

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

Με Ανοικτή Διαδικασία μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός)

Με εκτιμώμενη αξία 806.451,61 € Ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

“Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ»”

Αριθ. Διακήρυξης xxx/2026



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία**

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ανοικτός (άνω των ορίων) μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Ηλεκτρονικός)
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ
CPV	Τμήμα Α: Υποδομή εξυπηρετητών MyCERTH.AI (AI-based Datacenter) 48820000-2 30233100-2 32420000-3 48000000-8 30237000-9 Τμήμα Β: Λογισμικό Υποδομής εξυπηρετητών MyCERTH.AI (AI-based Datacenter) 51610000-1 48000000-8 Τμήμα Γ: Υποδομή κυβερνοασφάλειας MyCERTH.AI 32420000-3 48820000-2 30233100-2 Τμήμα Δ: Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας 48730000-4
ΚΩΔΙΚΟΣ NUTS	EL 522, 531
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ	xx.xx.2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ	xx.xx.2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΥΠΟ	xx.xx.2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ	xx.xx.2026
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ www.promitheus.gov.gr ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	xx.xx.2026



ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Από xx.xx.2026 Μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ)	806.451,61 € (χωρίς ΦΠΑ 24%) 1.000.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	xx.xx.2026 και ώρα 13:00
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ)	xx.xx.2026 και ώρα xx:xx x.μ.
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Δημήτριος Μπαλαγιάννης Email: dibala@iti.gr Τηλέφωνο: 2311 257816



1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	7
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	9
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	15
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	16
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	18
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	18
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	18
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης-Τόπος-Χρόνος διενέργειας Διαγωνισμού.....	18
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	18
2.1.4	Γλώσσα.....	19
2.1.5	Εγγυήσεις.....	19
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	20
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	20
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	20
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	21
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	22
	Κριτήρια Επιλογής.....	28
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού).....	28
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού).....	28
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού και όπως κατά περίπτωση περιγράφεται κάτωθι)	28
2.2.7	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	30
2.2.7.1.	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	30
2.2.7.2.	Υπεργολαβία.....	31
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	31
2.2.8.1.	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	31
2.2.8.2.	Αποδεικτικά μέσα.....	33
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	41
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	41
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	42
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	43
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	43
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	46
2.4.3.1.	Δικαιολογητικά Συμμετοχής	46
2.4.3.2.	Τεχνική προσφορά.....	47
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	48
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	49
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	49
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	51
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	51
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	54
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55



3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	57
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	60
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	61
4.1.1	Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής	61
4.1.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας (Αφορά το σύνολο των Τμημάτων)	61
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	62
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	63
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ – ΡΗΤΡΑ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	63
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	64
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	65
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	66
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	68
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	68
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	70
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	70
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ- ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	71
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ– ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	72
6.4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	72
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ)	72
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	74	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	74	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	247	
Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής	247	
Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης	249	
Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής	251	
Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας	253	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	254	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	270	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	272	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI– ΕΕΕΣ	273	



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1036.E00346.0001
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099785242
Ταχυδρομική διεύθυνση	6 ^ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	57001
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 522, 531
Τηλέφωνο	2311 257816
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	dibala@iti.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δημήτριος Μπαλαγιάννης
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.certh.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ερευνητικό Κέντρο μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση.

Ταχυδρομική διεύθυνση υποβολής στοιχείων και δικαιολογητικών που προσκομίζονται σε έντυπη μορφή:

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

6ο χλμ. οδού Χαριλάου – Θέρμης



1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αρ. εναρ. έργου 2025ΕΠ2025ΕΠ00870110) και αποτελεί το Υποέργο 1 της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ», με κωδικό MIS 6022275 (DIA. 006003), η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας» με βάση την με αρ. πρωτ. 2965/12.06.2025 απόφαση της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: ΨΚ4Α7ΛΛ-ΛΕΠ) με θέμα «Ένταξη της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ» με Κωδικό ΟΠΣ 6022275 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»».

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση [Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)].

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ:) για την ανάληψη υποχρέωσης /έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος της πίστωσης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της Πράξης με τίτλο "mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ " και κωδικό "DIA.006003" για το οικονομικό έτος 2026.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια με τίτλο **“Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ»”** σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης όπως κατά περίπτωση ορίζεται ανά Τμήμα και ο/οι Ανάδοχος/οι οφείλει/ουν να υλοποιήσει/ουν την προμήθεια του κάθε Τμήματος και να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες όπως κατά περίπτωση απαιτείται ανά Τμήμα σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 6.1.1 της διακήρυξης και το Παράρτημα Ι αυτής.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
-------	-----------	-----



A	Υποδομή εξυπηρετητών MyCERTH.AI (AI-based Datacenter)	48820000-2 30233100-2 32420000-3 48000000-8 30237000-9
B	Λογισμικό Υποδομής εξυπηρετητών MyCERTH.AI (AI-based Datacenter)	51610000-1 48000000-8
Γ	Υποδομή κυβερνοασφάλειας MyCERTH.AI	32420000-3 48820000-2 30233100-2
Δ	Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας	48730000-4

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι Τμήματα:

ΤΜΗΜΑ Α: «Υποδομή εξυπηρετητών MyCERTH.AI (AI-based Datacenter)» εκτιμώμενης αξίας διακοσίων είκοσι μίας χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα ευρώ (221.680,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 53.203,20 €

ΤΜΗΜΑ Β: «Λογισμικό Υποδομής εξυπηρετητών MyCERTH.AI (AI-based Datacenter)» εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων μίας χιλιάδων επτακοσίων εξήντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτών (301.768,79 €) πλέον ΦΠΑ 24% 72.424,51 €

ΤΜΗΜΑ Γ: «Υποδομή κυβερνοασφάλειας MyCERTH.AI» εκτιμώμενης αξίας διακοσίων οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων δώδεκα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτών (208.512,82 €) πλέον ΦΠΑ 24% 50.043,08 €

ΤΜΗΜΑ Δ: «Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας» εκτιμώμενης αξίας εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων ενενήντα ευρώ (74.490,00 €) πλέον ΦΠΑ 24% 17.877,60 €

Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε τέσσερα (4).

Η σύμβαση είναι διαιρετέα ανά Τμήμα, όχι όμως ανά ποσότητα. Δηλαδή οι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλουν προσφορά ανά Τμήμα, για το σύνολο όμως της ζητούμενης ποσότητας για κάθε Τμήμα.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα (1) Τμήμα ή περισσότερα ή για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει ένα Τμήμα ή περισσότερα ή το σύνολο των Τμημάτων σε έναν προσφέροντα υπό την προϋπόθεση ότι η ανάθεση κάθε Τμήματος αποτελεί την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, για το εν λόγω Τμήμα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των οκτακοσίων έξι χιλιάδων τετρακόσιων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (806.451,61 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24%: 1.000.000,00 €, ΦΠΑ 24%: 193.548,39 €).

Η διάρκεια της υπό σύναψη σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες για το σύνολο των Τμημάτων (Α, Β, Γ, Δ) του παρόντος διαγωνισμού.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης για το σύνολο των Τμημάτων δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας διακήρυξης.



Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα**.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- 1) του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 2) του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37 ,
- 3) του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- 4) του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α 36/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
- 5) του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- 6) του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων»,
- 7) του ν. 5218/2025 (ΦΕΚ Α/125/14.07.2025) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις» και κυρίως τις διατάξεις των άρθρων 19, 23 έως 30, 31, 34 και του άρθρου 80 περί έναρξης ισχύος του νόμου,
- 8) του ν. 5193/2025 (ΦΕΚ Α/56/11.04.2025) «Ενίσχυση της κεφαλαιαγοράς και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει,
- 9) του ν. 5172/2025 (ΦΕΚ Α/10/29.01.2025) «Αντιμετώπιση νέων μορφών βίας κατά των γυναικών - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1385 - Πρόσθετες ρυθμίσεις στον νόμο περί ενδοοικογενειακής βίας - Αναδιοργάνωση των ιατροδικαστικών υπηρεσιών - Ενίσχυση της λειτουργίας της Eurojust - Μέτρα για την προστασία των ανηλίκων και την καταπολέμηση της εγκληματικότητας - Δικονομικές διατάξεις αρμοδιότητας των τακτικών διοικητικών δικαστηρίων και άλλες ρυθμίσεις,
- 10) του ν. 5135/2024 (ΦΕΚ Α/147/16.09.2024) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις»,
- 11) του ν. 5130/2024 (ΦΕΚ Α 127/01.08.2024) ««Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις», Ενίσχυση του συστήματος ελέγχου των Δηλώσεων Περιουσιακής Κατάστασης και Δηλώσεων Οικονομικών Συμφερόντων του ν. 5026/2023 - Τοποθέτηση αλλοδαπού ανηλίκου σε ίδρυμα, δομή παιδικής προστασίας ή ανάδοχη οικογένεια - Αναψηλάφηση λόγω έκδοσης οριστικής απόφασης του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου Δικαιωμάτων του Ανθρώπου - Εναρμόνιση με τον ν. 4624/2019 της χρήσης πληροφοριών από τις Κοινές Ομάδες Έρευνας



και κατά την εκτέλεση Ευρωπαϊκής Εντολής Έρευνας - Άλλες διατάξεις» και ιδίως τις διατάξεις του άρθρου 52,

- 12) του ν. 5079/2023 (ΦΕΚ Α' 215/22-12-2023) «Οργανωτικές και διαδικαστικές διατάξεις για την ανάπτυξη, παρεμβάσεις για την ενίσχυση της δίκαιης αναπτυξιακής μετάβασης και άλλες επείγουσες διατάξεις» και ιδίως τις διατάξεις των άρθρων 57,
- 13) του ν. 5043/2023 (ΦΕΚ Α' 91/13-04-2023) «Ρυθμίσεις σχετικά με τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού - Διατάξεις για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Διατάξεις για το ανθρώπινο δυναμικό του δημοσίου τομέα - Λοιπές ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες επείγουσες διατάξεις» και κυρίως το άρθρο 60 αυτού,
- 14) του ν. 5039/2023 (ΦΕΚ/Α'83/03-04-2023) «Μέτρα στήριξης των συγγενών των θυμάτων και των πληγέντων του σιδηροδρομικού δυστυχήματος των Τεμπών της 28ης Φεβρουαρίου 2023, συνταξιοδοτική διάταξη, ρυθμίσεις για την ενίσχυση της ασφάλειας των συγκοινωνιών, διατάξεις για την ενίσχυση της ανάπτυξης, παρεμβάσεις για τον εκσυγχρονισμό της τουριστικής νομοθεσίας και άλλες επείγουσες διατάξεις» και ιδίως τις διατάξεις του άρθρου 25 αυτού,
- 15) του ν. 5014/2023 (ΦΕΚ Α/14/21.01.2023) «Θεσμικό πλαίσιο για τη διερεύνηση αεροπορικών και σιδηροδρομικών ατυχημάτων για την ασφάλεια των μεταφορών και άλλες διατάξεις» και ιδίως τα άρθρα 52 επ,
- 16) του ν. 4903/2022 (ΦΕΚ Α 46/05.03.2022) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και άλλες επείγουσες διατάξεις»,
- 17) του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α 59/17.03.2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- 18) του ν. 4914/2022 (ΦΕΚ Α 61/21.03.2022) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- 19) του ν. 4938/2022 (ΦΕΚ Α 109/06.06.2022) «Κώδικας Οργανισμού Δικαστηρίων και Κατάστασης Δικαστικών Λειτουργών και λοιπές διατάξεις»,
- 20) του ν. 4955/2022 (ΦΕΚ Α 139/14.07.2022) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/713 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Απριλίου 2019 για την καταπολέμηση της απάτης και της πλαστογραφίας μέσω πληρωμής πλην των μετρητών και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2001/413/ΔΕΥ του Συμβουλίου (L 123) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- 21) του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α 141/21.07.2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 22) του ν. 4965/2022 (ΦΕΚ Α 162/02.09.2022) «Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα»,
- 23) του ν. 4975/2022 (ΦΕΚ Α 187/30.09.2022) «Σύσταση και οργάνωση νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «ΕΝΩΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ» (Ε.Τ.Α.Α.Ε.), ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και την προστασία της δημόσιας υγείας και λοιπές διατάξεις»,
- 24) του ν. 4314/2014 (ΦΕΚ Α' 265/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,



- 25) του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- 26) του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 27) του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 28) του ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258 Α'/8-12-2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 29) του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/ Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 30) της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- 31) του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 32) του ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23-09-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις»,
- 33) του ν. 4704/2020 (ΦΕΚ Α' 133/14.07.2020) «Επιτάχυνση και απλούστευση της ενίσχυσης οπτικοακουστικών έργων, ενίσχυση της Ψηφιακής Διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 19 αυτού,
- 34) του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1, 2, 7, 11 και 13 έως 15,
- 35) του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 36) του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 37) του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 38) του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- 39) του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- 40) του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- 41) του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 42) του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,



- 43) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023),
- 44) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16,
- 45) του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 46) το π.δ. 39/2017 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- 47) του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 48) το π.δ. 77/2023 (ΦΕΚ 130 Α'/27.06.2023) «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων – Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων»,
- 49) το π.δ. 82/2023 (ΦΕΚ 139 Α'/01.08.2023) «Μετονομασία Υπουργείου - Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 77/2023 (Α' 130) - Μεταβατικές διατάξεις»,
- 50) της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- 51) της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- 52) την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ.42465 ΕΞ 2022/30/03/2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών με θέμα: «Παροχή οδηγιών για τη διαχείριση ηλεκτρονικών τιμολογίων (ΗΤ) στο πλαίσιο εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων»,
- 53) της με αριθμ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- 54) της με αριθμ. 4968/22.01.2026 (ΦΕΚ Β' 334/02.02.2026) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 76928/09.07.2021 (Β' 3075) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»,
- 55) της με αριθμ. 78072/08.10.2025 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Β' 5645/22.10.2025) με θέμα "Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας",
- 56) της υπ' αριθμ. 64233 (ΦΕΚ Β/2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους



εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),

- 57) της με αριθμ. 44756/2024 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Β' 3380/13.06.2024) με θέμα "Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας",
- 58) της με αριθμ. 3543/2024 απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης (Β' 318/04.02.2025) με θέμα "Καθορισμός επιπρόσθετου περιεχομένου του φακέλου δημόσιας σύμβασης προμηθειών και υπηρεσιών, που συγκροτείται και τηρείται από τις αναθέτουσες αρχές, δυνάμει του άρθρου 45 του ν. 4412/2016»,
- 59) το υπ' αριθ. πρωτ. 13535/19.03.2021 έγγραφο του Υπουργείου Δικαιοσύνης με θέμα «Διαδικασία έκδοσης Ενιαίου Πιστοποιητικού Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: Ω1Α2Ω-41Τ),
- 60) το με αριθμ. πρωτ. 6167/18.06.2024 έγγραφο (ΑΔΑ : ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Διατάξεις σχετικές με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς»,
- 61) τη με αριθμ. οικ. 82240 ΕΞ 2024/11.06.2024 εγκύκλιο του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή των διατάξεων της κοινής υπουργικής απόφασης(κυα) 46901 ΕΞ 2024/01.04.2024 «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 κοινής υπουργικής απόφασης “Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)” (Β'3766)» (Β.2120)»,
- 62) το με αριθμ. πρωτ. 3697/06.07.2022 έγγραφο του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα: «Ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία»,
- 63) το υπ' αριθ. πρωτ. 302/10.01.2024 έγγραφο του Τμήματος Μελετών της Διεύθυνσης Μελετών και Γνωμοδοτήσεων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) με θέμα «Δημοσίευση νομοθετικών και κανονιστικών διατάξεων, που άπτονται ζητημάτων δημοσίων συμβάσεων. Υποχρεώσεις αναθετουσών αρχών και οικονομικών φορέων» (ΑΔΑ: 6ΛΜΞΟΞΤΒ-ΑΙΒ),
- 64) το υπ' αριθ. πρωτ. 5868/07.06.2024 έγγραφο του Τμήματος Μελετών της Διεύθυνσης Μελετών και Γνωμοδοτήσεων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) με θέμα “ Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από τις δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης”,
- 65) το υπ' αριθμ. πρωτ. 90130/20.11.2024 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «Εγκύκλιος-Οδηγία προς τις αναθέτουσες αρχές με τον τρόπο υποβολής-υπογραφής προσφορών και λοιπών ιδιωτικών εγγράφων σε ηλεκτρονικές διαδικασίες ανάθεσης σύμβασης που διενεργούνται στο Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ» (ΑΔΑ: 9ΠΛΨ46ΝΛΣΞ-3ΓΝ),
- 66) το με αριθμ. πρωτ. 7195/01.08.2025 (ΑΔΑ: 6ΖΗΝΟΞΤΒ-1ΥΔ) έγγραφο του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα: «Δημοσίευση του ν. 5218/2025 (Α'125). Τροποποιήσεις διατάξεων του ν. 4412/2016 και άλλες διατάξεις δημοσίων συμβάσεων»,
- 67) το υπ' αριθμ. πρωτ. 43282/04.06.2025 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «Οδηγίες σχετικά με την τήρηση του φακέλου δημόσιας σύμβασης προμηθειών/παροχής υπηρεσιών του άρθρου 45 του ν. 4412/2016» (ΑΔΑ :911Ο46ΝΛΣΞ-5ΔΚ),
- 68) το υπ' αριθ. πρωτ. 11446/29.11.2024 έγγραφο του Τμήματος Μελετών της Διεύθυνσης Μελετών και Γνωμοδοτήσεων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) με θέμα “Εφαρμογή των διατάξεων



του ν. 5135/2024 (Α/147) σχετικά με το «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» στην κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ”,

- 69) την υπ’ αριθμ. 32256 ΕΞ 2021 ΚΥΑ (ΦΕΚ 4651/Β/08.10.2021) «Διαδικασία επικύρωσης της εκτύπωσης ηλεκτρονικών δημοσίων και ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων και νομική ισχύς»,
- 70) την υπ’ αριθμ. 45180 ΕΞ 2021 απόφαση του Υπουργού Επικρατείας (ΦΕΚ 6095/22.12.2021) με θέμα «Έκδοση ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων»,
- 71) την Υπουργική απόφαση 114274/2022 (ΦΕΚ Β' 6131/01.12.2022) «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022 - Α' 61),
- 72) την υπ’ αριθμ. 114947/28.11.2022 (ΦΕΚ 6132 Β/01.12.2022) Υ.Α. «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021 – 2027»,
- 73) την υπ’ αριθμ. 115474/07.08.2024 (ΦΕΚ 4921/Β/28.08.2024) Υπουργική απόφαση “Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ’ αρ. 114274/28.11.2022 απόφασης «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022, Α' 61) (Β' 6131)”,
- 74) την Κοινή Υπουργική απόφαση με αριθμ. 5483/2023 (ΦΕΚ Β' 390/30.01.2023) «Διαδικασίες δημοσιονομικών διορθώσεων και αναζήτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών στα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027»,
- 75) την υπ’ αριθμ. 12054/11-02-2025 εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης (ΑΔΑ: Ψ1ΔΨ46ΝΛΞΞ) με θέμα «Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας τους, κατ’ εφαρμογή του άρθρου 73 παρ. 7, 8 και 9 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021 (Α' 36)»,
- 76) την υπ’ αριθμ. 52445 ΕΞ 2023 ΚΥΑ με τίτλο «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (ΦΕΚ/Β'/2385/12-04-2023),
- 77) του π.δ. 77/2000 (ΦΕΚ 65Α/10.03.2000) «Σύστασης ΕΚΕΤΑ», του π.δ. 82/2002 (ΦΕΚ 59Α/27.03.2002) και του π.δ. 161/2007 (ΦΕΚ 202Α/23.08.2007), της παρ. 4 του άρθρου 5 «Συγχωνεύσεις ερευνητικών φορέων» του ν. 4051/2012 (ΦΕΚ 40 Α'/29-02-2012) «Ρυθμίσεις συνταξιοδοτικού περιεχομένου και άλλες επείγουσες ρυθμίσεις εφαρμογής του Μνημονίου Συνεννόησης του Ν. 4046/2012» και του άρθρου 7 του ν. 4109/2013 (ΦΕΚ 16 Α'/23-01-2013),
- 78) του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., ο οποίος εγκρίθηκε με την Υ.Α. 747(ΦΟΡ)115/2005 (ΦΕΚ 125 Β'/2005) και της με αριθμ. 673^{ης}/14.03.2025 Απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) για την έγκριση του τελικού σχεδίου του Εσωτερικού Κανονισμού του Ε.Κ.Ε.Τ.Α.,
- 79) τη με αριθμ. 676^η/04.04.2025 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) για την έγκριση του τελικού σχεδίου του Οργανισμού του ΕΚΕΤΑ,
- 80) την υπ’ αριθμ. 38227/19.05.2025 (ΦΕΚ 589/Υ.Ο.Δ.Δ./20.05.2025) απόφαση του Υπουργού και του Υφυπουργού Ανάπτυξης περί α) διορισμού του Ευάγγελου Μπεκιάρη στη θέση του Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., β) ορισμού αυτού, ως Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., γ) ανασυγκρότησης του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Τ.Α. και δ) ορισμού εκπροσώπων του Υπουργείου Ανάπτυξης στο Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.) του ΕΚΕΤΑ,



- 81) την με αριθμ. πρωτ. 3640/18.09.2024 Πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία» για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο της Προτεραιότητας 01 «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας»,
- 82) την υπ' αριθμ. απόφαση xxx^η/xx.xx.2024 του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ με την οποία εγκρίνεται η υποβολή πρότασης ΕΚΕΤΑ/Ι..... στο πλαίσιο της Πρόσκλησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία» για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο της Προτεραιότητας 01 «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας», με κωδικό Πρόσκλησης 084.1.1.4, Α/Α ΟΠΣ 12995,
- 83) την με αρ. πρωτ. 2965/12.06.2025 απόφαση ένταξης της Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: ΨΚ4Α7ΛΛ-ΛΕΠ) με θέμα «Ένταξη της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ» με Κωδικό ΟΠΣ 6022275 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»,
- 84) την υπ' αριθμ. 688^η/16.06.2025 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ με την οποία εγκρίνεται η εκτέλεση της Πράξης με τίτλο «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ» και κωδικό MIS 6022275, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεχνικό Παράρτημα αυτής,
- 85) την υπ' αριθμ. 732^η/27.02.2026 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ για τη διενέργεια του παρόντος Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (άνω των ορίων), την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, τον ορισμό της Επιτροπής διαγωνισμού, τον ορισμό της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής και τον ορισμό της Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων,
- 86) την υπ' αριθμ. 733^η/06.03.2026 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ για την προσφυγή στη διαδικασία διαβούλευσης,
- 87) την υπ' αριθμ. xxx^η/xx.xx.202x απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ επί των αποτελεσμάτων της διαδικασίας διαβούλευσης,
- 88) τη με αρ. πρωτ. Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης/δέσμευσης πίστωσης του ΕΚΕΤΑ (ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ:),
- 89) τη με αρ. πρωτ. xxx/xx.xx.2025 Έγκριση Διακήρυξης από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027»,
- 90) των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **xx^η.xx.2026 και ώρα 13:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal> την **xx^η.xx.2026, ημέρα και ώρα xx:xx x.μ.**



1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις xx.xx.202x στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ήτοι η με αρ. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:).

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο **Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)** με ημερομηνία δημοσίευσης: **xx.xx.2026**.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. <http://www.promitheus.gov.gr>, <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/XXXXXX>, όπου XXXXXX οι Συστημικοί Αύξοντες Αριθμοί: xxxxxx (Τμήμα Α), xxxxxx (Τμήμα Β), xxxxxx (Τμήμα Γ), xxxxxx (Τμήμα Δ), , αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με ημερομηνία ανάρτησης: **xx.xx.2026**.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον **Ελληνικό Τύπο** (τοπικό και περιφερειακό), σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 με ημερομηνία δημοσίευσης: **xx.xx.2026**.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύθηκε στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) με ημερομηνία δημοσίευσης: **xx.xx.2026**.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.certh.gr στη διαδρομή: Διαγωνισμοί, στις **xx.xx.2026**.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια. Ειδικότερα, η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο (τοπικό και περιφερειακό) βαρύνει τον Ανάδοχο (άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007 σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν). Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα Τμήμα ή περισσότερα Τμήματα ή για το σύνολο των Τμημάτων, η Αναθέτουσα Αρχή αναλαμβάνει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα τα οποία κρίθηκαν άγονα.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων



συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης-Τόπος-Χρόνος διενέργειας Διαγωνισμού

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.



Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2. και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.



Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτονται στο **Παράρτημα II** της παρούσας Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής, καλής εκτέλεσης, προκαταβολής και καλής λειτουργίας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα ως **Παράρτημα IV**.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,



β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **δεκαέξι χιλιάδων εκατό είκοσι εννέα ευρώ και τριών λεπτών (16.129,03 €)** εφόσον υποβάλλεται προσφορά για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού ή σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας (χωρίς ΦΠΑ) του/των Τμήματος/ων για το/τα οποίο/τα υποβάλλεται προσφορά. Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτεται στο **Παράρτημα II** της παρούσας Υπόδειγμα εγγύησης συμμετοχής.

Η απαιτούμενη εγγύηση συμμετοχής για κάθε Τμήμα του παρόντος διαγωνισμού έχει ως εξής:

Τμήμα	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ (σε €)	Απαιτούμενη Εγγύηση συμμετοχής (2%) (σε €)
A	221.680,00 €	4.433,60 €
B	301.768,79 €	6.035,38 €
Γ	208.512,82 €	4.170,26 €
Δ	74.490,00 €	1.489,80 €
ΣΥΝΟΛΟ	806.451,61 €	16.129,03 €

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.



Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι τουλάχιστον μέχρι **xx.xx.202x** για όλα τα Τμήματα, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.7, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.8 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ. 42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης

(ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής-μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον Φ.Π.Α.) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:



α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας,

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, και

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η, κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος π.χ. για λόγους δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, ήτοι ποσού έως 1.500,00 Ευρώ, δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παρ. 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24, περί σύγκρουσης συμφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48, περί προηγούμενης εμπλοκής υποψηφίων ή προσφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

2.2.3.5. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε όποιον δεν δηλώνει τα στοιχεία του/των πραγματικού/πραγματικών δικαιούχου/δικαιούχων και εάν ο προσωρινός ανάδοχος πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με την Αναθέτουσα Αρχή δεν προσκομίζει και δεν βεβαιώνει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 εκτός από την περ'. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».



Για τις ανάγκες των παρ. 7 και 8 του άρθρου 73 με απόφαση του καθ' ύλην αρμόδιου Υπουργού συγκροτείται επιτροπή εξέτασης μέτρων αυτοκάθαρσης για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 14 του ν. 5218/2025.

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού)

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας του/των Τμήματος/Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού)

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν **μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (ήτοι τα έτη 2023,2024,2025 και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του παρόντος διαγωνισμού εφόσον υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού ή κατ' ελάχιστο ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του/των Τμήματος/Τμημάτων για το οποίο υποβάλλουν προσφορά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (αφορά το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού και όπως κατά περίπτωση περιγράφεται κάτωθι)

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης:

α) (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν εκτελέσει/υλοποιήσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (ήτοι τα έτη 2023,2024,2025 και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις συναφούς φυσικού αντικείμενου με το αντικείμενο της υπό σύναψη σύμβασης αναφορικά με το/τα αντίστοιχο/α Τμήμα/τα για το/τα οποίο/α υποβάλλουν προσφορά,

β) (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τουλάχιστον έναν (1) υπεύθυνο για τον έλεγχο της ποιότητας με καθήκοντα την τήρηση και την αξιολόγηση των συστημάτων διαχείρισης ποιότητας με στόχο την παρακολούθηση της ποιότητας των ειδών και τη βελτίωση των διαδικασιών για την άρτια εκτέλεση της υπό σύναψη σύμβασης ήτοι για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, επίδειξη λειτουργίας, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο στη χρήση του/των Τμήματος/των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού όπως κατά περίπτωση απαιτείται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Ειδικότερα και επιπρόσθετα, απαιτείται να διαθέτουν και τουλάχιστον ένα (1) άτομο που θα προβεί στην εκπαίδευση/επίδειξη λειτουργίας του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ) σύμφωνα με τους όρους του Παραρτήματος Ι της διακήρυξης και το οποίο να είναι πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο του προσφερόμενου εξοπλισμού στην τεχνική/επιστημονική υποστήριξη αντίστοιχου εξοπλισμού ή/και στη διαμόρφωση.

Επισημαίνεται ότι τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

γ) (αφορά μόνο τα Τμήματα Α, Β και από το Τμήμα Γ τα Είδη με α/α 2 και 3 αυτού) οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν πιστοποιητικό για τον προσφερόμενο εξοπλισμό ήτοι ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο ανά Τμήμα που έχει εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, όπως προκύπτει από τη σχετική πιστοποίηση η οποία αφορά τον κατασκευαστή του αντίστοιχου εξοπλισμού με πεδίο εφαρμογής συναφές με το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης αντίστοιχα και με την οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητά του, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008 λαμβάνοντας υπόψη και τα οριζόμενα στο νόμο 5218/2025 (ΦΕΚ Α/125/14.07.2025) και πιο συγκεκριμένα στο άρθρο 13 και στο άρθρο 37 αυτού.

Ως «Εθνικός οργανισμός διαπίστευσης» νοείται ο μόνος οργανισμός κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά την έννοια του Κανονισμού (ΕΚ) 765/2008, που εκτελεί τη διαπίστευση με βάση την αρμοδιότητα που του απονέμει το κράτος αυτό. Αν εθνικός οργανισμός διαπίστευσης αποδεικνύει, ως αποτέλεσμα διαδικασίας αξιολόγησης από ομότιμους, ότι πληροί τις απαιτήσεις του σχετικού εναρμονισμένου προτύπου (EN ISO/IEC 17011), τεκμαίρεται ότι πληροί τις απαιτήσεις για τους εθνικούς οργανισμούς διαπίστευσης που προβλέπονται στον Κανονισμό (ΕΚ) 765/2008.

Ως ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός: α) που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement - EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement - IAF MRA).



Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.6.1. Σε περίπτωση που ο Συμμετέχων αποτελεί Ένωση ή Κοινοπραξία επιτρέπεται η μερική κάλυψη των ελαχίστων προϋποθέσεων των άρθρων 2.2.5 και 2.2.6 από τα Μέλη της, αρκεί όμως αθροιστικά να καλύπτονται όλες.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.7.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6. της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα. Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.7.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.8.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

- α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου της παρούσας,
- β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7 της παρούσας, **προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα VI**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν και συμπληρώνουν ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό

πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

2.2.8.2. Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης σύμβασης με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV (προδικαστική προσφυγή), αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ..

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Επιπρόσθετα, ως επαρκή απόδειξη (περί μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1. περ. β της διακήρυξης) για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024 προσκομίζεται ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ'



εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩΟ) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).

β) Για την παράγραφο 2.2.3.2 **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί **έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση **(α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.**

Η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, ήτοι ποσού έως 1.500,00 ευρώ σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2 περ. β της παρούσας, προσκομίζοντας ο οικονομικός φορέας βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση **α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.**

Η Α.Α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, ήτοι ποσού έως 1.500,00 ευρώ σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζοντας ο οικονομικός φορέας βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση **α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση **β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει** ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) **Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.**

iii) **Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.**

Για τα σωματεία το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.



δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) Για την παράγραφο 2.2.3.4. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού σύμφωνα με το υπόδειγμα που επισυνάπτεται στο Παράρτημα V της παρούσας. Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

στ) Για την παράγραφο 2.2.3.5. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη συνδρομής του σχετικού λόγου αποκλεισμού και προσκόμιση των κάτωθι αποδεικτικών εγγράφων.

Ο προσωρινός ανάδοχος στο πλαίσιο της σχετικής τεκμηρίωσης ως προς το συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

- Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία στοιχείων των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849.

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016. Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

ζ) Για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου



επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο να πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.Μ.Η. ισχύουν τα οριζόμενα στην πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ). Πιο συγκεκριμένα, οικονομικοί φορείς που έχουν οικονομικό σκοπό και δεν έχουν την εμπορική ιδιότητα, και συνεπώς δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.Μ.Η. (π.χ. μη κερδοσκοπικά σωματεία του άρθρου 78 ΑΚ, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίων) αποδεικνύουν την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας με κάθε πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά καταστατικό, κωδικό άσκησης δραστηριότητας από ΑΑΔΕ).

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δημοσιευμένους Ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων Ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (φορολογικών ετών), σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, ή όσων οικονομικών χρήσεων έχουν κλείσει στην περίπτωση λειτουργίας του οικονομικού φορέα μικρότερης της τριετίας, στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. ακριβές επικυρωμένο αντίγραφο από το βιβλίο απογραφών και ισολογισμών ή άλλα φορολογικά στοιχεία που υποβάλλονται -κατά περίπτωση - στις αρμόδιες Φορολογικές Αρχές π.χ. αντίγραφα υποβληθεισών φορολογικών δηλώσεων (Έντυπο Ε3) και από όπου προκύπτει ο κύκλος εργασιών, συνοδευόμενα από την βεβαίωση υποβολής τους κτλ). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.



Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο (π.χ. Τραπεζικές βεβαιώσεις πιστοληπτικής ικανότητας του υποψηφίου), το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει ως πρόσφορο.

Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη Διακήρυξη προσκομίζεται Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή η ημερομηνία που άρχισε τις δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.

Β.4. α) (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 περ. α της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο/πίνακα και συνοπτική περιγραφή των κυριότερων συναφούς φυσικού αντικειμένου συμβάσεων με τη υπό σύναψη σύμβαση του/των Τμήματος/των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού, που πραγματοποιήθηκαν **κατά την τελευταία τριετία** ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι: α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία. β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης. γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης στη σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας). δ. Εργοδότης (αποδέκτης). ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης. στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. θ. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

(ii) Ο κατάλογος/πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησής της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

β) (αφορά το σύνολο των Τμημάτων) Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 περ. β της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση στην οποία αναφέρουν το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας για την άρτια εκτέλεση της υπό σύναψη σύμβασης του/των Τμήματος/των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού καθώς και με αναφορά του απαιτούμενου τεχνικού εξοπλισμού για την αποτελεσματική υλοποίηση της παρούσας για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, τεχνική υποστήριξη, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο στη χρήση του και επιπρόσθετα υποβάλλουν και την κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας άλλως κατάσταση προσωπικού όπως αποτυπώνεται κάθε φορά στην τρέχουσα

ισχύουσα κατάσταση ενεργού προσωπικού που τηρείται στο πληροφοριακό σύστημα ΕΡΓΑΝΗ του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων.

Ειδικότερα και επιπρόσθετα, ως προς την απαίτηση εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού του Αναδόχου που θα προβεί στην εκπαίδευση/επίδειξη λειτουργίας για τη χρήση και λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού του αντίστοιχου Τμήματος στο προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής που θα υποδειχθεί, προς τεκμηρίωση της εν λόγω απαίτησης/κριτηρίου επιλογής θα πρέπει να υποβληθούν ειδικότερα και τα σχετικά πιστοποιητικά/βεβαιώσεις εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο του προσφερόμενου εξοπλισμού του προσωπικού του Αναδόχου και τα οποία θα αποδεικνύουν/τεκμηριώνουν την τεχνογνωσία του ενός (1) τουλάχιστον ατόμου στην τεχνική/επιστημονική υποστήριξη αντίστοιχου εξοπλισμού ή/και στη διαμόρφωση.

γ) (αφορά μόνο τα Τμήματα Α, Β και από το Τμήμα Γ τα Είδη με α/α 2 και 3 αυτού) Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 περ. γ της παρούσας, ως προς την απόδειξη της συμμόρφωσής τους σε πιστοποιητικό από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εν προκειμένω πιστοποιητικό ISO 9001 : 2015 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου του προσφερόμενου εξοπλισμού ανά Τμήμα με πεδίο εφαρμογής συναφές με το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης αντίστοιχα λαμβάνοντας υπόψη τα οριζόμενα στο νόμο 5218/2025 (ΦΕΚ Α/125/14.07.2025) και πιο συγκεκριμένα στο άρθρο 13 και στο άρθρο 37 αυτού κατά τα ανωτέρω και στην παρ. 2.2.6 περ. γ της παρούσας με το οποίο θα βεβαιώνεται η καταλληλότητα των ειδών, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πιστοποιητικά, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα έγγραφα τεκμηρίωσης, προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το ζητούμενο σύστημα αξιολόγησης που να αποδεικνύει σχετική αναγνωρισμένη ικανότητα.

Β.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), **προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων

διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα,

προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

B.9. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.10. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι μπορούν να υποβληθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. 1.3.1 της παρ. 3 του άρθρου 13 της οικείας κοινής υπουργικής απόφασης ήτοι της Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και σε κάθε περίπτωση αρκεί να φέρουν και εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα και μπορούν να εκδίδονται από τους οικονομικούς φορείς και μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης σύμφωνα με το άρθρο 27 του ν. 4727/2020.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Πίνακας 1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ)

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1	Συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης – Τεχνικά χαρακτηριστικά – Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου	100-150	60%

	εξοπλισμού με βάση τις απαιτήσεις της Διακήρυξης		
K2	Τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση	100-150	30%
K3	Εγγύηση καλής λειτουργίας	100-150	10%
ΣΥΝΟΛΟ			100%

*Ο τρόπος αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών για το σύνολο των Τμημάτων αποτυπώνεται αναλυτικά για το σύνολο των κριτηρίων στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης.

** Ειδικότερα ως προς το Τμήμα Α σημειώνεται ότι ο μέσος όρος του αθροίσματος των επιμέρους βαθμών για το σύνολο των ειδών (Χ1, Χ2, κλπ) του στο αντίστοιχο Κριτήριο του Πίνακα 1 και η συναχθείσα βαθμολογία θα πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας προκειμένου να εξαχθεί η συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς για το σύνολο του Τμήματος Χ.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς και όπως αναλύεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ΣΤΠ) υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο ο οποίος υπολογίζεται από τις βαθμολογίες των επιμέρους κριτηρίων (Κ1, Κ2, Κ3) των ανωτέρω Πινάκων κατά περίπτωση:

$$\text{ΣΤΠ} = \dots\% \cdot \text{Κ1} + \dots\% \cdot \text{Κ2} + \dots\% \cdot \text{Κ3}$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός) ανά Τμήμα σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο/συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους και να την υποβάλουν εκ νέου πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν. 4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και και την κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233 (ΦΕΚ Β/2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (εφεξής Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. βεβαιώνεται αυτόματα από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.



Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς **υποβάλλουν με την προσφορά τους για κάθε Τμήμα** τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της ως παραγράφου 2.4.2.4, τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 2.4.3.2 της παρούσας διακήρυξης.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων,

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που

υπάρχουν στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν **ανά Τμήμα με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:**

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου.

Για λόγους αποκλεισμού (ήτοι για τους λόγους 2.2.3.4 και 2.2.3.5 της παρούσας διακήρυξης) που δεν περιλαμβάνονται στις διαθέσιμες επιλογές του espd σε επίπεδο προαπόδειξης αρκεί η αναφορά στη συνοδευτική Υπεύθυνη δήλωση που είναι διευκρινιστική του υποβληθέντος ΕΕΕΣ.

Σε περίπτωση συνδρομής περίπτωσης στήριξης σε τρίτους ή υπεργολαβίας με ποσοστό άνω του 30% της συνολικής αξίας της υπό σύναψη σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους των παρ. 2.2.7.1 και 2.2.7.2 αντίστοιχα της παρούσας, απαιτείται η υποβολή αυτοτελούς ΕΕΕΣ υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα



προβλεπόμενα στην περ. 1.3.1 της παρ. 1 του άρθρου 13 της οικείας κοινής υπουργικής απόφασης ήτοι της Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως **Παράρτημα VI** αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.3.2. Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά για κάθε Τμήμα θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές υπό προμήθεια εξοπλισμού” του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού ανά Τμήμα, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης, το χρόνο παράδοσης και το χρόνο ισχύος προσφοράς.

Η τεχνική προσφορά των υποψηφίων οικονομικών φορέων ανά Τμήμα οφείλει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού κατάλληλα και πλήρως συμπληρωμένο Πίνακα συμμόρφωσης σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης για το αντίστοιχο Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Τέλος, στον (υπό)φάκελο της τεχνικής προσφοράς υποβάλλονται επί ποινή αποκλεισμού ο Πίνακας συμμόρφωσης κατάλληλα και πλήρως συμπληρωμένος και όλα τα επί μέρους στοιχεία, φυλλάδια, prospectus, τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού, αποδεικτικά έγγραφα προς επιβεβαίωση και προς τεκμηρίωση της συμμόρφωσης στις προδιαγραφές.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν επίσης:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν .

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτός καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η **Οικονομική Προσφορά** συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (πλέον συμφέροντα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής ανά Τμήμα), όπως ορίζεται κατωτέρω.

Η τιμή του υπό προμήθεια εξοπλισμού δίνεται σε ευρώ ανά τιμή μονάδας και ως σύνολο για τη ζητούμενη ποσότητα.

Για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της Οικονομικής Προσφοράς του συστήματος οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή (αριθμό) που προσφέρουν με δύο (2) δεκαδικά ψηφία, **χωρίς το ΦΠΑ**. Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες οικονομικής προσφοράς του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ο προσφέρων επισυνάπτει ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ο οποίος βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή), για την παράδοση του εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 ως ισχύει και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της παρούσας διακήρυξης όπως καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή ή τον προϋπολογισμό του/των Τμήματος/Τμημάτων για το/τα οποίο/α υποβάλλεται προσφορά όπως καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα Διακήρυξη.

Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και αν υποβληθούν απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ο υποψήφιος με την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει γνώση των κρατουσών συνθηκών εν γένει λόγω της κατάστασης που έχει διαμορφωθεί εξαιτίας του πολέμου στην Ουκρανία και της ενεργειακής κρίσης και τούτο έχει συνυπολογισθεί με την υποβολή της προσφοράς του.

Κατά τη διάρκεια της υπό σύναψη σύμβασης δεν είναι δυνατή η αναπροσαρμογή του τιμήματος.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. 5.1.1 της παρούσας διακήρυξης.

Οι υποψήφιοι οφείλουν να υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο αρχείο Οικονομικής Προσφοράς το οποίο συνιστά αναπόσπαστο μέρος του Ηλεκτρονικού Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» ανά Τμήμα και το οποίο θα υποβάλλεται μαζί με την οικονομική προσφορά

του συστήματος. Στο αρχείο της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει συνοπτική αναφορά στον υπό προμήθεια/προσφερόμενο εξοπλισμό και στη ζητούμενη τιμή ανά μονάδα/μέρος/είδος και ως σύνολο για τη ζητούμενη ποσότητα κατά τα ανωτέρω ώστε να είναι εμφανής ο τρόπος υπολογισμού της οικονομικής προσφοράς εκ μέρους των υποψηφίων.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές για το σύνολο των Τμημάτων της παρούσας διακήρυξης ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **οκτώ (8) μηνών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους

όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια :

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»** την **xx^η.xx.2026** και ώρα **xx:xx x.μ.**
- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»**, κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων,



οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., και τον καλεί να υποβάλει σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 103, 104 και 105 του ν. 4412/2016 μέσω της ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης του Υποσυστήματος με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του και όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.6 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον

συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. <http://www.eaadhsy.gr/n4412/n4412fulltextlinks.html> 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας,

ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας

ή γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερομένου οικονομικού φορέα.

Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού. Σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται

στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β', περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.



δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζεται στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα.

Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται



ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού) απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της υπό σύναψη σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/Τμημάτων χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης για διάστημα δύο (2) μηνών.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της υπό σύναψη σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας (Αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης

καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσοστό δύο τοις εκατό (2 %) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του αντίστοιχου Τμήματος. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις

αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στη σύμβαση περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ισχύουν και οι όροι της παρ. 2.2.8 της Διακήρυξης.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της – Ρήτρα υποκατάστασης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παραλαβής.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του/των αναδόχου/ων (αναφορικά με όλα τα Τμήματα) θα πραγματοποιηθεί με έναν (1) από τους κάτωθι τρόπους:

A) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού των σχετικών υπηρεσιών του αντίστοιχου Τμήματος.

ή

B) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού έως 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 7 του Ν. 4412/2016 και στην παρούσα και την καταβολή του υπολοίπου (έως 60%) μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών του αντίστοιχου Τμήματος.

Για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων και όχι δεσμευτικά, επισυνάπτεται στο **Παράρτημα II** της παρούσας Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής προκαταβολής.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Οι προσφέροντες πρέπει να επιλέξουν ένα από τους παραπάνω τρόπους πληρωμής (α ή β), με σχετική δήλωσή τους στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν επιλέξει έναν εκ των δύο τρόπων πληρωμής, η επιλογή θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (ο οποίος βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή), για την παράδοση του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000,00 €) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**



Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Ως προς την υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικού τιμολογίου ισχύουν τα οριζόμενα στο με αριθμ. πρωτ. 6167/18.06.2025 έγγραφο (ΑΔΑ : ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Διατάξεις σχετικές με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς» και στο σχετικό νομοθετικό πλαίσιο που μνημονεύεται σε αυτό και συνεπώς οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να μεριμνήσουν σχετικά.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης».

5.2 Κήρυξη Αναδόχου έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει το συμβατικό εξοπλισμό ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1.1. της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον

ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τον εξοπλισμό, που δεν προσκομίστηκε προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τον εξοπλισμό, που δεν προσκομίστηκε προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$$

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τον εξοπλισμό που δεν προσκομίστηκε προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας του εξοπλισμού, που δεν προσκομίστηκε προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας του εξοπλισμού, που δεν προσκομίστηκε προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των ειδών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν ο εξοπλισμός φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας του εκπρόθεσμα παραδοθέντος εξοπλισμού, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των

ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση του εξοπλισμού, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού είδους, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος και τόπος παράδοσης εξοπλισμού) και 6.3. (Απόρριψη συμβατικού εξοπλισμού – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, το οποίο κρίνει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό. κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και



ισχύει. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης. Αν ο Ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της, που μεταξύ τους στην περίπτωση αυτή υπάρχει αναγκαστική ομοδικία.



6.1 Χρόνος και τόπος παράδοσης εξοπλισμού

6.1.1. Ο/Οι Ανάδοχος/οι υποχρεούνται/νται να παραδώσει/ουν τον εξοπλισμό με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού) για τα Τμήματα Α, Β, Γ και Δ εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ 6ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη) και στο χώρο που θα του/τους υποδειχθεί, όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι ένα μέρος του υπό προμήθεια εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών που περιλαμβάνονται στα Τμήματα Α και Β αφορούν το Εναλλακτικό Κέντρο για ανάκαμψη κρίσιμων λειτουργιών σε περίπτωση φυσικής καταστροφής (DR - Disaster Recovery) θα παραδοθούν με τις σχετικές υπηρεσίες επιπρόσθετα και στις εγκαταστάσεις του Παραρτήματος του ΕΚΕΤΑ στην Πτολεμαΐδα Κοζάνης (4^ο χλμ. Πτολεμαΐδας-Μποδοσάκειου Νοσοκομείου) όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση του συμβατικού εξοπλισμού. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί ο εξοπλισμός, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και προσκομίζει το οικείο αποδεικτικό στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, ο εξοπλισμός, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή εξοπλισμού- Χρόνος και τρόπος παραλαβής

6.2.1. Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που έχει συγκροτηθεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναθέτουσας Αρχής.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο Ανάδοχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού για το σύνολο των Τμημάτων (Α,Β,Γ,Δ) καταρχάς πραγματοποιείται με μακροσκοπικό έλεγχο, με επιβεβαίωση τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και με πρακτική λειτουργία του αντίστοιχου εξοπλισμού ανά Τμήμα.

Σημειώνεται ότι το κόστος της διενέργειας τυχόν απαιτούμενων επιπρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον/τους Ανάδοχο/ους.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016. **Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.**

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

6.2.2. Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή για το σύνολο των Τμημάτων και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται από την ορισθείσα Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής εντός δεκαπέντε (15) ημερών, μετά την παράδοση του αντίστοιχου εξοπλισμού στον τόπο παράδοσης, την εγκατάστασή του και την παροχή των σχετικών υπηρεσιών ανά Τμήμα κατά τα ανωτέρω στην παρ. 6.1.1 και σε συνέχεια υποβολής των απαιτούμενων εγγράφων που μπορεί να απαιτούνται κατά περίπτωση ανά Τμήμα (για την ολοκλήρωση της διαδικασίας ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής) όπως εξειδικεύεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Αν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο κατά τα ανωτέρω, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τον εξοπλισμό αποδεικτικό προσκόμισης τούτου, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή εγγράφεται στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την κατά τα ανωτέρω αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα/πρακτικά.

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων/πρακτικών.

6.3 Απόρριψη συμβατικού εξοπλισμού– Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας του εξοπλισμού, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει το είδος που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή του εξοπλισμού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων ειδών με νεότερα είδη/μοντέλα/εκδόσεις, ο Ανάδοχος υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα είδη που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα είδη αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων ειδών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας όπως ειδικότερα ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας

σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η Επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω Επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Για το ΕΚΕΤΑ

Δρ. Ευάγγελος Μπεκιάρης
Διευθυντής Κ.Δ. και Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΚΕΤΑ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η περιγραφή, οι ποσότητες, οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών και τα ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να πληρούν στο σύνολό τους ανά Τμήμα παρατίθενται αναλυτικά παρακάτω.

Εισαγωγικά:**Η Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai περιλαμβάνει τα εξής:**

1. AI DataCenter: Υπερυπολογιστική υποδομή που θα περιλαμβάνει υψηλής απόδοσης εξυπηρετητές (GPU/CPU clusters), αποθηκευτικά συστήματα μεγάλης κλίμακας και δίκτυα υψηλής ταχύτητας, επιτρέποντας την ανάπτυξη και εκτέλεση προηγμένων AI αλγορίθμων. Ενδεικτικές εφαρμογές: Ανάλυση μεγάλων δεδομένων, AI-driven αυτοματοποίηση διαδικασιών, έξυπνη διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού, εκτέλεση αλγορίθμων για βέλτιστη κατανομή πόρων. Αφορά το Τμήμα Α της παρούσας διακήρυξης.
2. Security Infrastructure: Προηγμένα συστήματα ασφάλειας για την προστασία δεδομένων και υποδομών, περιλαμβάνοντας τείχη προστασίας (firewalls), συστήματα ανίχνευσης παραβιάσεων (intrusion detections systems/IDS), και συστήματα παρακολούθησης απειλών σε πραγματικό χρόνο (real – time threat monitoring), δημιουργία Εναλλακτικού Κέντρου για ανάκαμψη κρίσιμων λειτουργιών σε περίπτωση φυσικής καταστροφής (DR - Disaster Recovery). Ενδεικτικές εφαρμογές: Προστασία δεδομένων που θα είναι διαθέσιμα στα μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης του mycerth.ai, πρόληψη κυβερνοεπιθέσεων, ανάλυση κινδύνου σε πραγματικό χρόνο, διασφάλιση συμμόρφωσης με πρότυπα GDPR και ISO 27001. Αφορά τα Τμήματα Γ και Δ της παρούσας διακήρυξης.
3. Software & Services: Προμήθεια και παραμετροποίηση λογισμικού για την υποστήριξη της υποδομής. Ενδεικτικές εφαρμογές: Λειτουργικά συστήματα και διακομιστές για τη λειτουργία του mycerth.ai, υποστήριξη για την ενσωμάτωση του AI Data Center στις λειτουργίες του ΕΚΕΤΑ, εγκατάσταση/παραμετροποίηση υποδομής Disaster Recovery, εγκατάσταση/παραμετροποίηση firewalls και λογισμικών ασφάλειας. Αφορά τα Τμήματα Β, Γ και Δ της παρούσας διακήρυξης.

Οι Πίνακες συμμόρφωσης ανά Τμήμα συνιστούν αναπόσπαστο τμήμα του ηλεκτρονικού υποφακέλου της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3.2 της διακήρυξης. Η τεχνική προσφορά των υποψηφίων οικονομικών φορέων ανά Τμήμα οφείλει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού κατάλληλα και πλήρως συμπληρωμένο Πίνακα συμμόρφωσης σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης για το αντίστοιχο Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

Η πλήρωση των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος Παραρτήματος ανά Τμήμα τίθενται επί ποινή αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3.2 της διακήρυξης και ο ηλεκτρονικός υποφάκελος της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων οφείλει να περιλαμβάνει τα οριζόμενα στο παρόν Παράρτημα και στην 2.4.3.2 της διακήρυξης.

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν μόνο για το σύνολο των ειδών του αντίστοιχου Τμήματος και για τη συνολική ποσότητα αυτών.



Συνολικός προϋπολογισμός για το σύνολο των Τμημάτων (Α, Β, Γ, Δ): Οκτακόσιες έξι χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά (806.451,61 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός με ΦΠΑ 24%: 1.000.000,00 €, ΦΠΑ 24%: 193.548,39 €)

Τμήμα Α: Υποδομή εξυπηρετητών MyCERTH.AI (AI-based Datacenter)

Προϋπολογισμός : Διακόσιες είκοσι μία χιλιάδες εξακόσια ογδόντα ευρώ (221.680,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Είδη με Α/Α	Εξοπλισμός – Περιγραφή Εξοπλισμού	Ποσότητα	CPV
1	Εξυπηρετητές AI Datacenter	3	48820000-2
2	Εξυπηρετητής AI Datacenter με κάρτα γραφικών (GPU)	1	48820000-2
3	Εξυπηρετητές Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (Disaster Recovery, DR)	2	48820000-2
4	Αποθηκευτικό Σύστημα Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (DR)	1	30233100-2
5	Μεταγωγείς για Κύριο, Εναλλακτικό Κέντρο & Κέντρο Προστασίας Κρίσιμων Δεδομένων (Cyber Vault)	4	32420000-3
6	Συσκευή Δημιουργίας Ασφαλών αντιγράφων Δεδομένων (Κύριο & Εναλλακτικό Κέντρο)	2	30233100-2
7	Συσκευή Δημιουργίας Ασφαλών αντιγράφων Δεδομένων Cyber Vault	1	30233100-2
8	Λογισμικό δημιουργίας ασφαλών αντιγράφων δεδομένων	1	48000000-8
9	Λογισμικό Ανάκαμψης Δεδομένων σε περίπτωση Κυβερνοεπίθεσης (Cyber Recovery)	1	48000000-8
10	Λογισμικό Ανάλυσης δεδομένων για κακόβουλο κώδικα	1	48000000-8
11	Εξυπηρετητής Ουδέτερης ζώνης για το περιβάλλον Cyber Vault	1	48820000-2
12	Εξυπηρετητής λογισμικού Cyber Recovery & λογισμικού ανάλυσης των δεδομένων για κακόβουλο κώδικα	1	48820000-2
13	Υλικά Αναβάθμισης υποδομής mail server (MS Exchange SE)	1	30237000-9

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Εξυπηρετητές AI Datacenter	Τεμάχια 3
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI
Rack Mounted Server	≤ 2U
Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων	NAI

Να διαθέτει πιστοποιητικά CE τα οποία να προσκομισθούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων	NAI
Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου μοντέλου να είναι πιστοποιημένος με το πρότυπο: • ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο Να επισυναφθεί το σχετικό έγγραφο κατά το στάδιο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου σύμφωνα με την παρ. 2.2.8.2 της διακήρυξης	NAI
ΜΗΤΡΙΚΗ (MOTHERBOARD)	
Επεξεργαστές Intel Xeon Gold 4416+ $\geq 2G$, $\geq 20C/40T$, $\geq 16GT/s$, HT $\geq DDR5$ ή ισοδύναμοι ή ανώτεροι, με βάση απόδοση κατά PassMark (CPU Mark)	≥ 2
Να προσφέρονται τουλάχιστον 1x8 & 3x16 PCIe Slots. Gen4 ή καλύτερα	NAI
USB ports	≥ 3
VGA connector	≥ 1
ΜΝΗΜΗ	
Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	$\geq 1.5TB$
Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	$\geq 8x32GB$ RDIMM
Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	$\geq 5600MT/s$
Memory slots	≥ 16
ΔΙΚΤΥΟ	
Gigabit BASE-T ports	≥ 6
10/25GbE SFP28 ports με SFP28 SR Optic, 25GbE	≥ 2
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ – ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ	
Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον δώδεκα (16) 2.5'' υποδοχές για hot plug drives	NAI
Να περιλαμβάνει ένα PCI raid Adapter με υποστήριξη δίσκων SAS/SATA ή NVMe	NAI
Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 4x1.92 TB hot plug SSD σε διαμόρφωση Raid-5	NAI
Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 2x480 GB hot plug SSD σε διαμόρφωση Raid-1 για το λειτουργικό σύστημα	NAI
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
Dedicated NIC για management	NAI
Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI

Λειτουργίες ασφαλείας: SSL certificate, & αυτοματοποιημένη ανανέωση & εγγραφή πιστοποιητικών ασφαλείας (SSL certificate) Role-based authority IP-based access control / blocking Single sign-on PK authentication 2-factor authentication (2FA) Directory services (AD, LDAP) Secure UEFI FIPS 140-2	NAI
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI
Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI
Real-time power meter, temperature monitoring, customized exhaust temperature	NAI
Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI
Λειτουργίες monitoring & Telemetry Streaming χωρίς τη χρήση επιπλέον λογισμικού (agent free) για: Θερμοκρασία συστήματος & τμημάτων, Fan status & speed Power supplies (status, redundancy, power draw) Memory health & errors CPU health & utilization RAID / storage controller NIC / network adapter Αποθηκευτικά μέσα (HD) Predictive failure monitoring & auto dispatch/case creation, Out of Band Performance Monitoring	NAI
Quality bandwidth control	NAI
Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI
Server Configuration Backup	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI
Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI
Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις. Η λειτουργία να εκτελείται χωρίς επανεκκίνηση (reboot) του server	NAI
Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI

Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI
Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος/ξεκλειδώματος» θυρών USB, χωρίς επανεκκίνηση (reboot) του server	NAI
Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού από το BIOS, φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Integration με MS Windows Admin Center (WAC) για ενοποιημένη προβολή & διαχείριση μέσα από το WAC αποφεύγοντας τη χρήση πολλαπλών κονσόλων για λειτουργίες όπως Hardware Lifecycle management Cluster Aware Updating (CAU) BIOS, firmware, drivers Azure Arc onboarding / integration	NAI
2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI
Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 700W
Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI
Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον πέντε ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant υψηλής απόδοσης.	NAI
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: - Microsoft Windows Server with Hyper-V - Canonical Ubuntu Server LTS - Red Hat Enterprise Linux - SUSE Linux Enterprise Server - VMware ESXi	NAI
Trusted Platform Module 2.0 V3	NAI
Να περιλαμβάνει στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς πιστοποιητικό του κατασκευαστή που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο.	NAI
ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	
Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη
Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site εντός της 4 ωρών, μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI
Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη.	NAI

Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI
--	-----

Εξυπηρετητής AI Datacenter με κάρτα γραφικών (GPU)	Τεμάχια 1
Γενικά	
Ποσότητα	1
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	NAI
Rack mount Server	≤ 2U
Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας CE και τα οποία να προσκομισθούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων	NAI
Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων	NAI
Μητρική (motherboard)	
CPU Intel Xeon Silver 4416+ 2G, 20C/40T, 16GT/s, 37.5M Cache, Turbo, HT (165W) DDR5-4000 ή ανωτερο	≥ 2
Να προσφέρονται τουλάχιστον Full Length, 2x16 FH (Gen4), 2x16 LP (Gen4), 1x16 FH (Gen5), 1x16 FH DW GPU Capable (Gen5)	NAI
USB ports	≥ 3
VGA connector	≥ 1
Network	
1 Gigabit BASE-T ports	≥ 6
10/25GbE SFP28 ports με SFP28 SR Optic, 25GbE	≥ 2
Μνήμη (RAM)	
Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 8TB
Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 8x 32GB RDIMM
Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s
Memory slots	≥ 32
Εσωτερική αποθήκευση.	
Το προσφερόμενο Chassis να υποστηρίζει τουλάχιστον 16 υποδοχές για τοποθέτηση SAS/SATA Drives.	NAI
Ελεγκτής δίσκων PCIe x16 με υποστήριξη 12 Gbps SAS, 6 Gbps SATA/SAS και 8 GB cache	NAI
Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60	NAI
Ο Server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI

Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 4x 1.92TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI
Ελεγκτής διαχείρισης	
Dedicated NIC για management	NAI
Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI
Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4	NAI
Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI
Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI
Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI
Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Remote File Share, Serial Redirection	NAI
Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI
Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI
Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI
Server Configuration Backup	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI
Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI
Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI
Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI
Real-time power meter, temperature monitoring	NAI
Quality bandwidth control	NAI
Bare-metal server deployment and cloning	NAI

Να υποστηρίζεται και να προσφέρεται πλήρης έλεγχος με μετρήσεις και ιστορικό για τα παρακάτω: Power History, Temperature History, CPU Utilization, Input-Output Utilization, Memory Utilization, System Airflow.	NAI
Να υποστηρίζεται και να προσφέρεται η δυνατότητα δημιουργίας και διατήρησης πολιτικών που δίνουν τη δυνατότητα ορισμού ορίων κατανάλωσης ισχύος των συσκευών ή των συσκευών που είναι μέρος μιας ομάδας.	NAI
Να υποστηρίζεται και να προσφέρεται η δυνατότητα άμεσης ενεργοποίησης πολιτικών μείωσης κατανάλωσης ρεύματος ή της απενεργοποίησης συγκεκριμένων συσκευών ή συσκευών που ανήκουν σε μια ομάδα, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.	NAI
Να υποστηρίζει Server Configuration Profile δηλ. επαναχρησιμοποιούμενα προφίλ χαρακτηριστικών για εύκολη εγκατάσταση /αποκατάσταση ενός server	NAI
Ασφάλεια	
Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI
Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI
Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI
Να περιλαμβάνει στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς πιστοποιητικό του κατασκευαστή που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο.	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	
2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI
Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1800W
Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI
Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant	NAI
Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI
Trusted Platform Module 2.0 V3	NAI
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	NAI
Integration με MS Windows Admin Center (WAC) για ενοποιημένη προβολή & διαχείριση μέσα από το WAC αποφεύγοντας τη χρήση πολλαπλών κονσόλων για λειτουργίες όπως Hardware Lifecycle management Cluster Aware Updating (CAU) BIOS, firmware, drivers	NAI

Azure Arc onboarding / integration	
Να προσφερθεί με μια NVIDIA L40S, PCIe, 350W, 48GB Passive, Double Wide, Full Height GPU	NAI
Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη	
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη	NAI
Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών , από την διάγνωση της βλάβης.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να αποδεικνύονται γραπτά από τον κατασκευαστή	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI

Εξυπηρετητές Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (Disaster Recovery, DR)	Τεμάχια 2
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	NAI
Rack Mounted Server	≤ 2U
Να διαθέτει Sliding Rack Rails	NAI
Να διαθέτει πιστοποιητικά CE τα οποία να υποβληθούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων	NAI
ΜΗΤΡΙΚΗ (MOTHERBOARD)	
Επεξεργαστής Intel Xeon Gold 5418Y 2G, 24C/48T, 16GT/s, 45M Cache, Turbo, HT (185W) DDR5-4400 ή ανώτερος	≥ 1
Να προσφέρονται τουλάχιστον Low Profile, 1x16 + 1x8 + 2x8 (Gen5) ή καλύτερα	NAI
USB ports	≥ 3
VGA connector	≥ 1
ΜΝΗΜΗ	



Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 1.5TB
Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 8x64GB RDIMM
Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s
Memory slots	≥ 16
ΔΙΚΤΥΟ	
Gigabit BASE-T ports	≥ 2
10/25GbE SFP28 ports	≥ 4
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ – ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ	
Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον οκτώ 2.5'' υποδοχές για hot plug drives	NAI
Να περιλαμβάνει ένα PCI raid Adapter με υποστήριξη δίσκων SAS/SATA	NAI
Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 2x480 GB hot plug SSD σε διαμόρφωση Raid-1 για το λειτουργικό σύστημα	NAI
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
Dedicated NIC για management	NAI
Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI
Λειτουργίες ασφαλείας: SSL certificate, & αυτοματοποιημένη ανανέωση & εγγραφή πιστοποιητικών ασφαλείας (SSL certificate) Role-based authority, IP-based access control / blocking Single sign-on, PK authentication, 2-factor authentication (2FA), Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI
Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI
Real-time power meter, temperature monitoring	NAI
Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI



Λειτουργίες monitoring & Telemetry Streaming χωρίς τη χρήση επιπλέον λογισμικού (agent free) για: Θερμοκρασία συστήματος & τμημάτων, Fan status & speed, Power supplies (status, redundancy, power draw), Memory health & errors, CPU health & utilization, RAID / storage controller, NIC / network adapter, Αποθηκευτικά μέσα (HD), Predictive failure monitoring & auto dispatch/case creation, Out of Band Performance Monitoring	NAI
Quality bandwidth control	NAI
Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI
Server Configuration Backup	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI
Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI
Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις. Η λειτουργία να εκτελείται χωρίς επανεκκίνηση (reboot) του server	NAI
Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI
Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI
Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος/ξεκλειδώματος» θυρών USB, χωρίς επανεκκίνηση (reboot) του server	NAI
Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού από το BIOS, φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Integration με MS Windows Admin Center (WAC) για ενοποιημένη προβολή & διαχείριση μέσα από το WAC αποφεύγοντας τη χρήση πολλαπλών κονσόλων για λειτουργίες όπως Hardware Lifecycle management Cluster Aware Updating (CAU) BIOS, firmware, drivers Azure Arc onboarding / integration	NAI
2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI
Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1100W
Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI
Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον πέντε ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant υψηλής απόδοσης.	NAI

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα:	
- Microsoft Windows Server with Hyper-V - Canonical Ubuntu Server LTS - Red Hat Enterprise Linux - SUSE Linux Enterprise Server - VMware ESXi	NAI
ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	
Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη
Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας, μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας.	NAI
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI
Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI

Αποθηκευτικό Σύστημα Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (DR)	Τεμάχια 1
Γενικά	
Αριθμός Μονάδων	1
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI
Ύψος σε U του προσφερόμενου προϊόντος (Rack Mount)	≤2U
High availability shared storage	NAI
Να κατατεθεί πιστοποιητικό CE του μηχανήματος με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων	NAI
Ελεγκτής δίσκων	
Ελεγκτές δίσκων (hot swap (dual-active controllers)	≥ 2
Να υποστηρίζει 12GB/sec read και 10GB/sec write μέγιστο throughput	NAI
Τουλάχιστον τέσσερις Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 25Gb iSCSI, ανά ελεγκτή.	NAI

Να περιλαμβάνονται τέσσερα SFP28 to SFP28, 25GbE, Passive Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter	
Υποστήριξη RAID 1, 5, 6, 10	NAI
Cache/memory, ανά ελεγκτή δίσκων.	≥ 16GB
Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων στο προσφερόμενο σύστημα	≥24
Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων	NAI
Θύρες διασύνδεσης SAS 12Gbps για disk enclosure expansion	≥ 2
Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων με επέκταση	≥ 276
Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS, SSD	NAI
Υποστήριξη δίσκων 7.2K, 10K	NAI
Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός virtual volumes	≥ 1024
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων snapshots στο σύστημα	≥ 1024
Δίσκοι	
Να προσφερθούν τουλάχιστον 14x 2.4TB Hard Drive 12Gbps SAS ISE 10K 512e 2.5in Hot-plug	NAI
Συνολική Προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα με ενδεικτικό προφίλ 80% Read - 20% Write, Block Size 8K, μετά από διαμόρφωση των δίσκων ώστε να μην υπάρχει απώλεια δεδομένων ακόμη και εάν υποστούν βλάβη δυο δίσκοι. Στην ζητούμενη χωρητικότητα να περιλαμβάνεται ο απαραίτητος εφεδρικός χώρος για τη περίπτωση βλάβης των δίσκων.	≥23,00TB
Η παραπάνω προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα και το παραπάνω performance, να υπολογιστούν με ενεργοποιημένη την λειτουργία όπου η προστασία των δεδομένων υλοποιείται κατανέμοντάς τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID. Για τη περίπτωση βλάβης δίσκου να μην απαιτείτε από το σύστημα η προσθήκη μεμονωμένων δίσκων δηλωμένων ως hot spare.	NAI
Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot swap)	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	
Redundant τροφοδοτικά	NAI
Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot swap)	NAI
Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού	≥ 580W
Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος	≥ 2

Πιστοποίηση Energy Star	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης	NAI
Να υποστηρίζεται η δυνατότητα παρακολούθησης του συστήματος μέσω εφαρμογής στο Cloud, που να περιλαμβάνει προληπτικές αναλύσεις και υποστήριξη για πολλαπλά συστήματα (storages, Servers) του ίδιου κατασκευαστή.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει USB port & Ethernet management port	NAI
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 2025 (inc Hyper-V), Windows 2022(inc Hyper-V) RHEL 9.5, 8.10 SLES 15 SLES 15 SP6, SLES 12 SP 8 VMware 9.0, VMware 8.0 U3	NAI
Υποστήριξη των παρακάτω λειτουργιών. Να προσφερθούν: Δυνατότητα προστασίας των δεδομένων κατανέμοντάς τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID Δυναμική εκχώρηση: Εκχώρηση και χρήση του φυσικού χώρου αποθήκευσης ανάλογα με τις ανάγκες στους ενιαίους χώρους δίσκων. Στιγμιότυπα: Εύκολη ανάκτηση αρχείων μετά από ακούσια διαγραφή ή τροποποίησή τους με ανακατεύθυνση κατά την εγγραφή στιγμιότυπων. 3-Level Auto-tiering Αντιγραφή/δημιουργία κλώνου τόμων: Δυνατότητα απρόσκοπτης μετεγκατάστασης τόμων και δημιουργίας και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας με ένα πλήρες αντίγραφο των δεδομένων προέλευσης. Κρυπτογράφηση με υποστήριξη Αυτοκρυπτογραφούμενων μονάδων δίσκων - SED: Ενσωματώσεις εικονικής διαμόρφωσης: VMware vSphere, vCenter SRM, Microsoft Hyper-V.	NAI
Εγγύηση- Τεχνική Υποστήριξη	
Συνολική εγγύηση καλής λειτουργίας συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI

Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI
Ανταπόκριση για το Hardware, επί τόπου εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρα, μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI

Μεταγωγείς για Κύριο, Εναλλακτικό Κέντρο & Κέντρο Προστασίας Κρίσιμων Δεδομένων (Cyber Vault)	Τεμάχια 4
Να προσφερθούν κατάλληλοι Μεταγωγείς για τα 3 περιβάλλοντα (Κύριο, Εναλλακτικό Κέντρο & Cyber Vault) : • ≥ 2 για το Κύριο Πληροφοριακό Κέντρο, • ≥ 1 για το Εναλλακτικό Κέντρο για ανάκαμψη κρίσιμων λειτουργιών σε περίπτωση φυσικής καταστροφής (DR -Disaster Recovery) ≥ 1 για το Κέντρο προστασίας κρίσιμων δεδομένων με air-gap / network isolation για προστασία σε περίπτωση κυβερνοεπίθεσης (Cyber Vault)	NAI
Ο μεταγωγός θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19" και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	NAI
Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance, Backup Software) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή	NAI
Υποστήριξη Open Networking	NAI
Να φέρει προεγκατεστημένο OS με layer 2/3 switching, routing protocols, integrated IP services, quality of service, manageability and automation features	NAI
Διαστάσεις του switch (ύψος σε U)	$\leq 1U$
CPU memory	$\geq 8GB$ DDR4 SDRAM
Packet Buffer memory	$\geq 32MB$
M.2 SATA SSD	$\geq 16GB$
Αριθμός παρεχόμενων θυρών 1/10/25GbE SFP28	≥ 12
Να διαθέτει ports 100GbE (QSFP28)	≥ 3
Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput)	$\geq 2.16Tbps$ full-duplex

Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	≥ 4000
Αριθμός MAC διευθύνσεων	≥ 128000
Throughput	≥880Mpps
Υποστήριξη Port Mirroring	NAI
Latency (nano sec)	≤910
IPv4 routes	≥128000
IPv6 routes	≥64000
Υποστήριξη virtual chassis ή αντίστοιχη τεχνολογία λογικής ενοποίησης 2 switches	NAI
Υποστήριξη VXLAN gateway	NAI
Υποστήριξη Converged network support for DCB, with priority flow control (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), DCBx and iSCSI TLV	NAI
Υποστήριξη Routable RoCE	NAI
Υποστήριξη Precision Time Protocol (PTP, IEEE 1588v2)	NAI
Υποστήριξη Scalable L2 and L3 Ethernet Switching with QoS, ACL	NAI
Υποστήριξη IPv6 features including OSPF, BGP and PBR	NAI
Να διαθέτει RJ-45 console/ management port (RS232 Signaling)	NAI
Υποστήριξη LAG load balancing	NAI
Να προσφερθεί Transceiver, SFP+, 10GbE, SR	≥2/switch
Να προσφερθεί Transceivers, SFP, 1000BASE-T	≥2/switch
Να προσφερθούν για κάθε switch κατάλληλες συνδέσεις με όλες τις θύρες 25GbE SFP28 που αναφέρονται σε κάθε μια από τις 3 τοποθεσίες. Οι συνδέσεις αφορούν όλους τους εξυπηρετητές, αποθηκευτικά συστήματα και συσκευές δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (κατά περίπτωση). Οι συνδέσεις μπορούν να υλοποιηθούν είτε με transceivers/καλώδια, Direct attach cables ή και 100G Passive Breakout Cable. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη παροχή του κατάλληλου κατά περίπτωση μήκους των καλωδίων	NAI
Σε όποια τοποθεσία προσφερθούν 2 switch να περιληφθούν κατάλληλα καλώδια σύμφωνα με το κατασκευαστή για την σύνδεση μεταξύ τους για λειτουργία (virtual chassis ή αντίστοιχη)	
Εγγύηση-Τεχνική υποστήριξη - Εγκατάσταση	
Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥5 έτη

Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας.	NAI
Να περιλαμβάνεται υπηρεσία του κατασκευαστή για την πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση των Switches στο χώρο της Αναθέτουσας Αρχήςόπου πρόκειται να εγκατασταθεί ο εξοπλισμός.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI

Συσκευή Δημιουργίας Ασφαλών αντιγράφων Δεδομένων (Κύριο & Εναλλακτικό Κέντρο)	Τεμάχια 2
Να προσφερθεί ένα κύριο ειδικό σύστημα backup to disk για την τήρηση του συνόλου των αντιγράφων ασφαλείας και ένα εναλλακτικό .	NAI
Αριθμός προσφερόμενων μονάδων.	2
Να αναφερθούν ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	NAI
Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου.	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα να αποτελεί συγκεκριμένο προϊόν και να μην προκύπτει από συνδυασμό ανεξάρτητων hardware και software.	NAI
Να αναφερθεί η τοπολογία διασύνδεσης και να περιγραφεί αναλυτικά η λειτουργικότητα.	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας. Να αναφερθεί η αρχιτεκτονική του προτεινόμενου συστήματος.	NAI
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ	
Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει inline data deduplication και Hardware based Compression τεχνολογίες.	NAI
Να υποστηρίζει source και target deduplication σε συνδυασμό με το προσφερόμενο backup λογισμικό.	NAI
Να υποστηρίζει διασυνδεσιμότητα μέσω FC/VTL, IP/NFS & CIFS και άλλα, να περιγραφούν.	NAI
Το deduplication να είναι global (source & target deduplicated δεδομένα σε οποιοδήποτε VTL, network share ή άλλο backup device να αποθηκεύονται μόνο μία φορά).	NAI

Να αναλυθεί ο μηχανισμός data deduplication. Να γίνει αναλυτική αναφορά στον τρόπο υλοποίησης και την αποτελεσματικότητα των αλγορίθμων που χρησιμοποιούνται.	NAI
Ενσωμάτωση μηχανισμών εξασφάλισης της ακεραιότητας των δεδομένων (data integrity) που εισάγονται για αποθήκευση στο σύστημα σε πραγματικό χρόνο. Ο μηχανισμός αυτός να υποστηρίζει τον έλεγχο της ορθότητας των δεδομένων οποιαδήποτε στιγμή απαιτηθεί. Να αναλυθεί ο μηχανισμός.	NAI
Να διαθέτει «ενσωματωμένο μηχανισμό αυτόματης επιδιόρθωσης (self-healing) των δεδομένων»	NAI
Να διαθέτει hardware data remote replication με encryption (από το ένα σύστημα στο άλλο) μέσω TCP/IP πρωτοκόλλου .	NAI
Κατά το data remote replication να μεταφέρονται κρυπτογραφημένα μόνο τα νέα deduplicated blocks στο απομακρυσμένο σύστημα	NAI
Υποστήριξη bandwidth management για το data remote replication ανάλογα με ώρα και ημέρα.	NAI
Να υποστηρίζει την δημιουργία snapshots	NAI
Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση κατά την δημιουργία των backup (encryption in-flight) αλλά και των αποθηκευμένων δεδομένων ώστε ακόμη και με απώλεια των δίσκων να μην μπορούν αυτά να ανακτηθούν (encryption at rest).	NAI
Να συνεργάζεται με το backup λογισμικό και να κάνει enforce το retention των backups (data immutability).	NAI
Το Immutability να είναι certified και να μην υπάρχει η δυνατότητα τα αφαιρεθεί.	NAI
Να υποστηρίζει dual role authorization για τις αλλαγές στην παραμετροποίηση του που μπορεί να επηρεάζουν ή αλλάζουν τις πολιτικές ασφαλείας (ο administrator μαζί με έναν security officer ταυτόχρονα να συνεργάζονται για αυτές τις αλλαγές).	NAI
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 6x 10/25 GbE SFP28 οπτικές θύρες διασύνδεσης . Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι transceivers SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C	NAI
Να αναφερθεί η επεκτασιμότητα σε interfaces.	NAI
Μέγιστη Ταχύτητα εγγραφής των backup δεδομένων στο σύστημα (με inline deduplication).	≥66TB/hour
Προσφερόμενη Usable χωρητικότητα για το καθένα σύστημα ξεχωριστά.	≥ 24TB
Μέγιστη υποστηριζόμενη Usable χωρητικότητα ανά σύστημα	≥ 256TB
Να υποστηρίζει την παράλληλη/ταυτόχρονη δημιουργία τουλάχιστον 270 αντιγράφων ασφαλείας σε αυτό.	NAI
Να διαθέτει global hot Spare disk	NAI
Να υποστηρίζει dual disk parity.	NAI
Υποστήριξη tape library emulation με LTO drives (open systems)	NAI
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ/ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από το απαραίτητο λογισμικό κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	NAI

Υποστήριξη για πλήρη απομακρυσμένη διαχείριση του συστήματος μέσω TCP/IP. Να γίνει αναφορά στις προσφερόμενες δυνατότητες.	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα σε περίπτωση βλάβης να ειδοποιεί αυτόματα τον διαχειριστή (administrator) και τον Ανάδοχο ή κατασκευαστή που παρέχει την εγγύηση καλής λειτουργίας.	NAI
Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP για ολοκλήρωση με γνωστές πλατφόρμες διαχείρισης (OpenView, Tivoli, Unicenter, κλπ).	NAI
Ο κατασκευαστής του αποθηκευτικού συστήματος να προσφέρει υπηρεσίες απομακρυσμένης παρακολούθησης και υποστήριξης τουλάχιστον καθ' όλη τη διάρκεια της προσφερόμενης υποστήριξης. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI
Καταγραφή ιστορικών και online στατιστικών στοιχείων για την δραστηριότητα και τις επιδόσεις λογικών και φυσικών συσκευών σε ανάλογα χρονικά διαστήματα και παραγωγή στατιστικών αναφορών με δυνατότητα επιλογής της χρονικής περιόδου. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI
Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη-Εγκατάσταση	
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοηπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Για το κύριο σύστημα η απόκριση θα είναι On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών, από την διάγνωση της βλάβης, ενώ για το εναλλακτικό σύστημα η απόκριση θα είναι On-Site από τον κατασκευαστή, εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας, από την διάγνωση της βλάβης	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI
Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή που περιλαμβάνει τη πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση των συστημάτων.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI

Συσκευή Δημιουργίας Ασφαλών αντιγράφων Δεδομένων Cyber Vault	Τεμάχια 1
Να προσφερθεί ένα ειδικό σύστημα backup to disk για την τήρηση Ασφαλών αντιγράφων Δεδομένων Cyber Vault	NAI
Αριθμός προσφερόμενων μονάδων.	1
Να αναφερθούν ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	NAI
Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου.	NAI

Το προσφερόμενο σύστημα να αποτελεί συγκεκριμένο προϊόν και να μην προκύπτει από συνδυασμό ανεξάρτητων hardware και software.	NAI
Να αναφερθεί η τοπολογία διασύνδεσης και να περιγραφεί αναλυτικά η λειτουργικότητα.	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας. Να αναφερθεί η αρχιτεκτονική του προτεινόμενου συστήματος.	NAI
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ	
Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει inline data deduplication και Hardware based Compression τεχνολογίες.	NAI
Να υποστηρίζει source και target deduplication σε συνδυασμό με το προσφερόμενο backup λογισμικό.	NAI
Να υποστηρίζει διασυνδεσιμότητα μέσω FC/VTL, IP/NFS & CIFS και άλλα, να περιγραφούν.	NAI
Το deduplication να είναι global (source & target deduplicated δεδομένα σε οποιοδήποτε VTL, network share ή άλλο backup device να αποθηκεύονται μόνο μία φορά).	NAI
Να αναλυθεί ο μηχανισμός data deduplication. Να γίνει αναλυτική αναφορά στον τρόπο υλοποίησης και την αποτελεσματικότητα των αλγορίθμων που χρησιμοποιούνται.	NAI
Ενσωμάτωση μηχανισμών εξασφάλισης της ακεραιότητας των δεδομένων (data integrity) που εισάγονται για αποθήκευση στο σύστημα σε πραγματικό χρόνο. Ο μηχανισμός αυτός να υποστηρίζει τον έλεγχο της ορθότητας των δεδομένων οποιαδήποτε στιγμή απαιτηθεί. Να αναλυθεί ο μηχανισμός.	NAI
Να διαθέτει «ενσωματωμένο μηχανισμό αυτόματης επιδιόρθωσης (self-healing) των δεδομένων»	NAI
Να διαθέτει hardware data remote replication με encryption (από το ένα σύστημα στο άλλο) μέσω TCP/IP πρωτοκόλλου .	NAI
Κατά το data remote replication να μεταφέρονται κρυπτογραφημένα μόνο τα νέα deduplicated blocks στο απομακρυσμένο σύστημα	NAI
Υποστήριξη bandwidth management για το data remote replication ανάλογα με ώρα και ημέρα.	NAI
Να υποστηρίζει την δημιουργία snapshots	NAI
Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση κατά την δημιουργία των backup (encryption in-flight) αλλά και των αποθηκευμένων δεδομένων ώστε ακόμη και με απώλεια των δίσκων να μην μπορούν αυτά να ανακτηθούν (encryption at rest).	NAI
Να συνεργάζεται με το backup λογισμικό και να κάνει enforce to retention των backups (data immutability).	NAI
Το Immutability να είναι certified και να μην υπάρχει η δυνατότητα τα αφαιρεθεί.	NAI
Να υποστηρίζει dual role authorization για τις αλλαγές στην παραμετροποίηση του που μπορεί να επηρεάζουν ή αλλάζουν τις πολιτικές ασφαλείας (ο administrator μαζί με έναν security officer ταυτόχρονα να συνεργάζονται για αυτές τις αλλαγές).	NAI
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	

Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 6x 10/25 GbE SFP28 οπτικές θυρές διασύνδεσης. Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι transceivers SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C	NAI
Να αναφερθεί η επεκτασιμότητα σε interfaces.	NAI
Μέγιστη Ταχύτητα εγγραφής των backup δεδομένων στο σύστημα (με inline deduplication).	≥66TB/hour
Προσφερόμενη Usable χωρητικότητα	≥ 32TB
Μέγιστη υποστηριζόμενη Usable χωρητικότητα ανά σύστημα	≥ 256TB
Να υποστηρίζει την παράλληλη/ταυτόχρονη δημιουργία τουλάχιστον 270 αντιγράφων ασφαλείας σε αυτό.	NAI
Να διαθέτει global hot Spare disk	NAI
Να υποστηρίζει dual disk parity.	NAI
Υποστήριξη tape library emulation με LTO drives (open systems)	NAI
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ/ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από το απαραίτητο λογισμικό κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	NAI
Υποστήριξη για πλήρη απομακρυσμένη διαχείριση του συστήματος μέσω TCP/IP. Να γίνει αναφορά στις προσφερόμενες δυνατότητες.	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα σε περίπτωση βλάβης να ειδοποιεί αυτόματα τον διαχειριστή (administrator) και τον Ανάδοχο ή κατασκευαστή που παρέχει την εγγύηση καλής λειτουργίας.	NAI
Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP για ολοκλήρωση με γνωστές πλατφόρμες διαχείρισης (OpenView, Tivoli, Unicenter, κλπ).	NAI
Ο κατασκευαστής του αποθηκευτικού συστήματος να προσφέρει υπηρεσίες απομακρυσμένης παρακολούθησης και υποστήριξης τουλάχιστον καθ' όλη τη διάρκεια της προσφερόμενης υποστήριξης. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI
Καταγραφή ιστορικών και online στατιστικών στοιχείων για την δραστηριότητα και τις επιδόσεις λογικών και φυσικών συσκευών σε ανάλογα χρονικά διαστήματα και παραγωγή στατιστικών αναφορών με δυνατότητα επιλογής της χρονικής περιόδου. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI
Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη-Εγκατάσταση	
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Η απόκριση θα είναι On-Site από τον κατασκευαστή, εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας, από την διάγνωση της βλάβης	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI
Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή που περιλαμβάνει τη πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση.	NAI

Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI
--	-----

Λογισμικό δημιουργίας ασφαλών αντιγράφων δεδομένων	Τεμάχια 1
Να προσφερθεί λογισμικό δημιουργίας ασφαλών αντιγράφων δεδομένων για τα 3 περιβάλλοντα: - Κύριο Πληροφοριακού Κέντρου, - Εναλλακτικό Κέντρο για ανάκαμψη κρίσιμων λειτουργιών σε περίπτωση φυσικής καταστροφής (DR -Disaster Recovery) Κέντρο προστασίας κρίσιμων δεδομένων με air-gap / network isolation για προστασία σε περίπτωση κυβερνοεπίθεσης (Cyber Vault)	NAI
Περιγράψτε τι περιλαμβάνει το λογισμικό Δημιουργίας αντιγράφων Δεδομένων (π.χ. κεντρικός data protection manager, παραδοσιακό backup server, deduplication-optimized πλατφόρμα, συνεχούς προστασίας για VMs, εργαλείο monitoring/reporting κ.λπ.) και πώς αδειοδοτείται (π.χ. capacity-based, per-socket, per-VM, ενιαία άδεια για όλα τα modules). Η προτεινόμενη λύση να διαθέτει πλήρη αδειοδότηση για τα 3 αναφερόμενα παραπάνω περιβάλλοντα σύμφωνα με το μοντέλο αδειοδότησης του κατασκευαστή (π.χ. όγκος αποθηκευμένα δεδομένα, αριθμός επεξεργαστών κοκ)	NAI
Αναφέρετε ποια workloads/περιβάλλοντα προστατεύονται: VMware, Hyper-V, φυσικοί servers, databases (Oracle, SQL, SAP κ.λπ.), NAS/file services, Kubernetes & containers, SaaS εφαρμογές, endpoints, cloud-native workloads κ.ά.	NAI
Περιγράψτε τον ρόλο της κεντρικής πλατφόρμας διαχείρισης προστασίας. Θα πρέπει να υποστηρίζονται λειτουργίες: αυτοματοποιημένη ανακάλυψη workloads, policy-based προστασία, self-service για application owners, μηχανισμοί governance & compliance, ανίχνευση ανωμαλιών (π.χ. post-backup anomaly detection), integration με απομονωμένο vault / cyber recovery περιβάλλον.	NAI
Να καλύπτει ετερογενή environments: ευρεία υποστήριξη databases/applications, NDMP/NAS προστασία, snapshot management, multi-hypervisor υποστήριξη, backup/restore προς/από cloud, καθώς και δυνατότητα χρήσης MFA	NAI
Περιγράψτε πώς η σουίτα υποστηρίζει multicloud: backup/restore *μέσα* σε public cloud, *από* on-prem *προς* cloud και DR *εντός* cloud, για μεγάλους παρόχους (π.χ. AWS, Azure, GCP). Αναφέρετε αν υπάρχουν virtual editions των στοιχείων της σουίτας, καθώς και επίσημες αρχιτεκτονικές αναφορές ανά cloud	NAI
Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει deduplication υψηλής αποτελεσματικότητας (τυπικά ενδεικτικά ratios 10:1, 20:1, 50+:1) και την επίδραση σε RPO/RTO, σε απαιτήσεις bandwidth, Αναφέρετε αν υπάρχουν “guarantee” ή best-practice προγράμματα για data reduction.	NAI
Περιγράψτε πώς το λογισμικό ενσωματώνεται με deduplication/protection storage σύστημα (physical ή virtual): χρήση optimized πρωτοκόλλων τύπου deduplication, client-side deduplication, υποστήριξη immutable storage/retention lock, scaling & performance, καθώς και integration με Big Data/Hadoop-τύπου φορτία.	NAI

Το λογισμικό να παρέχει εργαλεία monitoring & reporting: κεντρικό dashboard, KPIs (health score, capacity usage, backup success, SLA compliance κ.λπ.), δυνατότητα multi-system/ multi-product προβολής, δυνατότητα δημιουργίας custom reports, εξαγωγή δεδομένων σε PDF/CSV/REST API και integration με εξωτερικά εργαλεία (π.χ. SIEM, NOC).	NAI
Το λογισμικό να ενσωματώνεται με isolated recovery / cyber recovery vault λύσεις: δημιουργία απομονωμένων αντιγράφων σε air-gapped περιβάλλον, επιλογή “clean” σημείου επαναφοράς (σε συνδυασμό με analytics/ανίχνευση ανωμαλιών), orchestration recovery σε “clean room” και υποστηριζόμενα use-cases (VM, DB, NAS κ.λπ.).	NAI
Το λογισμικό να προσφέρει υποστήριξη Kubernetes / containerized workloads: αυτόματη ανακάλυψη namespaces/εργασιών, application-consistent backups, επίπεδα restore (namespace, PVC, app, cluster), υποστήριξη διάφορων distros (OpenShift, vanilla k8s κ.ά.) και integration με storage & cloud.	NAI
Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία multi-tenant (π.χ. εσωτερικά τμήματα οργανισμού). Να παρέχει λογική απομόνωση tenants, delegation δικαιωμάτων, quota & reporting ανά tenant, integration με portals/ITSM, και δυνατότητα chargeback/showback.	NAI
Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει MFA στις κεντρικές κονσόλες, role-based access control, integration με enterprise identity providers (LDAP/AD/SSO), κρυπτογράφηση data in-flight/at-rest, FIPS-συμμορφούμενα modules όπου υπάρχουν, χρήση certificates και δυνατότητα granular auditing (ποιος έκανε τι/πότε).	NAI
Εξηγήστε πώς η σουίτα χειρίζεται storage snapshots και application-consistent backups: plugins/agents για δημοφιλείς εφαρμογές (databases, ERP/EMR κ.λπ.), ενοποίηση με storage arrays/volume managers, orchestration snapshots από την κεντρική κονσόλα και σενάρια restore (single table/file, πλήρης DB, πλήρες VM/app).	NAI
Το λογισμικό να υποστηρίζει τη κεντρική διαχείριση πολιτικών για πολλαπλά sites. Να αναφερθεί πώς αυτά εντάσσονται στο ενιαίο reporting & compliance, τις δυνατότητες WAN-optimized replication, offline/online backup σενάρια κ.α.	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI

Λογισμικό Ανάκαμψης Δεδομένων σε περίπτωση Κυβερνοεπίθεσης (Cyber Recovery)	Τεμάχια 1
Να προσφερθεί λογισμικό Ανάκαμψης Δεδομένων σε περίπτωση Κυβερνοεπίθεσης (Cyber Recovery). Το λογισμικό θα πρέπει να αξιοποιεί τα δεδομένα που αποθηκεύονται στο περιβάλλον Cyber Vault. Να διαθέτει πλήρη αδειοδότηση για τους σκοπούς του έργου σύμφωνα με το μοντέλο αδειοδότησης του κατασκευαστή (π.χ. όγκος αποθηκευμένα δεδομένα, αριθμός επεξεργαστών κοκ)	NAI
Περιγράψτε συνοπτικά τη λειτουργικότητα του προτεινόμενου λογισμικού Cyber Recovery: πώς προσθέτει επίπεδο προστασίας πάνω από την υπάρχουσα υποδομή backup/DR, πώς δημιουργεί ένα ασφαλές vault περιβάλλον απομονωμένο από το production, και πώς συνεισφέρει στην ταχεία επαναφορά κρίσιμων συστημάτων μετά από κυβερνοεπίθεση. Αναφέρετε τα βασικά χαρακτηριστικά (isolation, immutable copies, recovery workflows).	NAI
Περιγράψτε την αρχιτεκτονική του cyber recovery vault: ποια βασικά components περιλαμβάνει (παραγωγικό storage/backup σύστημα, vault storage, management host, recovery hosts, analytics host κ.λπ.) και πώς υλοποιείται το air gap (physical ή logical): ενεργοποίηση/απενεργοποίηση replication links & ports, χρήση dedicated replication interface, περιορισμένα time windows συγχρονισμού κ.λπ. Παρακαλούμε επισυνάψτε αρχιτεκτονικό διάγραμμα.	NAI
Η προτεινόμενη λύση να χρησιμοποιεί policies για: α) ασφαλή συγχρονισμό δεδομένων από το production στο vault, β) δημιουργία immutable, retention-locked point-in-time αντιγράφων (PIT copies), και γ) διαχείριση του lifecycle αυτών των αντιγράφων (χρήση για recovery και analytics). Περιγράψτε λεπτομερώς τον μηχανισμό immutability/retention lock (π.χ. ποιος μπορεί/δεν μπορεί να διαγράψει ή να τροποποιήσει δεδομένα και υπό ποιες προϋποθέσεις).	NAI
Περιγράψτε πώς το προτεινόμενο λογισμικό Cyber Recovery ενσωματώνεται με το υπάρχον backup / secondary storage: τύποι replication που υποστηρίζει (π.χ. MTree-like replication, block/file replication), απαιτούμενα licenses/μηχανισμοί, τρόπος δημιουργίας και διαχείρισης replication contexts, καθώς και αν υποστηρίζεται επιλογή πολλαπλών logical containers (π.χ. MTrees, volumes, shares) στην ίδια πολιτική.	NAI
Δηλώστε ποιες backup / data protection πλατφόρμες υποστηρίζει η λύση για ορχηστρωμένη επαναφορά: π.χ. enterprise backup λογισμικά, database-aware λύσεις, NAS προστασία, κ.λπ. Περιγράψτε ποιες μορφές orchestrated / automated recovery παρέχονται (π.χ. αυτοματοποιημένη επαναφορά του backup server & catalog, guided workflows) και ποιες περιπτώσεις καλύπτονται ως standard/manual recovery.	NAI

Εξηγήστε πώς η λύση Cyber Recovery ενσωματώνεται με μηχανισμούς ελέγχου ακεραιότητας / analytics (είτε native είτε μέσω ξεχωριστού analytics engine): πώς συνδέεται με το vault storage, πώς δρομολογεί scan jobs μέσω πολιτικών, αν υποστηρίζει multiple links για scaling, και πώς αξιοποιούνται τα αποτελέσματα (π.χ. χαρακτηρισμός αντιγράφου ως “clean” ή “compromised”) μέσα στα recovery workflows. Αναφέρετε αν διατίθενται REST APIs για αυτοματοποίηση και ενοποίηση με SIEM/SOAR ή άλλα εργαλεία.	NAI
Περιγράψτε τις δυνατότητες deployment του cyber recovery vault σε διαφορετικά περιβάλλοντα: on-premises data center, απομακρυσμένο site, καθώς και δημόσια cloud (π.χ. AWS, Azure, GCP ή άλλα). Αναφέρετε αν παρέχονται έτοιμα images/templates (π.χ. VM images, cloud templates/Terraform) και πώς υλοποιείται το virtual air gap σε κάθε περιβάλλον (security groups, firewall rules, private networks κ.λπ.). Καταγράψτε τυχόν περιορισμούς / unsupported features ανά πλατφόρμα.	NAI
Περιγράψτε το μοντέλο ασφάλειας του λογισμικού Cyber Recovery: αρχιτεκτονική (π.χ. microservices), αποθήκευση ευαίσθητων δεδομένων (credentials, keys) σε κρυπτογραφημένο vault/lockbox, υποστηριζόμενοι ρόλοι χρηστών (π.χ. Admin, Security Officer, Operator), υποστήριξη για multifactor authentication (MFA) και ενοποίηση με enterprise IAM / directory / IdP. Αναφέρετε δυνατότητες audit logging (ποιος έκανε τι, πότε) και εξαγωγή logs προς κεντρικό SIEM.	NAI
Περιγράψτε τις δυνατότητες monitoring & alerts: κεντρικό dashboard με κατάσταση vault, alerts για χωρητικότητα storage, διαθεσιμότητα συστημάτων, service failures, αποτυχίες policies/jobs κ.λπ. Εξηγήστε πώς αποστέλλονται ειδοποιήσεις (π.χ. email μέσω SMTP, webhooks, integration με monitoring εργαλεία), αν υπάρχουν scheduled αναφορές (π.χ. daily job activity reports) και αν υποστηρίζεται telemetry/health data προς τον vendor ή τρίτα εργαλεία παρακολούθησης.	NAI
Περιγράψτε τον τρόπο αναβάθμισης / patching της λύσης Cyber Recovery: υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα / hypervisors, μοντέλα deployment (virtual appliance, physical server), ύπαρξη εργαλείων readiness check πριν από upgrade, υποστήριξη για subscription licensing/trials, καθώς και βέλτιστες πρακτικές για patching σε air-gapped περιβάλλοντα (π.χ. πώς μεταφέρονται τα binaries στο vault, διαδικασία rollback σε περίπτωση αποτυχίας).	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Να προσκομίζεται με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI

Λογισμικό Ανάλυσης δεδομένων για κακόβουλο κώδικα	Τεμάχια 1
Να προσφερθεί λογισμικό ανάλυσης των δεδομένων για κακόβουλο κώδικα. Το λογισμικό θα πρέπει να αναλύει τα δεδομένα που αποθηκεύονται στο περιβάλλον Cyber Vault. Να διαθέτει πλήρη αδειοδότηση σύμφωνη με τις απαιτήσεις που αναλύονται στη συνέχεια και με το μοντέλο αδειοδότησης του κατασκευαστή (π.χ. όγκος αποθηκευμένων δεδομένων, αριθμός επεξεργαστών κοκ)	NAI
Περιγράψτε τον ρόλο του λογισμικού μέσα στη λύση Cyber Vault: πώς ενσωματώνεται με το Cyber Recovery management host, με τη συσκευή δημιουργίας αντιγράφων στο vault και τις backup εφαρμογές στο vault. Το λογισμικό θα πρέπει να λειτουργεί αποκλειστικά εντός του απομονωμένου vault και να μην έχει καμία επικοινωνία ή/και εξάρτηση από τα άλλα περιβάλλοντα π.χ. το περιβάλλον παραγωγής (production)	NAI
Περιγράψτε ποιους τύπους δεδομένων αναλύει το λογισμικό (αρχεία, βάσεις δεδομένων, VMs κ.λπ.) και επιβεβαιώστε ότι η ανάλυση γίνεται σε επίπεδο πλήρους περιεχομένου (full-content) των backup images και όχι μόνο metadata, ώστε να εντοπίζονται περιπτώσεις διαφθοράς ή κρυπτογράφησης δεδομένων.	NAI
Δηλώστε ποιες backup πλατφόρμες και workloads υποστηρίζει το λογισμικό για analytics (π.χ. PowerProtect Data Manager, NetWorker, Commvault, Oracle databases, VMDK/virtual machines) και αν υπάρχουν περιορισμοί ανά τύπο φορτίου ή έκδοση.	NAI
Μηχανισμός ανίχνευσης ransomware & ανωμαλιών: Περιγράψτε πώς το λογισμικό εντοπίζει ransomware ή άλλη κακόβουλη δραστηριότητα: ποιοι δείκτες / heuristics χρησιμοποιούνται (ποσοστό αλλαγών, patterns κρυπτογράφησης, στατιστικά περιεχομένου, συμπεριφορά αρχείων/DB κ.λπ.), ποιο machine learning μοντέλο χρησιμοποιείται και ποιο είναι το δηλωμένο επίπεδο ακρίβειας / ψευδώς θετικών/αρνητικών.	NAI
Προσδιορισμός “τελευταίου καλού” αντιγράφου. Περιγράψτε πώς το λογισμικό βοηθά στον προσδιορισμό του τελευταίου καλού σημείου επαναφοράς μέσα στο vault: πώς συγκρίνει διαδοχικά backup images, πώς χαρακτηρίζει ένα backup ως “compromised” ή “clean” και πώς αυτό το αποτέλεσμα χρησιμοποιούνται για αυτοματοποιημένο ή καθοδηγούμενο recovery.	NAI
Ενσωμάτωση με Cyber Recovery & αυτοματοποίηση: Εξηγήστε πώς γίνεται η ενσωμάτωση του λογισμικού με τις Cyber Recovery πολιτικές: πώς προστίθεται ως application στο Cyber Recovery UI, πώς οι πολιτικές replication/analytics καλούν αυτόματα jobs, αν υποστηρίζεται αυτόματη επιλογή backup για indexing και τροποποίηση πολιτικής ενώ τρέχει analytics.	NAI
Περιγράψτε τις δυνατότητες forensic ανάλυσης μετά από επίθεση: τι εμφανίζει το dashboard (π.χ. ποια datasets επηρεάστηκαν, ποιες εφαρμογές/βάσεις, σε ποιο χρονικό διάστημα), τι είδους αναφορές/εξαγωγές (reports, CSV, APIs) παρέχονται και πώς βοηθούν τις ομάδες security/IT να διερευνήσουν και να τεκμηριώσουν το περιστατικό.	NAI
Αναφέρεται τις ελάχιστες και προτεινόμενες απαιτήσεις σε CPU, RAM και storage για το λογισμικό, τη μέγιστη χωρητικότητα δεδομένων που μπορεί να αναλυθεί σε εύλογο χρόνο, καθώς και ενδεικτικούς χρόνους analytics ανά όγκο δεδομένων.	NAI

Ασφάλεια, απομόνωση & IAM Περιγράψτε πώς διασφαλίζεται ότι η πρόσβαση του λογισμικού στα δεδομένα του vault τηρεί την αρχή της απομόνωσης (air-gap / network isolation). Εξηγήστε το μοντέλο χρηστών/ρόλων (Admin, Security Admin, Vault Operator κ.λπ.) και την ενοποίηση με κοινό Identity & Access Management με τα υπόλοιπα PowerProtect προϊόντα.	NAI
Περιγράψτε τη διαδικασία αναβάθμισης και patching του λογισμικού μέσα στο air-gapped Cyber Vault: πώς μεταφέρεται το λογισμικό στο vault, ποια είναι τα βήματα update, πώς διασφαλίζεται η συμβατότητα με τις εκδόσεις Cyber Recovery και DDOS, τι rollback μηχανισμοί υπάρχουν και ποιες είναι οι βέλτιστες πρακτικές για συχνότητα patching στο πλαίσιο κυβερνοασφάλειας.	NAI
Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη η οποία να περιλαμβάνεται στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.	NAI

Εξυπηρετητής Ουδέτερης ζώνης για το περιβάλλον Cyber Vault	Τεμάχια 1
Γενικά	
Ποσότητα	1
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001 κατά το στάδιο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.	NAI
Rack mount Server	≤ 1U
Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE.	NAI
Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων.	NAI
Μητρική (motherboard)	
CPU Intel Xeon 6 Performance 6315P 2.8G, 4C/4T, 12M Cache, Turbo, (55W) DDR5-4800 ή καλύτερο	1
USB ports	≥ 3
VGA connector	≥ 1
Network	
Gigabit Ethernet ports	≥ 2
Μνήμη (RAM)	
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 128GB
Προσφερόμενη Μνήμη DDR5 ECC	≥ 2x 16GB

Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 5600MT/s
Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι	
Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5"	≥ 4
Να προσφερθεί Hardware Raid controller με υποστήριξη SAS/SATA δίσκων	NAI
Να υποστηρίζει Raid 0,1,10	NAI
Ο server να προσφερθεί με δυο δίσκους 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug	NAI
Ελεγκτής διαχείρισης	
Dedicated NIC για management	NAI
Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI
Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI
Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server	NAI
Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο	NAI
Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI
Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI
Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS	NAI
Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI
Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI

Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI
Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI
Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI
Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI
Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	
Να προσφερθούν hot plug redundant τροφοδοτικά	NAI
Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 700W
Καλώδια τροφοδοσίας	NAI
Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI
TPM 2.0	NAI
Εγγύηση- εγκατάσταση -Τεχνική υποστήριξη	
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβητικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI
Να προσφερθεί υπηρεσία βασικής εγκατάστασης από τον κατασκευαστή.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη-εγκατάσταση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI

Εξυπηρετητής λογισμικού Cyber Recovery & λογισμικού ανάλυσης των δεδομένων για κακόβουλο κώδικα	Τεμάχια 1
---	-----------



Γενικά	
Ποσότητα	1
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001 κατά το στάδο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.	NAI
Rack mount Server	≤ 1U
Να διαθέτει CE και να υποβληθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.	NAI
Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων.	NAI
Μητρική (motherboard)	
CPU Intel Xeon Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000 ή ανώτερος	≥ 2
USB ports	≥ 3
VGA connector	≥ 1
Network	
1 Gigabit BASE-T ports	≥ 2
10/25GbE SFP28 ports	≥ 2
Μνήμη (RAM)	
Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 1.5TB
Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 16x 32GB RDIMM
Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s
Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι	
Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον οκτώ hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5"	NAI
Να προσφερθεί Hardware Raid controller με υποστήριξη SAS/SATA δίσκων	NAI
Να υποστηρίζει Raid 0,1,10,5,6,50,60	NAI
8GB non-volatile cache memory	NAI
Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	NAI
Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον πέντε 1.92TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI
Ελεγκτής διαχείρισης	
Dedicated NIC για management	NAI
Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI SSH	NAI

Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4	NAI
Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI
Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI
Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI
Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI
Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI
Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI
Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI
Server Configuration Backup	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI
Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI
Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI
Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI
Real-time power meter, temperature monitoring	NAI
Ασφάλεια	
Να περιλαμβάνει πιστοποιητικό στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς του κατασκευαστή που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο.	NAI
Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB.	NAI

Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI
Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	
2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI
Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1100W
Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI
Να περιλαμβάνονται ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant	NAI
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	NAI
Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI
Trusted Platform Module 2.0 V3	NAI
Να περιλαμβάνει άδεια χρήσης SUSE Linux Enterprise Server with SUSE Manager Lifecycle Management+, 1-2 Skt or 2 VMs, L3 Sub, 5 Year Support.	NAI
Εγγύηση – Υποστήριξη	
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.	NAI

Υλικά Αναβάθμισης υποδομής mail server (MS Exchange SE)	Τεμάχια 1
Να προσφερθούν υλικά αναβάθμισης ως παρακάτω συμβατά με τα υφιστάμενα μηχανήματα PowerEdge R540 με service tags FRBKJ13 και GRBKJ13	NAI
Να προσφερθούν δυο κάρτες δικτύου με 2x 10GbE SFP+ Ports και τους αντίστοιχους SFP+ SR Optic, 10GbE, 850nm transceivers.	NAI
Να προσφερθούν δεκαέξι 2.4TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K 512e 2.5in Hot-Plug	NAI
Η εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου για τα παραπάνω να είναι τουλάχιστον δύο (2) έτη και να ενσωματωθούν στην εγγύηση του υφιστάμενου εξοπλισμού στον οποίο θα εγκατασταθούν.	NAI

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Α

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) μηνών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ). Η εγγύηση αυτή ισχύει σε κάθε περίπτωση και επιπρόσθετα της εγγύησης που οφείλει να παρέχει ο κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και στους σχετικούς Πίνακες συμμόρφωσης κατά τα ανωτέρω.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για πέντε (5) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστικό οίκο. Η εν λόγω τεχνική υποστήριξη ισχύει επιπρόσθετα των όρων υποστήριξης από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και στους σχετικούς Πίνακες συμμόρφωσης όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ στο 6^ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη και επιπρόσθετα και στις εγκαταστάσεις του Παραρτήματος του ΕΚΕΤΑ της Πτολεμαΐδας Κοζάνης στο 4ο χλμ. Πτολεμαΐδας-Μποδοσάκειου Νοσοκομείου όπως υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον δύο χειριστών του ΕΚΕΤΑ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο χρόνος παράδοσης με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, εκπαίδευση) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.



- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακες Συμμόρφωσης - Τεχνικές προδιαγραφές:

Πίνακας συμμόρφωσης – Εξυπηρετητές AI Datacenter

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	3		
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	NAI		
4	Rack Mounted Server	≤ 2U		
5	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων	NAI		
6	Να διαθέτει πιστοποιητικά CE τα οποία να προσκομισθούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων	NAI		
7	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου μοντέλου να είναι πιστοποιημένος με τα πρότυπα: • ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο Να επισυναφθεί το σχετικό έγγραφο κατά το στάδιο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου σύμφωνα με την παρ. 2.2.8.2 της διακήρυξης	NAI		
8	ΜΗΤΡΙΚΗ (MOTHERBOARD)			
9	Επεξεργαστές Intel Xeon Gold 4416+ ≥2G, ≥ 20C/40T, ≥16GT/s, HT ≥DDR5 ή ισοδύναμοι ή ανώτεροι, με βάση απόδοση κατά PassMark (CPU Mark)	≥ 2		
10	Να προσφέρονται τουλάχιστον 1x8 & 3x16 PCIe Slots. Gen4 ή καλύτερα	NAI		
11	USB ports	≥ 3		
12	VGA connector	≥ 1		
13	ΜΝΗΜΗ			
14	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 1.5TB		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 8x32GB RDIMM		
16	Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s		
17	Memory slots	≥ 16		
18	ΔΙΚΤΥΟ			
19	Gigabit BASE-T ports	≥ 6		
20	10/25GbE SFP28 ports με SFP28 SR Optic, 25GbE	≥ 2		
21	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ – ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ			
22	Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον δώδεκα (16) 2.5" υποδοχές για hot plug drives	NAI		
23	Να περιλαμβάνει ένα PCI raid Adapter με υποστήριξη δίσκων SAS/SATA ή NVMe.	NAI		
24	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 4x1.92 TB hot plug SSD σε διαμόρφωση Raid-5	NAI		
25	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 2x480 GB hot plug SSD σε διαμόρφωση Raid-1 για το λειτουργικό σύστημα	NAI		
26	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ			
27	Dedicated NIC για management	NAI		
28	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI		
29	Λειτουργίες ασφαλείας: SSL certificate, & αυτοματοποιημένη ανανέωση & εγγραφή πιστοποιητικών ασφαλείας (SSL certificate) Role-based authority, IP-based access control / blocking Single sign-on, PK authentication, 2-factor authentication (2FA), Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
30	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI		
31	Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI		
32	Real-time power meter, temperature monitoring, customized exhaust temperature	NAI		
33	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI		
34	Λειτουργίες monitoring & Telemetry Streaming χωρίς τη χρήση επιπλέον λογισμικού (agent free) για: Θερμοκρασία συστήματος & τμημάτων, Fan status & speed, Power supplies (status, redundancy, power draw), Memory health & errors, CPU health & utilization, RAID / storage controller, NIC / network adapter, Αποθηκευτικά μέσα (HD), Predictive failure monitoring & auto dispatch/case creation, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
35	Quality bandwidth control	NAI		
36	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
37	Server Configuration Backup	NAI		
38	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
39	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
40	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις. Η λειτουργία να εκτελείται χωρίς επανεκκίνηση (reboot) του server	NAI		
41	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		
42	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI		
43	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος/ξεκλειδώματος» θυρών USB, χωρίς επανεκκίνηση (reboot) του server	NAI		
44	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού από το BIOS, φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI		
45	ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
46	Integration με MS Windows Admin Center (WAC) για ενοποιημένη προβολή & διαχείριση μέσα από το WAC αποφεύγοντας τη χρήση πολλαπλών κονσόλων για λειτουργίες όπως Hardware Lifecycle management Cluster Aware Updating (CAU) BIOS, firmware, drivers Azure Arc onboarding / integration	NAI		
47	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI		
48	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 700W		
49	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI		
50	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον πέντε ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant υψηλής απόδοσης.	NAI		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
51	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: - Microsoft Windows Server with Hyper-V - Canonical Ubuntu Server LTS - Red Hat Enterprise Linux - SUSE Linux Enterprise Server - VMware ESXi	ΝΑΙ		
52	Trusted Platform Module 2.0 V3	ΝΑΙ		
53	Να περιλαμβάνει πιστοποιητικό στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς του κατασκευαστή που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο.	ΝΑΙ		
54	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
55	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
56	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site εντός της 4 ωρών, μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
57	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
58	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
59	Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη.	ΝΑΙ		
60	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης – Εξυπηρετητής AI Datacenter με κάρτα γραφικών (GPU)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά			
2	Ποσότητα	1		
3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
4	Rack mount Server	≤ 2U		
5	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE και τα οποία να προσκομισθούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων . Να δοθούν.	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων	ΝΑΙ		
7	Μητρική (motherboard)			
8	CPU Intel Xeon Silver 4416+ 2G, 20C/40T, 16GT/s, 37.5M Cache, Turbo, HT (165W) DDR5-4000 ή ανωτερο	≥ 2		
9	Να προσφέρονται τουλάχιστον Full Length, 2x16 FH (Gen4), 2x16 LP (Gen4), 1x16 FH (Gen5), 1x16 FH DW GPU Capable (Gen5)	ΝΑΙ		
10	USB ports	≥ 3		
11	VGA connector	≥ 1		
12	Network			
13	1 Gigabit BASE-T ports	≥ 6		
14	10/25GbE SFP28 ports με SFP28 SR Optic, 25GbE	≥ 2		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15	Μνήμη (RAM)			
16	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 8TB		
17	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 8x 32GB RDIMM		
18	Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s		
19	Memory slots	≥ 32		
20	Εσωτερική αποθήκευση.			
21	Το προσφερόμενο Chassis να υποστηρίζει τουλάχιστον 16 υποδοχές για τοποθέτηση SAS/SATA Drives.	NAI		
22	Ελεγκτής δίσκων PCIe x16 με υποστήριξη 12 Gbps SAS, 6 Gbps SATA/SAS και 8 GB cache	NAI		
23	Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60	NAI		
24	Ο Server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI		
25	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον 4x 1.92TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI		
26	Ελεγκτής διαχείρισης			
27	Dedicated NIC για management	NAI		
28	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI		
29	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4	NAI		
30	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
31	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
32	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	ΝΑΙ		
33	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	ΝΑΙ		
34	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, , Remote File Share, Serial Redirection	ΝΑΙ		
35	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	ΝΑΙ		
36	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	ΝΑΙ		
37	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	ΝΑΙ		
38	Server Configuration Backup	ΝΑΙ		
39	Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	ΝΑΙ		
40	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	ΝΑΙ		
41	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	ΝΑΙ		
42	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
43	Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	ΝΑΙ		
44	Real-time power meter, temperature monitoring	ΝΑΙ		
45	Quality bandwidth control	ΝΑΙ		
46	Bare-metal server deployment and cloning	ΝΑΙ		
47	Να υποστηρίζεται και να προσφέρεται πλήρης έλεγχος με μετρήσεις και ιστορικό για τα παρακάτω: Power History, Temperature History, CPU Utilization, Input-Output Utilization, Memory Utilization, System Airflow.	ΝΑΙ		
48	Να υποστηρίζεται και να προσφέρεται η δυνατότητα δημιουργίας και διατήρησης πολιτικών που δίνουν τη δυνατότητα ορισμού ορίων κατανάλωσης ισχύος των συσκευών ή των συσκευών που είναι μέρος μιας ομάδας.	ΝΑΙ		
49	Να υποστηρίζεται και να προσφέρεται η δυνατότητα άμεσης ενεργοποίησης πολιτικών μείωσης κατανάλωσης ρεύματος ή της απενεργοποίησης συγκεκριμένων συσκευών ή συσκευών που ανήκουν σε μια ομάδα, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.	ΝΑΙ		
50	Να υποστηρίζει Server Configuration Profile δηλ. επαναχρησιμοποιούμενα προφίλ χαρακτηριστικών για εύκολη εγκατάσταση /αποκατάσταση ενός server	ΝΑΙ		
51	Ασφάλεια			
52	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	ΝΑΙ		
53	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	ΝΑΙ		
54	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
55	Να περιλαμβάνει στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς πιστοποιητικό του κατασκευαστή που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο.	ΝΑΙ		
56	Λοιπά χαρακτηριστικά			
57	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
58	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1800W		
59	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	ΝΑΙ		
60	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant	ΝΑΙ		
61	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	ΝΑΙ		
62	Trusted Platform Module 2.0 V3	ΝΑΙ		
63	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	ΝΑΙ		
64	Integration με MS Windows Admin Center (WAC) για ενοποιημένη προβολή & διαχείριση μέσα από το WAC αποφεύγοντας τη χρήση πολλαπλών κονσόλων για λειτουργίες όπως Hardware Lifecycle management Cluster Aware Updating (CAU) BIOS, firmware, drivers Azure Arc onboarding / integration	ΝΑΙ		
65	Να προσφερθεί με μια NVIDIA L40S, PCIe, 350W, 48GB Passive, Double Wide, Full Height GPU	ΝΑΙ		
66	Εγγύηση – Υποστήριξη			
67	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥5 έτη		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
68	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβητικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
69	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη	ΝΑΙ		
70	Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών , από την διάγνωση της βλάβης.	ΝΑΙ		
71	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να αποδεικνύονται γραπτά από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
72	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης – Εξυπηρετητές Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (Disaster Recovery, DR)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων	2		
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
4	Rack Mounted Server	≤ 2U		
5	Να διαθέτει Sliding Rack Rails	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει πιστοποιητικά CE τα οποία να προσκομισθούν με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου μοντέλου να είναι πιστοποιημένος με τα πρότυπα: • ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο Να επισυναφθεί το σχετικό έγγραφο κατά το στάδιο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.2.8.2 της διακήρυξης	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από δήλωση για τον κατάλογο υποψήφιων προς αδειοδότηση αδειών, σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε.	ΝΑΙ		
9	ΜΗΤΡΙΚΗ (MOTHERBOARD)			
10	Επεξεργαστής Intel Xeon Gold 5418Y 2G, 24C/48T, 16GT/s, 45M Cache, Turbo, HT (185W) DDR5-4400 ή ανώτερος	≥ 1		
11	Να προσφέρονται τουλάχιστον Low Profile, 1x16 + 1x8 + 2x8 (Gen5) ή καλύτερα	ΝΑΙ		
12	USB ports	≥ 3		
13	VGA connector	≥ 1		
14	ΜΝΗΜΗ			
15	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 1.5TB		
16	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 8x64GB RDIMM		
17	Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s		
18	Memory slots	≥ 16		
19	ΔΙΚΤΥΟ			
20	Gigabit BASE-T ports	≥ 2		
21	10/25GbE SFP28 ports	≥ 4		
22	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ – ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ			
23	Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον οκτώ 2.5'' υποδοχές για hot plug drives	ΝΑΙ		
24	Να περιλαμβάνει ένα PCI raid Adapter με υποστήριξη δίσκων SAS/SATA	ΝΑΙ		
25	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον 2x480 GB hot plug SSD σε διαμόρφωση Raid-1 για το λειτουργικό σύστημα	ΝΑΙ		
26	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ			
27	Dedicated NIC για management	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
28	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	ΝΑΙ		
29	Λειτουργίες ασφαλείας: SSL certificate, & αυτοματοποιημένη ανανέωση & εγγραφή πιστοποιητικών ασφαλείας (SSL certificate) Role-based authority, IP-based access control / blocking Single sign-on, PK authentication, 2-factor authentication (2FA), Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	ΝΑΙ		
30	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	ΝΑΙ		
31	Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	ΝΑΙ		
32	Real-time power meter, temperature monitoring	ΝΑΙ		
33	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	ΝΑΙ		
34	Λειτουργίες monitoring & Telemetry Streaming χωρίς τη χρήση επιπλέον λογισμικού (agent free) για: Θερμοκρασία συστήματος & τμημάτων, Fan status & speed, Power supplies (status, redundancy, power draw), Memory health & errors, CPU health & utilization, RAID / storage controller, NIC / network adapter, Αποθηκευτικά μέσα (HD), Predictive failure monitoring & auto dispatch/case creation, Out of Band Performance Monitoring	ΝΑΙ		
35	Quality bandwidth control	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
36	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	ΝΑΙ		
37	Server Configuration Backup	ΝΑΙ		
38	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	ΝΑΙ		
39	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	ΝΑΙ		
40	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις. Η λειτουργία να εκτελείται χωρίς επανεκκίνηση (reboot) του server	ΝΑΙ		
41	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	ΝΑΙ		
42	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	ΝΑΙ		
43	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος/ξεκλειδώματος» θυρών USB, χωρίς επανεκκίνηση (reboot) του server	ΝΑΙ		
44	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού από το BIOS, φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	ΝΑΙ		
45	ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
46	Integration με MS Windows Admin Center (WAC) για ενοποιημένη προβολή & διαχείριση μέσα από το WAC αποφεύγοντας τη χρήση πολλαπλών κονσόλων για λειτουργίες όπως Hardware Lifecycle management Cluster Aware Updating (CAU) BIOS, firmware, drivers Azure Arc onboarding / integration	ΝΑΙ		
47	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
48	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1100W		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
49	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	ΝΑΙ		
50	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον πέντε ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant υψηλής απόδοσης.	ΝΑΙ		
51	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: - Microsoft Windows Server with Hyper-V - Canonical Ubuntu Server LTS - Red Hat Enterprise Linux - SUSE Linux Enterprise Server - VMware ESXi	ΝΑΙ		
52	ΕΓΓΥΗΣΗ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
53	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
54	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας, μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας.	ΝΑΙ		
55	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
56	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	ΝΑΙ		
57	Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη.	ΝΑΙ		
58	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης – Αποθηκευτικό Σύστημα Εναλλακτικού Κέντρου Δεδομένων (DR)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά			
2	Αριθμός Μονάδων	1		
3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
4	Ύψος σε U του προσφερόμενου προϊόντος (Rack Mount)	≤2U		
5	High availability shared storage	NAI		
6	Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή κατά το στάδιο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου και πιστοποιητικό CE του μηχανήματος με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων	NAI		
7	Ελεγκτής δίσκων			
8	Ελεγκτές δίσκων (hot swap (dual-active controllers)	≥ 2		
9	Να υποστηρίζει 12GB/sec read και 10GB/sec write μέγιστο throughput	NAI		
10	Τουλάχιστον τέσσερις Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 25Gb iSCSI, ανά ελεγκτή. Να περιλαμβάνονται τέσσερα SFP28 to SFP28, 25GbE, Passive Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter	NAI		
11	Υποστήριξη RAID 1, 5, 6, 10	NAI		
12	Cache/memory, ανά ελεγκτή δίσκων.	≥ 16GB		
13	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων στο προσφερόμενο σύστημα	≥24		
14	Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων	NAI		
15	Θύρες διασύνδεσης SAS 12Gbps για disk enclosure expansion	≥ 2		
16	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων με επέκταση	≥ 276		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
17	Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS, SSD	ΝΑΙ		
18	Υποστήριξη δίσκων 7.2K, 10K	ΝΑΙ		
19	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός virtual volumes	≥ 1024		
20	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων snapshots στο σύστημα.	≥ 1024		
21	Δίσκοι			
22	Να προσφερθούν τουλάχιστον 14x 2.4TB Hard Drive 12Gbps SAS ISE 10K 512e 2.5in Hot-plug	ΝΑΙ		
23	Συνολική Προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα με ενδεικτικό προφίλ 80% Read - 20% Write, Block Size 8K, μετά από διαμόρφωση των δίσκων ώστε να μην υπάρχει απώλεια δεδομένων ακόμη και εάν υποστούν βλάβη δυο δίσκοι. Στην ζητούμενη χωρητικότητα περιλαμβάνεται ο απαραίτητος εφεδρικός χώρος για τη περίπτωση βλάβης των δίσκων.	≥23,00TB		
24	Η παραπάνω προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα και το παραπάνω performance, να υπολογιστούν με ενεργοποιημένη την λειτουργία όπου η προστασία των δεδομένων υλοποιείται κατανέμοντάς τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID. Για τη περίπτωση βλάβης δίσκου να μην απαιτείται από το σύστημα η προσθήκη μεμονωμένων δίσκων δηλωμένων ως hot spare.	ΝΑΙ		
25	Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot swap)	ΝΑΙ		
26	Λοιπά χαρακτηριστικά			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
27	Redundant τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
28	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot swap)	ΝΑΙ		
29	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού	≥ 580W		
30	Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος	≥ 2		
31	Πιστοποίηση Energy Star	ΝΑΙ		
32	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης	ΝΑΙ		
33	Να υποστηρίζεται η δυνατότητα παρακολούθησης του συστήματος μέσω εφαρμογής στο Cloud, που να περιλαμβάνει προληπτικές αναλύσεις και υποστήριξη για πολλαπλά συστήματα (storages, Servers) του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
34	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει USB port & Ethernet management port	ΝΑΙ		
35	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 2025 (inc Hyper-V), Windows 2022(inc Hyper-V) RHEL 9.5, 8.10 SLES 15 SLES 15 SP6, SLES 12 SP 8 VMware 9.0, VMware 8.0 U3	ΝΑΙ		
36	Υποστήριξη των παρακάτω λειτουργιών. Να προσφερθούν: Δυνατότητα προστασίας των δεδομένων κατανέμοντάς τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID Δυναμική εκχώρηση: Εκχώρηση και χρήση του φυσικού χώρου αποθήκευσης ανάλογα με τις ανάγκες στους ενιαίους χώρους δίσκων.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Στιγμιότυπα: Εύκολη ανάκτηση αρχείων μετά από ακούσια διαγραφή ή τροποποίησή τους με ανακατεύθυνση κατά την εγγραφή στιγμιότυπων. 3-Level Auto-tiering Αντιγραφή/δημιουργία κλώνου τόμων: Δυνατότητα απρόσκοπτης μετεγκατάστασης τόμων και δημιουργίας και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας με ένα πλήρες αντίγραφο των δεδομένων προέλευσης. Κρυπτογράφηση με υποστήριξη Αυτοκρυπτογραφούμενων μονάδων δίσκων - SED: Ενσωματώσεις εικονικής διαμόρφωσης: VMware vSphere, vCenter SRM, Microsoft Hyper-V.			
37	Εγγύηση-Υποστήριξη			
38	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
39	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού..	ΝΑΙ		
40	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	ΝΑΙ		
41	Ανταπόκριση για το Hardware, επί τόπου εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρα, μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας.	ΝΑΙ		
42	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
43	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης – Μεταγωγείς για Κύριο, Εναλλακτικό Κέντρο & Κέντρο Προστασίας Κρίσιμων Δεδομένων (Cyber Vault)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να προσφερθούν κατάλληλοι Μεταγωγείς για τα 3 περιβάλλοντα (Κύριο, Εναλλακτικό Κέντρο & Cyber Vault) : • ≥2 για το Κύριο Πληροφοριακό Κέντρο, • ≥1 για το Εναλλακτικό Κέντρο για ανάκαμψη κρίσιμων λειτουργιών σε περίπτωση φυσικής καταστροφής (DR -Disaster Recovery) • ≥1 για το Κέντρο προστασίας κρίσιμων δεδομένων με air-gap / network isolation για προστασία σε περίπτωση κυβερνοεπίθεσης (Cyber Vault)	ΝΑΙ		
2	Ο μεταγωγός θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19" και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	ΝΑΙ		
3	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance, Backup Software) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη Open Networking	ΝΑΙ		
5	Να φέρει προεγκατεστημένο OS με layer 2/3 switching, routing protocols, integrated IP services, quality of service, manageability and automation features	ΝΑΙ		
6	Διαστάσεις του switch (ύψος σε U)	≤ 1U		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7	CPU memory	≥8GB DDR4 SDRAM		
8	Packet Buffer memory	≥ 32MB		
9	M.2 SATA SSD	≥16GB		
10	Αριθμός παρεχόμενων θυρών 1/10/25GbE SFP28	≥ 12		
11	Να διαθέτει ports 100GbE (QSFP28)	≥ 3		
12	Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput)	≥ 2.16Tbps full-duplex		
13	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	≥ 4000		
14	Αριθμός MAC διευθύνσεων	≥ 128000		
15	Throughput	≥880Mpps		
16	Υποστήριξη Port Mirroring	NAI		
17	Latency (nano sec)	≤910		
18	IPv4 routes	≥128000		
19	IPv6 routes	≥64000		
20	Υποστήριξη virtual chassis ή αντίστοιχη τεχνολογία λογικής ενοποίησης 2 switches	NAI		
21	Υποστήριξη VXLAN gateway	NAI		
22	Υποστήριξη Converged network support for DCB, with priority flow control (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), DCBx and iSCSI TLV	NAI		
23	Υποστήριξη Routable RoCE	NAI		
24	Υποστήριξη Precision Time Protocol (PTP, IEEE 1588v2)	NAI		
25	Υποστήριξη Scalable L2 and L3 Ethernet Switching with QoS, ACL	NAI		
26	Υποστήριξη IPv6 features including OSPF, BGP and PBR	NAI		
27	Να διαθέτει RJ-45 console/ management port (RS232 Signaling)	NAI		
28	Υποστήριξη LAG load balancing	NAI		
29	Να προσφερθεί Transceiver, SFP+, 10GbE, SR	≥2/switch		
30	Να προσφερθεί Transceivers, SFP, 1000BASE-T	≥2/switch		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
31	Να προσφερθούν για κάθε switch κατάλληλες συνδέσεις με όλες τις θύρες 25GbE SFP28 που αναφέρονται σε κάθε μια από τις 3 τοποθεσίες. Οι συνδέσεις αφορούν όλους τους εξυπηρετητές, αποθηκευτικά συστήματα και συσκευές δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (κατά περίπτωση). Οι συνδέσεις μπορούν να υλοποιηθούν είτε με transceivers/καλώδια, Direct attach cables ή και 100G Passive Breakout Cable. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη παροχή του κατάλληλου κατά περίπτωση μήκους των καλωδίων	ΝΑΙ		
32	Σε όποια τοποθεσία προσφερθούν 2 switch να περιληφθούν κατάλληλα καλώδια σύμφωνα με το κατασκευαστή για την σύνδεση μεταξύ τους για λειτουργία (virtual chassis ή αντίστοιχη)			
33	Εγγύηση-Τεχνική υποστήριξη - Εγκατάσταση			
34	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥5 έτη		
35	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
36	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site εντός της 4 ωρών, μετά την απομακρυσμένη διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
37	Να περιλαμβάνεται υπηρεσία του κατασκευαστή για την πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση των Switches στο χώρο του πελάτη όπου πρόκειται να εγκατασταθεί ο εξοπλισμός.	ΝΑΙ		
38	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης – Συσκευή Δημιουργίας Ασφαλών αντιγράφων Δεδομένων (Κύριο & Εναλλακτικό Κέντρο)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να προσφερθεί ένα κύριο ειδικό σύστημα backup to disk για την τήρηση του συνόλου των αντιγράφων ασφαλείας και ένα εναλλακτικό .	ΝΑΙ		
2	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων.	2		
3	Να αναφερθούν ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
4	Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου.	ΝΑΙ		
5	Το προσφερόμενο σύστημα να αποτελεί συγκεκριμένο προϊόν και να μην προκύπτει από συνδυασμό ανεξάρτητων hardware και software.	ΝΑΙ		
6	Να αναφερθεί η τοπολογία διασύνδεσης και να περιγραφεί αναλυτικά η λειτουργικότητα.	ΝΑΙ		
7	Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας. Να αναφερθεί η αρχιτεκτονική του προτεινόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
8	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ			
9	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει inline data deduplication και Hardware based Compression τεχνολογίες.	ΝΑΙ		
10	Να υποστηρίζει source και target deduplication σε συνδυασμό με το προσφερόμενο backup λογισμικό.	ΝΑΙ		



11	Να υποστηρίζει διασυνδεσιμότητα μέσω FC/VTL, IP/NFS & CIFS και άλλα, να περιγραφούν.	NAI		
12	Το deduplication να είναι global (source & target deduplicated δεδομένα σε οποιοδήποτε VTL, network share ή άλλο backup device να αποθηκεύονται μόνο μία φορά).	NAI		
13	Να αναλυθεί ο μηχανισμός data deduplication. Να γίνει αναλυτική αναφορά στον τρόπο υλοποίησης και την αποτελεσματικότητα των αλγορίθμων που χρησιμοποιούνται.	NAI		
14	Ενσωμάτωση μηχανισμών εξασφάλισης της ακεραιότητας των δεδομένων (data integrity) που εισάγονται για αποθήκευση στο σύστημα σε πραγματικό χρόνο. Ο μηχανισμός αυτός να υποστηρίζει τον έλεγχο της ορθότητας των δεδομένων οποιαδήποτε στιγμή απαιτηθεί. Να αναλυθεί ο μηχανισμός.	NAI		
15	Να διαθέτει «ενσωματωμένο μηχανισμό αυτόματης επιδιόρθωσης (self-healing) των δεδομένων»	NAI		
16	Να διαθέτει hardware data remote replication με encryption (από το ένα σύστημα στο άλλο) μέσω TCP/IP πρωτοκόλλου.	NAI		
17	Κατά το data remote replication να μεταφέρονται κρυπτογραφημένα μόνο τα νέα deduplicated blocks στο απομακρυσμένο σύστημα	NAI		
18	Υποστήριξη bandwidth management για το data remote replication ανάλογα με ώρα και ημέρα.	NAI		
19	Να υποστηρίζει την δημιουργία snapshots	NAI		
20	Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση κατά την δημιουργία των backup (encryption in-flight) αλλά και των αποθηκευμένων δεδομένων ώστε ακόμη και με απώλεια των δίσκων να μην μπορούν αυτά να ανακτηθούν (encryption at rest).	NAI		
21	Να συνεργάζεται με το backup λογισμικό και να κάνει enforce το retention των backups (data immutability).	NAI		

22	Το Immutability να είναι certified και να μην υπάρχει η δυνατότητα τα αφαιρεθεί.	NAI		
23	Να υποστηρίζει dual role authorization για τις αλλαγές στην παραμετροποίηση του που μπορεί να επηρεάζουν ή αλλάζουν τις πολιτικές ασφαλείας (ο administrator μαζί με έναν security officer ταυτόχρονα να συνεργάζονται για αυτές τις αλλαγές).	NAI		
24	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
25	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 6x 10/25 GbE SFP28 οπτικές θυρες διασύνδεσης . Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι transceivers SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C	NAI		
26	Να αναφερθεί η επεκτασιμότητα σε interfaces.	NAI		
27	Μέγιστη Ταχύτητα εγγραφής των backup δεδομένων στο σύστημα (με inline deduplication).	≥66TB/hour		
28	Προσφερόμενη Usable χωρητικότητα για το καθένα σύστημα ξεχωριστά.	≥ 24TB		
29	Μέγιστη υποστηριζόμενη Usable χωρητικότητα ανά σύστημα	≥ 256TB		
30	Να υποστηρίζει την παράλληλη/ταυτόχρονη δημιουργία τουλάχιστον 270 αντιγράφων ασφαλείας σε αυτό.	NAI		
31	Να διαθέτει global hot Spare disk	NAI		
32	Να υποστηρίζει dual disk parity.	NAI		
33	Υποστήριξη tape library emulation με LTO drives (open systems)	NAI		
34	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ/ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
35	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από το απαραίτητο λογισμικό κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	NAI		
36	Υποστήριξη για πλήρη απομακρυσμένη διαχείριση του συστήματος μέσω TCP/IP. Να γίνει αναφορά στις προσφερόμενες δυνατότητες.	NAI		
37	Το προσφερόμενο σύστημα σε περίπτωση βλάβης να ειδοποιεί αυτόματα τον διαχειριστή (administrator) και τον Ανάδοχο ή κατασκευαστή που παρέχει την εγγύηση καλής λειτουργίας.	NAI		

38	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP για ολοκλήρωση με γνωστές πλατφόρμες διαχείρισης (OpenView, Tivoli, Unicenter, κλπ).	NAI		
39	Ο κατασκευαστής του αποθηκευτικού συστήματος να προσφέρει υπηρεσίες απομακρυσμένης παρακολούθησης και υποστήριξης τουλάχιστον καθ' όλη τη διάρκεια της προσφερόμενης υποστήριξης. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI		
40	Καταγραφή ιστορικών και online στατιστικών στοιχείων για την δραστηριότητα και τις επιδόσεις λογικών και φυσικών συσκευών σε ανάλογα χρονικά διαστήματα και παραγωγή στατιστικών αναφορών με δυνατότητα επιλογής της χρονικής περιόδου. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI		
41	Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη-Εγκατάσταση			
42	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
43	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI		
44	Για το κύριο σύστημα η απόκριση θα είναι On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών, από την διάγνωση της βλάβης, ενώ για το εναλλακτικό σύστημα η απόκριση θα είναι On-Site από τον κατασκευαστή, εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας, από την διάγνωση της βλάβης	NAI		
45	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI		

46	Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή που περιλαμβάνει τη πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση των συστημάτων.	ΝΑΙ		
47	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης - Συσκευή Δημιουργίας Ασφαλών αντιγράφων Δεδομένων Cyber Vault

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να προσφερθεί ένα ειδικό σύστημα backup to disk για την τήρηση Ασφαλών αντιγράφων Δεδομένων Cyber Vault	ΝΑΙ		
2	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων.	1		
3	Να αναφερθούν ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
4	Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου.	ΝΑΙ		
5	Το προσφερόμενο σύστημα να αποτελεί συγκεκριμένο προϊόν και να μην προκύπτει από συνδυασμό ανεξάρτητων hardware και software.	ΝΑΙ		
6	Να αναφερθεί η τοπολογία διασύνδεσης και να περιγραφεί αναλυτικά η λειτουργικότητα.	ΝΑΙ		
7	Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας. Να αναφερθεί η αρχιτεκτονική του προτεινόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
8	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ			
9	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει inline data deduplication και Hardware based Compression τεχνολογίες.	ΝΑΙ		
10	Να υποστηρίζει source και target deduplication σε συνδυασμό με το προσφερόμενο backup λογισμικό.	ΝΑΙ		
11	Να υποστηρίζει διασυνδεσιμότητα μέσω FC/VTL, IP/NFS & CIFS και άλλα, να περιγραφούν.	ΝΑΙ		

12	Το deduplication να είναι global (source & target deduplicated δεδομένα σε οποιοδήποτε VTL, network share ή άλλο backup device να αποθηκεύονται μόνο μία φορά).	NAI		
13	Να αναλυθεί ο μηχανισμός data deduplication. Να γίνει αναλυτική αναφορά στον τρόπο υλοποίησης και την αποτελεσματικότητα των αλγορίθμων που χρησιμοποιούνται.	NAI		
14	Ενσωμάτωση μηχανισμών εξασφάλισης της ακεραιότητας των δεδομένων (data integrity) που εισάγονται για αποθήκευση στο σύστημα σε πραγματικό χρόνο. Ο μηχανισμός αυτός να υποστηρίζει τον έλεγχο της ορθότητας των δεδομένων οποιαδήποτε στιγμή απαιτηθεί. Να αναλυθεί ο μηχανισμός.	NAI		
15	Να διαθέτει «ενσωματωμένο μηχανισμό αυτόματης επιδιόρθωσης (self-healing) των δεδομένων»	NAI		
16	Να διαθέτει hardware data remote replication με encryption (από το ένα σύστημα στο άλλο) μέσω TCP/IP πρωτοκόλλου.	NAI		
17	Κατά το data remote replication να μεταφέρονται κρυπτογραφημένα μόνο τα νέα deduplicated blocks στο απομακρυσμένο σύστημα	NAI		
18	Υποστήριξη bandwidth management για το data remote replication ανάλογα με ώρα και ημέρα.	NAI		
19	Να υποστηρίζει την δημιουργία snapshots	NAI		
20	Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση κατά την δημιουργία των backup (encryption in-flight) αλλά και των αποθηκευμένων δεδομένων ώστε ακόμη και με απώλεια των δίσκων να μην μπορούν αυτά να ανακτηθούν (encryption at rest).	NAI		
21	Να συνεργάζεται με το backup λογισμικό και να κάνει enforce το retention των backups (data immutability).	NAI		
22	Το Immutability να είναι certified και να μην υπάρχει η δυνατότητα τα αφαιρεθεί.	NAI		

23	Να υποστηρίζει dual role authorization για τις αλλαγές στην παραμετροποίηση του που μπορεί να επηρεάζουν ή αλλάζουν τις πολιτικές ασφαλείας (ο administrator μαζί με έναν security officer ταυτόχρονα να συνεργάζονται για αυτές τις αλλαγές).	NAI		
24	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
25	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 6x 10/25 GbE SFP28 οπτικές θυρες διασύνδεσης. Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι transceivers SFP28 SR Optic, 25GbE, 85C	NAI		
26	Να αναφερθεί η επεκτασιμότητα σε interfaces.	NAI		
27	Μέγιστη Ταχύτητα εγγραφής των backup δεδομένων στο σύστημα (με inline deduplication).	≥66TB/hour		
28	Προσφερόμενη Usable χωρητικότητα	≥ 32TB		
29	Μέγιστη υποστηριζόμενη Usable χωρητικότητα ανά σύστημα	≥ 256TB		
30	Να υποστηρίζει την παράλληλη/ταυτόχρονη δημιουργία τουλάχιστον 270 αντιγράφων ασφαλείας σε αυτό.	NAI		
31	Να διαθέτει global hot Spare disk	NAI		
32	Να υποστηρίζει dual disk parity.	NAI		
33	Υποστήριξη tape library emulation με LTO drives (open systems)	NAI		
34	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ/ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
35	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από το απαραίτητο λογισμικό κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	NAI		
36	Υποστήριξη για πλήρη απομακρυσμένη διαχείριση του συστήματος μέσω TCP/IP. Να γίνει αναφορά στις προσφερόμενες δυνατότητες.	NAI		
37	Το προσφερόμενο σύστημα σε περίπτωση βλάβης να ειδοποιεί αυτόματα τον διαχειριστή (administrator) και τον Ανάδοχο ή κατασκευαστή που παρέχει την εγγύηση καλής λειτουργίας.	NAI		
38	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP για ολοκλήρωση με γνωστές πλατφόρμες	NAI		

	διαχείρισης (OpenView, Tivoli, Unicenter, κλπ).			
39	Ο κατασκευαστής του αποθηκευτικού συστήματος να προσφέρει υπηρεσίες απομακρυσμένης παρακολούθησης και υποστήριξης τουλάχιστον καθ' όλη τη διάρκεια της προσφερόμενης υποστήριξης. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI		
40	Καταγραφή ιστορικών και online στατιστικών στοιχείων για την δραστηριότητα και τις επιδόσεις λογικών και φυσικών συσκευών σε ανάλογα χρονικά διαστήματα και παραγωγή στατιστικών αναφορών με δυνατότητα επιλογής της χρονικής περιόδου. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI		
41	Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη-Εγκατάσταση			
42	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
43	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοηπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI		
44	Η απόκριση θα είναι On-Site από τον κατασκευαστή, εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας, από την διάγνωση της βλάβης	NAI		
45	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI		
46	Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή που περιλαμβάνει τη πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση.	NAI		
47	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου	NAI		

	αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.			
--	---	--	--	--

Πίνακας συμμόρφωσης - Λογισμικό δημιουργίας ασφαλών αντιγράφων δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να προσφερθεί λογισμικό δημιουργίας ασφαλών αντιγράφων δεδομένων για τα 3 περιβάλλοντα: - Κύριο Πληροφοριακού Κέντρου, - Εναλλακτικό Κέντρο για ανάκαμψη κρίσιμων λειτουργιών σε περίπτωση φυσικής καταστροφής (DR -Disaster Recovery) - Κέντρο προστασίας κρίσιμων δεδομένων με air-gap / network isolation για προστασία σε περίπτωση κυβερνοεπίθεσης (Cyber Vault)	ΝΑΙ		
2	Περιγράψτε τι περιλαμβάνει το λογισμικό Δημιουργίας αντιγράφων Δεδομένων (π.χ. κεντρικός data protection manager, παραδοσιακό backup server, deduplication-optimized πλατφόρμα, συνεχούς προστασίας για VMs, εργαλείο monitoring/reporting κ.λπ.) και πώς αδειοδοτείται (π.χ. capacity-based, per-socket, per-VM, ενιαία άδεια για όλα τα modules). Η προτεινόμενη λύση να διαθέτει πλήρη αδειοδότηση για τα 3 αναφερόμενα παραπάνω περιβάλλοντα σύμφωνα με το μοντέλο αδειοδότησης του κατασκευαστή (π.χ. όγκος αποθηκευμένα δεδομένα, αριθμός επεξεργαστών κοκ)	ΝΑΙ		
3	Αναφέρετε ποια workloads/περιβάλλοντα προστατεύονται: VMware, Hyper-V, φυσικοί servers, databases (Oracle, SQL, SAP κ.λπ.), NAS/file services, Kubernetes & containers, SaaS εφαρμογές, endpoints, cloud-native workloads κ.ά.	ΝΑΙ		
4	Περιγράψτε τον ρόλο της κεντρικής πλατφόρμας διαχείρισης προστασίας.	ΝΑΙ		

	Θα πρέπει να υποστηρίζονται λειτουργίες: αυτοματοποιημένη ανακάλυψη workloads, policy-based προστασία, self-service για application owners, μηχανισμοί governance & compliance, ανίχνευση ανωμαλιών (π.χ. post-backup anomaly detection), integration με απομονωμένο vault / cyber recovery περιβάλλον.			
5	Να καλύπτει ετερογενή environments: ευρεία υποστήριξη databases/applications, NDMP/NAS προστασία, snapshot management, multi-hypervisor υποστήριξη, backup/restore προς/από cloud, καθώς και δυνατότητα χρήσης MFA	ΝΑΙ		
6	Περιγράψτε πώς η σουίτα υποστηρίζει multicloud: backup/restore *μέσα* σε public cloud, *από* on-prem *προς* cloud και DR *εντός* cloud, για μεγάλους παρόχους (π.χ. AWS, Azure, GCP). Αναφέρετε αν υπάρχουν virtual editions των στοιχείων της σουίτας, καθώς και επίσημες αρχιτεκτονικές αναφορές ανά cloud	ΝΑΙ		
7	Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει deduplication υψηλής αποτελεσματικότητας (τυπικά ενδεικτικά ratios 10:1, 20:1, 50+:1) και την επίδραση σε RPO/RTO, σε απαιτήσεις bandwidth, Αναφέρετε αν υπάρχουν "guarantee" ή best-practice προγράμματα για data reduction.	ΝΑΙ		
8	Περιγράψτε πώς το λογισμικό ενσωματώνεται με deduplication/protection storage σύστημα (physical ή virtual): χρήση optimized πρωτοκόλλων τύπου deduplication, client-side deduplication, υποστήριξη immutable storage/retention lock, scaling & performance, καθώς και integration με Big Data/Hadoop-τύπου φορτία.	ΝΑΙ		
9	Το λογισμικό να παρέχει εργαλεία monitoring & reporting: κεντρικό dashboard, KPIs (health score, capacity usage, backup success, SLA compliance κ.λπ.), δυνατότητα multi-system/ multi-product προβολής, δυνατότητα	ΝΑΙ		

	δημιουργίας custom reports, εξαγωγή δεδομένων σε PDF/CSV/REST API και integration με εξωτερικά εργαλεία (π.χ. SIEM, NOC).			
10	Το λογισμικό να ενσωματώνεται με isolated recovery / cyber recovery vault λύσεις: δημιουργία απομονωμένων αντιγράφων σε air-gapped περιβάλλον, επιλογή “clean” σημείου επαναφοράς (σε συνδυασμό με analytics/ανίχνευση ανωμαλιών), orchestration recovery σε “clean room” και υποστηριζόμενα use-cases (VM, DB, NAS κ.λπ.).	ΝΑΙ		
11	Το λογισμικό να προσφέρει υποστήριξη Kubernetes / containerized workloads: αυτόματη ανακάλυψη namespaces/εργασιών, application-consistent backups, επίπεδα restore (namespace, PVC, app, cluster), υποστήριξη διάφορων distros (OpenShift, vanilla k8s κ.ά.) και integration με storage & cloud.	ΝΑΙ		
12	Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία multi-tenant (π.χ. εσωτερικά τμήματα οργανισμού). Να παρέχει λογική απομόνωση tenants, delegation δικαιωμάτων, quota & reporting ανά tenant, integration με portals/ITSM, και δυνατότητα chargeback/showback.	ΝΑΙ		
13	Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει MFA στις κεντρικές κονσόλες, role-based access control, integration με enterprise identity providers (LDAP/AD/SSO), κρυπτογράφηση data in-flight/at-rest, FIPS-συμμορφούμενα modules όπου υπάρχουν, χρήση certificates και δυνατότητα granular auditing (ποιος έκανε τι/πότε).	ΝΑΙ		
14	Εξηγήστε πώς η σουίτα χειρίζεται storage snapshots και application-consistent backups: plugins/agents για δημοφιλείς εφαρμογές (databases, ERP/EMR κ.λπ.), ενοποίηση με storage arrays/volume managers, orchestration snapshots από την κεντρική κονσόλα και σενάρια restore	ΝΑΙ		

	(single table/file, πλήρης DB, πλήρες VM/app).			
15	Το λογισμικό να υποστηρίζει τη κεντρική διαχείριση πολιτικών για πολλαπλά sites. Να αναφερθεί πώς αυτά εντάσσονται στο ενιαίο reporting & compliance, τις δυνατότητες WAN-optimized replication, offline/online backup σενάρια κ.α.	ΝΑΙ		
16	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	5 έτη		
17	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
18	Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη.	ΝΑΙ		
19	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης - Λογισμικό Ανάκαμψης Δεδομένων σε περίπτωση Κυβερνοεπίθεσης (Cyber Recovery)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να προσφερθεί λογισμικό Ανάκαμψης Δεδομένων σε περίπτωση Κυβερνοεπίθεσης (Cyber Recovery). Το λογισμικό θα πρέπει να αξιοποιεί τα δεδομένα που αποθηκεύονται στο περιβάλλον Cyber Vault. Να διαθέτει πλήρη αδειοδότηση για τους σκοπούς του έργου σύμφωνα με το μοντέλο αδειοδότησης του κατασκευαστή (π.χ. όγκος αποθηκευμένα δεδομένα, αριθμός επεξεργαστών κοκ)	ΝΑΙ		

2	Περιγράψτε συνοπτικά τη λειτουργικότητα του προτεινόμενου λογισμικού Cyber Recovery: πώς προσθέτει επίπεδο προστασίας πάνω από την υπάρχουσα υποδομή backup/DR, πώς δημιουργεί ένα ασφαλές vault περιβάλλον απομονωμένο από το production, και πώς συνεισφέρει στην ταχεία επαναφορά κρίσιμων συστημάτων μετά από κυβερνοεπίθεση. Αναφέρετε τα βασικά χαρακτηριστικά (isolation, immutable copies, recovery workflows).	ΝΑΙ		
3	Περιγράψτε την αρχιτεκτονική του cyber recovery vault: ποια βασικά components περιλαμβάνει (παραγωγικό storage/backup σύστημα, vault storage, management host, recovery hosts, analytics host κ.λπ.) και πώς υλοποιείται το air gap (physical ή logical): ενεργοποίηση/απενεργοποίηση replication links & ports, χρήση dedicated replication interface, περιορισμένα time windows συγχρονισμού κ.λπ. Παρακαλούμε επισυνάψτε αρχιτεκτονικό διάγραμμα.	ΝΑΙ		
4	Η προτεινόμενη λύση να χρησιμοποιεί policies για: α) ασφαλή συγχρονισμό δεδομένων από το production στο vault, β) δημιουργία immutable, retention-locked point-in-time αντιγράφων (PIT copies), και γ) διαχείριση του lifecycle αυτών των αντιγράφων (χρήση για recovery και analytics). Περιγράψτε λεπτομερώς τον μηχανισμό immutability/retention lock (π.χ. ποιος μπορεί/δεν μπορεί να διαγράψει ή να τροποποιήσει δεδομένα και υπό ποιες προϋποθέσεις).	ΝΑΙ		
5	Περιγράψτε πώς το προτεινόμενο λογισμικό Cyber Recovery ενσωματώνεται με το υπάρχον backup / secondary storage: τύποι replication που υποστηρίζει (π.χ. MTree-like replication, block/file replication), απαιτούμενα licenses/μηχανισμοί, τρόπος δημιουργίας και διαχείρισης replication contexts, καθώς και αν υποστηρίζεται	ΝΑΙ		

	επιλογή πολλαπλών logical containers (π.χ. MTrees, volumes, shares) στην ίδια πολιτική.			
6	Δηλώστε ποιες backup / data protection πλατφόρμες υποστηρίζει η λύση για ορχηστρωμένη επαναφορά: π.χ. enterprise backup λογισμικά, database-aware λύσεις, NAS προστασία, κ.λπ. Περιγράψτε ποιες μορφές orchestrated / automated recovery παρέχονται (π.χ. αυτοματοποιημένη επαναφορά του backup server & catalog, guided workflows) και ποιες περιπτώσεις καλύπτονται ως standard/manual recovery.	NAI		
7	Εξηγήστε πώς η λύση Cyber Recovery ενσωματώνεται με μηχανισμούς ελέγχου ακεραιότητας / analytics (είτε native είτε μέσω ξεχωριστού analytics engine): πώς συνδέεται με το vault storage, πώς δρομολογεί scan jobs μέσω πολιτικών, αν υποστηρίζει multiple links για scaling, και πώς αξιοποιούνται τα αποτελέσματα (π.χ. χαρακτηρισμός αντιγράφου ως “clean” ή “compromised”) μέσα στα recovery workflows. Αναφέρετε αν διατίθενται REST APIs για αυτοματοποίηση και ενοποίηση με SIEM/SOAR ή άλλα εργαλεία.	NAI		
8	Περιγράψτε τις δυνατότητες deployment του cyber recovery vault σε διαφορετικά περιβάλλοντα: on-premises data center, απομακρυσμένο site, καθώς και δημόσια cloud (π.χ. AWS, Azure, GCP ή άλλα). Αναφέρετε αν παρέχονται έτοιμα images/templates (π.χ. VM images, cloud templates/Terraform) και πώς υλοποιείται το virtual air gap σε κάθε περιβάλλον (security groups, firewall rules, private networks κ.λπ.). Καταγράψτε τυχόν περιορισμούς / unsupported features ανά πλατφόρμα.	NAI		
9	Περιγράψτε το μοντέλο ασφάλειας του λογισμικού Cyber Recovery: αρχιτεκτονική (π.χ. microservices), αποθήκευση ευαίσθητων δεδομένων (credentials, keys) σε κρυπτογραφημένο vault/lockbox,	NAI		

	υποστηριζόμενοι ρόλοι χρηστών (π.χ. Admin, Security Officer, Operator), υποστήριξη για multifactor authentication (MFA) και ενοποίηση με enterprise IAM / directory / IdP. Αναφέρετε δυνατότητες audit logging (ποιος έκανε τι, πότε) και εξαγωγή logs προς κεντρικό SIEM.			
10	Περιγράψτε τις δυνατότητες monitoring & alerts: κεντρικό dashboard με κατάσταση vault, alerts για χωρητικότητα storage, διαθεσιμότητα συστημάτων, service failures, αποτυχίες policies/jobs κ.λπ. Εξηγήστε πώς αποστέλλονται ειδοποιήσεις (π.χ. email μέσω SMTP, webhooks, integration με monitoring εργαλεία), αν υπάρχουν scheduled αναφορές (π.χ. daily job activity reports) και αν υποστηρίζεται telemetry/health data προς τον vendor ή τρίτα εργαλεία παρακολούθησης.	ΝΑΙ		
11	Περιγράψτε τον τρόπο αναβάθμισης / patching της λύσης Cyber Recovery: υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα / hypervisors, μοντέλα deployment (virtual appliance, physical server), ύπαρξη εργαλείων readiness check πριν από upgrade, υποστήριξη για subscription licensing/trials, καθώς και βέλτιστες πρακτικές για patching σε air-gapped περιβάλλοντα (π.χ. πώς μεταφέρονται τα binaries στο vault, διαδικασία rollback σε περίπτωση αποτυχίας).	ΝΑΙ		
12	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	5 έτη		
13	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
14	Να προσκομιστεί δήλωση του κατασκευαστή για την προσφερόμενη εγγύηση – υποστήριξη.	ΝΑΙ		

15	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

Πίνακας συμμόρφωσης - Λογισμικό Ανάλυσης δεδομένων για κακόβουλο κώδικα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να προσφερθεί λογισμικό ανάλυσης των δεδομένων για κακόβουλο κώδικα. Το λογισμικό θα πρέπει να αναλύει τα δεδομένα που αποθηκεύονται στο περιβάλλον Cyber Vault. Να διαθέτει πλήρη αδειοδότηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναλύονται στη συνέχεια και με το μοντέλο αδειοδότησης του κατασκευαστή (π.χ. όγκος αποθηκευμένων δεδομένων, αριθμός επεξεργασιών κοκ)	ΝΑΙ		
2	Περιγράψτε τον ρόλο του λογισμικού μέσα στη λύση Cyber Vault: πώς ενσωματώνεται με το Cyber Recovery management host, με τη συσκευή δημιουργίας αντιγράφων στο vault και τις backup εφαρμογές στο vault. Το λογισμικό θα πρέπει να λειτουργεί αποκλειστικά εντός του απομονωμένου vault και να μην έχει καμία επικοινωνία ή/και εξάρτηση από τα άλλα περιβάλλοντα π.χ. το περιβάλλον παραγωγής (production)	ΝΑΙ		
3	Περιγράψτε ποιους τύπους δεδομένων αναλύει το λογισμικό (αρχεία, βάσεις δεδομένων, VMs κ.λπ.) και επιβεβαιώστε ότι η ανάλυση γίνεται σε επίπεδο πλήρους περιεχομένου (full-content) των backup images και όχι μόνο metadata, ώστε να εντοπίζονται περιπτώσεις διαφθοράς ή κρυπτογράφησης δεδομένων.	ΝΑΙ		
4	Δηλώστε ποιες backup πλατφόρμες και workloads υποστηρίζει το λογισμικό για analytics (π.χ. PowerProtect Data Manager, NetWorker, Commvault, Oracle databases,	ΝΑΙ		

	VMDK/virtual machines) και αν υπάρχουν περιορισμοί ανά τύπο φορτίου ή έκδοση.			
5	Μηχανισμός ανίχνευσης ransomware & ανωμαλιών: Περιγράψτε πώς το λογισμικό εντοπίζει ransomware ή άλλη κακόβουλη δραστηριότητα: ποιοι δείκτες / heuristics χρησιμοποιούνται (ποσοστό αλλαγών, patterns κρυπτογράφησης, στατιστικά περιεχομένου, συμπεριφορά αρχείων/DB κ.λπ.), ποιο machine learning μοντέλο χρησιμοποιείται και ποιο είναι το δηλωμένο επίπεδο ακρίβειας / ψευδώς θετικών/αρνητικών.	NAI		
6	Προσδιορισμός “τελευταίου καλού” αντιγράφου. Περιγράψτε πώς το λογισμικό βοηθά στον προσδιορισμό του τελευταίου καλού σημείου επαναφοράς μέσα στο vault: πώς συγκρίνει διαδοχικά backup images, πώς χαρακτηρίζει ένα backup ως “compromised” ή “clean” και πώς αυτό το αποτέλεσμα χρησιμοποιούνται για αυτοματοποιημένο ή καθοδηγούμενο recovery.	NAI		
7	Ενσωμάτωση με Cyber Recovery & αυτοματοποίηση: Εξηγήστε πώς γίνεται η ενσωμάτωση του λογισμικού με τις Cyber Recovery πολιτικές: πώς προστίθεται ως application στο Cyber Recovery UI, πώς οι πολιτικές replication/analytics καλούν αυτόματα jobs, αν υποστηρίζεται αυτόματη επιλογή backup για indexing και τροποποίηση πολιτικής ενώ τρέχει analytics.	NAI		
8	Περιγράψτε τις δυνατότητες forensic ανάλυσης μετά από επίθεση: τι εμφανίζει το dashboard (π.χ. ποια datasets επηρεάστηκαν, ποιες εφαρμογές/βάσεις, σε ποιο χρονικό διάστημα), τι είδους αναφορές/εξαγωγές (reports, CSV, APIs) παρέχονται και πώς βοηθούν τις ομάδες security/IT να διερευνήσουν και να τεκμηριώσουν το περιστατικό.	NAI		
9	Αναφέρεται τις ελάχιστες και προτεινόμενες απαιτήσεις σε CPU, RAM και storage για το λογισμικό), τη μέγιστη χωρητικότητα δεδομένων που μπορεί να αναλυθεί σε	NAI		

	εύλογο χρόνο, καθώς και ενδεικτικούς χρόνους analytics ανά όγκο δεδομένων.			
10	Ασφάλεια, απομόνωση & IAM Περιγράψτε πώς διασφαλίζεται ότι η πρόσβαση του λογισμικού στα δεδομένα του vault τηρεί την αρχή της απομόνωσης (air-gap / network isolation). Εξηγήστε το μοντέλο χρηστών/ρόλων (Admin, Security Admin, Vault Operator κ.λπ.) και την ενοποίηση με κοινό Identity & Access Management με τα υπόλοιπα PowerProtect προϊόντα.	ΝΑΙ		
11	Περιγράψτε τη διαδικασία αναβάθμισης και patching του λογισμικού μέσα στο air-gapped Cyber Vault: πώς μεταφέρεται το λογισμικό στο vault, ποια είναι τα βήματα update, πώς διασφαλίζεται η συμβατότητα με τις εκδόσεις Cyber Recovery και DDOS, τι rollback μηχανισμοί υπάρχουν και ποιες είναι οι βέλτιστες πρακτικές για συχνότητα patching στο πλαίσιο κυβερνοασφάλειας.	ΝΑΙ		
12	Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή	5 έτη		
13	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
14	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης - Εξυπηρετητής Ουδέτερης ζώνης για το περιβάλλον Cyber Vault

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά			



2	Ποσότητα	1		
3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001 κατά το στάδιο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.	NAI		
4	Rack mount Server	≤ 1U		
5	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE.	NAI		
6	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με διαχειριστή καλωδίων.	NAI		
7	Μητρική (motherboard)			
8	CPU Intel Xeon 6 Performance 6315P 2.8G, 4C/4T, 12M Cache, Turbo, (55W) DDR5-4800 ή καλύτερο	1		
9	USB ports	≥ 3		
10	VGA connector	≥ 1		
11	Network			
12	Gigabit Ethernet ports	≥ 2		
13	Μνήμη (RAM)			
14	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 128GB		
15	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5 ECC	≥ 2x 16GB		
16	Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 5600MT/s		
17	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			
18	Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5"	≥ 4		
19	Να προσφερθεί Hardware Raid controller με υποστήριξη SAS/SATA δίσκων	NAI		
20	Να υποστηρίζει Raid 0,1,10	NAI		
21	Ο server να προσφερθεί με δυο δίσκους 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug	NAI		
22	Ελεγκτής διαχείρισης			
23	Dedicated NIC για management	NAI		
24	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI		

25	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
26	Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server	NAI		
27	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο	NAI		
28	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
29	Να διαθέτει built-in δυνατότητα monitoring και inventory μέσα από τον ελεγκτή διαχείρισης ενός από τους server και για άλλους servers (one-to-many) χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		
30	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI		
31	Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS	NAI		
32	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
33	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
34	Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI		



35	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
36	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI		
37	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		
38	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		
39	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI		
40	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI		
41	Λοιπά χαρακτηριστικά			
42	Να προσφερθούν hot plug redundant τροφοδοτικά	NAI		
43	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 700W		
44	Καλώδια τροφοδοσίας	NAI		
45	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI		
46	TPM 2.0	NAI		
47	Εγγύηση- εγκατάσταση			
48	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
49	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI		

50	Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή	NAI		
51	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI		
52	Να προσφερθεί υπηρεσία βασικής εγκατάστασης από τον κατασκευαστή.	NAI		
53	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI		

Πίνακας συμμόρφωσης - Εξυπηρετητής λογισμικού Cyber Recovery & λογισμικού ανάλυσης των δεδομένων για κακόβουλο κώδικα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γενικά			
2	Ποσότητα	1		
3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001 κατά το στάδιο των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου.	NAI		
4	Rack mount Server	≤ 1U		
5	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	NAI		
6	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων.	NAI		
7	Μητρική (motherboard)			
8	CPU Intel Xeon Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000 ή ανώτερος	≥ 2		
9	USB ports	≥ 3		
10	VGA connector	≥ 1		
11	Network			
12	1 Gigabit BASE-T ports	≥ 2		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13	10/25GbE SFP28 ports	≥ 2		
14	Μνήμη (RAM)			
15	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 1.5TB		
16	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 16x 32GB RDIMM		
17	Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s		
18	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			
19	Ο Server να υποστηρίζει τουλάχιστον οκτώ hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5"	NAI		
20	Να προσφερθεί Hardware Raid controller με υποστήριξη SAS/SATA δίσκων	NAI		
21	Να υποστηρίζει Raid 0,1,10,5,6,50,60	NAI		
22	8GB non-volatile cache memory	NAI		
23	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	NAI		
24	Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον πέντε 1.92TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI		
25	Ελεγκτής διαχείρισης			
26	Dedicated NIC για management	NAI		
27	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI SSH	NAI		
28	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4	NAI		
29	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
30	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
31	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
32	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		
33	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI		
34	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI		
35	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
36	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
37	Server Configuration Backup	NAI		
38	Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI		
39	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
40	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
41	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	ΝΑΙ		
42	Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	ΝΑΙ		
43	Real-time power meter, temperature monitoring	ΝΑΙ		
44	Ασφάλεια			
45	Να περιλαμβάνει πιστοποιητικό του κατασκευαστή που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο.	ΝΑΙ		
46	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB.	ΝΑΙ		
47	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	ΝΑΙ		
48	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	ΝΑΙ		
49	Λοιπά χαρακτηριστικά			
50	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
51	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1100W		
52	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	ΝΑΙ		
53	Να περιλαμβάνονται ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant	ΝΑΙ		
54	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	ΝΑΙ		
55	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.			
56	Trusted Platform Module 2.0 V3	ΝΑΙ		
57	Να περιλαμβάνει άδεια χρήσης SUSE Linux Enterprise Server with SUSE Manager Lifecycle Management+, 1-2 Skt or 2 VMs, L3 Sub, 5 Year Support.	ΝΑΙ		
58	Εγγύηση – Υποστήριξη			
59	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
60	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβητικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
61	Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
62	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	ΝΑΙ		
63	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	ΝΑΙ		

Πίνακας συμμόρφωσης - Υλικά Αναβάθμισης υποδομής mail server (MS Exchange SE)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να προσφερθούν υλικά αναβάθμισης ως παρακάτω συμβατά με τα υφιστάμενα	ΝΑΙ		

	μηχανήματα PowerEdge R540 με service tags FRBKJ13 και GRBKJ13			
2	Να προσφερθούν δυο κάρτες δικτύου με 2x 10GbE SFP+ Ports και τους αντίστοιχους SFP+ SR Optic, 10GbE, 850nm transceivers.	NAI		
3	Να προσφερθούν δεκαέξι 2.4TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K 512e 2.5in Hot-Plug	NAI		
4	Η εγγύηση για τα παραπάνω να είναι τουλάχιστον δύο (2) έτη και να ενσωματωθούν στην εγγύηση του υφιστάμενου εξοπλισμού στον οποίο θα εγκατασταθούν.	NAI		

*Αναγράφεται η λέξη “NAI” αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, “ΟΧΙ” αν δεν πληρούται, “ΥΠΕΡ” αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Α

Ως προς το **Κριτήριο K1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε 64GB επιπλέον προσφερόμενης μνήμης για τους εξυπηρετητές που αναφέρονται ως Είδος 1 και Είδος 2 αντίστοιχα στον σχετικό πίνακα (Εξυπηρετητές AI Datacenter και Εξυπηρετητής AI Datacenter με κάρτα γραφικών GPU), δηλ. 110 βαθμούς για 64GB επιπλέον μνήμης για κάθε έναν από τους εξυπηρετητές, 120 βαθμούς για 128GB επιπλέον μνήμης για κάθε έναν από τους εξυπηρετητές κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο K2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση, ως προς την τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης καθώς και η κάλυψη σε ανταλλακτικά για πάνω από 5 χρόνια θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε επιπλέον έτος τεχνικής υποστήριξης και επιπλέον κάλυψη σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και για κάλυψη σε ανταλλακτικά για έξι (6) έτη κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

Ως προς το **Κριτήριο K3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή μεγαλύτερη των πέντε (5) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε επιπλέον έτος προσφερόμενης εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας έξι (6) ετών κ.ο.κ. έως τη



2026DIA B32406

μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Τμήμα Β : Λογισμικό και Υπηρεσίες Υποδομής εξυπηρετητών MyCERTH.AI (AI-based Datacenter)

Προϋπολογισμός Τριακόσιες μία χιλιάδες επτακόσια εξήντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά (301.768,79 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Είδη με Α/Α	Εξοπλισμός – Περιγραφή Εξοπλισμού	Ποσότητα	CPV
1	Υπηρεσίες & Λογισμικό AI-based Datacenter	1	51610000-1
2	Λογισμικό ISO Manager	1	48000000-8
3	Λογισμικό Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών (ΣΔΑΠ)	1	48000000-8

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Υπηρεσίες & Λογισμικό AI-based Datacenter	Τεμάχια 1
Το παρόν έργο περιλαμβάνει υπηρεσίες, λογισμικό και εξοπλισμό και αφορά: • την ενίσχυσή του του Κύριου Πληροφοριακού Κέντρου, • τη δημιουργία Εναλλακτικό Κέντρου για ανάκαμψη κρίσιμων λειτουργιών σε περίπτωση φυσικής καταστροφής (DR -Disaster Recovery) τη δημιουργία Κέντρου προστασίας κρίσιμων δεδομένων με air-gap / network isolation για προστασία σε περίπτωση κυβερνοεπίθεσης (Cyber Vault)	NAI
Για τους παραπάνω σκοπούς ακολουθούν πίνακες προδιαγραφών σχετικών ειδών και επιπλέον απαιτούνται οι παρακάτω υπηρεσίες.	NAI
Να προσφερθούν οι αναγκαίες άδειες λογισμικού MS Exchange SE Enterprise για την υλοποίηση Exchange DAG και Exchange Edge server	NAI
Να προσφερθούν δύο (2) άδειες λογισμικού SQL Server Standard για την υλοποίηση της βάσης δεδομένων του MyCERTH.AI και του υπό προμήθεια λογισμικού ISO Manager	NAI
Να προσφερθούν οι κατάλληλες άδειες λογισμικού Windows Server 2025 Datacenter για τους τέσσερεις (4) Εξυπηρετητές Κυρίου Κέντρου Δεδομένων. Να προσφερθούν οι κατάλληλες άδειες λογισμικού Windows Server 2025 Standard για τους υπόλοιπους εξυπηρετητές που θα προσφερθούν. Να προσφερθούν άδειες λογισμικού Windows Server 2025 User CALs για εκατό (100) χρήστες	NAI
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του συνολικού hardware (servers, switches, storages), συμπεριλαμβανομένης της καλωδίωσης και της βασικής δικτυακής διασύνδεσης με υπηρεσίες του ανάδοχου ή/και του/των κατασκευαστή λογισμικού /εξοπλισμού	NAI
Υλοποίηση (εγκατάσταση και παραμετροποίηση) της υποδομής servers, switches και storages από ανάδοχο με τεχνική συνεργασία του/των κατασκευαστή για τον σχεδιασμό και τη διαμόρφωση του DR site όπως περιγράφεται σε επόμενες απαιτήσεις	NAI
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Microsoft Windows Server Datacenter 2025 στους 4 servers που θα χρησιμοποιηθούν ως hosts για VMs. Να περιλαμβάνει εγκατάσταση	NAI



OS, hardening, ρυθμίσεις δικτύου, storage, drivers, καθώς και ενσωμάτωση σε Active Directory όπου απαιτείται.	
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Microsoft Windows Server 2025 Standard στους υπόλοιπους φυσικούς servers. Αντίστοιχη διαδικασία με τους hosts VMs, προσαρμοσμένη στον ρόλο κάθε server (π.χ. dedicated roles, υπηρεσίες).	NAI
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση cluster δύο servers με κοινό storage για το SIEM περιβάλλον που θα προσφερθεί. Σχεδιασμός και υλοποίηση υψηλής διαθεσιμότητας (cluster 2 κόμβων + κοινό storage), συμπεριλαμβανομένης της παραμετροποίησης OS, cluster service, storage paths και test failover.	NAI
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση DR site συμπεριλαμβανομένης της υλοποίησης του αντίστοιχου cluster για το DR site.	NAI
Σχεδιασμός τοπολογίας DR, εγκατάσταση/παραμετροποίηση υποδομής, cluster στο DR για τα κρίσιμα workloads και τεκμηρίωση αρχιτεκτονικής.	NAI
Προγραμματισμός, δοκιμές και επιβεβαίωση της λειτουργίας του DR site σε σενάριο καταστροφής (Disaster Recovery test). Περιλαμβάνει DR runbook, end-to-end δοκιμή failover και failback, καθώς και αναφορά αποτελεσμάτων δοκιμών.	NAI
Μεταφορά και ενεργοποίηση στο DR site των υπηρεσιών Active Directory, DNS, Exchange, MyCERTH και SAP. Ορισμός μηχανισμού αναπαραγωγής/replication, βήματα cutover, τεστ λειτουργίας εφαρμογών στο DR.	NAI
Συγχρονισμός του file server στο DR site και έλεγχος λειτουργίας του file server στο DR site.	NAI
Ρύθμιση μηχανισμού replication/file sync, έλεγχος πρόσβασης χρηστών και δικαιωμάτων στο DR file server.	NAI
Δημιουργία ασφαλούς διασύνδεσης με VPN μεταξύ του campus του ΕΚΕΤΑ και του DR site. Σχεδιασμός και υλοποίηση VPN (site-to-site ή ισοδύναμο), ορισμός πολιτικών ασφάλειας, δρομολόγηση και δοκιμές συνδεσιμότητας.	NAI
Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργικός έλεγχος του λογισμικού ανάλυσης δεδομένων για κακόβουλο κώδικα.	NAI
Ενσωμάτωση με backup υποδομή, ρυθμίσεις πολιτικών ανίχνευσης, alerts και βασική εκπαίδευση στη χρήση.	NAI
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση κρυφού/απομονωμένου περιβάλλοντος backup (Cyber Vault -isolated backup environment).	NAI
Σχεδιασμός “κρυφού”/air-gapped ή logically isolated backup domain, πολιτικές πρόσβασης, δοκιμή backup/restore.	NAI
Δημιουργία νέων VMs σύμφωνα με τις προδιαγραφές και οδηγίες που θα υποδειχθούν από τον Ανάδοχο. Περιλαμβάνει provisioning, OS installation, networking και βασικό hardening, σύμφωνα με το design του Αναδόχου.	NAI
Μεταφορά (migration) VMs που θα υποδειχθούν από τον Ανάδοχο στην νέα υποδομή. Σχεδιασμός στρατηγικής migration (online/offline), παράθυρα εργασιών, rollback plan και δοκιμές λειτουργίας μετά τη μεταφορά.	NAI
Δημιουργία backup jobs σύμφωνα με την ανάλυση και τις οδηγίες του Αναδόχου. Τα backup jobs πρέπει να καλύπτουν Active Directory, Exchange (ολόκληρο το VM και τις Exchange databases), MyCERTH, SAP, file server, με ξεκάθαρη πολιτική συχνότητας και τύπου backup (full, incremental, κ.λπ.).	NAI

Έλεγχος (test) restore των backup jobs για όλα τα παραπάνω συστήματα. Πραγματοποίηση δοκιμαστικών restores (σε ασφαλές περιβάλλον), τεκμηρίωση χρόνου επαναφοράς και διαδικασιών.	NAI
Δημιουργία εξειδικευμένων backup jobs για το MyCERTH (database και αρχεία), με έλεγχο δυνατότητας πολλαπλών backup εντός της ημέρας. Σχεδιασμός πολιτικής υψηλής συχνότητας backup (intra-day), βελτιστοποίηση επιδόσεων και χωρητικότητας.	NAI
Έλεγχος restore των backup jobs που αφορούν το MyCERTH. Πλήρης δοκιμή επαναφοράς DB και αρχείων MyCERTH και επιβεβαίωση ακεραιότητας.	NAI
Δημιουργία DAG (Database Availability Group) για τον Microsoft Exchange. Σχεδιασμός και υλοποίηση DAG, ρύθμιση replication, witness, test failover/failback των Exchange databases.	NAI
Δημιουργία επιπλέον Exchange databases και βέλτιστη ανακατανομή των mailboxes ώστε να μειωθεί το μέγεθος των databases. Ανάλυση υφιστάμενου φορτίου, σχεδιασμός νέου layout DBs, μετακίνηση/διανομή mailbox, τελικός έλεγχος λειτουργίας.	NAI
Αναβάθμιση της υπάρχουσας υποδομής Exchange. Περιλαμβάνει planning αναβάθμισης έκδοσης/patch level, δοκιμές σε staging όπου είναι εφικτό και controlled upgrade στο production.	NAI
Προσθήκη επιπλέον δίσκων στο storage και καρτών SFP+ στους servers, καθώς και παραμετροποίηση του storage. Εγκατάσταση hardware, zoning/WWN mapping όπου απαιτείται, ανακατανομή LUNs/pools και επιβεβαίωση απόδοσης/διαθεσιμότητας.	NAI
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Exchange Edge role σε VM. Δημιουργία VM, εγκατάσταση Edge Transport role, ρυθμίσεις mail flow, connectors, anti-spam/anti-malware πολιτικές και έλεγχος λειτουργίας.	NAI
Να προσφερθεί η κατάλληλη άδεια λογισμικού παρακολούθησης υποδομών IT SolarWinds για την παρακολούθηση έως 10 εξυπηρετητών/εφαρμογών	NAI
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού SolarWinds σε VM. Εγκατάσταση πλατφόρμας monitoring, ενσωμάτωση με συσκευές/servers, ορισμός alerts και βασικών dashboards.	NAI
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού Microsoft SQL Server. Εγκατάσταση, ρύθμιση instances, databases, services, security (logins, roles), integration με υπάρχουσες υποδομές όπου απαιτείται.	NAI
Παροχή τεχνικής υποστήριξης από τον Ανάδοχο για όλη την υποδομή, συνολικής διάρκειας 5 ετών, με 96 ώρες υποστήριξης ανά έτος με μεταφορά τυχόν αχρησιμοποίητων ωρών στο επόμενο έτος για το σύνολο της υποδομής. Η τεχνική υποστήριξη των 96 ωρών αφορά στην επίλυση προβλημάτων ή δυσλειτουργιών και αλλαγές στις ρυθμίσεις, νέες παραμετροποιήσεις, συμβουλευτικές υπηρεσίες κ.λ.π. Η απόκριση του αναδόχου θα πρέπει να είναι εντός 24 ωρών από την υποβολή του αιτήματος τεχνικής υποστήριξης από το αρμόδιο προσωπικό του ΕΚΕΤΑ.	NAI
Η τεχνική υποστήριξη αναφέρεται σε όλη την υποδομή (servers, storage, DR, backup, Exchange, MyCERTH, firewalls, SIEM κ.λπ.), ορισμός SLA, διαδικασία κλιμάκωσης και αναφοράς καταναλισκόμενων ωρών.	NAI

Λογισμικό ISO Manager	Τεμάχια 1
-----------------------	-----------



Διεπαφή Χρήστη & Ευχρηστία	
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει μια σύγχρονη, εύχρηστη και φιλική προς τον χρήστη διεπαφή.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως δίγλωσσο περιβάλλον εργασίας, τουλάχιστον στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει στους χρήστες να προσαρμόζουν την προβολή των λιστών δεδομένων, προσθέτοντας, αφαιρώντας ή αναδιατάσσοντας στήλες (λειτουργία «Επιλογέας Στήλης»).	NAI
Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ταξινόμησης των δεδομένων σε οποιαδήποτε στήλη, τόσο σε αύξουσα όσο και σε φθίνουσα σειρά.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την ομαδοποίηση εγγραφών βάσει των δεδομένων οποιασδήποτε στήλης, επιτρέποντας την ιεραρχική προβολή των πληροφοριών.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει έναν κεντρικό Πίνακα Ελέγχου (Dashboard) για την άμεση επισκόπηση των εκκρεμών εργασιών, των ειδοποιήσεων και των βασικών στατιστικών δεικτών.	NAI
Αναζήτηση & Εξαγωγή Δεδομένων	NAI
Το σύστημα πρέπει να παρέχει λειτουργία απλής αναζήτησης απευθείας στις στήλες των λιστών δεδομένων.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει προηγμένο εργαλείο δημιουργίας φίλτρων (filter builder) για σύνθετες αναζητήσεις πολλαπλών κριτηρίων, υποστηρίζοντας λογικούς τελεστές όπως ΚΑΙ (AND), Ή (OR), ΟΧΙ ΚΑΙ (NOT AND), ΟΧΙ Ή (NOT OR).	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την εξαγωγή των δεδομένων από οποιαδήποτε λίστα σε τοπικό αρχείο μορφής XLSX (Excel).	NAI
Διαχείριση Χρηστών & Δικαιωμάτων	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία και διαχείριση μοναδικών λογαριασμών χρηστών με ατομικά διαπιστευτήρια πρόσβασης.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία και διαχείριση ομάδων χρηστών για την απόδοση κοινών δικαιωμάτων και αδειών.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει σύστημα ελέγχου πρόσβασης βάσει ρόλων (RBAC) με προκαθορισμένους ρόλους, όπως «Υπεύθυνος Διερεύνησης Παραπόνων», «Υπεύθυνος Αξιολόγησης Ενεργειών», «Αξιολογητής εκπαίδευσης» κ.ά.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ανάθεση αναλυτικών δικαιωμάτων (Επισκόπηση, Εισαγωγή, Επεξεργασία, Διαγραφή) για κάθε λειτουργική ενότητα του συστήματος.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τον ρόλο του «Διαχειριστή Συστήματος» (System Administrator) με πλήρη δικαιώματα διαμόρφωσης και παραμετροποίησης.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον περιορισμό της πρόσβασης των χρηστών μόνο στις εγγραφές που ανήκουν στην οργανωτική τους μονάδα, βάσει της οργανωτικής δομής.	NAI
Ροές Εργασίας & Ειδοποιήσεις	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό ροών εργασίας (workflow engine) που να καθοδηγεί τους χρήστες μέσα από προκαθορισμένες διαδικασίες.	NAI
Το σύστημα πρέπει να αποστέλλει αυτόματες ειδοποιήσεις μέσω email στους αρμόδιους χρήστες για την ανάθεση νέων εργασιών, την προσέγγιση προθεσμιών και τις αλλαγές κατάστασης (π.χ. διανομή εγγράφου, ανάθεση ενέργειας).	NAI
Αναφορές & Στατιστικά	NAI

Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει ενσωματωμένο μηχανισμό παραγωγής αναφορών με ένα σύνολο τυποποιημένων, προδιαμορφωμένων αναφορών για κάθε λειτουργική ενότητα (π.χ. «Κατάλογος εργαζομένων», «Λίστα Εκπαιδεύσεων»).	NAI
Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα προεπισκόπησης των αναφορών πριν από την εκτύπωση ή την εξαγωγή τους.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη γραφική απεικόνιση δεδομένων (π.χ. διαγράμματα, ιστογράμματα) για την παρακολούθηση στατιστικών και δεικτών απόδοσης (KPIs).	NAI
Διαχείριση Οργανωτικής Δομής & Εργαζομένων	NAI
Το σύστημα πρέπει να διατηρεί ένα κεντρικό μητρώο όλων των εργαζομένων με τα στοιχεία επικοινωνίας και τους ρόλους τους.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό και τη διαχείριση μιας πολυεπίπεδης οργανωτικής δομής (εταιρείες, οργανωτικές μονάδες, εγκαταστάσεις, θέσεις εργασίας).	NAI
Το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παράγει αυτόματα ένα οπτικό οργανόγραμμα της επιχείρησης.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη συσχέτιση των εργαζομένων με συγκεκριμένες θέσεις εντός της οργανωτικής δομής.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την επισύναψη σχετικών αρχείων στην καρτέλα ενός εργαζομένου, όπως βιογραφικό σημείωμα και πιστοποιητικά/πτυχία.	NAI
Διαχείριση Εγγράφων	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ασφαλή αποθήκευση και κατηγοριοποίηση των ελεγχόμενων εγγράφων του Συστήματος Διαχείρισης.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υλοποιεί έλεγχο εκδόσεων (version control), διασφαλίζοντας ότι οι χρήστες έχουν πρόσβαση πάντα στην τελευταία εγκεκριμένη έκδοση, ενώ οι διαχειριστές μπορούν να ανατρέξουν στο ιστορικό των εκδόσεων.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη διαχείριση της κατάστασης των εγγράφων (π.χ. «σε ισχύ», «άκυρο»), διασφαλίζοντας ότι μόνο τα έγγραφα με κατάσταση «σε ισχύ» είναι προσβάσιμα στους γενικούς χρήστες, ενώ οι διαχειριστές διατηρούν πρόσβαση στο πλήρες ιστορικό, συμπεριλαμβανομένων των άκυρων εκδόσεων.	NAI
Το σύστημα πρέπει να παρέχει λειτουργικότητα ελεγχόμενης διανομής εγγράφων σε συγκεκριμένους εργαζόμενους, ρόλους ή οργανωτικές μονάδες.	NAI
Το σύστημα πρέπει να αποστέλλει αυτόματες ειδοποιήσεις μέσω email κατά τη διανομή νέων ή αναθεωρημένων εγγράφων.	NAI
Το σύστημα πρέπει να παρακολουθεί και να παρέχει αναφορές σχετικά με το ποιοι χρήστες έχουν διαβάσει ένα διανεμημένο έγγραφο (αποδεικτικά ανάγνωσης).	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει λειτουργία για τη δημιουργία συσχετίσεων μεταξύ διαφορετικών εγγράφων.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει ροές εργασίας για την έγκριση νέων εκδόσεων εγγράφων.	NAI
Διαχείριση Εκπαιδεύσεων	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τον προγραμματισμό και την οργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων, καταγράφοντας στοιχεία όπως το θέμα, η διάρκεια και ο εισηγητής.	NAI

Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την πρόσκληση μεμονωμένων εργαζομένων ή ομάδων σε εκπαιδεύσεις, με αυτόματη αποστολή ενημερωτικών email.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή της παρουσίας των συμμετεχόντων σε μια εκπαίδευση (π.χ. «Παρέστη», «Δεν Παρέστη»).	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη διαδικασία αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας της εκπαίδευσης μετά από μια προκαθορισμένη χρονική περίοδο.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία διορθωτικών ενεργειών ή άλλων ενεργειών που προκύπτουν απευθείας από μια εκπαιδευτική διαδικασία.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει εργαλείο για τη μαζική εισαγωγή αρχείων εκπαίδευσης από πρότυπο αρχείο Excel.	NAI
Διαχείριση & Αξιολόγηση Προμηθευτών	NAI
Το σύστημα πρέπει να διατηρεί μια κεντρική βάση δεδομένων προμηθευτών και των στοιχείων επικοινωνίας τους.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό παραμετροποιήσιμων κριτηρίων αξιολόγησης προμηθευτών και τον καθορισμό της βαρύτητας για κάθε κριτήριο.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη διενέργεια περιοδικών αξιολογήσεων προμηθευτών και τον αυτόματο υπολογισμό σταθμισμένης βαθμολογίας.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την απόδοση μιας κατάστασης στον προμηθευτή βάσει της αξιολόγησής του (π.χ. «Εγκεκριμένος», «Μη Εγκεκριμένος», «Υπό Αξιολόγηση»).	NAI
Το σύστημα πρέπει να διατηρεί το ιστορικό των αξιολογήσεων ανά προμηθευτή για την ανάλυση της απόδοσής του σε βάθος χρόνου (π.χ. αξιολογήσεις τριετίας).	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης της καρτέλας του Προμηθευτή για μη συμμορφώσεις ή παράπονα που τον αφορούν από τις αντίστοιχες ενότητες.	NAI
Διαχείριση Επιθεωρήσεων	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον προγραμματισμό και την καταγραφή εσωτερικών και εξωτερικών επιθεωρήσεων.	NAI
Το σύστημα πρέπει να ενημερώνει αυτόματα το αρμόδιο προσωπικό για τις προγραμματισμένες επιθεωρήσεις.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή των ευρημάτων μιας επιθεώρησης, συμπεριλαμβανομένης της κατηγοριοποίησης και της περιγραφής τους.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαχειρίζεται τον πλήρη κύκλο ζωής ενός ευρήματος, από την καταγραφή και τη διερεύνηση έως το κλείσιμό του.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη άμεση σύνδεση ενός ευρήματος επιθεώρησης με τη δημιουργία διορθωτικών ενεργειών.	NAI
Το σύστημα πρέπει να παρέχει μια προβολή ημερολογίου (Calendar View) για την οπτική παρακολούθηση του προγράμματος επιθεωρήσεων.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα μέσα από την ενότητα των επιθεωρήσεων να έχει ο χρήστης την εποπτεία της επιθεώρησης, των αντίστοιχων ευρημάτων καθώς και των ενεργειών που αφορούν την επιθεώρηση, χωρίς να απαιτείται να φύγει από την οθόνη της επιθεώρησης.	NAI
Διαχείριση Μη Συμμορφώσεων	NAI

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την καταγραφή μη συμμορφώσεων που σχετίζονται με υλικά ή υπηρεσίες προμηθευτών.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την καταγραφή μη συμμορφώσεων που σχετίζονται με εσωτερικά προϊόντα ή υπηρεσίες.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει μια δομημένη διαδικασία για τη διερεύνηση της βαθύτερης αιτίας (root cause) των μη συμμορφώσεων.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ανάθεση υπευθυνότητας για τη διερεύνηση και την επίλυση κάθε μη συμμόρφωσης.	NAI
Το σύστημα πρέπει να παρακολουθεί την κατάσταση κάθε μη συμμόρφωσης κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της (π.χ. «ΥΠΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ», «ΥΠΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ», «ΕΚΛΕΙΣΕ»).	NAI
Διαχείριση Παραπόνων & Προτάσεων Βελτίωσης	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή παραπόνων πελατών με όλα τα απαραίτητα στοιχεία.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή προτάσεων βελτίωσης που υποβάλλονται από το προσωπικό.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαχειρίζεται τη ροή εργασίας για τη διερεύνηση, αξιολόγηση και απόκριση σε παράπονα και προτάσεις.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την έναρξη διορθωτικών ενεργειών ή ενεργειών βελτίωσης απευθείας από την καρτέλα ενός παραπόνου ή μιας πρότασης.	NAI
Διαχείριση Ενεργειών (Διορθωτικών/Προληπτικών)	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία ενεργειών οι οποίες μπορούν να συνδεθούν με πολλαπλές πηγές, όπως ενδεικτικά: επιθεωρήσεις, παράπονα, μη συμμορφώσεις, συμβούλια, αξιολογήσεις προμηθευτών, εκπαιδεύσεις, βλάβες και συντηρήσεις.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ανάθεση ενός υπευθύνου υλοποίησης, μιας προθεσμίας υλοποίησης και μιας ξεχωριστής προθεσμίας αξιολόγησης για κάθε ενέργεια.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την παρακολούθηση της προόδου υλοποίησης μιας ενέργειας.	NAI
Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει ένα διακριτό βήμα για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της ενέργειας μετά την ολοκλήρωσή της.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαχειρίζεται την κατάσταση της ενέργειας σε όλο τον κύκλο ζωής της (π.χ. «ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ», «ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ», «ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ»).	NAI
Μέτρηση Δεικτών Απόδοσης (KPIs)	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs) και των μονάδων μέτρησής τους.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον καθορισμό τιμών-στόχων για κάθε KPI.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την περιοδική καταγραφή των πραγματικών μετρούμενων τιμών των KPIs.	NAI
Το σύστημα πρέπει να παράγει αυτόματα γραφικές παραστάσεις για την οπτικοποίηση της απόδοσης των KPIs σε σχέση με τους στόχους τους σε βάθος χρόνου.	NAI
Διαχείριση Συμβουλίων (π.χ. Ανασκόπηση Διοίκησης)	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον προγραμματισμό συναντήσεων και συμβουλίων, όπως η Ανασκόπηση από τη Διοίκηση.	NAI

Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την πρόσκληση συμμετεχόντων και τη διαχείριση της λίστας παρουσιών.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή των πρακτικών και των αποφάσεων της συνάντησης.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία και ανάθεση ενεργειών παρακολούθησης (follow-up actions) απευθείας από την καρτέλα της συνάντησης.	NAI
Λίστες Συμμόρφωσης (Checklists)	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει το σχεδιασμό και τη δημιουργία προσαρμοσμένων λιστών ελέγχου (checklists) με υποστήριξη διαφόρων τύπων ερωτήσεων (Κείμενο, Πολλαπλή Επιλογή, Αριθμός/Ποσοστό).	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ανάθεση συντελεστή βαρύτητας σε κάθε ερώτηση της λίστας ελέγχου.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει μια πλήρη ροή εργασίας έγκρισης για τις νέες λίστες ελέγχου, διαχειριζόμενο καταστάσεις όπως «Draft», «Checked», «Under Approval», «Active», «Rejected» και «Inactive».	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη διανομή των λιστών ελέγχου σε συγκεκριμένους χρήστες ή οργανωτικές μονάδες προς συμπλήρωση.	NAI
Το σύστημα πρέπει να διαθέτει λειτουργικότητα για περιοδική ή επαναλαμβανόμενη διανομή των λιστών ελέγχου.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υπολογίζει και να εμφανίζει αυτόματα μια βαθμολογία συμμόρφωσης βάσει των απαντήσεων που δίνονται.	NAI
Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας μιας νέας «Ενέργειας» απευθείας από την απάντηση σε μια ερώτηση της λίστας ελέγχου.	NAI
Ερωτηματολόγια (Surveys)	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει το σχεδιασμό προσαρμοσμένων ερωτηματολογίων με παραμετροποιήσιμες επικεφαλίδες και υποσέλιδα.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλούς τύπους ερωτήσεων και απαντήσεων (π.χ. ελεύθερο κείμενο, μία επιλογή, πολλαπλές επιλογές, κλίμακα αξιολόγησης).	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία δυναμικών ερωτηματολογίων, όπου η εμφάνιση των ερωτήσεων εξαρτάται από τις προηγούμενες απαντήσεις του χρήστη.	NAI
Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη διανομή ερωτηματολογίων σε εσωτερικούς εργαζόμενους του οργανισμού.	NAI
Το σύστημα πρέπει να συλλέγει και να παρουσιάζει τις απαντήσεις με οργανωμένο και δομημένο τρόπο.	NAI
Το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα παραγωγής αναφορών και στατιστικών στοιχείων επί των αποτελεσμάτων των ερωτηματολογίων.	NAI
Αρχιτεκτονική & Ανάπτυξη	NAI
Το σύστημα πρέπει να είναι μια διαδικτυακή (web-based) εφαρμογή, προσβάσιμη μέσω σύγχρονων προγραμμάτων περιήγησης (browsers) όπως Edge, Chrome, Firefox.	NAI
Το σύστημα πρέπει να έχει αναπτυχθεί σε μια σύγχρονη και ασφαλή τεχνολογική πλατφόρμα (π.χ. Microsoft .NET).	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη διαχείριση πολλαπλών, διακριτών εταιρειών ή οντοτήτων σε μία μόνο εγκατάσταση.	NAI
Ασφάλεια & Ιχνηλασιμότητα	NAI

Το σύστημα πρέπει να έχει αναπτυχθεί ακολουθώντας τις αρχές της «ασφάλειας από το σχεδιασμό» (security by design).	NAI
Το σύστημα πρέπει να καταγράφει όλες τις ενέργειες των χρηστών σε ένα λεπτομερές αρχείο καταγραφής ελέγχου (audit trail) για πλήρη ιχνηλασιμότητα.	NAI
Η επικοινωνία μεταξύ του client και του server πρέπει να είναι κρυπτογραφημένη με χρήση του πρωτοκόλλου HTTPS.	NAI
Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την εφαρμογή πολιτικών για ασφαλείς κωδικούς πρόσβασης (π.χ. πολυπλοκότητα, συχνότητα αλλαγής, ελάχιστο μήκος).	NAI
Υποδομή, Υποστήριξη & Τεκμηρίωση	NAI
Η λύση πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί και on-premise και σε περιβάλλον cloud	NAI
Ο κατασκευαστής πρέπει να παρέχει ένα πλήρες και λεπτομερές εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα το οποίο θα παραδοθεί με την παράδοση του εξοπλισμού.	NAI
Ο κατασκευαστής θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης για το λογισμικό κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 09:00-17:00 για πέντε (5) έτη.	NAI
Ο κατασκευαστής θα πρέπει να παρέχει ενημερώσεις (updates) και νέων εκδόσεις (versions) του λογισμικού για την σωστή συντήρηση και λειτουργία του λογισμικού	NAI
Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει 10 άδειες χρήσης του λογισμικού με διάρκεια πέντε (5) έτη .	NAI
Ο κατασκευαστής θα πρέπει να παρέχει εκπαίδευση στους χρήστες της εφαρμογής είτε δια ζώσης είτε μέσω τηλεδιάσκεψης. Η ελάχιστη διάρκεια της εκπαίδευσης θα είναι 4 ώρες.	NAI
Διαχείριση Χρηστών	NAI
Το σύστημα πρέπει να χρησιμοποιεί ένα από τα εξής για διαχείριση χρηστών: Azure AD ή LDAPs (plain LDAP δεν είναι αποδεκτό).	NAI
Ο ελάχιστος κωδικός πρέπει να είναι 10 χαρακτήρες, αλφαριθμητικός.	NAI
Απαγορεύεται η χρήση οποιουδήποτε μέρους του username στον κωδικό.	NAI
Οι κωδικοί πρέπει να ανανεώνονται περιοδικά, μέγιστο διάστημα 90 ημερών.	NAI
Δεν επιτρέπονται προτυποποιημένα μοτίβα στους κωδικούς (π.χ. aaabbb, qwerty).	NAI
Logging	NAI
Ευαίσθητα ή προσωπικά δεδομένα (passwords, access tokens) δεν καταγράφονται στα log files.	NAI
Τα log files προστατεύονται από παραποίηση (tampering).	NAI
Τα logs περιλαμβάνουν τουλάχιστον: User ID, system activity, timestamp, λεπτομέρειες δραστηριότητας, device identity/location, αλλαγές στη διαμόρφωση συστήματος.	NAI
Διαχειριστικοί Λογαριασμοί	NAI
Χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για διοίκηση συστήματος/εφαρμογής.	NAI
Διαθέτουν ξεκάθαρους και διακριτούς ρόλους.	NAI
Έχουν μόνο τα ελάχιστα απαραίτητα privileges.	NAI
Όλες οι διαχειριστικές δραστηριότητες καταγράφονται στα logs.	NAI
Ασφάλεια Εφαρμογής	NAI
Προστασία κατά: XSS, injection flaws (SQL, LDAP, XPath, άλλα), λάθος error handling, broken auth/session management.	NAI
Απαγορεύεται open redirect σε μη αξιόπιστους προορισμούς.	NAI

Δεν χρησιμοποιείται obsolete software, βιβλιοθήκες ή components.	NAI
Session cookies πρέπει να έχουν HttpOnly και Secure flags.	NAI
Επιτρεπτά TLS πρωτόκολλα: TLSv1.2 και TLSv1.3.	NAI
TLSv1.0, TLSv1.1, SSLv2, SSLv3 απενεργοποιημένα.	NAI
Επιτρεπτοί αλγόριθμοι: AES ≥128bit, SHA256 ≥256bit.	NAI
Legacy algorithms (DES, EXPORT, MD5, RC4, 3DES) απενεργοποιημένα.	NAI
Client-initiated και insecure TLS renegotiation απενεργοποιημένα.	NAI
Όλο το περιεχόμενο της εφαρμογής (100%) είναι TLS secured.	NAI
Γνωστά TLS/SSL vulnerabilities έχουν επιλυθεί.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να περνάει VA/PT τουλάχιστον μία φορά το χρόνο και τα αποτελέσματα να κοινοποιούνται στον από τον πάροχο	NAI
Αποθήκευση Δεδομένων	NAI
Credentials εφαρμογής αποθηκεύονται encrypted, μη προσβάσιμα από Internet.	NAI
Φάκελοι δεδομένων με ελάχιστα δικαιώματα (least privilege).	NAI
Συγχρονισμός εφαρμογής με ημερομηνία και ώρα συστήματος.	NAI
Υποστήριξη κανόνων κωδικών (μήκος, ιστορικό, πολυπλοκότητα).	NAI
Συμβατότητα με διεθνή security standards (hardening).	NAI
Αποφυγή shared/generic accounts.	NAI
Οι χρήστες δεν έχουν άμεση πρόσβαση στη βάση δεδομένων.	NAI
Input validation σε όλα τα πεδία.	NAI
DB User Management	NAI
Διαχείριση DB users μέσω εφαρμογής.	NAI
Αποφυγή group/shared/generic DB accounts.	NAI
Αρχιτεκτονική	NAI
3-tier Πολυεπίπεδη Αρχιτεκτονική	NAI
Υποστήριξη αποστολής email μέσω σύνδεσης του mailserver του οργανισμού	NAI
Υποστήριξη MS SQL Server	NAI
Διαχωρισμός Περιβαλλόντων UAT & Production	NAI
Το λογισμικό να μπορεί να εγκατασταθεί σε On premises μηχανήματα	NAI

Λογισμικό ΣΔΑΠ	Τεμάχια 1
Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη βάσει των απαιτήσεων του προτύπου ISO 27001 ή ισοδύναμου, διασφαλίζοντας την ψηφιακή τήρηση των απαραίτητων τεκμηρίων για τους ελέγχους (Audits).	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιεί το Azure Active Directory (AAD)- Microsoft Entra ID για την ταυτοποίηση χρηστών και τη διαχείριση προσβάσεων μέσω Security Groups	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει υποστήριξη δυναμικών και πολυεπίπεδων ροών εγκρίσεων βάσει του ελέγχου ISO 27001:2022 A.5.3 (Segregation of Duties). Το σύστημα θα πρέπει να δρομολογεί αυτόματα τα αιτήματα μέσω Power Automate, διασφαλίζοντας ότι κρίσιμες αλλαγές ή προσβάσεις εγκρίνονται από διαφορετικούς ρόλους (π.χ. IT Manager, CISO), με πλήρη καταγραφή σχολίων και χρονοσήμανσης.	NAI

Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει την πλήρη ψηφιακή τήρηση και διαχείριση όλων των κρίσιμων φορμών που αναφέρονται στην συγκεκριμένη και αρχείων του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει παροχή κεντρικής Διαχειριστικής Εφαρμογής (Admin App) για την εποπτεία και τον ορισμό των βασικών παραμέτρων του συστήματος. Θα πρέπει να περιλαμβάνει τη διαχείριση των πληροφοριακών συστημάτων, των κατηγοριών εξοπλισμού, των ρόλων χρηστών, των δικαιωμάτων πρόσβασης στις φόρμες, καθώς και τη δημιουργία προτύπων (templates) για αυτοματοποιημένες ροές..	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει ψηφιακή φόρμα υποβολής με διακριτές ενότητες για την πλήρη τεκμηρίωση της αλλαγής. Θα πρέπει να περιλαμβάνει πεδία για την κατηγορία (CR Category), την προτεραιότητα, καθώς και αναλυτικό Πλάνο Υλοποίησης, Σχέδιο Επαναφοράς και Πλάνο Δοκιμών. Θα πρέπει να υποστηρίζεται η επισύναψη αρχείων σε κάθε αίτημα.	NAI
Η λύση θα πρέπει να ενσωματώνει στάδιο αξιολόγησης όπου καταγράφονται οι επιπτώσεις (Impact Analysis) και οι κίνδυνοι (Risk Analysis) της προτεινόμενης αλλαγής. Η αξιολόγηση θα πρέπει να αποτελεί προϋπόθεση για τη μετάβαση στο στάδιο των εγκρίσεων.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει ψηφιακή ροή εγκρίσεων με πλήρη ιχνηλασιμότητα. Το σύστημα θα πρέπει να καταγράφει τον εγκρίνοντα, την απόφαση και τα σχετικά σχόλια, ενώ θα ενημερώνει αυτόματα τους εμπλεκόμενους (π.χ. IT Manager, CISO) μέσω email.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή των επιμέρους ενεργειών υλοποίησης και των αποτελεσμάτων των δοκιμών σε ειδικά διαμορφωμένα πεδία. Η αποδοχή της αλλαγής θα πρέπει να βασίζεται στην επιβεβαίωση των δοκιμών αυτών εντός του συστήματος.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει στάδιο τελικής ανασκόπησης (Post-Implementation Evaluation) από τον Υπεύθυνο Ασφάλειας, όπου θα επιβεβαιώνεται η επιτυχία της αλλαγής και θα οριστικοποιείται το κλείσιμο του αιτήματος.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να διαχειρίζεται τον κύκλο ζωής των προσβάσεων, παρέχοντας αυτοματοποιημένες ροές εργασίας (workflows) για τη χορήγηση, μεταβολή ή κατάργηση δικαιωμάτων. Μετά την έγκριση, το σύστημα θα αποστέλλει αυτόματη ειδοποίηση (notification) στους τεχνικούς υλοποίησης για την εκτέλεση της ενέργειας, διασφαλίζοντας την ταχύτητα της διαδικασίας.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ψηφιακή φόρμα η οποία θα επιτρέπει την επιλογή συστήματος από προκαθορισμένο κατάλογο, τον καθορισμό επιπέδου πρόσβασης (Access Level) και την υποχρεωτική τεκμηρίωση της ανάγκης πρόσβασης (Justification). Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζονται αιτήματα για ειδικές προσβάσεις, όπως λογαριασμοί VPN.	NAI
Η λύση θα πρέπει να ενσωματώνει αυτοματοποιημένη ροή εγκρίσεων βάσει της οργανωτικής δομής. Κάθε αίτημα θα πρέπει να δρομολογείται για αξιολόγηση στον Manager του αιτούντος και στη συνέχεια στον CISO/Υπεύθυνο Ασφάλειας για τελική έγκριση, με αυτόματη ενημέρωση του IT για την υλοποίηση.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει διαχειριστική εφαρμογή η οποία θα επιτρέπει τη δημιουργία προσχεδίων (Templates) ανά ρόλο εργασίας. Μέσω της διαχείρισης θα	NAI

πρέπει να επιτρέπει τη μαζική δημιουργία αιτημάτων για νεοεισερχόμενο προσωπικό (Onboarding), διασφαλίζοντας ότι αποδίδονται μόνο τα απαραίτητα δικαιώματα βάσει της θέσης εργασίας.	
Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει ψηφιακή φόρμα αναφοράς περιστατικού που περιλαμβάνει: ημερομηνία/ώρα, στοιχεία αναφέροντος, εμπλεκόμενους χρήστες και επιλογή είδους περιστατικού (π.χ. κλοπή, παραβίαση, διαρροή) από προκαθορισμένη λίστα. Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζεται η σύνδεση με τα επηρεαζόμενα πληροφοριακά συστήματα (Affected Systems).	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει την κατηγοριοποίηση των περιστατικών βάσει κρισιμότητας (Χαμηλή/Υψηλή) και τον ειδικό χαρακτηρισμό περιστατικών παραβίασης προσωπικών δεδομένων (Data Breach). Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζεται η αυτόματη ενημέρωση λίστας αποδεκτών (Notification List) μέσω email.	NAI
Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει τη μεθοδική διαχείριση με καταγραφή των άμεσων ενεργειών (Handling Actions), των μέτρων αντιμετώπισης (Countermeasures) και της αποτελεσματικότητας αυτών. Επιπλέον, θα πρέπει να παρέχονται διακριτά πεδία για την ανάλυση της βαθύτερης αιτίας (Root Cause) και τον καθορισμό προληπτικών μέτρων (Recurrence Prevention Measures).	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να τηρεί πλήρες ιστορικό αλλαγών (Version History) για κρίσιμα πεδία όπως η περιγραφή, οι ενέργειες χειρισμού και τα μέτρα αντιμετώπισης. Κάθε αλλαγή θα πρέπει να συνοδεύεται από χρονοσήμανση και τα στοιχεία του χρήστη που την πραγματοποίησε.	NAI
Η λύση θα πρέπει να παρέχει ενσωματωμένο Dashboard που απεικονίζει συνοπτικά την κατάσταση των περιστατικών (Draft, Awaiting Response, Closed) και στατιστικά στοιχεία, διευκολύνοντας τη λήψη αποφάσεων από τη Διοίκηση και τον CISO.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει δυναμική φόρμα υποβολής που προσαρμόζεται αυτόματα βάσει της κατηγορίας πόρου προς καταστροφή (Πληροφοριακό Σύστημα, Φυσικό Αρχείο, Ηλεκτρονική Πληροφορία). Επιπλέον θα πρέπει να επιβάλλεται η καταγραφή στοιχείων ταυτότητας, θέσης εγκατάστασης και τεκμηριωμένων λόγων καταστροφής.	NAI
Η λύση θα πρέπει να ενσωματώνει υποχρεωτική ροή εγκρίσεων από τον Υπεύθυνο Ασφάλειας Πληροφοριών (CISO) και τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (DPO). Η διαδικασία θα πρέπει να προχωρά στο στάδιο της υλοποίησης μόνο μετά τη θετική αξιολόγηση και των δύο ρόλων.	NAI
Μετά την έγκριση, το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό συγκεκριμένου Υπευθύνου Καταστροφής, ο οποίος θα αναλαμβάνει τον συντονισμό των ενεργειών. Θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα καταγραφής πρόσθετων μέτρων ασφαλείας κατά τη μεταφορά ή την εκτέλεση της καταστροφής.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να επιβάλλει την καταγραφή της μεθόδου καταστροφής (Method of Destruction) και της ημερομηνίας ολοκλήρωσης. Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζεται η επισύναψη αποδεικτικών εγγράφων, όπως Πρωτόκολλα Καταστροφής από εξωτερικούς συνεργάτες.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί αυτόματα ένα κεντρικό Μητρώο Καταστροφής Πόρων, παρέχοντας πλήρη ιχνηλασιμότητα για κάθε απόσυρση. Η πρόσβαση στα δεδομένα	NAI

αυτά θα πρέπει να περιορίζεται σε εξουσιοδοτημένους χρήστες μέσω Azure AD Microsoft Entra ID Security Groups.	
Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει διακριτή λειτουργία User On-boarding (αποκλειστικά για το HR), η οποία μέσω προτύπων θα δημιουργεί αυτόματα πολλαπλές αιτήσεις εξοπλισμού ανά είδος πόρου.	NAI
Μέσω της εφαρμογής θα πρέπει να παρέχεται λειτουργία User Off-boarding (HR flow), η οποία θα εντοπίζει αυτόματα όλες τις ενεργές εκχωρήσεις ("Delivered") ενός χρήστη και θα δρομολογεί αιτήματα επιστροφής.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει Προσωπικά Αιτήματα (Personal Requests) με χειροκίνητη επιλογή είδους εξοπλισμού και Manager, ο οποίος θα μπορεί να λαμβάνει αυτόματη ειδοποίηση για έγκριση.	NAI
Η λύση θα πρέπει να ανακτά αυτόματα από τη βάση δεδομένων τον Υπεύθυνο Εξοπλισμού βάσει του είδους του πόρου, διασφαλίζοντας την ορθή δρομολόγηση μετά την έγκριση.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να επιβάλλει την Ψηφιακή Επιβεβαίωση Παραλαβής από τον χρήστη, με δυνατότητα άμεσης αναφοράς προβλήματος (Report Issue) κατά την παράδοση.	NAI
Μέσω της εφαρμογής θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα Οικειοθελούς Επιστροφής (Request Return) από τον χρήστη, η οποία θα ολοκληρώνεται με την ψηφιακή επιβεβαίωση της φυσικής παραλαβής από τον υπεύθυνο.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί αυτόματα το Μητρώο Εκχωρημένου Εξοπλισμού, καταγράφοντας ημερομηνίες εκχώρησης, παράδοσης και επιστροφής για κάθε πάγιο.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει ολοκληρωμένο module Διαχείρισης Προμηθευτών, επιτρέποντας την καταγραφή στοιχείων επαφής (Suppliers) και τη διενέργεια περιοδικών αξιολογήσεων (Supplier Evaluations) βάσει κριτηρίων ασφάλειας. Η εφαρμογή θα πρέπει να διαχειρίζεται το Μητρώο Προμηθευτών και τις Αξιολογήσεις τους, καλύπτοντας τις απαιτήσεις του ελέγχου ISO 27001:2022 A.5.19 για την ασφάλεια πληροφοριών στις σχέσεις με προμηθευτές.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει την καταγραφή και Αξιολόγηση του Σχεδίου Επιχειρησιακής Συνέχειας (BCP), επιτρέποντας την τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων των δοκιμών και των απαραίτητων βελτιώσεων.	NAI
Μέσω της εφαρμογής θα πρέπει να παρέχεται εξειδικευμένο μητρώο για τη Διαχείριση Φυσικών Μέσων Πρόσβασης (Alarms & Keys), όπου θα καταγράφεται η χρήση κλειδιών και κωδικών συναγερμού σε συγκεκριμένους χρήστες.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό παρακολούθησης της Επιχειρησιακής Ασφάλειας, περιλαμβάνοντας Πλάνα Αντιγράφων Ασφαλείας (Backup Plans), Δοκιμές Ανάκτησης (Recovery Tests) και Μητρώο Ψηφιακών Πιστοποιητικών (Digital Certificates).	NAI
Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει την τυποποίηση της ασφάλειας μέσω του μητρώου Προτύπων Διαμόρφωσης (System Configuration Standards), επιτρέποντας την κατηγοριοποίηση και τον έλεγχο των ρυθμίσεων ασφαλείας ανά σύστημα.	NAI
Μέσω της εφαρμογής θα πρέπει να υποστηρίζεται η συγκέντρωση και παρακολούθηση στοιχείων ελέγχου μέσω των μητρώων Audit Logs και Systems Monitoring, διασφαλίζοντας την κεντρική εποπτεία των κρίσιμων καταγραφών.	NAI

Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει module Διαχείρισης Αλλαγών το οποίο θα καλύπτει τις απαιτήσεις του ελέγχου A.8.32 (Change Management) του ISO 27001:2022, επιβάλλοντας αξιολόγηση κινδύνου και έγκριση πριν την υλοποίηση.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει module Λογικών Προσβάσεων το οποίο θα υλοποιεί τις απαιτήσεις για τη διαχείριση δικαιωμάτων πρόσβασης (Access Control) σύμφωνα με τους ελέγχους A.5.15 έως A.5.18 του προτύπου.	NAI
Η διαχείριση περιστατικών μέσα στην εφαρμογή θα ακολουθεί τη δομή του ελέγχου A.5.24 (Incident Management), περιλαμβάνοντας κατηγοριοποίηση, αναφορά και ανάλυση βαθύτερης αιτίας (Root Cause Analysis).	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει module για τα Ψηφιακά Μητρώα (Form Registries) που θα καλύπτουν οριζόντια τις απαιτήσεις για την τήρηση αρχείων ελέγχου, διαχείρισης παγίων και επιχειρησιακής συνέχειας (BCP) που επιβάλλει το ISO 27001.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό Αυτοματοποιημένων Υπενθυμίσεων (Reminders) για κρίσιμες ημερομηνίες λήξης, όπως Ψηφιακά Πιστοποιητικά και Συμβάσεις Προμηθευτών. Η συγκεκριμένη λειτουργία θα πρέπει να καλύπτει τους ελέγχους ISO 27001 A.8.24 & A.5.19.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει Εξειδικευμένα Δικαιώματα (Granular Permissions) σε επίπεδο χρήστη και φόρμας. Ο διαχειριστής θα πρέπει να μπορεί να ορίσει ποιος έχει δικαίωμα προβολής, επεξεργασίας ή διαχείρισης για κάθε μητρώο ξεχωριστά.	NAI
Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει τη διαχείριση των Εσωτερικών Domains και των Ρόλων Εφαρμογής, προσφέροντας πλήρη έλεγχο στο ποιοι χρήστες μπορούν να αλληλεπιδρούν με το σύστημα.	NAI
Η λύση θα πρέπει να τηρεί πλήρες Ιστορικό Επικοινωνίας (Comments & Discussion) εντός κάθε αιτήματος, επιτρέποντας την ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ Αιτούντων, Managers και Τεχνικών με πλήρη ιχνηλασιμότητα.	NAI
Η διαχειριστική εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει τη μαζική εισαγωγή δεδομένων (Bulk Import) για τον εξοπλισμό και τα πληροφοριακά συστήματα μέσω προκαθορισμένων προτύπων Excel (Excel Templates), διευκολύνοντας την ταχεία έναρξη λειτουργίας ⁵⁵ . Απαιτείται η δυνατότητα μαζικής καταχώρησης πόρων, εξοπλισμού και συστημάτων στην εφαρμογή μέσω αρχείων Excel, προς αποφυγή της χειροκίνητης εισαγωγής μεγάλου όγκου δεδομένων.	NAI
Αυτοματοποιημένες Υπενθυμίσεις Λήξης: Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό αυτόματων ειδοποιήσεων (Reminders) μέσω email για κρίσιμες ημερομηνίες, όπως η λήξη ψηφιακών πιστοποιητικών και συμβάσεων προμηθευτών. Η λειτουργία θα πρέπει να καλύπτει τους ελέγχους ISO 27001 A.8.24 και A.5.19.	NAI
Η λύση θα πρέπει να είναι αναπτυγμένη στην πλατφόρμα Microsoft Power Platform και να χρησιμοποιεί το SharePoint Online / Microsoft 365 Lists για την αποθήκευση των δεδομένων.	NAI
Η αυθεντικοποίηση χρηστών θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά μέσω Microsoft Entra ID (Azure AD) με υποστήριξη Single Sign-On (SSO) και Multi-Factor Authentication (MFA).	NAI
Όλα τα δεδομένα, τα μητρώα και τα έγγραφα θα αποθηκεύονται αποκλειστικά εντός του Microsoft 365 Tenant του Οργανισμού, διασφαλίζοντας την κυριότητα των δεδομένων (Data Residency).	NAI

Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι Mobile-Ready και προσβάσιμη μέσω της επίσημης εφαρμογής Power Apps για φορητές συσκευές (iOS/Android), επιτρέποντας εγκρίσεις εν κινήσει.	NAI
Η διαχείριση των ροών εργασίας και των ειδοποιήσεων θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω του Power Automate, διασφαλίζοντας την ταχύτητα και την αξιοπιστία των Workflows.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να αξιοποιεί το Version History του SharePoint και τα Audit Logs του Microsoft 365 για την καταγραφή κάθε δημιουργίας, τροποποίησης ή διαγραφής εγγραφής.	NAI
Όλα τα δεδομένα θα πρέπει να κρυπτογραφούνται σε ηρεμία (at rest) και κατά τη μεταφορά (in transit) με χρήση TLS/SSL, αξιοποιώντας τις υποδομές ασφαλείας της Microsoft.	NAI
Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει Εξειδικευμένα Δικαιώματα (Granular Permissions) ανά φόρμα και χρήστη, επιτρέποντας τον περιορισμό της πρόσβασης σε επίπεδο μητρώου.	NAI
Η διαχειριστική εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει τη μαζική εισαγωγή δεδομένων (Bulk Import) για τον εξοπλισμό και τα συστήματα μέσω προτύπων Excel.	NAI
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό Αυτοματοποιημένων Υπενθυμίσεων (Reminders) για κρίσιμες ημερομηνίες (π.χ. λήξη πιστοποιητικών), καλύπτοντας τους ελέγχους ISO 27001 A.8.24 & A.5.19.	NAI
Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει πολιτικές Data Loss Prevention (DLP) του Microsoft 365 για τον περιορισμό της διαρροής ευαίσθητων δεδομένων σε μη εξουσιοδοτημένες εφαρμογές.	NAI
Η πλατφόρμα θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα από τη Microsoft με τις τελευταίες διορθώσεις ασφαλείας (Security Patching) χωρίς να απαιτείται διακοπή λειτουργίας.	NAI
Τα επισυναπτόμενα αρχεία στο SharePoint θα πρέπει να σκανάρονται αυτόματα για ιούς και κακόβουλο λογισμικό μέσω των ενσωματωμένων μηχανισμών της Microsoft.	NAI
Διαθεσιμότητα & Disaster Recovery: Η υποδομή Cloud θα πρέπει να προσφέρει γεωγραφική πλεονάζουσα αποθήκευση, διασφαλίζοντας τη λειτουργία ακόμα και σε περίπτωση καταστροφής ενός datacenter.	NAI
Το περιβάλλον Microsoft 365 θα πρέπει να παρέχει αυτόματη λήψη αντιγράφων ασφαλείας και δυνατότητα ανάκτησης δεδομένων μέσω του SharePoint Recycle Bin & Versioning.	NAI
Εγγύηση Καλής Λειτουργίας από τον κατασκευαστή : Παροχή συνεχούς υποστήριξης και συντήρησης για έξι (6) μήνες μετά την έναρξη λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της επίλυσης σφαλμάτων (bugs).	NAI
Υποστήριξη & SLA: Παροχή τηλεφωνικής και απομακρυσμένης υποστήριξης (09:00-17:00) για 5 έτη, με εγγυημένο χρόνο απόκρισης 24-48 ώρες για την επίλυση δυσλειτουργιών από τον κατασκευαστή.	NAI
Διαχείριση Security Groups: Η διαχειριστική εφαρμογή θα πρέπει να επιτρέπει στους Admins την επεξεργασία των μελών των Security Groups του Azure AD (Entra ID) απευθείας μέσα από το περιβάλλον της.	NAI

Συντήρηση & Αναβαθμίσεις: Ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την παροχή ενημερώσεων (updates) και νέων εκδόσεων (versions) του λογισμικού για 5 έτη, διασφαλίζοντας τη συμβατότητα και τη βέλτιστη λειτουργία.	NAI
---	-----

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Β

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) μηνών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ). Η εγγύηση αυτή ισχύει σε κάθε περίπτωση και επιπρόσθετα της εγγύησης που οφείλει να παρέχει ο κατασκευαστής όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας κατά τα ανωτέρω και στους σχετικούς Πίνακες συμμόρφωσης.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη για όλη την υποδομή που αφορά το Είδος 1 του εν λόγω Τμήματος τουλάχιστον για πέντε (5) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστα απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου των πέντε (5) ετών. Ο χρόνος απόκρισης του Αναδόχου σε θέματα υποστήριξης δεν πρέπει να ξεπερνά τις 24 ώρες. Πιο συγκεκριμένα απαιτούνται 96 ώρες υποστήριξης ανά έτος με μεταφορά τυχόν αχρησιμοποίητων ωρών στο επόμενο έτος για το σύνολο της υποδομής. Η τεχνική υποστήριξη των 96 ωρών αφορά στην επίλυση προβλημάτων ή δυσλειτουργιών και αλλαγές στις ρυθμίσεις, νέες παραμετροποιήσεις, συμβουλευτικές υπηρεσίες κ.λ.π. Για το Είδος 2 και το Είδος 3 του εν λόγω Τμήματος που είναι λογισμικό ισχύουν αντίστοιχα όσα αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και στους αντίστοιχους Πίνακες Συμμόρφωσης. Η εν λόγω τεχνική υποστήριξη ισχύει επιπρόσθετα των όρων υποστήριξης από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και στους σχετικούς Πίνακες συμμόρφωσης όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ στο 6^ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη και επιπρόσθετα και στις εγκαταστάσεις του Παραρτήματος του ΕΚΕΤΑ της Πτολεμαΐδας Κοζάνης, 4ο χλμ. Πτολεμαΐδας-Μποδοσάκειου Νοσοκομείου όπως υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον δύο χειριστών του ΕΚΕΤΑ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο χρόνος παράδοσης με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, εκπαίδευση) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.



- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακες Συμμόρφωσης - Τεχνικές προδιαγραφές:

Πίνακας συμμόρφωσης Υπηρεσίες & Λογισμικό AI-based Datacenter

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Το παρόν έργο περιλαμβάνει υπηρεσίες, λογισμικό και εξοπλισμό και αφορά: • την ενίσχυσή του του Κύριου Πληροφοριακού Κέντρου, • τη δημιουργία Εναλλακτικό Κέντρου για ανάκαμψη κρίσιμων λειτουργιών σε περίπτωση φυσικής καταστροφής (DR -Disaster Recovery) • τη δημιουργία Κέντρου προστασίας κρίσιμων δεδομένων με air-gap / network isolation για προστασία σε περίπτωση κυβερνοεπίθεσης (Cyber Vault)	ΝΑΙ		
2	Για τους παραπάνω σκοπούς ακολουθούν πίνακες προδιαγραφών σχετικών προϊόντων και επιπλέον απαιτούνται οι παρακάτω υπηρεσίες.	ΝΑΙ		
3	Να προσφερθούν οι αναγκαίες άδειες λογισμικού MS Exchange SE Enterprise για την υλοποίηση Exchange DAG και Exchange Edge server	ΝΑΙ		
4	Να προσφερθούν δύο (2) άδειες λογισμικού SQL Server Standard για την υλοποίηση της βάσης δεδομένων του MyCERTH.AI και του υπό προμήθεια λογισμικού ISO Manager	ΝΑΙ		
5	Να προσφερθούν οι κατάλληλες άδειες λογισμικού Windows Server 2025 Datacenter για τους τέσσερεις (4) Εξυπηρετητές Κυρίου Κέντρου Δεδομένων. Να προσφερθούν οι κατάλληλες άδειες λογισμικού Windows Server 2025 Standard για τους υπόλοιπους εξυπηρετητές που θα προσφερθούν. Να προσφερθούν άδειες λογισμικού Windows Server 2025 User CALs για εκατό (100) χρήστες	ΝΑΙ		
6	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του συνολικού hardware (servers, switches,	ΝΑΙ		

	storages), συμπεριλαμβανομένης της καλωδίωσης και της βασικής δικτυακής διασύνδεσης με υπηρεσίες του ανάδοχου ή/και του/των κατασκευαστή λογισμικού /εξοπλισμού.			
7	Υλοποίηση (εγκατάσταση και παραμετροποίηση) της υποδομής servers, switches και storages από ανάδοχο με τεχνική συνεργασία του/των κατασκευαστή για τον σχεδιασμό και τη διαμόρφωση του DR site όπως περιγράφεται σε επόμενες απαιτήσεις	NAI		
8	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Microsoft Windows Server Datacenter 2025 στους 4 servers που θα χρησιμοποιηθούν ως hosts για VMs. Περιλαμβάνει εγκατάσταση OS, hardening, ρυθμίσεις δικτύου, storage, drivers, καθώς και ενσωμάτωση σε Active Directory όπου απαιτείται.	NAI		
9	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Microsoft Windows Server 2025 Standard στους υπόλοιπους φυσικούς servers. Αντίστοιχη διαδικασία με τους hosts VMs, προσαρμοσμένη στον ρόλο κάθε server (π.χ. dedicated roles, υπηρεσίες).	NAI		
10	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση cluster δύο servers με κοινό storage για το SIEM περιβάλλον που θα προσφερθεί. Σχεδιασμός και υλοποίηση υψηλής διαθεσιμότητας (cluster 2 κόμβων + κοινό storage), συμπεριλαμβανομένης της παραμετροποίησης OS, cluster service, storage paths και test failover.	NAI		
11	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση DR site συμπεριλαμβανομένης της υλοποίησης του αντίστοιχου cluster για το DR site.	NAI		
12	Σχεδιασμός τοπολογίας DR, εγκατάσταση/παραμετροποίηση υποδομής, cluster στο DR για τα κρίσιμα workloads και τεκμηρίωση αρχιτεκτονικής.	NAI		
13	Προγραμματισμός, δοκιμές και επιβεβαίωση της λειτουργίας του DR site σε σενάριο καταστροφής (Disaster Recovery test). Περιλαμβάνει DR runbook, end-to-end δοκιμή failover και failback, καθώς και αναφορά αποτελεσμάτων δοκιμών.	NAI		

14	Μεταφορά και ενεργοποίηση στο DR site των υπηρεσιών Active Directory, DNS, Exchange, MyCERTH και SAP. Ορισμός μηχανισμού αναπαραγωγής/replication, βήματα cutover, τεστ λειτουργίας εφαρμογών στο DR.	NAI		
15	Συγχρονισμός του file server στο DR site και έλεγχος λειτουργίας του file server στο DR site.	NAI		
16	Ρύθμιση μηχανισμού replication/file sync, έλεγχος πρόσβασης χρηστών και δικαιωμάτων στο DR file server.	NAI		
17	Δημιουργία ασφαλούς διασύνδεσης με VPN μεταξύ του campus του EKETA και του DR site. Σχεδιασμός και υλοποίηση VPN (site-to-site ή ισοδύναμο), ορισμός πολιτικών ασφάλειας, δρομολόγηση και δοκιμές συνδεσιμότητας.	NAI		
18	Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργικός έλεγχος του λογισμικού ανάλυσης δεδομένων για κακόβουλο κώδικα.	NAI		
19	Ενσωμάτωση με backup υποδομή, ρυθμίσεις πολιτικών ανίχνευσης, alerts και βασική εκπαίδευση στη χρήση.	NAI		
20	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση κρυφού/απομονωμένου περιβάλλοντος backup (Cyber Vault -isolated backup environment).	NAI		
21	Σχεδιασμός “κρυφού”/air-gapped ή logically isolated backup domain, πολιτικές πρόσβασης, δοκιμή backup/restore.	NAI		
22	Δημιουργία νέων VMs σύμφωνα με τις προδιαγραφές και οδηγίες που θα υποδειχθούν από τον Ανάδοχο. Περιλαμβάνει provisioning, OS installation, networking και βασικό hardening, σύμφωνα με το design του Αναδόχου.	NAI		
23	Μεταφορά (migration) VMs που θα υποδειχθούν από τον Ανάδοχο στην νέα υποδομή. Σχεδιασμός στρατηγικής migration (online/offline), παράθυρα εργασιών, rollback plan και δοκιμές λειτουργίας μετά τη μεταφορά.	NAI		
24	Δημιουργία backup jobs σύμφωνα με την ανάλυση και τις οδηγίες του Αναδόχου. Τα backup jobs πρέπει να καλύπτουν Active Directory, Exchange (ολόκληρο το VM και τις Exchange databases), MyCERTH, SAP, file	NAI		



	server, με ξεκάθαρη πολιτική συχνότητας και τύπου backup (full, incremental, κ.λπ.).			
25	Έλεγχος (test) restore των backup jobs για όλα τα παραπάνω συστήματα. Πραγματοποίηση δοκιμαστικών restores (σε ασφαλές περιβάλλον), τεκμηρίωση χρόνου επαναφοράς και διαδικασιών.	NAI		
26	Δημιουργία εξειδικευμένων backup jobs για το MyCERTH (database και αρχεία), με έλεγχο δυνατότητας πολλαπλών backup εντός της ημέρας. Σχεδιασμός πολιτικής υψηλής συχνότητας backup (intra-day), βελτιστοποίηση επιδόσεων και χωρητικότητας.	NAI		
27	Έλεγχος restore των backup jobs που αφορούν το MyCERTH. Πλήρης δοκιμή επαναφοράς DB και αρχείων MyCERTH και επιβεβαίωση ακεραιότητας.	NAI		
28	Δημιουργία DAG (Database Availability Group) για τον Microsoft Exchange. Σχεδιασμός και υλοποίηση DAG, ρύθμιση replication, witness, test failover/failback των Exchange databases.	NAI		
29	Δημιουργία επιπλέον Exchange databases και βέλτιστη ανακατανομή των mailboxes ώστε να μειωθεί το μέγεθος των databases. Ανάλυση υφιστάμενου φορτίου, σχεδιασμός νέου layout DBs, μετακίνηση/διανομή mailbox, τελικός έλεγχος λειτουργίας.	NAI		
30	Αναβάθμιση της υπάρχουσας υποδομής Exchange. Περιλαμβάνει planning αναβάθμισης έκδοσης/patch level, δοκιμές σε staging όπου είναι εφικτό και controlled upgrade στο production.	NAI		
31	Προσθήκη επιπλέον δίσκων στο storage και καρτών SFP+ στους servers, καθώς και παραμετροποίηση του storage. Εγκατάσταση hardware, zoning/WWN mapping όπου απαιτείται, ανακατανομή LUNs/pools και επιβεβαίωση απόδοσης/διαθεσιμότητας.	NAI		
32	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Exchange Edge role σε VM. Δημιουργία VM, εγκατάσταση Edge Transport role, ρυθμίσεις mail flow, connectors, anti-spam/anti-malware πολιτικές και έλεγχος λειτουργίας.	NAI		
33	Να προσφερθεί η κατάλληλη άδεια λογισμικού παρακολούθησης υποδομών IT SolarWinds για	NAI		

	την παρακολούθηση έως 10 εξυπηρετητών/εφαρμογών			
34	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού SolarWinds σε VM. Εγκατάσταση πλατφόρμας monitoring, ενσωμάτωση με συσκευές/servers, ορισμός alerts και βασικών dashboards.	NAI		
35	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού Microsoft SQL Server. Εγκατάσταση, ρύθμιση instances, databases, services, security (logins, roles), integration με υπάρχουσες υποδομές όπου απαιτείται.	NAI		
36	Παροχή τεχνικής υποστήριξης από τον Ανάδοχο για όλη την υποδομή, συνολικής διάρκειας 5 ετών, με 96 ώρες υποστήριξης ανά έτος με μεταφορά τυχόν αξιοποιημένων ωρών στο επόμενο έτος για το σύνολο της υποδομής. Η τεχνική υποστήριξη των 96 ωρών αφορά στην επίλυση προβλημάτων ή δυσλειτουργιών και αλλαγές στις ρυθμίσεις, νέες παραμετροποιήσεις, συμβουλευτικές υπηρεσίες κ.λ.π.	NAI		
37	Η τεχνική υποστήριξη αναφέρεται σε όλη την υποδομή (servers, storage, DR, backup, Exchange, MyCERTH, firewalls, SIEM κ.λπ.), ορισμός SLA, διαδικασία κλιμάκωσης και αναφοράς καταναλισκόμενων ωρών.	NAI		

Πίνακας συμμόρφωσης - Λογισμικό ISO Manager

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	Διεπαφή Χρήστη & Ευχρηστία			
2	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει μια σύγχρονη, εύχρηστη και φιλική προς τον χρήστη διεπαφή.	NAI		
3	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως δίγλωσσο περιβάλλον εργασίας, τουλάχιστον στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα.	NAI		

4	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει στους χρήστες να προσαρμόζουν την προβολή των λιστών δεδομένων, προσθέτοντας, αφαιρώντας ή αναδιατάσσοντας στήλες (λειτουργία «Επιλογέας Στήλης»).	ΝΑΙ		
5	Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ταξινόμησης των δεδομένων σε οποιαδήποτε στήλη, τόσο σε αύξουσα όσο και σε φθίνουσα σειρά.	ΝΑΙ		
6	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την ομαδοποίηση εγγραφών βάσει των δεδομένων οποιασδήποτε στήλης, επιτρέποντας την ιεραρχική προβολή των πληροφοριών.	ΝΑΙ		
7	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει έναν κεντρικό Πίνακα Ελέγχου (Dashboard) για την άμεση επισκόπηση των εκκρεμών εργασιών, των ειδοποιήσεων και των βασικών στατιστικών δεικτών.	ΝΑΙ		
8	Αναζήτηση & Εξαγωγή Δεδομένων	ΝΑΙ		
9	Το σύστημα πρέπει να παρέχει λειτουργία απλής αναζήτησης απευθείας στις στήλες των λιστών δεδομένων.	ΝΑΙ		
10	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει προηγμένο εργαλείο δημιουργίας φίλτρων (filter builder) για σύνθετες αναζητήσεις πολλαπλών κριτηρίων, υποστηρίζοντας λογικούς τελεστές όπως ΚΑΙ (AND), Ή (OR), ΟΧΙ ΚΑΙ (NOT AND), ΟΧΙ Ή (NOT OR).	ΝΑΙ		

11	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την εξαγωγή των δεδομένων από οποιαδήποτε λίστα σε τοπικό αρχείο μορφής XLSX (Excel).	NAI		
12	Διαχείριση Χρηστών & Δικαιωμάτων	NAI		
13	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία και διαχείριση μοναδικών λογαριασμών χρηστών με ατομικά διαπιστευτήρια πρόσβασης.	NAI		
14	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία και διαχείριση ομάδων χρηστών για την απόδοση κοινών δικαιωμάτων και αδειών.	NAI		
15	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει σύστημα ελέγχου πρόσβασης βάσει ρόλων (RBAC) με προκαθορισμένους ρόλους, όπως «Υπεύθυνος Διερεύνησης Παραπόνων», «Υπεύθυνος Αξιολόγησης Ενεργειών», «Αξιολογητής εκπαίδευσης» κ.ά.	NAI		
16	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ανάθεση αναλυτικών δικαιωμάτων (Επισκόπηση, Εισαγωγή, Επεξεργασία, Διαγραφή) για κάθε λειτουργική ενότητα του συστήματος.	NAI		
17	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τον ρόλο του «Διαχειριστή Συστήματος» (System Administrator) με πλήρη δικαιώματα διαμόρφωσης και παραμετροποίησης.	NAI		

18	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον περιορισμό της πρόσβασης των χρηστών μόνο στις εγγραφές που ανήκουν στην οργανωτική τους μονάδα, βάσει της οργανωτικής δομής.	NAI		
19	Ροές Εργασίας & Ειδοποιήσεις	NAI		
20	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό ροών εργασίας (workflow engine) που να καθοδηγεί τους χρήστες μέσα από προκαθορισμένες διαδικασίες.	NAI		
21	Το σύστημα πρέπει να αποστέλλει αυτόματες ειδοποιήσεις μέσω email στους αρμόδιους χρήστες για την ανάθεση νέων εργασιών, την προσέγγιση προθεσμιών και τις αλλαγές κατάστασης (π.χ. διανομή εγγράφου, ανάθεση ενέργειας).	NAI		
22	Αναφορές & Στατιστικά	NAI		
23	Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει ενσωματωμένο μηχανισμό παραγωγής αναφορών με ένα σύνολο τυποποιημένων, προδιαμορφωμένων αναφορών για κάθε λειτουργική ενότητα (π.χ. «Κατάλογος εργαζομένων», «Λίστα Εκπαιδεύσεων»).	NAI		
24	Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα προεπισκόπησης των αναφορών πριν από την εκτύπωση ή την εξαγωγή τους.	NAI		
25	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη γραφική απεικόνιση δεδομένων (π.χ.	NAI		

	διαγράμματα, ιστογράμματα) για την παρακολούθηση στατιστικών και δεικτών απόδοσης (KPIs).			
26	Διαχείριση Οργανωτικής Δομής & Εργαζομένων	NAI		
27	Το σύστημα πρέπει να διατηρεί ένα κεντρικό μητρώο όλων των εργαζομένων με τα στοιχεία επικοινωνίας και τους ρόλους τους.	NAI		
28	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό και τη διαχείριση μιας πολυεπίπεδης οργανωτικής δομής (εταιρείες, οργανωτικές μονάδες, εγκαταστάσεις, θέσεις εργασίας).	NAI		
29	Το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παράγει αυτόματα ένα οπτικό οργανόγραμμα της επιχείρησης.	NAI		
30	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη συσχέτιση των εργαζομένων με συγκεκριμένες θέσεις εντός της οργανωτικής δομής.	NAI		
31	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την επισύναψη σχετικών αρχείων στην καρτέλα ενός εργαζομένου, όπως βιογραφικό σημείωμα και πιστοποιητικά/πτυχία.	NAI		
32	Διαχείριση Εγγράφων	NAI		
33	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ασφαλή αποθήκευση και κατηγοριοποίηση των ελεγχόμενων εγγράφων του Συστήματος Διαχείρισης.	NAI		

34	Το σύστημα πρέπει να υλοποιεί έλεγχο εκδόσεων (version control), διασφαλίζοντας ότι οι χρήστες έχουν πρόσβαση πάντα στην τελευταία εγκεκριμένη έκδοση, ενώ οι διαχειριστές μπορούν να ανατρέξουν στο ιστορικό των εκδόσεων.	NAI		
35	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη διαχείριση της κατάστασης των εγγράφων (π.χ. «σε ισχύ», «άκυρο»), διασφαλίζοντας ότι μόνο τα έγγραφα με κατάσταση «σε ισχύ» είναι προσβάσιμα στους γενικούς χρήστες, ενώ οι διαχειριστές διατηρούν πρόσβαση στο πλήρες ιστορικό, συμπεριλαμβανομένων των άκυρων εκδόσεων.	NAI		
36	Το σύστημα πρέπει να παρέχει λειτουργικότητα ελεγχόμενης διανομής εγγράφων σε συγκεκριμένους εργαζόμενους, ρόλους ή οργανωτικές μονάδες.	NAI		
37	Το σύστημα πρέπει να αποστέλλει αυτόματες ειδοποιήσεις μέσω email κατά τη διανομή νέων ή αναθεωρημένων εγγράφων.	NAI		
38	Το σύστημα πρέπει να παρακολουθεί και να παρέχει αναφορές σχετικά με το ποιοι χρήστες έχουν διαβάσει ένα διανεμημένο έγγραφο (αποδεικτικά ανάγνωσης).	NAI		
39	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει λειτουργία για τη δημιουργία συσχετίσεων	NAI		

	μεταξύ διαφορετικών εγγράφων.			
40	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει ροές εργασίας για την έγκριση νέων εκδόσεων εγγράφων.	NAI		
41	Διαχείριση Εκπαιδεύσεων	NAI		
42	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τον προγραμματισμό και την οργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων, καταγράφοντας στοιχεία όπως το θέμα, η διάρκεια και ο εισηγητής.	NAI		
43	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την πρόσκληση μεμονωμένων εργαζομένων ή ομάδων σε εκπαιδεύσεις, με αυτόματη αποστολή ενημερωτικών email.	NAI		
44	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή της παρουσίας των συμμετεχόντων σε μια εκπαίδευση (π.χ. «Παρέστη», «Δεν Παρέστη»).	NAI		
45	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη διαδικασία αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας της εκπαίδευσης μετά από μια προκαθορισμένη χρονική περίοδο.	NAI		
46	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία διορθωτικών ενεργειών ή άλλων ενεργειών που προκύπτουν απευθείας από μια εκπαιδευτική διαδικασία.	NAI		
47	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει εργαλείο για τη μαζική εισαγωγή αρχείων εκπαίδευσης από πρότυπο αρχείο Excel.	NAI		

48	Διαχείριση & Αξιολόγηση Προμηθευτών	NAI		
49	Το σύστημα πρέπει να διατηρεί μια κεντρική βάση δεδομένων προμηθευτών και των στοιχείων επικοινωνίας τους.	NAI		
50	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό παραμετροποιήσιμων κριτηρίων αξιολόγησης προμηθευτών και τον καθορισμό της βαρύτητας για κάθε κριτήριο.	NAI		
51	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη διενέργεια περιοδικών αξιολογήσεων προμηθευτών και τον αυτόματο υπολογισμό σταθμισμένης βαθμολογίας.	NAI		
52	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την απόδοση μιας κατάστασης στον προμηθευτή βάσει της αξιολόγησής του (π.χ. «Εγκεκριμένος», «Μη Εγκεκριμένος», «Υπό Αξιολόγηση»).	NAI		
53	Το σύστημα πρέπει να διατηρεί το ιστορικό των αξιολογήσεων ανά προμηθευτή για την ανάλυση της απόδοσής του σε βάθος χρόνου (π.χ. αξιολογήσεις τριετίας).	NAI		
54	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης της καρτέλας του Προμηθευτή για μη συμμορφώσεις ή παράπονα που τον αφορούν από τις αντίστοιχες ενότητες.	NAI		
55	Διαχείριση Επιθεωρήσεων	NAI		
56	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον	NAI		

	προγραμματισμό και την καταγραφή εσωτερικών και εξωτερικών επιθεωρήσεων.			
57	Το σύστημα πρέπει να ενημερώνει αυτόματα το αρμόδιο προσωπικό για τις προγραμματισμένες επιθεωρήσεις.	ΝΑΙ		
58	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή των ευρημάτων μιας επιθεώρησης, συμπεριλαμβανομένης της κατηγοριοποίησης και της περιγραφής τους.	ΝΑΙ		
59	Το σύστημα πρέπει να διαχειρίζεται τον πλήρη κύκλο ζωής ενός ευρήματος, από την καταγραφή και τη διερεύνηση έως το κλείσιμό του.	ΝΑΙ		
60	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη άμεση σύνδεση ενός ευρήματος επιθεώρησης με τη δημιουργία διορθωτικών ενεργειών.	ΝΑΙ		
61	Το σύστημα πρέπει να παρέχει μια προβολή ημερολογίου (Calendar View) για την οπτική παρακολούθηση του προγράμματος επιθεωρήσεων.	ΝΑΙ		
62	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα μέσα από την ενότητα των επιθεωρήσεων να έχει ο χρήστης την εποπτεία της επιθεώρησης, των αντίστοιχων ευρημάτων καθώς και των ενεργειών που αφορούν την επιθεώρηση, χωρίς να απαιτείται να φύγει	ΝΑΙ		

	από την οθόνη της επιθεώρησης.			
63	Διαχείριση Μη Συμμορφώσεων	NAI		
64	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την καταγραφή μη συμμορφώσεων που σχετίζονται με υλικά ή υπηρεσίες προμηθευτών.	NAI		
65	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την καταγραφή μη συμμορφώσεων που σχετίζονται με εσωτερικά προϊόντα ή υπηρεσίες.	NAI		
66	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει μια δομημένη διαδικασία για τη διερεύνηση της βαθύτερης αιτίας (root cause) των μη συμμορφώσεων.	NAI		
67	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ανάθεση υπευθυνότητας για τη διερεύνηση και την επίλυση κάθε μη συμμόρφωσης.	NAI		
68	Το σύστημα πρέπει να παρακολουθεί την κατάσταση κάθε μη συμμόρφωσης κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της (π.χ. «ΥΠΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ», «ΥΠΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ», «ΕΚΛΕΙΣΕ»).	NAI		
69	Διαχείριση Παραπόνων & Προτάσεων Βελτίωσης	NAI		
70	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή παραπόνων πελατών με όλα τα απαραίτητα στοιχεία.	NAI		
71	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή προτάσεων βελτίωσης που υποβάλλονται από το προσωπικό.	NAI		

72	Το σύστημα πρέπει να διαχειρίζεται τη ροή εργασίας για τη διερεύνηση, αξιολόγηση και απόκριση σε παράπονα και προτάσεις.	NAI		
73	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την έναρξη διορθωτικών ενεργειών ή ενεργειών βελτίωσης απευθείας από την καρτέλα ενός παραπόνου ή μιας πρότασης.	NAI		
74	Διαχείριση Ενεργειών (Διορθωτικών/Προληπτικών)	NAI		
75	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία ενεργειών οι οποίες μπορούν να συνδεθούν με πολλαπλές πηγές, όπως ενδεικτικά: επιθεωρήσεις, παράπονα, μη συμμορφώσεις, συμβούλια, αξιολογήσεις προμηθευτών, εκπαιδεύσεις, βλάβες και συντηρήσεις.	NAI		
76	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ανάθεση ενός υπευθύνου υλοποίησης, μιας προθεσμίας υλοποίησης και μιας ξεχωριστής προθεσμίας αξιολόγησης για κάθε ενέργεια.	NAI		
77	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την παρακολούθηση της προόδου υλοποίησης μιας ενέργειας.	NAI		
78	Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει ένα διακριτό βήμα για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της ενέργειας μετά την ολοκλήρωσή της.	NAI		
79	Το σύστημα πρέπει να διαχειρίζεται την κατάσταση της ενέργειας σε όλο τον	NAI		

	κύκλο ζωής της (π.χ. «ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ», «ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ», «ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ»).			
80	Μέτρηση Δεικτών Απόδοσης (KPIs)	NAI		
81	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs) και των μονάδων μέτρησής τους.	NAI		
82	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον καθορισμό τιμών-στόχων για κάθε KPI.	NAI		
83	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την περιοδική καταγραφή των πραγματικών μετρούμενων τιμών των KPIs.	NAI		
84	Το σύστημα πρέπει να παράγει αυτόματα γραφικές παραστάσεις για την οπτικοποίηση της απόδοσης των KPIs σε σχέση με τους στόχους τους σε βάθος χρόνου.	NAI		
85	Διαχείριση Συμβουλίων (π.χ. Ανασκόπηση Διοίκησης)	NAI		
86	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τον προγραμματισμό συναντήσεων και συμβουλίων, όπως η Ανασκόπηση από τη Διοίκηση.	NAI		
87	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την πρόσκληση συμμετεχόντων και τη διαχείριση της λίστας παρουσιών.	NAI		
88	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή των	NAI		

	πρακτικών και των αποφάσεων της συνάντησης.			
89	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία και ανάθεση ενεργειών παρακολούθησης (follow-up actions) απευθείας από την καρτέλα της συνάντησης.	ΝΑΙ		
90	Λίστες Συμμόρφωσης (Checklists)	ΝΑΙ		
91	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει το σχεδιασμό και τη δημιουργία προσαρμοσμένων λιστών ελέγχου (checklists) με υποστήριξη διαφόρων τύπων ερωτήσεων (Κείμενο, Πολλαπλή Επιλογή, Αριθμός/Ποσοστό).	ΝΑΙ		
92	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την ανάθεση συντελεστή βαρύτητας σε κάθε ερώτηση της λίστας ελέγχου.	ΝΑΙ		
93	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει μια πλήρη ροή εργασίας έγκρισης για τις νέες λίστες ελέγχου, διαχειριζόμενο καταστάσεις όπως «Draft», «Checked», «Under Approval», «Active», «Rejected» και «Inactive».	ΝΑΙ		
94	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη διανομή των λιστών ελέγχου σε συγκεκριμένους χρήστες ή οργανωτικές μονάδες προς συμπλήρωση.	ΝΑΙ		
95	Το σύστημα πρέπει να διαθέτει λειτουργικότητα για περιοδική ή επαναλαμβανόμενη διανομή των λιστών ελέγχου.	ΝΑΙ		



96	Το σύστημα πρέπει να υπολογίζει και να εμφανίζει αυτόματα μια βαθμολογία συμμόρφωσης βάσει των απαντήσεων που δίνονται.	NAI		
97	Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας μιας νέας «Ενέργειας» απευθείας από την απάντηση σε μια ερώτηση της λίστας ελέγχου.	NAI		
98	Ερωτηματολόγια (Surveys)	NAI		
99	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει το σχεδιασμό προσαρμοσμένων ερωτηματολογίων με παραμετροποιήσιμες επικεφαλίδες και υποσέλιδα.	NAI		
100	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλούς τύπους ερωτήσεων και απαντήσεων (π.χ. ελεύθερο κείμενο, μία επιλογή, πολλαπλές επιλογές, κλίμακα αξιολόγησης).	NAI		
101	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία δυναμικών ερωτηματολογίων, όπου η εμφάνιση των ερωτήσεων εξαρτάται από τις προηγούμενες απαντήσεις του χρήστη.	NAI		
102	Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη διανομή ερωτηματολογίων σε εσωτερικούς εργαζόμενους του οργανισμού.	NAI		
103	Το σύστημα πρέπει να συλλέγει και να παρουσιάζει τις απαντήσεις με οργανωμένο και δομημένο τρόπο.	NAI		



104	Το σύστημα πρέπει να έχει τη δυνατότητα παραγωγής αναφορών και στατιστικών στοιχείων επί των αποτελεσμάτων των ερωτηματολογίων.	NAI		
105	Αρχιτεκτονική & Ανάπτυξη	NAI		
106	Το σύστημα πρέπει να είναι μια διαδικτυακή (web-based) εφαρμογή, προσβάσιμη μέσω σύγχρονων προγραμμάτων περιήγησης (browsers) όπως Edge, Chrome, Firefox.	NAI		
107	Το σύστημα πρέπει να έχει αναπτυχθεί σε μια σύγχρονη και ασφαλή τεχνολογική πλατφόρμα (π.χ. Microsoft .NET).	NAI		
108	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τη διαχείριση πολλαπλών, διακριτών εταιρειών ή οντοτήτων σε μία μόνο εγκατάσταση.	NAI		
109	Ασφάλεια & Ιχνηλασιμότητα	NAI		
110	Το σύστημα πρέπει να έχει αναπτυχθεί ακολουθώντας τις αρχές της «ασφάλειας από το σχεδιασμό» (security by design).	NAI		
111	Το σύστημα πρέπει να καταγράφει όλες τις ενέργειες των χρηστών σε ένα λεπτομερές αρχείο καταγραφής ελέγχου (audit trail) για πλήρη ιχνηλασιμότητα.	NAI		
112	Η επικοινωνία μεταξύ του client και του server πρέπει να είναι κρυπτογραφημένη με χρήση του πρωτοκόλλου HTTPS.	NAI		
113	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την εφαρμογή πολιτικών για ασφαλείς	NAI		

	κωδικούς πρόσβασης (π.χ. πολυπλοκότητα, συχνότητα αλλαγής, ελάχιστο μήκος).			
114	Υποδομή, Υποστήριξη & Τεκμηρίωση	NAI		
115	Η λύση πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί και (on-premise) και σε περιβάλλον cloud	NAI		
116	Ο κατασκευαστής πρέπει να παρέχει ένα πλήρες και λεπτομερές εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα το οποίο θα παραδοθεί με την παράδοση του εξοπλισμού.	NAI		
117	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης για το λογισμικό κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 09:00-17:00 για πέντε (5) έτη.	NAI		
118	Ο κατασκευαστής πρέπει να παρέχει ενημερώσεις (updates) και νέων εκδόσεις (versions) του λογισμικού για την σωστή συντήρηση και λειτουργία του λογισμικού	NAI		
119	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει 10 άδειες χρήσης του λογισμικού με διάρκεια πέντε (5) έτη.	NAI		
120	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να παρέχει εκπαίδευση στους χρήστες της εφαρμογής είτε δια ζώσης είτε μέσω τηλεδιάσκεψης. Η ελάχιστη διάρκεια της εκπαίδευσης θα είναι 4 ώρες.	NAI		
121	Διαχείριση Χρηστών	NAI		
122	Το σύστημα πρέπει να χρησιμοποιεί ένα από τα εξής για διαχείριση χρηστών: Azure AD ή LDAPS (plain LDAP δεν είναι αποδεκτό).	NAI		

123	Ο ελάχιστος κωδικός πρέπει να είναι 10 χαρακτήρες, αλφαριθμητικός.	NAI		
124	Απαγορεύεται η χρήση οποιουδήποτε μέρους του username στον κωδικό.	NAI		
125	Οι κωδικοί πρέπει να ανανεώνονται περιοδικά, μέγιστο διάστημα 90 ημερών.	NAI		
126	Δεν επιτρέπονται προτυποποιημένα μοτίβα στους κωδικούς (π.χ. aaabbb, qwerty).	NAI		
127	Logging	NAI		
128	Ευαίσθητα ή προσωπικά δεδομένα (passwords, access tokens) δεν καταγράφονται στα log files.	NAI		
129	Τα log files προστατεύονται από παραποίηση (tampering).	NAI		
130	Τα logs περιλαμβάνουν τουλάχιστον: User ID, system activity, timestamp, λεπτομέρειες δραστηριότητας, device identity/location, αλλαγές στη διαμόρφωση συστήματος.	NAI		
131	Διαχειριστικοί Λογαριασμοί	NAI		
132	Χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για διοίκηση συστήματος/εφαρμογής.	NAI		
133	Διαθέτουν ξεκάθαρους και διακριτούς ρόλους.	NAI		
134	Έχουν μόνο τα ελάχιστα απαραίτητα privileges.	NAI		
135	Όλες οι διαχειριστικές δραστηριότητες καταγράφονται στα logs.	NAI		
136	Ασφάλεια Εφαρμογής	NAI		
137	Προστασία κατά: XSS, injection flaws (SQL, LDAP, XPath, άλλα), λάθος error	NAI		

	handling, broken auth/session management.			
138	Απαγορεύεται open redirect σε μη αξιόπιστους προορισμούς.	NAI		
139	Δεν χρησιμοποιείται obsolete software, βιβλιοθήκες ή components.	NAI		
140	Session cookies πρέπει να έχουν HttpOnly και Secure flags.	NAI		
141	Επιτρεπτά TLS πρωτόκολλα: TLSv1.2 και TLSv1.3.	NAI		
142	TLSv1.0, TLSv1.1, SSLv2, SSLv3 απενεργοποιημένα.	NAI		
143	Επιτρεπτοί αλγόριθμοι: AES ≥ 128 bit, SHA256 ≥ 256 bit.	NAI		
144	Legacy algorithms (DES, EXPORT, MD5, RC4, 3DES) απενεργοποιημένα.	NAI		
145	Client-initiated και insecure TLS renegotiation απενεργοποιημένα.	NAI		
146	Όλο το περιεχόμενο της εφαρμογής (100%) είναι TLS secured.	NAI		
147	Γνωστά TLS/SSL vulnerabilities έχουν επιλυθεί.	NAI		
148	Η εφαρμογή θα πρέπει να περνάει VA/PT τουλάχιστον μία φορά το χρόνο και τα αποτελέσματα να κοινοποιούνται στον από τον πάροχο	NAI		
149	Αποθήκευση Δεδομένων	NAI		
150	Credentials εφαρμογής αποθηκεύονται encrypted, μη προσβάσιμα από Internet.	NAI		
151	Φάκελοι δεδομένων με ελάχιστα δικαιώματα (least privilege).	NAI		
152	Συγχρονισμός εφαρμογής με ημερομηνία και ώρα συστήματος.	NAI		



153	Υποστήριξη κανόνων κωδικών (μήκος, ιστορικό, πολυπλοκότητα).	NAI		
154	Συμβατότητα με διεθνή security standards (hardening).	NAI		
155	Αποφυγή shared/generic accounts.	NAI		
156	Οι χρήστες δεν έχουν άμεση πρόσβαση στη βάση δεδομένων.	NAI		
157	Input validation σε όλα τα πεδία.	NAI		
158	DB User Management	NAI		
159	Διαχείριση DB users μέσω εφαρμογής.	NAI		
160	Αποφυγή group/shared/generic DB accounts.	NAI		
161	Αρχιτεκτονική	NAI		
162	3-tier Πολυεπίπεδη Αρχιτεκτονική	NAI		
163	Υποστήριξη αποστολής email μέσω σύνδεσης του mailserver του οργανισμού	NAI		
164	Υποστήριξη MS SQL Server	NAI		
165	Διαχωρισμός Περιβαλλόντων UAT & Production	NAI		
166	Το λογισμικό να μπορεί να εγκατασταθεί σε On premises μηχανήματα	NAI		

Πίνακας συμμόρφωσης - Λογισμικό ΣΔΑΠ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη βάσει των απαιτήσεων του προτύπου ISO 27001 ή ισοδύναμου, διασφαλίζοντας την ψηφιακή τήρηση των απαραίτητων τεκμηρίων για τους ελέγχους (Audits).	NAI		



2	Το σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιεί το Azure Active Directory (AAD)- Microsoft Entra ID για την ταυτοποίηση χρηστών και τη διαχείριση προσβάσεων μέσω Security Groups	NAI		
3	Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει υποστήριξη δυναμικών και πολυεπίπεδων ρόλων εγκρίσεων βάσει του ελέγχου ISO 27001:2022 A.5.3 (Segregation of Duties). Το σύστημα θα πρέπει να δρομολογεί αυτόματα τα αιτήματα μέσω Power Automate, διασφαλίζοντας ότι κρίσιμες αλλαγές ή προσβάσεις εγκρίνονται από διαφορετικούς ρόλους (π.χ. IT Manager, CISO), με πλήρη καταγραφή σχολίων και χρονοσήμανσης.	NAI		
4	Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει την πλήρη ψηφιακή τήρηση και διαχείριση όλων των κρίσιμων φορμών που αναφέρονται στην συγκεκριμένη και αρχείων του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών.	NAI		
5	Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει παροχή κεντρικής Διαχειριστικής Εφαρμογής (Admin App) για την εποπτεία και τον ορισμό των βασικών παραμέτρων του συστήματος. Θα πρέπει να περιλαμβάνει τη διαχείριση των πληροφοριακών συστημάτων, των κατηγοριών εξοπλισμού, των ρόλων χρηστών, των δικαιωμάτων πρόσβασης στις φόρμες, καθώς και τη δημιουργία προτύπων (templates) για αυτοματοποιημένες ροές..	NAI		

6	Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει ψηφιακή φόρμα υποβολής με διακριτές ενότητες για την πλήρη τεκμηρίωση της αλλαγής. Θα πρέπει να περιλαμβάνει πεδία για την κατηγορία (CR Category), την προτεραιότητα, καθώς και αναλυτικό Πλάνο Υλοποίησης, Σχέδιο Επαναφοράς και Πλάνο Δοκιμών. Θα πρέπει να υποστηρίζεται η επισύναψη αρχείων σε κάθε αίτημα.	NAI		
7	Η λύση θα πρέπει να ενσωματώνει στάδιο αξιολόγησης όπου καταγράφονται οι επιπτώσεις (Impact Analysis) και οι κίνδυνοι (Risk Analysis) της προτεινόμενης αλλαγής. Η αξιολόγηση θα πρέπει να αποτελεί προϋπόθεση για τη μετάβαση στο στάδιο των εγκρίσεων.	NAI		
8	Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει ψηφιακή ροή εγκρίσεων με πλήρη ιχνηλασιμότητα. Το σύστημα θα πρέπει να καταγράφει τον εγκρίνοντα, την απόφαση και τα σχετικά σχόλια, ενώ θα ενημερώνει αυτόματα τους εμπλεκόμενους (π.χ. IT Manager, CISO) μέσω email.	NAI		
9	Η εφαρμογή θα πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή των επιμέρους ενεργειών υλοποίησης και των αποτελεσμάτων των δοκιμών σε ειδικά διαμορφωμένα πεδία. Η αποδοχή της αλλαγής θα πρέπει να βασίζεται στην επιβεβαίωση των δοκιμών αυτών εντός του συστήματος.	NAI		

10	Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει στάδιο τελικής ανασκόπησης (Post-Implementation Evaluation) από τον Υπεύθυνο Ασφάλειας, όπου θα επιβεβαιώνεται η επιτυχία της αλλαγής και θα οριστικοποιείται το κλείσιμο του αιτήματος.	NAI		
11	Το σύστημα θα πρέπει να διαχειρίζεται τον κύκλο ζωής των προσβάσεων, παρέχοντας αυτοματοποιημένες ροές εργασίας (workflows) για τη χορήγηση, μεταβολή ή κατάργηση δικαιωμάτων. Μετά την έγκριση, το σύστημα θα αποστέλλει αυτόματα ειδοποίηση (notification) στους τεχνικούς υλοποίησης για την εκτέλεση της ενέργειας, διασφαλίζοντας την ταχύτητα της διαδικασίας.	NAI		
12	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ψηφιακή φόρμα η οποία θα επιτρέπει την επιλογή συστήματος από προκαθορισμένο κατάλογο, τον καθορισμό επιπέδου πρόσβασης (Access Level) και την υποχρεωτική τεκμηρίωση της ανάγκης πρόσβασης (Justification). Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζονται αιτήματα για ειδικές προσβάσεις, όπως λογαριασμοί VPN.	NAI		
13	Η λύση θα πρέπει να ενσωματώνει αυτοματοποιημένη ροή εγκρίσεων βάσει της οργανωτικής δομής. Κάθε αίτημα θα πρέπει να δρομολογείται για αξιολόγηση στον Manager του αιτούντος και	NAI		

	στη συνέχεια στον CISO/Υπεύθυνο Ασφάλειας για τελική έγκριση, με αυτόματη ενημέρωση του IT για την υλοποίηση.			
14	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει διαχειριστική εφαρμογή η οποία θα επιτρέπει τη δημιουργία προσχεδίων (Templates) ανά ρόλο εργασίας. Μέσω της διαχείρισης θα πρέπει να επιτρέπει τη μαζική δημιουργία αιτημάτων για νεοεισερχόμενο προσωπικό (Onboarding), διασφαλίζοντας ότι αποδίδονται μόνο τα απαραίτητα δικαιώματα βάσει της θέσης εργασίας.	ΝΑΙ		
15	Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει ψηφιακή φόρμα αναφοράς περιστατικού που περιλαμβάνει: ημερομηνία/ώρα, στοιχεία αναφέροντος, εμπλεκόμενους χρήστες και επιλογή είδους περιστατικού (π.χ. κλοπή, παραβίαση, διαρροή) από προκαθορισμένη λίστα. Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζεται η σύνδεση με τα επηρεαζόμενα πληροφοριακά συστήματα (Affected Systems).	ΝΑΙ		
16	Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει την κατηγοριοποίηση των περιστατικών βάσει κρισιμότητας (Χαμηλή/Υψηλή) και τον ειδικό χαρακτηρισμό περιστατικών παραβίασης προσωπικών δεδομένων (Data Breach). Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζεται η αυτόματη ενημέρωση λίστας αποδεκτών (Notification List) μέσω email.	ΝΑΙ		

17	Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει τη μεθοδική διαχείριση με καταγραφή των άμεσων ενεργειών (Handling Actions), των μέτρων αντιμετώπισης (Countermeasures) και της αποτελεσματικότητας αυτών. Επιπλέον, θα πρέπει να παρέχονται διακριτά πεδία για την ανάλυση της βαθύτερης αιτίας (Root Cause) και τον καθορισμό προληπτικών μέτρων (Recurrence Prevention Measures).	ΝΑΙ		
18	Η εφαρμογή θα πρέπει να τηρεί πλήρες ιστορικό αλλαγών (Version History) για κρίσιμα πεδία όπως η περιγραφή, οι ενέργειες χειρισμού και τα μέτρα αντιμετώπισης. Κάθε αλλαγή θα πρέπει να συνοδεύεται από χρονοσήμανση και τα στοιχεία του χρήστη που την πραγματοποίησε.	ΝΑΙ		
19	Η λύση θα πρέπει να παρέχει ενσωματωμένο Dashboard που απεικονίζει συνοπτικά την κατάσταση των περιστατικών (Draft, Awaiting Response, Closed) και στατιστικά στοιχεία, διευκολύνοντας τη λήψη αποφάσεων από τη Διοίκηση και τον CISO.	ΝΑΙ		
20	Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει δυναμική φόρμα υποβολής που προσαρμόζεται αυτόματα βάσει της κατηγορίας πόρου προς καταστροφή (Πληροφοριακό Σύστημα, Φυσικό Αρχείο, Ηλεκτρονική Πληροφορία). Επιπλέον θα πρέπει να επιβάλεται η καταγραφή στοιχείων	ΝΑΙ		

	ταυτότητας, θέσης εγκατάστασης και τεκμηριωμένων λόγων καταστροφής.			
21	Η λύση θα πρέπει να ενσωματώνει υποχρεωτική ροή εγκρίσεων από τον Υπεύθυνο Ασφάλειας Πληροφοριών (CISO) και τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (DPO). Η διαδικασία θα πρέπει να προχωρά στο στάδιο της υλοποίησης μόνο μετά τη θετική αξιολόγηση και των δύο ρόλων.	ΝΑΙ		
22	Μετά την έγκριση, το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό συγκεκριμένου Υπευθύνου Καταστροφής, ο οποίος θα αναλαμβάνει τον συντονισμό των ενεργειών. Θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα καταγραφής πρόσθετων μέτρων ασφαλείας κατά τη μεταφορά ή την εκτέλεση της καταστροφής.	ΝΑΙ		
23	Η εφαρμογή θα πρέπει να επιβάλλει την καταγραφή της μεθόδου καταστροφής (Method of Destruction) και της ημερομηνίας ολοκλήρωσης. Επιπλέον, θα πρέπει να υποστηρίζεται η επισύναψη αποδεικτικών εγγράφων, όπως Πρωτόκολλα Καταστροφής από εξωτερικούς συνεργάτες.	ΝΑΙ		
24	Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί αυτόματα ένα κεντρικό Μητρώο Καταστροφής Πόρων, παρέχοντας πλήρη ιχνηλασιμότητα για κάθε απόσυρση. Η πρόσβαση στα δεδομένα αυτά θα πρέπει να περιορίζεται σε εξουσιοδοτημένους χρήστες	ΝΑΙ		

	μέσω Azure AD Microsoft Entra ID Security Groups.			
25	Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει διακριτή λειτουργία User On-boarding (αποκλειστικά για το HR), η οποία μέσω προτύπων θα δημιουργεί αυτόματα πολλαπλές αιτήσεις εξοπλισμού ανά είδος πόρου.	NAI		
26	Μέσω της εφαρμογής θα πρέπει να παρέχεται λειτουργία User Off-boarding (HR flow), η οποία θα εντοπίζει αυτόματα όλες τις ενεργές εκχωρήσεις ("Delivered") ενός χρήστη και θα δρομολογεί αιτήματα επιστροφής.	NAI		
27	Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει Προσωπικά Αιτήματα (Personal Requests) με χειροκίνητη επιλογή είδους εξοπλισμού και Manager, ο οποίος θα μπορεί να λαμβάνει αυτόματη ειδοποίηση για έγκριση.	NAI		
28	Η λύση θα πρέπει να ανακτά αυτόματα από τη βάση δεδομένων τον Υπεύθυνο Εξοπλισμού βάσει του είδους του πόρου, διασφαλίζοντας την ορθή δρομολόγηση μετά την έγκριση.	NAI		
29	Η εφαρμογή θα πρέπει να επιβάλλει την Ψηφιακή Επιβεβαίωση Παραλαβής από τον χρήστη, με δυνατότητα άμεσης αναφοράς προβλήματος (Report Issue) κατά την παράδοση.	NAI		
30	Μέσω της εφαρμογής θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα Οικειοθελούς Επιστροφής (Request Return) από τον χρήστη, η οποία θα ολοκληρώνεται με την ψηφιακή	NAI		

	επιβεβαίωση της φυσικής παραλαβής από τον υπεύθυνο.			
31	Το σύστημα θα πρέπει να τηρεί αυτόματα το Μητρώο Εκχωρημένου Εξοπλισμού , καταγράφοντας ημερομηνίες εκχώρησης, παράδοσης και επιστροφής για κάθε πάγιο.	NAI		
32	Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει ολοκληρωμένο module Διαχείρισης Προμηθευτών, επιτρέποντας την καταγραφή στοιχείων επαφής (Suppliers) και τη διενέργεια περιοδικών αξιολογήσεων (Supplier Evaluations) βάσει κριτηρίων ασφάλειας. Η εφαρμογή θα πρέπει να διαχειρίζεται το Μητρώο Προμηθευτών και τις Αξιολογήσεις τους, καλύπτοντας τις απαιτήσεις του ελέγχου ISO 27001:2022 A.5.19 για την ασφάλεια πληροφοριών στις σχέσεις με προμηθευτές.	NAI		
33	Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει την καταγραφή και Αξιολόγηση του Σχεδίου Επιχειρησιακής Συνέχειας (BCP), επιτρέποντας την τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων των δοκιμών και των απαραίτητων βελτιώσεων.	NAI		
34	Μέσω της εφαρμογής θα πρέπει να παρέχεται εξειδικευμένο μητρώο για τη Διαχείριση Φυσικών Μέσων Πρόσβασης (Alarms & Keys), όπου θα καταγράφεται η χρέωση κλειδιών και κωδικών συναγερμού σε συγκεκριμένους χρήστες.	NAI		

35	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό παρακολούθησης της Επιχειρησιακής Ασφάλειας, περιλαμβάνοντας Πλάνα Αντιγράφων Ασφαλείας (Backup Plans), Δοκιμές Ανάκτησης (Recovery Tests) και Μητρώο Ψηφιακών Πιστοποιητικών (Digital Certificates).	NAI		
36	Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει την τυποποίηση της ασφάλειας μέσω του μητρώου Προτύπων Διαμόρφωσης (System Configuration Standards), επιτρέποντας την κατηγοριοποίηση και τον έλεγχο των ρυθμίσεων ασφαλείας ανά σύστημα.	NAI		
37	Μέσω της εφαρμογής θα πρέπει να υποστηρίζεται η συγκέντρωση και παρακολούθηση στοιχείων ελέγχου μέσω των μητρώων Audit Logs και Systems Monitoring, διασφαλίζοντας την κεντρική εποπτεία των κρίσιμων καταγραφών.	NAI		
38	Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει module Διαχείρισης Αλλαγών το οποίο θα καλύπτει τις απαιτήσεις του ελέγχου A.8.32 (Change Management) του ISO 27001:2022, επιβάλλοντας αξιολόγηση κινδύνου και έγκριση πριν την υλοποίηση.	NAI		
39	Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει module Λογικών Προσβάσεων το οποίο θα υλοποιεί τις απαιτήσεις για τη διαχείριση δικαιωμάτων πρόσβασης (Access Control) σύμφωνα με τους ελέγχους	NAI		

	A.5.15 έως A.5.18 του προτύπου.			
40	Η διαχείριση περιστατικών μέσα στην εφαρμογή θα ακολουθεί τη δομή του ελέγχου A.5.24 (Incident Management), περιλαμβάνοντας κατηγοριοποίηση, αναφορά και ανάλυση βαθύτερης αιτίας (Root Cause Analysis).	NAI		
41	Η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει module για τα Ψηφιακά Μητρώα (Form Registries) που θα καλύπτουν οριζόντια τις απαιτήσεις για την τήρηση αρχείων ελέγχου, διαχείρισης παγίων και επιχειρησιακής συνέχειας (BCP) που επιβάλλει το ISO 27001.	NAI		
42	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό Αυτοματοποιημένων Υπενθυμίσεων (Reminders) για κρίσιμες ημερομηνίες λήξης, όπως Ψηφιακά Πιστοποιητικά και Συμβάσεις Προμηθευτών. Η συγκεκριμένη λειτουργία θα πρέπει να καλύπτει τους ελέγχους ISO 27001 A.8.24 & A.5.19.	NAI		
43	Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει Εξειδικευμένα Δικαιώματα (Granular Permissions) σε επίπεδο χρήστη και φόρμας. Ο διαχειριστής θα πρέπει να μπορεί να ορίσει ποιος έχει δικαίωμα προβολής, επεξεργασίας ή διαχείρισης για κάθε μητρώο ξεχωριστά.	NAI		
44	Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει τη διαχείριση των Εσωτερικών Domains και των Ρόλων Εφαρμογής, προσφέροντας πλήρη έλεγχο στο ποιοι χρήστες	NAI		



	μπορούν να αλληλεπιδρούν με το σύστημα.			
45	Η λύση θα πρέπει να τηρεί πλήρες Ιστορικό Επικοινωνίας (Comments & Discussion) εντός κάθε αιτήματος, επιτρέποντας την ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ Αιτούντων, Managers και Τεχνικών με πλήρη ιχνηλασιμότητα.	NAI		
46	Η διαχειριστική εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει τη μαζική εισαγωγή δεδομένων (Bulk Import) για τον εξοπλισμό και τα πληροφοριακά συστήματα μέσω προκαθορισμένων προτύπων Excel (Excel Templates), διευκολύνοντας την ταχεία έναρξη λειτουργίας ⁵⁵ . Απαιτείται η δυνατότητα μαζικής καταχώρησης πόρων, εξοπλισμού και συστημάτων στην εφαρμογή μέσω αρχείων Excel, προς αποφυγή της χειροκίνητης εισαγωγής μεγάλου όγκου δεδομένων ⁶⁶ . NAI Administration Manual	NAI		
47	Αυτοματοποιημένες Υπενθυμίσεις Λήξης: Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό αυτόματων ειδοποιήσεων (Reminders) μέσω email για κρίσιμες ημερομηνίες, όπως η λήξη ψηφιακών πιστοποιητικών και συμβάσεων προμηθευτών. Η λειτουργία θα πρέπει να καλύπτει τους ελέγχους ISO 27001 A.8.24 και A.5.19.	NAI		

48	Η λύση θα πρέπει να είναι αναπτυγμένη στην πλατφόρμα Microsoft Power Platform και να χρησιμοποιεί το SharePoint Online / Microsoft 365 Lists για την αποθήκευση των δεδομένων.	NAI		
49	Η αυθεντικοποίηση χρηστών θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά μέσω Microsoft Entra ID (Azure AD) με υποστήριξη Single Sign-On (SSO) και Multi-Factor Authentication (MFA).	NAI		
50	Όλα τα δεδομένα, τα μητρώα και τα έγγραφα θα αποθηκεύονται αποκλειστικά εντός του Microsoft 365 Tenant του Οργανισμού, διασφαλίζοντας την κυριότητα των δεδομένων (Data Residency).	NAI		
51	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι Mobile-Ready και προσβάσιμη μέσω της επίσημης εφαρμογής Power Apps για φορητές συσκευές (iOS/Android), επιτρέποντας εγκρίσεις εν κινήσει.	NAI		
52	Η διαχείριση των ροών εργασίας και των ειδοποιήσεων θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω του Power Automate, διασφαλίζοντας την ταχύτητα και την αξιοπιστία των Workflows.	NAI		
53	Η εφαρμογή θα πρέπει να αξιοποιεί το Version History του SharePoint και τα Audit Logs του Microsoft 365 για την καταγραφή κάθε δημιουργίας, τροποποίησης ή διαγραφής εγγραφής.	NAI		

54	Όλα τα δεδομένα θα πρέπει να κρυπτογραφούνται σε ηρεμία (at rest) και κατά τη μεταφορά (in transit) με χρήση TLS/SSL, αξιοποιώντας τις υποδομές ασφαλείας της Microsoft.	NAI		
55	Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει Εξειδικευμένα Δικαιώματα (Granular Permissions) ανά φόρμα και χρήστη, επιτρέποντας τον περιορισμό της πρόσβασης σε επίπεδο μητρώου.	NAI		
56	Η διαχειριστική εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει τη μαζική εισαγωγή δεδομένων (Bulk Import) για τον εξοπλισμό και τα συστήματα μέσω προτύπων Excel.	NAI		
57	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μηχανισμό Αυτοματοποιημένων Υπενθυμίσεων (Reminders) για κρίσιμες ημερομηνίες (π.χ. λήξη πιστοποιητικών), καλύπτοντας τους ελέγχους ISO 27001 A.8.24 & A.5.19.	NAI		
58	Η λύση θα πρέπει να υποστηρίζει πολιτικές Data Loss Prevention (DLP) του Microsoft 365 για τον περιορισμό της διαρροής ευαίσθητων δεδομένων σε μη εξουσιοδοτημένες εφαρμογές.	NAI		
59	Η πλατφόρμα θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα από τη Microsoft με τις τελευταίες διορθώσεις ασφαλείας (Security Patching) χωρίς να απαιτείται διακοπή λειτουργίας.	NAI		

60	Τα επισυναπτόμενα αρχεία στο SharePoint θα πρέπει να σκανάρονται αυτόματα για ιούς και κακόβουλο λογισμικό μέσω των ενσωματωμένων μηχανισμών της Microsoft.	NAI		
61	Διαθεσιμότητα & Disaster Recovery: Η υποδομή Cloud θα πρέπει να προσφέρει γεωγραφική πλεονάζουσα αποθήκευση, διασφαλίζοντας τη λειτουργία ακόμα και σε περίπτωση καταστροφής ενός datacenter.	NAI		
62	Το περιβάλλον Microsoft 365 θα πρέπει να παρέχει αυτόματη λήψη αντιγράφων ασφαλείας και δυνατότητα ανάκτησης δεδομένων μέσω του SharePoint Recycle Bin & Versioning.	NAI		
65	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας από τον κατασκευαστή : Παροχή συνεχούς υποστήριξης και συντήρησης για έξι (6) μήνες μετά την έναρξη λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της επίλυσης σφαλμάτων (bugs).	NAI		
66	Υποστήριξη & SLA: Παροχή τηλεφωνικής και απομακρυσμένης υποστήριξης (09:00-17:00) για 5 έτη, με εγγυημένο χρόνο απόκρισης 24-48 ώρες για την επίλυση δυσλειτουργιών από τον κατασκευαστή.	NAI		
67	Διαχείριση Security Groups: Η διαχειριστική εφαρμογή θα πρέπει να επιτρέπει στους Admins την επεξεργασία των μελών των Security Groups του Azure AD (Entra ID) απευθείας μέσα από το περιβάλλον της.	NAI		

68	Συντήρηση & Αναβαθμίσεις: Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την παροχή ενημερώσεων (updates) και νέων εκδόσεων (versions) του λογισμικού για 5 έτη, διασφαλίζοντας τη συμβατότητα και τη βέλτιστη λειτουργία.	NAI		
----	---	-----	--	--

*Αναγράφεται η λέξη “ΝΑΙ” αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, “ΟΧΙ” αν δεν πληρούται, “ΥΠΕΡ” αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Β

Ως προς το **Κριτήριο K1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε 100 επιπλέον προσφερόμενες άδειες λογισμικού Windows Server 2025 User CALs, όπως αναφέρονται στον σχετικό πίνακα συμμόρφωσης (Είδος 1, Υπηρεσίες & Λογισμικό AI-based Datacenter) δηλ. 110 βαθμούς για 100 επιπλέον άδειες λογισμικού Windows Server 2025 User CALs, 120 βαθμούς για 200 επιπλέον άδειες λογισμικού Windows Server 2025 User CALs κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο K2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση, ως προς την τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από 5 χρόνια θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε επιπλέον έτος τεχνικής υποστήριξης δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για έξι (6) έτη κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

Ως προς το **Κριτήριο K3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή μεγαλύτερη των πέντε (5) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε επιπλέον έτος προσφερόμενης εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας έξι (6) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.



Τμήμα Γ: Υποδομή κυβερνοασφάλειας MyCERTH.AI

Προϋπολογισμός : Διακόσιες οκτώ χιλιάδες πεντακόσια δώδεκα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά (208.512,82 €) πλέον ΦΠΑ 24%

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Είδη με Α/Α	Εξοπλισμός – Περιγραφή Εξοπλισμού	Ποσότητα	CPV
1	Συσκευές Firewalls	2	32420000-3
2	Εξυπηρετητές λογισμικού υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας (SIEM).	2	48820000-2
3	Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Storage System)	1	30233100-2

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Firewall)	Τεμάχια 2
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI
Απαιτούμενος αριθμός συσκευών	≥ 2
Θύρες 25 GE SFP28	≥ 4
Θύρες 10 GE SFP+	≥ 4
Θύρες GE SFP	≥ 8
Θύρες 2.5 GE RJ45	≥ 1
Θύρες GE RJ45	≥ 16
Θύρα κονσόλας (console)	NAI
Θύρα USB	NAI
Κάθε συσκευή συνοδεύεται από δεκαέξι (8+8) SFP+ transceiver modules του ίδιου κατασκευαστή, 10GE και μικρής εμβέλειας – 10GBASE-SR (Short Range) για τη διασύνδεση των θυρών SFP+/SFP28 των firewall με το υφιστάμενο switch stack τύπου HUAWEI S6730-H24X6C.	NAI
Παροχή δύο συμβατών (2) τροφοδοτικών εναλλασσόμενου ρεύματος άμεσης αντικατάστασης, χωρίς διακοπή λειτουργίας της συσκευής, με τα αντίστοιχα καλώδια τροφοδοσίας τους.	NAI
Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα, να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης.	NAI
Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του κάθε συστήματος (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	NAI
Λειτουργία σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (ομαδοποίηση High Availability). Να περιγραφούν αναλυτικά οι σχετικές αρχιτεκτονικές υψηλής διαθεσιμότητας.	NAI
Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να αναφερθούν οι σχετικές υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI
Υποστήριξη διαμοιρασμού δικτυακού φορτίου μεταξύ πολλαπλών back-end διακομιστών, βάσει πολλαπλών χρονοδιαγραμμάτων διαμοιρασμού φόρτου.	NAI
Κατακερματισμός σε πολλά λογικά τείχη προστασίας (virtual domains).	NAI

Να αναφερθεί η μέγιστη δυνατότητα (πλήθος) υποστήριξης λογικών τειχών προστασίας.	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να ενσωματώνει τις παρακάτω λειτουργίες προστασίας και εποπτείας, με την προσφορά και των αντίστοιχων αδειών χρήσης: • Intrusion Prevention (IPS) • AI Inline Malware Prevention • Application Control (AC) • Web filtering και Video filtering • Antispam • Antivirus, Botnet, Virus outbreak και Cloud Sandbox • IoT detection, Vulnerability Correlation & Virtual Patching • Inline CASB • DLP Features	NAI
Υποστήριξη hardware acceleration με τεχνολογία ASIC. Να περιγραφεί συνοπτικά η σχετική αρχιτεκτονική)	NAI
Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DoS attacks).	NAI
Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM), για την ασφαλή αποθήκευση διαπιστευτηρίων εντός της συσκευής.	NAI
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να έχει αξιολογηθεί ως Leader στη τελευταία αναφορά Magic Quadrant της Gartner ή ισοδύναμα όπως προκύπτει από τη σχετική αναφορά/πιστοποίηση που θα κατατεθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.	NAI
ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	
Stateful inspection throughput IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτου 512-byte και κίνηση UDP)	≥ 160 Gbps
Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥ 16.000.000
Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων	≥ 720.000 per sec
IPS throughput σε συνθήκες enterprise mix.	≥ 40 Gbps
Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful firewall, IPS και Application Control.	≥ 31 Gbps
Threat Protection throughput. Ως Threat Protection θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful firewall, IPS, Application Control και Malware Protection.	≥ 30 Gbps
IPsec VPN throughput	≥ 55 Gbps
SSL VPN throughput.	≥ 10 Gbps
Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 2.000
SSL inspection throughput.	≥ 16 Gbps
Να αναφερθούν οι πιστοποιήσεις συμμόρφωσης που έχουν λάβει τα προσφερόμενα συστήματα ασφαλείας.	NAI
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	NAI
Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	NAI

Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)	NAI
Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	NAI
Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	NAI
Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI
Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	NAI
Υποστήριξη BGP v.4+	NAI
Υποστήριξη policy routing	NAI
Υποστήριξη NTP	NAI
Υποστήριξη DHCP server/relay	NAI
Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες: • Source/Destination NAT • Port Address Translation (PAT) • Fixed port • Port block allocation	NAI
Υποστήριξη QoS. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	NAI
Η υπηρεσία προστασίας από ιούς θα πρέπει να υποστηρίζει: • Ανίχνευση ιών μέσω σχετικής, διαρκώς ανανεωμένης, βάσης ιών (Virus Signatures Database) • Ανίχνευση προγραμμάτων ύποπτης συμπεριφοράς (Grayware) • Ανίχνευση ιών μέσω ευρετικών μεθόδων (heuristic scan)	NAI
Υποστήριξη υπηρεσίας προστασίας από έξαρση ιών (virus outbreak protection)	NAI
Η υπηρεσία του προγράμματος προστασίας από ιούς θα πρέπει να δύναται να συνεργαστεί με εξωτερική υπηρεσία απομονωμένης εκτέλεσης λογισμικού (sandbox) είτε τοπικά είτε στο νέφος (cloud).	NAI
Η λειτουργία IPS θα πρέπει να υποστηρίζει δημιουργία IPS φίλτρων μέσω εύχρηστης ενεργοποίησης επιλεκτικών προκατασκευασμένων υπογραφών IPS από τον κατασκευαστή.	NAI
Η λειτουργία IPS θα πρέπει να υποστηρίζει δημιουργία custom υπογραφών από τον διαχειριστή.	NAI
Υποστήριξη φιλτραρίσματος του παγκόσμιου ιστού (web filtering) με στατικά φίλτρα URL	NAI
Υποστήριξη υπηρεσίας φιλτραρίσματος βίντεο (video filtering)	NAI
Υποστήριξη υπηρεσίας φιλτραρίσματος DNS (DNS filtering)	
Να προσφερθεί υπηρεσία ασφάλειας IPS.	NAI
Δυνατότητα υποστήριξης ανάλυσης πακέτων εις βάθος (deep packet inspection).	NAI
ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI
Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI
Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	NAI

Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI
Δυνατότητα συλλογής και καταγραφής πακέτων (packet capture)	NAI
Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής: • Ελάχιστο μήκος password • Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα • Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων • Υποχρεωτική χρήση αριθμών • Χρονική διάρκεια password • Μη επανάληψη ίδιου password	NAI
Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	NAI
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	
Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό) από τον κατασκευαστή. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: • Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 • Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω δημιουργίας καρτέλας / ερωτημάτων τεχνικής υποστήριξης (ticket) • Αντικατάσταση του εξοπλισμού σε περίπτωση βλάβης την επόμενη ημέρα. • Τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά από το εξουσιοδοτημένο επισκευαστικό κέντρο του κατασκευαστή.	NAI
Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των υπηρεσιών ασφάλειας που περιγράφονται στον εν λόγω πίνακα, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία παράδοσης των firewalls.	NAI
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω αντίστοιχης λειτουργίας του γραφικού περιβάλλοντος διαχείρισης της λύσης, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων υποσυστημάτων ανίχνευσης, προστασίας και λοιπών λειτουργιών	NAI
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	
Παροχή δεκαέξι (16) συνοδευτικών, συμβατών αρθρωμάτων επικοινωνίας (transceivers) SFP+, τύπου 10GE και μικρής εμβέλειας – 10GBASE-SR (Short Range) για τη διασύνδεση των θυρών υφιστάμενων μεταγωγέων (switch) τύπου HUAWEI S6730-H24X6C με τις αντίστοιχες θύρες του προσφερόμενου firewall. Οι transceivers πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα switch.	NAI
Δεκαέξι (16) optical patchcords (MMF) μήκους 1μ.	NAI
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ FIREWALL	
• Θα γίνει μελέτη της υπάρχουσας κατάστασης, εκπόνηση σχεδίου δράσης, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και μετάπτωση υπηρεσιών από τον υφιστάμενο στους νέους firewalls. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να γίνει μελέτη/σχεδιασμός για τον διαχωρισμό του εσωτερικού δικτύου του ΕΚΕΤΑ ώστε κάθε Ινστιτούτο και η Κεντρική Διοίκηση να μπει σε ξεχωριστό security domain, διαχωρισμός δικτύου χρηστών και servers ΚΔ, δημιουργία VPN για roaming/work from home users, δημιουργία έως 3 DMZ, δημιουργία guest access δικτύου (vlan), εγκατάσταση, παραμετροποίηση και μετάπτωση υπηρεσιών από τον υφιστάμενο στον νέο firewall.	NAI

Εξυπηρετητές λογισμικού υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας (SIEM).	Τεμάχια 2
Γενικά	
Ποσότητα	2
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	NAI
Rack mount Server	≤ 2U
Να διαθέτει CE και το οποίο να υποβληθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων οικονομικών φορέων	NAI
Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων	NAI
Μητρική (motherboard)	
CPU Intel Xeon Gold 6526Y 2.8G, 16C/32T, 20GT/s, 37.5M Cache, Turbo, HT (195W) DDR5-5200 ή ισοδύναμος ή ανώτερος	≥ 2
Να προσφέρονται τουλάχιστον 2x8 FH Slots (Gen4), 2x16 FH Slots (Gen5), 2x16 LP Slots (Gen4)	NAI
USB ports	≥ 3
VGA connector	≥ 1
Network	
1 Gigabit BASE-T ports	≥ 6
10GbE SFP28 ports	≥ 4 χωρισμένες σε δυο κάρτες
Μνήμη (RAM)	
Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 8TB
Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 16x 32GB RDIMM
Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s
Memory slots	≥ 32
Εσωτερική αποθήκευση.	
Το προσφερόμενο Chassis να υποστηρίζει τουλάχιστον 8 υποδοχές για τοποθέτηση SAS/SATA Drives και NVMe SSD.	NAI
Ελεγκτής δίσκων PCIe με υποστήριξη 12 Gbps SAS, 6 Gbps SATA/SAS	NAI
Υποστήριξη RAID 0,1,10	NAI
Ο Server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI
Ελεγκτής διαχείρισης	
Dedicated NIC για management	NAI



Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI
Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4	NAI
Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI
Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI
Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI
Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, , Remote File Share, Serial Redirection	NAI
Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI
Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI
Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI
Server Configuration Backup	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI
Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI
Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI
Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI
Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI
Όλες οι λειτουργίες διαχείρισης (provisioning, firmware, reporting, monitoring κτλ.) να γίνονται τοπικά και χωρίς προαπαιτούμενο σύνδεσης στο διαδίκτυο.	NAI
Το σύστημα διαχείρισης να παρέχει άδεια δια βίου (perpetual) για κάθε server, χωρίς επίβλεψη από συνδρομητική υπηρεσία ή εξάρτηση από υπηρεσίες cloud.	NAI
Real-time power meter, temperature monitoring	NAI

Idle Server Detection	NAI
BIOS Live Scanning	NAI
PCIe airflow customization	NAI
Telemetry Streaming with Redfish SSE and Rsyslog	NAI
Ασφάλεια	
Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI
Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI
Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI
Λοιπά χαρακτηριστικά	
2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI
Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1100W
Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI
Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant	NAI
Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI
Trusted Platform Module 2.0 V3	NAI
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	NAI
Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη	
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη	NAI
Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών, από τη διάγνωση της βλάβης.	NAI

Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να αποδεικνύονται γραπτά από τον κατασκευαστή με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.	NAI

Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Storage System)	Τεμάχια 1
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Αριθμός Μονάδων	1
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI
Server και Storage να είναι του ίδιου κατασκευαστή για ενιαίο support	NAI
Τεχνικές Προδιαγραφές	
Να προσφερθεί ένα ενιαίο ALL FLASH σύστημα NAS και SAN (unified) με ένα ενιαίο λογισμικό διαχείρισης.	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure)	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης να προσφέρει 99.9999% availability	NAI
Να προσφερθεί με δύο (2) active-active nodes με αυτόματο failover	NAI
All Flash High-End Architecture με δυνατότητα πολλαπλών Active/Active nodes	NAI
Παρουσία δυο (2) CPU στο array τουλάχιστον 12-core έκαστος.	NAI
Να διαθέτει θύρες διασύνδεσης 25GBE Optical και να μην προσφερθούν transceivers.	≥ 16
Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη θυρών • 25/10 GbE optical/SFP+ and Twinax • 32/16/8 Gb Fibre Channel • 10/1 GbE BASE-T Να υπάρχει τουλάχιστον ένα ελεύθερο I/O module επέκτασης ανά node, για προσθήκη τουλάχιστον οκτώ επιπλέον θυρών	NAI
Να υποστηρίζει Direct Host Attach σύνδεση μέσω FC interfaces	NAI
Να υποστηρίζει Max Initiators	≥ 4000
Max Hosts per Cluster	≥ 4000
Συνολική ποσότητα προσφερόμενης μνήμης στο σύστημα	≥ 192GB
Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να υποστηρίζει εγγενώς (natively) και χωρίς την ανάγκη χρήσης εξωτερικών συσκευών τα παρακάτω. Block: FC, NVMe-FC, iSCSI and VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0 File: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1/ 4.2; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, and SMB 3.1.1; FTP and SFTP,	NAI
Υποστήριξη Max Volumes/Clones per Appliance	≥ 1500
Υποστήριξη VVOLS	NAI



Υποστήριξη Max Block Volume Snapshots per Appliance	≥ 50000
Υποστήριξη Max NAS Servers	≥ 50
Υποστήριξη μέγιστου μεγέθους Volume	≥ 256TB
Υποστήριξη μέγιστου μεγέθους FILESYSTEM	≥ 256TB
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" NVMe SSD στο βασικό enclosure διαθέσιμοι για DATA	≥ 25
Υποστήριξη NVMe SCM drives, στο ίδιο enclosure με τους NVMe SSD, αποκλειστικά για metadata tiering.	NAI
Υποστήριξη Scale Out και Scale Up	NAI
Μέγιστη επέκταση σε τουλάχιστον 8 Active/Active nodes	NAI
Υποστήριξη διαμόρφωσης συστήματος για απώλεια ενός ή/και δυο δίσκων ταυτόχρονα, χωρίς απώλεια δεδομένων	NAI
Μέγιστη υποστηριζόμενη RAW χωρητικότητα ανά array με expansion enclosures	≥ 1480 TB
Προστασία των δεδομένων κατανέμοντάς τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID	NAI
Προσφερόμενη αποθηκευτική χωρητικότητα	
Προσφερόμενοι δίσκοι 2.5" NVMe SED TLC SSD ≥1.92TB	≥ 10
Οι παραπάνω δίσκοι να υπολογιστούν και να διαμορφωθούν σε διάταξη τέτοια ώστε να μην υπάρχει απώλεια δεδομένων έστω και εάν υπάρξει βλάβη σε ένα δίσκο.	NAI
Συνολική προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα με ενδεικτικό προφίλ 70% Read - 30% Write, Block Size 8K, στην οποία περιλαμβάνεται ο απαραίτητος εφεδρικός χώρος για τη περίπτωση βλάβης ενός δίσκου. Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥ 14TB
Προσφερόμενο μέγιστο performance με ενδεικτικό προφίλ 70% Read - 30% Write, Block Size 8K Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥ 99000 IOPS
Να προσφέρεται με δυνατότητα 5:1 data reduction	NAI
Effective Capacity. Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥71 TB
Υποστήριξη πιστοποίησης FIPS	NAI
Επιπλέον Χαρακτηριστικά	
Για τη περίπτωση βλάβης δίσκου να μην απαιτείται από το σύστημα η προσθήκη μεμονωμένων δίσκων δηλωμένων ως hot spare.	NAI
Σε περίπτωση βλάβης να υποστηρίζει την αλλαγή ελαττωματικών στοιχείων (τροφοδοτικά, δίσκοι, ελεγκτές) χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του συνολικού συστήματος (hot swap/hot plug)	NAI

Να προσφερθεί όλο το απαραίτητο υλικό και λογισμικό για τη πλήρη, κεντρική και ενιαία διαχείριση του συστήματος. Να υποστηρίζεται η δυνατότητα παρακολούθησης του συστήματος μέσω εφαρμογής στο Cloud. Να περιλαμβάνεται παρακολούθηση του Performance (Latency, IOPS, Read/Write, Bandwidth, IO Size, Queue Length), του Capacity (Total, Savings - Compression, Dedup., Thin, Snapshots) και η δυνατότητα διαμόρφωσης της διεύθυνσης αποστολής των alert reports. Να υποστηρίζει την πρόσβαση μέσω εφαρμογής από mobile devices (Android and iOS). Η cloud εφαρμογή θα πρέπει να φιλοξενεί σε χώρο του κατασκευαστή και δεν θα πρέπει να περιλαμβάνει κάποιο επιπλέον κόστος υποστήριξης.	NAI
Η προσφερόμενη διαχείριση του Storage System να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και να μπορεί να γίνει μέσω: γραφικού περιβάλλοντος (GUI) command line interface (CLI) REST API	NAI
Η λύση να είναι ολοκληρωμένη με virtualization λύσεις όπως: Openstack, Vmware vSphere, Site Recovery Manager, VAAI και VASA	NAI
Να υποστηρίζεται η δυνατότητα για τεχνολογία Native Synchronous/ Asynchronous Block Replication	NAI
Inline data reduction με τεχνολογία data deduplication και compression. Όταν απαιτείται να δίνεται δυναμικά προτεραιότητα στην απόδοση του συστήματος και να μεταθέτει τις εργασίες deduplication σε κάποια μετέπειτα στιγμή που το φόρτο εργασίας είναι χαμηλότερο.	NAI
Να προσφερθεί η δυνατότητα δυναμικής επέκτασης & μείωσης ενός filesystem (nas)	NAI
Native SHA2 certificate, TLS 1.2	NAI
Να προσφερθεί η δυνατότητα thin provisioning	NAI
Να προσφερθεί η δυνατότητα Quality of Service (Block and VVols)	NAI
Ενημέρωση του λογισμικού συστήματος (firmware upgrade) των ελεγκτών χωρίς να επιβάλλεται η διακοπή της λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος	NAI
Μέγεθος σε Rack Units της προσφερόμενης σύνθεσης	≤ 2U
Η τροφοδοσία του συστήματος θα πρέπει να γίνεται με διπλά τροφοδοτικά (redundant power supplies)	NAI
Υποστήριξη τουλάχιστον των παρακάτω λειτουργικών συστημάτων: Microsoft Windows IBM AIX HP-UX Oracle Linux Oracle Solaris Red Hat Linux SUSE Linux Vmware ESXi Citrix Hypervisor XenServer	NAI
Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης να υποστηρίζει τα εξής πρωτόκολλα:	

SNMP SMTP LDAP NDMP NTP Virtual LAN (IEEE 802.1q) ICMP	NAI
ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥5 έτη
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες μέσω κατάλληλου βλαβοληπτικού κέντρου του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα με τεχνικό προσωπικό για απευθείας υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI
Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών, από την διάγνωση της βλάβης.	NAI
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη	NAI
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Γ

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) μηνών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ). Η εγγύηση αυτή ισχύει σε κάθε περίπτωση και επιπρόσθετα της εγγύησης που οφείλει να παρέχει ο κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και στους σχετικούς Πίνακες συμμόρφωσης όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για πέντε (5) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστη απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστικό οίκο. Η εν λόγω τεχνική υποστήριξη ισχύει επιπρόσθετα των όρων υποστήριξης από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και στους σχετικούς Πίνακες συμμόρφωσης όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ στο 6° χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.



- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον δύο χειριστών του ΕΚΕΤΑ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο χρόνος παράδοσης με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, εκπαίδευση) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακες Συμμόρφωσης - Τεχνικές προδιαγραφές:

Πίνακας συμμόρφωσης – Συσκευές Firewalls

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ			
2	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
4	Απαιτούμενος αριθμός συσκευών	≥ 2		
5	Θύρες 25 GE SFP28	≥ 4		
6	Θύρες 10 GE SFP+	≥ 4		
7	Θύρες GE SFP	≥ 8		
8	Θύρες 2.5 GE RJ45	≥ 1		
9	Θύρες GE RJ45	≥ 16		
10	Θύρα κονσόλας (console)	ΝΑΙ		
11	Θύρα USB	ΝΑΙ		
12	Κάθε συσκευή συνοδεύεται από δεκαέξι (8+8) SFP+ transceiver modules του ίδιου κατασκευαστή, 10GE και μικρής εμβέλειας – 10GBASE-SR (Short Range) για τη διασύνδεση των θυρών SFP+/SFP28 των firewall με το υφιστάμενο switch stack τύπου HUAWEI S6730-H24X6C.	ΝΑΙ		
13	Παροχή δύο συμβατών (2) τροφοδοτικών εναλλασσόμενου ρεύματος άμεσης αντικατάστασης, χωρίς διακοπή λειτουργίας της συσκευής, με τα αντίστοιχα καλώδια τροφοδοσίας τους.	ΝΑΙ		

14	Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα, να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης.	NAI		
15	Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του κάθε συστήματος (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).	NAI		
16	Λειτουργία σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (ομαδοποίηση High Availability). Να περιγραφούν αναλυτικά οι σχετικές αρχιτεκτονικές υψηλής διαθεσιμότητας.	NAI		
17	Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να αναφερθούν οι σχετικές υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI		
18	Υποστήριξη διαμοιρασμού δικτυακού φορτίου μεταξύ πολλαπλών back-end διακομιστών, βάσει πολλαπλών χρονοδιαγραμμάτων διαμοιρασμού φόρτου.	NAI		
19	Κατακερματισμός σε πολλά λογικά τείχη προστασίας (virtual domains).	NAI		
20	Να αναφερθεί η μέγιστη δυνατότητα (πλήθος) υποστήριξης λογικών τειχών προστασίας.	NAI		
21	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να ενσωματώνει τις παρακάτω λειτουργίες προστασίας και εποπτείας, με την προσφορά και των αντίστοιχων αδειών χρήσης: • Intrusion Prevention (IPS) • AI Inline Malware Prevention • Application Control (AC) • Web filtering και Video filtering • Antispam • Antivirus, Botnet, Virus outbreak και Cloud Sandbox • IoT detection, Vulnerability Correlation & Virtual Patching • Inline CASB • DLP Features	NAI		
22	Υποστήριξη hardware acceleration με τεχνολογία ASIC. Να περιγραφεί συνοπτικά η σχετική αρχιτεκτονική)	NAI		

23	Ενσωματωμένη υποστήριξη προστασίας σε επιθέσεις άρνησης εξυπηρέτησης (DoS attacks).	NAI		
24	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM), για την ασφαλή αποθήκευση διαπιστευτηρίων εντός της συσκευής.	NAI		
25	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να έχει αξιολογηθεί ως Leader στη τελευταία αναφορά Magic Quadrant της Gartner Gartner ή ισοδύναμα όπως προκύπτει από τη σχετική αναφορά/πιστοποίηση που θα κατατεθεί με το φάκελο της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων.	NAI		
26	ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ			
27	Stateful inspection throughput IPv4 και IPv6 (για μέγεθος πακέτου 512-byte και κίνηση UDP)	≥ 160 Gbps		
28	Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.	≥ 16.000.000		
29	Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων	≥ 720.000 per sec		
30	IPS throughput σε συνθήκες enterprise mix.	≥ 40 Gbps		
31	Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful firewall, IPS και Application Control.	≥ 31 Gbps		
32	Threat Protection throughput. Ως Threat Protection θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful firewall, IPS, Application Control και Malware Protection.	≥ 30 Gbps		
33	IPsec VPN throughput	≥ 55 Gbps		
34	SSL VPN throughput.	≥ 10 Gbps		
35	Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.	≥ 2.000		
36	SSL inspection throughput.	≥ 16 Gbps		
37	Να αναφερθούν οι πιστοποιήσεις συμμόρφωσης που έχουν λάβει τα προσφερόμενα συστήματα ασφαλείας.	NAI		
38	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
39	Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)	NAI		
40	Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)	NAI		

41	Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)	NAI		
42	Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q	NAI		
43	Υποστήριξη link aggregation IEEE 802.3ad	NAI		
44	Υποστήριξη IPv4 και IPv6	NAI		
45	Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3	NAI		
46	Υποστήριξη BGP v.4+	NAI		
47	Υποστήριξη policy routing	NAI		
48	Υποστήριξη NTP	NAI		
49	Υποστήριξη DHCP server/relay	NAI		
54	Υποστήριξη NAT με τις εξής δυνατότητες:	NAI		
	• Source/Destination NAT			
	• Port Address Translation (PAT)			
	• Fixed port			
	• Port block allocation			
55	Υποστήριξη QoS. Να περιγραφούν σύντομα οι υποστηριζόμενες τεχνικές.	NAI		
56	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ			
57	Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.	NAI		
58	Η υπηρεσία προστασίας από ιούς θα πρέπει να υποστηρίζει: • Ανίχνευση ιών μέσω σχετικής, διαρκώς ανανεωμένης, βάσης ιών (Virus Signatures Database) • Ανίχνευση προγραμμάτων ύποπτης συμπεριφοράς (Grayware) • Ανίχνευση ιών μέσω ευρετικών μεθόδων (heuristic scan)	NAI		
59	Υποστήριξη υπηρεσίας προστασίας από έξαρση ιών (virus outbreak protection)	NAI		
60	Η υπηρεσία του προγράμματος προστασίας από ιούς θα πρέπει να δύναται να συνεργαστεί με εξωτερική υπηρεσία απομονωμένης εκτέλεσης λογισμικού (sandbox) είτε τοπικά είτε στο νέφος (cloud).	NAI		
61	Η λειτουργία IPS θα πρέπει να υποστηρίζει δημιουργία IPS φίλτρων μέσω εύχρηστης ενεργοποίησης επιλεκτικών προκατασκευασμένων υπογραφών IPS από τον κατασκευαστή.	NAI		

62	Η λειτουργία IPS θα πρέπει να υποστηρίζει δημιουργία custom υπογραφών από τον διαχειριστή.	NAI		
63	Υποστήριξη φιλτραρίσματος του παγκόσμιου ιστού (web filtering) με στατικά φίλτρα URL	NAI		
64	Υποστήριξη υπηρεσίας φιλτραρίσματος βίντεο (video filtering)	NAI		
65	Υποστήριξη υπηρεσίας φιλτραρίσματος DNS (DNS filtering)			
66	Να προσφερθεί υπηρεσία ασφάλειας IPS.	NAI		
67	Δυνατότητα υποστήριξης ανάλυσης πακέτων εις βάθος (deep packet inspection).	NAI		
68	ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
69	Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)	NAI		
70	Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)	NAI		
71	Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH	NAI		
72	Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3	NAI		
73	Δυνατότητα συλλογής και καταγραφής πακέτων (packet capture)	NAI		
74	Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής: • Ελάχιστο μήκος password • Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα • Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων • Υποχρεωτική χρήση αριθμών • Χρονική διάρκεια password • Μη επανάληψη ίδιου password	NAI		
75	Υποστήριξη RADIUS και LDAP.	NAI		
76	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
77	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 , διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό) από τον κατασκευαστή. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: • Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7	NAI		

	- Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω δημιουργίας καρτέλας / ερωτημάτων τεχνικής υποστήριξης (ticket) - Αντικατάσταση του εξοπλισμού σε περίπτωση βλάβης την επόμενη ημέρα. - Τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά από το εξουσιοδοτημένο επισκευαστικό κέντρο του κατασκευαστή.			
78	Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη των υπηρεσίας ασφάλειας που περιγράφονται στον εν λόγω πίνακα, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία παράδοσης των firewalls.	NAI		
79	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, μέσω αντίστοιχης λειτουργίας του γραφικού περιβάλλοντος διαχείρισης της λύσης, μέσω διαδικτύου και καθ' όλο το 24ωρο, με ανανεωμένες εκδόσεις όλων των παρεχόμενων υποσυστημάτων ανίχνευσης, προστασίας και λοιπών λειτουργιών	NAI		
80	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
81	Παροχή δεκαέξι (16) συνοδευτικών, συμβατών αρθρωμάτων επικοινωνίας (transceivers) SFP+, τύπου 10GE και μικρής εμβέλειας – 10GBASE-SR (Short Range) για τη διασύνδεση των θυρών υφιστάμενων μεταγωγέων (switch) τύπου HUAWEI S6730-H24X6C με τις αντίστοιχες θύρες του προσφερόμενου firewall. Οι transceivers πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα switch.	NAI		
82	Δεκαέξι (16) optical patchcords (MMF) μήκους 1μ.	NAI		
83	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ FIREWALL			
84	Θα γίνει μελέτη της υπάρχουσας κατάστασης, εκπόνηση σχεδίου δράσης, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και	NAI		

	μετάπτωση υπηρεσίας από τον υφιστάμενο στους νέους firewalls. Ποιο συγκεκριμένα θα γίνει μελέτη/σχεδιασμός για τον διαχωρισμό του εσωτερικού δικτύου του ΕΚΕΤΑ ώστε κάθε Ινστιτούτο και η Κεντρική Διοίκηση να μπει σε ξεχωριστό security domain, διαχωρισμός δικτύου χρηστών και servers ΚΔ, δημιουργία VPN για roaming/work from home users, δημιουργία έως 3 DMZ, δημιουργία guest access δικτύου (vlan), εγκατάσταση, παραμετροποίηση και μετάπτωση υπηρεσίας από τον υφιστάμενο στον νέο firewall.			
--	---	--	--	--

(*) NAI: αν πληρούνται, OXI: αν δεν πληρούνται, ΥΠΕΡ: αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη προδιαγραφή

(**) Σαφής παραπομπή στη σελίδα Τεχνικής Προσφοράς όπου τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τη ζητούμενη τεχνική προδιαγραφή

Πίνακας συμμόρφωσης – Εξυπηρετητές λογισμικού υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας (SIEM)

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση*	Παραπομπή ++
1	Γενικά			
2	Ποσότητα	2		
3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	NAI		
4	Rack mount Server	≤ 2U		
5	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	NAI		
6	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων	NAI		
7	Μητρική (motherboard)			
8	CPU Intel Xeon Gold 6526Y 2.8G, 16C/32T, 20GT/s, 37.5M Cache, Turbo, HT (195W) DDR5-5200 ή ανώτερος	≥ 2		
9	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2x8 FH Slots (Gen4), 2x16 FH Slots (Gen5), 2x16 LP Slots (Gen4)	NAI		
10	USB ports	≥ 3		
11	VGA connector	≥ 1		



12	Network			
13	1 Gigabit BASE-T ports	≥ 6		
14	10GbE SFP28 ports	≥ 4 χωρισμένες σε δυο κάρτες		
15	Μνήμη (RAM)			
16	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 8TB		
17	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 16x 32GB RDIMM		
18	Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 5600MT/s		
19	Memory slots	≥ 32		
20	Εσωτερική αποθήκευση.			
21	Το προσφερόμενο Chassis να υποστηρίζει τουλάχιστον 8 υποδοχές για τοποθέτηση SAS/SATA Drives και NVMe SSD.	NAI		
22	Ελεγκτής δίσκων PCIe με υποστήριξη 12 Gbps SAS, 6 Gbps SATA/SAS	NAI		
23	Υποστήριξη RAID 0,1,10	NAI		
24	Ο Server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI		
25	Ελεγκτής διαχείρισης			
26	Dedicated NIC για management	NAI		
27	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI		
28	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4	NAI		
29	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
30	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI		



31	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
32	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		
33	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, , Remote File Share, Serial Redirection	NAI		
34	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI		
35	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
36	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
37	Server Configuration Backup	NAI		
38	Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI		
39	Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
40	Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		
41	Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI		
42	Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI		
43	Όλες οι λειτουργίες διαχείρισης (provisioning, firmware, reporting, monitoring κτλ.) να γίνονται	NAI		



	τοπικά και χωρίς προαπαιτούμενο σύνδεσης στο διαδίκτυο.			
44	Το σύστημα διαχείρισης να παρέχει άδεια διαβίου (perpetual) για κάθε server, χωρίς επίβλεψη από συνδρομητική υπηρεσία ή εξάρτηση από υπηρεσίες cloud.	NAI		
45	Real-time power meter, temperature monitoring	NAI		
46	Idle Server Detection	NAI		
47	BIOS Live Scanning	NAI		
48	PCIe airflow customization	NAI		
49	Telemetry Streaming with Redfish SSE and Rsyslog	NAI		
50	Ασφάλεια			
51	Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI		
52	Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		
53	Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI		
54	Λοιπά χαρακτηριστικά			
55	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI		
56	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 1100W		
57	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI		
58	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον έξι ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant	NAI		
59	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI		
60	Trusted Platform Module 2.0 V3	NAI		

61	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	NAI		
62	Εγγύηση – Υποστήριξη			
63	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥5 έτη		
64	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες. Να υπάρχει βλαβοληπτικό κέντρο του κατασκευαστή που να απαντά στην ελληνική γλώσσα και να διαθέτει μηχανικούς για την υποστήριξη του εξοπλισμού.	NAI		
65	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη	NAI		
66	Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών, από την διάγνωση της βλάβης.	NAI		
67	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να αποδεικνύονται γραπτά από τον κατασκευαστή	NAI		
68	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI		

Πίνακας συμμόρφωσης – Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (Storage System)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ **
1	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
2	Αριθμός Μονάδων	1		
3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		



4	Server και Storage να είναι του ίδιου κατασκευαστή για ενιαίο support	NAI		
5	Τεχνικές Προδιαγραφές			
6	Να προσφερθεί ένα ενιαίο ALL FLASH σύστημα NAS και SAN (unified) με ένα ενιαίο λογισμικό διαχείρισης.	NAI		
7	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure)	NAI		
8	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης να προσφέρει 99.9999% availability	NAI		
9	Να προσφερθεί με δύο (2) active-active nodes με αυτόματο failover	NAI		
10	All Flash High-End Architecture με δυνατότητα πολλαπλών Active/Active nodes	NAI		
11	Παρουσία δυο (2) CPU στο array τουλάχιστον 12-core έκαστος.	NAI		
12	Να διαθέτει θύρες διασύνδεσης 25GBE Optical. Να μην προσφερθούν transceivers.	≥ 16		
13	Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη θυρών • 25/10 GbE optical/SFP+ and Twinax • 32/16/8 Gb Fibre Channel • 10/1 GbE BASE-T Να υπάρχει τουλάχιστον ένα ελεύθερο I/O module επέκτασης ανά node, για προσθήκη τουλάχιστον οκτώ επιπλέον θυρών	NAI		
14	Να υποστηρίζει Direct Host Attach σύνδεση μέσω FC interfaces	NAI		
15	Να υποστηρίζει Max Initiators	≥ 4000		
16	Max Hosts per Cluster	≥ 4000		
17	Συνολική ποσότητα προσφερόμενης μνήμης στο σύστημα	≥ 192GB		
18	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να υποστηρίζει εγγενώς (natively) και χωρίς την ανάγκη χρήσης εξωτερικών συσκευών τα παρακάτω. Block: FC, NVMe-FC, iSCSI and VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0 File: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1/ 4.2; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, and SMB 3.1.1; FTP and SFTP,	NAI		
19	Υποστήριξη Max Volumes/Clones per Appliance	≥ 1500		
20	Υποστήριξη VVOLS	NAI		
21	Υποστήριξη Max Block Volume Snapshots per Appliance	≥ 50000		
22	Υποστήριξη Max NAS Servers	≥ 50		
23	Υποστήριξη μέγιστου μεγέθους Volume	≥ 256TB		



24	Υποστήριξη μέγιστου μεγέθους FILESYSTEM	≥ 256TB		
25	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" NVMe SSD στο βασικό enclosure διαθέσιμοι για DATA	≥ 25		
26	Υποστήριξη NVMe SCM drives, στο ίδιο enclosure με τους NVMe SSD, αποκλειστικά για metadata tiering.	NAI		
27	Υποστήριξη Scale Out και Scale Up	NAI		
28	Μέγιστη επέκταση σε τουλάχιστον 8 Active/Active nodes	NAI		
29	Υποστήριξη διαμόρφωσης συστήματος για απώλεια ενός ή/και δυο δίσκων ταυτόχρονα, χωρίς απώλεια δεδομένων	NAI		
30	Μέγιστη υποστηριζόμενη RAW χωρητικότητα ανά array με expansion enclosures	≥ 1480 TB		
31	Προστασία των δεδομένων κατανεμημένα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ό,τι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID	NAI		
32	Προσφερόμενη αποθηκευτική χωρητικότητα			
33	Προσφερόμενοι δίσκοι 2.5" NVMe SED TLC SSD ≥1.92TB	≥ 10		
34	Οι παραπάνω δίσκοι να υπολογιστούν και να διαμορφωθούν σε διάταξη τέτοια ώστε να μην υπάρχει απώλεια δεδομένων έστω και εάν υπάρξει βλάβη σε ένα δίσκο.	NAI		
35	Συνολική προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα με ενδεικτικό προφίλ 70% Read - 30% Write, Block Size 8K, στην οποία περιλαμβάνεται ο απαραίτητος εφεδρικός χώρος για τη περίπτωση βλάβης ενός δίσκου. Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥ 14TB		
36	Προσφερόμενο μέγιστο performance με ενδεικτικό προφίλ 70% Read - 30% Write, Block Size 8K Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥ 99000 IOPS		
37	Να προσφέρεται με δυνατότητα 5:1 data reduction	NAI		

38	Effective Capacity. Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥71 TB		
39	Υποστήριξη πιστοποίησης FIPS	NAI		
40	Επιπλέον Χαρακτηριστικά.			
41	Για τη περίπτωση βλάβης δίσκου να μην απαιτείται από το σύστημα η προσθήκη μεμονωμένων δίσκων δηλωμένων ως hot spare.	NAI		
42	Σε περίπτωση βλάβης να υποστηρίζει την αλλαγή ελαττωματικών στοιχείων (τροφοδοτικά, δίσκοι, ελεγκτές) χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του συνολικού συστήματος (hot swap/hot plug)	NAI		
43	Να προσφερθεί όλο το απαραίτητο υλικό και λογισμικό για τη πλήρη, κεντρική και ενιαία διαχείριση του συστήματος. Να υποστηρίζεται η δυνατότητα παρακολούθησης του συστήματος μέσω εφαρμογής στο Cloud. Να περιλαμβάνεται παρακολούθηση του Performance (Latency, IOPS, Read/Write, Bandwidth, IO Size, Queue Length), του Capacity (Total, Savings - Compression, Dedup., Thin, Snapshots) και η δυνατότητα διαμόρφωσης της διεύθυνσης αποστολής των alert reports. Να υποστηρίζει την πρόσβαση μέσω εφαρμογής από mobile devices (Android and iOS). Η cloud εφαρμογή θα πρέπει να φιλοξενεί σε χώρο του κατασκευαστή και δεν θα πρέπει να περιλαμβάνει κάποιο επιπλέον κόστος υποστήριξης.	NAI		
44	Η προσφερόμενη διαχείριση του Storage System να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και να μπορεί να γίνει μέσω: γραφικού περιβάλλοντος (GUI) command line interface (CLI) REST API	NAI		
45	Η λύση να είναι ολοκληρωμένη με virtualization λύσεις όπως: Openstack, Vmware vSphere, Site Recovery Manager, VAAI και VASA	NAI		
46	Να υποστηρίζεται η δυνατότητα για τεχνολογία Native Synchronous/ Asynchronous Block Replication	NAI		
47	Inline data reduction με τεχνολογία data deduplication και compression. Όταν απαιτείτε να δίνετε δυναμικά, προτεραιότητα στην απόδοση του	NAI		

	συστήματος και να μεταθέτει τις εργασίες deduplication σε κάποια μετέπειτα στιγμή που το φόρτο εργασίας είναι χαμηλότερο.			
48	Να προσφερθεί η δυνατότητα δυναμικής επέκτασης & μείωσης ενός filesystem (nas)	NAI		
49	Native SHA2 certificate, TLS 1.2	NAI		
50	Να προσφερθεί η δυνατότητα thin provisioning	NAI		
51	Να προσφερθεί η δυνατότητα Quality of Service (Block and VVols)	NAI		
52	Ενημέρωση του λογισμικού συστήματος (firmware upgrade) των ελεγκτών χωρίς να επιβάλλεται η διακοπή της λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος	NAI		
53	Μέγεθος σε Rack Units της προσφερόμενης σύνθεσης	≤ 2U		
54	Η τροφοδοσία του συστήματος θα πρέπει να γίνεται με διπλά τροφοδοτικά (redundant power supplies)	NAI		
55	Υποστήριξη τουλάχιστον των παρακάτω λειτουργικών συστημάτων: Microsoft Windows IBM AIX HP-UX Oracle Linux Oracle Solaris Red Hat Linux SUSE Linux Vmware ESXi Citrix Hypervisor XenServer	NAI		
56	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης να υποστηρίζει τα εξής πρωτόκολλα: SNMP SMTP LDAP NDMP NTP Virtual LAN (IEEE 802.1q) ICMP	NAI		
57	ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
58	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥5 έτη		
59	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το software του κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες. Να υπάρχει βλαβόληπτικό κέντρο του κατασκευαστή που	NAI		

	να απαντά στην ελληνική γλώσσα και να διαθέτει μηχανικούς για την υποστήριξη του εξοπλισμού.			
60	Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών, από την διάγνωση της βλάβης.	NAI		
61	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη	NAI		
62	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να αποδεικνύονται γραπτά από τον κατασκευαστή	NAI		
63	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού ή με δήλωση του επίσημου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή του εξοπλισμού καθώς και με επίσημο σχετικό τεχνικής φύσης φυλλάδιο της εγγύησης.	NAI		

*Αναγράφεται η λέξη “ΝΑΙ” αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, “ΟΧΙ” αν δεν πληρούται, “ΥΠΕΡ” αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Γ

Ως προς το **Κριτήριο K1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε 64GB επιπλέον προσφερόμενης μνήμης για τους εξυπηρετητές που αναφέρονται ως Είδος 2 στον σχετικό Πίνακα συμμόρφωσης (Εξυπηρετητές λογισμικού υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας, SIEM), δηλ. 110 βαθμούς για 64GB επιπλέον μνήμης για κάθε έναν από τους εξυπηρετητές, 120 βαθμούς για 128GB επιπλέον μνήμης για κάθε έναν από τους εξυπηρετητές κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο K2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση, ως προς την τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες



μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης καθώς και η κάλυψη σε ανταλλακτικά για πάνω από 5 χρόνια θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνική υποστήριξη και επιπλέον κάλυψη σε ανταλλακτικά δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη και κάλυψη σε ανταλλακτικά για έξι (6) έτη κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

Ως προς το **Κριτήριο Κ3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή μεγαλύτερη των πέντε (5) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε επιπλέον έτος προσφερόμενης εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας έξι (6) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.



Τμήμα Δ: Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας

Προϋπολογισμός : Εβδομήντα τεσσερις χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα ευρώ (74.490,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%

Περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές:

Είδη με Α/Α	Εξοπλισμός – Περιγραφή Εξοπλισμού	Ποσότητα	CPV
1	Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας	1	48730000-4

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας (SIEM)	Τεμάχια 1
Γενικά Χαρακτηριστικά	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI
Η λύση θα πρέπει να προσφερθεί ως εικονική μηχανή, συμβατή με το περιβάλλον εικονικών μηχανών του φορέα. Να αναφερθούν οι υποστηριζόμενοι Hypervisors.	NAI
Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες άδειες προκειμένου να επιτευχθεί η ζητούμενη λειτουργικότητα.	NAI
Οι άδειες του συστήματος θα πρέπει να παρέχονται σε μορφή Perpetual από τον κατασκευαστή (εξαιρώντας την υποστήριξη και την όποια intelligence αδειοδότηση – Subscription)	NAI
Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	1
Η λύση θα πρέπει να είναι ευέλικτη και επεκτάσιμη, βασισμένη στη προσέγγιση η οποία να μειώνει την πολυπλοκότητα. Να περιγραφεί η αρχιτεκτονική της λύσης.	NAI
Όλα τα δομικά στοιχεία συλλογής δεδομένων, θα πρέπει να επικοινωνούν με τη λύση μέσω HTTPS καναλιού.	NAI
Απαιτούμενη δυνατότητα επεξεργασίας όγκου δεδομένων σε πραγματικό χρόνο μετρημένη σε Events per Second (EPS)	≥ 1500
Απαιτούμενος αριθμός υποστηριζόμενων συσκευών δικτύου.	≥ 50
Δυνατότητα παροχής τηλεμετρίας για τη δραστηριότητα των χρηστών στα τερματικά συστήματα.	≥ 50
Δυνατότητα παροχής πληροφοριών τύπου File Integrity για αρχεία στα τερματικά των χρηστών ή Servers μέσω της χρήσης Agent.	≥ 50
Ελάχιστη διάρκεια διατήρησης log files. Να αναφερθούν τυχόν περιορισμοί.	≥ 12 (μήνες)
Ελάχιστη διάρκεια αρχειοθέτηση δεδομένων από logs.	≥ 12 (μήνες)
Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να παρέχεται από τον ίδιο κατασκευαστή με την λύση των προσφερόμενων Firewall.	NAI
Δυνατότητες	
Η λύση θα πρέπει να αναγνωρίζει ενεργά τις συσκευές εντός δικτύου χωρίς τη χρήση agent. Να αναφερθούν οι δυνατότητες.	NAI
Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης της κατάστασης υπηρεσιών όπως ενδεικτικά DNS, FTP/SCP, Generic TCP/UDP, ICMP, JDBC, LDAP, SMTP, IMAP4, POP3, POP3S, SMTP, SSH and Web — HTTP, HTTPS	NAI

Η λύση θα πρέπει να παρέχει Configuration Management Database, μέσω του γραφικού περιβάλλοντος με τις παρακάτω τουλάχιστον πληροφορίες: • Version/Firmware/OS της συσκευής • Serial Number της συσκευής • Πληροφορίες αναφορικά με τα interfaces της συσκευής • Διεργασίες που τρέχουν στη συσκευή • κ.α. Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες.	NAI
Η λύση θα πρέπει να μπορεί να συμπεριλαμβάνει Business Service Management (BSM) στοιχεία που χρησιμοποιούν NOC υπηρεσίες, όπως Performance Metrics monitoring, network interface statistics, service monitoring κ.α.	NAI
Η λύση θα πρέπει με αυτοματοποιημένο τρόπο να κατηγοριοποιεί στην Configuration Management Database τις συσκευές που έχει αναγνωρίσει σε κατηγορίες όπως, Windows Server Group, Firewall Group κ.α.	NAI
Η λύση θα πρέπει να αποθηκεύει τόσο τα ακατέργαστα αρχεία (raw event logs) όσο και τα δεδομένα απλουστευμένης μορφής (normalized data).	NAI
Τα δεδομένα συμβάντων θα πρέπει να αποθηκεύονται σε συμπιεσμένη μορφή.	NAI
Συνεχής συγκέντρωση, συσχετισμός και αξιολόγηση πληροφοριών ασφάλειας σε 24ωρη βάση.	NAI
Ενημέρωση για πιθανά περιστατικά ασφάλειας που προέρχονται τόσο από καταγραφές σε logs όσο και από την ανάλυση της δικτυακής κίνησης.	NAI
Ενημέρωση για πιθανά περιστατικά ασφάλειας μέσω ενός ή περισσότερων εκ των email, web portal. Να αναφερθούν οι δυνατότητες.	NAI
Δυνατότητα δημιουργίας εξατομικευμένων κανόνων συσχετισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις και συστήματα ασφαλείας του φορέα.	NAI
Συσχετισμός δεδομένων που προέρχονται από την ανάλυση της δικτυακής κίνησης με δεδομένα που προέρχονται από logs.	NAI
Η λύση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης συμπεριφοράς του χρήστη και των τερματικών και εξαγωγής αποτελεσμάτων (User Behavior Analysis & User Endpoint Behavior Analysis)	NAI
Συνεχής ενημέρωση και συσχετισμός με στοιχεία από Threat intelligence πλατφόρμες για την ενσωμάτωση χρήσιμων πληροφοριών στα δημιουργούμενα events.	NAI
Διαχείριση και Δημιουργία Αναφορών	
Η λύση θα πρέπει να παρέχει κεντρικό περιβάλλον διαχείρισης και ελέγχου μέσω GUI.	NAI
Δυνατότητα πρόσβασης βάσει δικαιωμάτων (role-based access).	NAI
Δυνατότητα δημιουργίας εξατομικευμένων αναφορών, ανάλογα με τις ανάγκες.	NAI
Δυνατότητα δημιουργίας συγκεντρωτικής αναφοράς συμβάντων σε μηνιαία βάση.	NAI
Δυνατότητα παροχής out-of-the-box αναφορών χωρίς επιπλέον κόστος για διεθνή standards. Να αναφερθούν αναλυτικά.	NAI
Δυνατότητα αποστολής των αναφορών μέσω email.	NAI
Δυνατότητα εξαγωγής των αναφορών σε CSV και PDF.	NAI
Δυνατότητα εξαγωγής (export) και εισαγωγής (import) αναφορών και κανόνων μέσω XML.	NAI

Η λύση θα πρέπει να παρέχει προηγμένες δυνατότητες παροχής Analytics. Να αναφερθούν αναλυτικά.	NAI
Η λύση θα πρέπει να παρέχει dashboard που να παρουσιάζει αναλυτικά και με εύκολο τρόπο χρήσιμες πληροφορίες. Να αναφερθούν αναλυτικά.	NAI
Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης	
Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 διάρκειας πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: • Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 • Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω δημιουργίας ticket	NAI
Διαρκής ενημέρωση για νέες απειλές σε παγκόσμιο επίπεδο. Να αναφερθούν οι δυνατότητες και να προσφερθούν οι σχετικές άδειες.	NAI
Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστοχώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ' όλο το 24ωρο με ανανεωμένες εκδόσεις των signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή.	NAI
Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης λογισμικού κυβερνοασφάλειας	
Εγκατάσταση σε VM του λογισμικού (SIEM) παρακολούθησης και ανάλυσης της ασφάλειας της υποδομής. Παραμετροποίηση του συστήματος ώστε να παρακολουθεί 50 διακομιστές/συσκευές που θα υποδειχτούν από το αρμόδιο προσωπικό του ΕΚΕΤΑ κατά την παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού.	NAI

Γενικές απαιτήσεις για το Τμήμα Δ

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού πριν την τελική παράδοση στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) μηνών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ). Η εγγύηση αυτή ισχύει σε κάθε περίπτωση και επιπρόσθετα της εγγύησης που οφείλει να παρέχει ο κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας κατά τα ανωτέρω και στους σχετικούς Πίνακες συμμόρφωσης.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον για πέντε (5) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες. Ειδικότερα, ως προς την τεχνική υποστήριξη αυτή θα πρέπει να παρέχεται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής σε όλη τη διάρκεια της ελάχιστη απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας των πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστικό οίκο. Η εν λόγω τεχνική υποστήριξη ισχύει επιπρόσθετα των όρων υποστήριξης από τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και στους σχετικούς Πίνακες συμμόρφωσης όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά και ασφάλιση του συστήματος, την εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ στο 6^ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκη.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη εκπαίδευση τουλάχιστον δύο χειριστών του ΕΚΕΤΑ σε όλες τις λειτουργίες. Η εκπαίδευση θα είναι πλήρης, ανεξαρτήτως του απαιτούμενου χρόνου αυτής και εντός του ωραρίου εργασίας του ΕΚΕΤΑ, και γενικά θα πρέπει να παρέχεται από τον εκπαιδευτή η



αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του συστήματος να κατανοηθούν και να είναι εκμεταλλεύσιμο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

- Ο χρόνος παράδοσης με τις σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, εκπαίδευση) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της υπό σύναψη σύμβασης.
- Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση και να προσκομισθεί η σχετική βεβαίωση με την παράδοση του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή.
- Τυχόν έξοδα αποστολής και τυχόν όλα τα ενδιάμεσα έξοδα (εκτελωνισμός, μεταφορικά κτλ.) του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων χωρίς αναφορά οικονομικών στοιχείων στο στάδιο των τεχνικών προσφορών.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές αποδεικνύονται από τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών και τα οποία θα περιλαμβάνονται στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακες Συμμόρφωσης - Τεχνικές προδιαγραφές:

Πίνακας συμμόρφωσης - Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας (SIEM)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
1	Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας (SIEM)			
2	Γενικά Χαρακτηριστικά			
3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
4	Η λύση θα πρέπει να προσφερθεί ως εικονική μηχανή, συμβατή με το περιβάλλον εικονικών μηχανών του φορέα. Να αναφερθούν οι υποστηριζόμενοι Hypervisors.	NAI		
5	Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες άδειες προκειμένου να επιτευχθεί η ζητούμενη λειτουργικότητα.	NAI		
6	Οι άδειες του συστήματος θα πρέπει να παρέχονται σε μορφή Perpetual από τον κατασκευαστή (εξαιρώντας την υποστήριξη και την όποια intelligence αδειοδότηση – Subscription)	NAI		
7	Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων	1		
8	Η λύση θα πρέπει να είναι ευέλικτη και επεκτάσιμη, βασισμένη στη προσέγγιση η οποία να μειώνει την πολυπλοκότητα. Να περιγραφεί η αρχιτεκτονική της λύσης.	NAI		
9	Όλα τα δομικά στοιχεία συλλογής δεδομένων, θα πρέπει να επικοινωνούν με τη λύση μέσω HTTPS καναλιού.	NAI		

10	Απαιτούμενη δυνατότητα επεξεργασίας όγκου δεδομένων σε πραγματικό χρόνο μετρημένη σε Events per Second (EPS)	≥ 1500		
11	Απαιτούμενος αριθμός υποστηριζόμενων συσκευών δικτύου.	≥ 50		
12	Δυνατότητα παροχής τηλεμετρίας για τη δραστηριότητα των χρηστών στα τερματικά συστήματα.	≥ 50		
13	Δυνατότητα παροχής πληροφοριών τύπου File Integrity για αρχεία στα τερματικά των χρηστών ή Servers μέσω της χρήσης Agent.	≥ 50		
14	Ελάχιστη διάρκεια διατήρησης log files. Να αναφερθούν τυχόν περιορισμοί.	≥ 12 (μήνες)		
15	Ελάχιστη διάρκεια αρχειοθέτηση δεδομένων από logs.	≥ 12 (μήνες)		
16	Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να παρέχεται από τον ίδιο κατασκευαστή με την λύση των προσφερόμενων Firewall.	NAI		
17	Δυνατότητες			
18	Η λύση θα πρέπει να αναγνωρίζει ενεργά τις συσκευές εντός δικτύου χωρίς τη χρήση agent. Να αναφερθούν οι δυνατότητες.	NAI		
19	Η λύση θα πρέπει να παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης της κατάστασης υπηρεσιών όπως ενδεικτικά DNS, FTP/SCP, Generic TCP/UDP, ICMP, JDBC, LDAP, SMTP, IMAP4, POP3, POP3S, SMTP, SSH and Web — HTTP, HTTPS	NAI		
20	Η λύση θα πρέπει να παρέχει Configuration Management Database, μέσω του γραφικού περιβάλλοντος με τις παρακάτω τουλάχιστον πληροφορίες: • Version/Firmware/OS της συσκευής • Serial Number της συσκευής • Πληροφορίες αναφορικά με τα interfaces της συσκευής • Διεργασίες που τρέχουν στη συσκευή • κ.α. Να αναφερθούν αναλυτικά οι δυνατότητες.	NAI		
21	Η λύση θα πρέπει να μπορεί να συμπεριλαμβάνει Business Service Management (BSM) στοιχεία που χρησιμοποιούν NOC υπηρεσίες, όπως Performance Metrics monitoring, network interface statistics, service monitoring κ.α.	NAI		

22	Η λύση θα πρέπει με αυτοματοποιημένο τρόπο να κατηγοριοποιεί στην Configuration Management Database τις συσκευές που έχει αναγνωρίσει σε κατηγορίες όπως, Windows Server Group, Firewall Group κ.α.	NAI		
23	Η λύση θα πρέπει να αποθηκεύει τόσο τα ακατέργαστα αρχεία (raw event logs) όσο και τα δεδομένα απλουστευμένης μορφής (normalized data).	NAI		
24	Τα δεδομένα συμβάντων θα πρέπει να αποθηκεύονται σε συμπιεσμένη μορφή.	NAI		
25	Συνεχής συγκέντρωση, συσχέτισμός και αξιολόγηση πληροφοριών ασφάλειας σε 24ωρη βάση.	NAI		
26	Ενημέρωση για πιθανά περιστατικά ασφάλειας που προέρχονται τόσο από καταγραφές σε logs όσο και από την ανάλυση της δικτυακής κίνησης.	NAI		
27	Ενημέρωση για πιθανά περιστατικά ασφάλειας μέσω ενός ή περισσότερων εκ των email, web portal. Να αναφερθούν οι δυνατότητες.	NAI		
28	Δυνατότητα δημιουργίας εξατομικευμένων κανόνων συσχέτισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις και συστήματα ασφαλείας του φορέα.	NAI		
29	Συσχετισμός δεδομένων που προέρχονται από την ανάλυση της δικτυακής κίνησης με δεδομένα που προέρχονται από logs.	NAI		
30	Η λύση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης συμπεριφοράς του χρήστη και των τερματικών και εξαγωγής αποτελεσμάτων (User Behavior Analysis & User Endpoint Behavior Analysis)	NAI		
31	Συνεχής ενημέρωση και συσχέτισμός με στοιχεία από Threat intelligence πλατφόρμες για την ενσωμάτωση χρήσιμων πληροφοριών στα δημιουργούμενα events.	NAI		
32	Διαχείριση και Δημιουργία Αναφορών			
33	Η λύση θα πρέπει να παρέχει κεντρικό περιβάλλον διαχείρισης και ελέγχου μέσω GUI.	NAI		
34	Δυνατότητα πρόσβασης βάσει δικαιωμάτων (role-based access).	NAI		

35	Δυνατότητα δημιουργίας εξατομικευμένων αναφορών, ανάλογα με τις ανάγκες.	NAI		
36	Δυνατότητα δημιουργίας συγκεντρωτικής αναφοράς συμβάντων σε μηνιαία βάση.	NAI		
37	Δυνατότητα παροχής out-of-the-box αναφορών χωρίς επιπλέον κόστος για διεθνή standards. Να αναφερθούν αναλυτικά.	NAI		
38	Δυνατότητα αποστολής των αναφορών μέσω email.	NAI		
39	Δυνατότητα εξαγωγής των αναφορών σε CSV και PDF.	NAI		
40	Δυνατότητα εξαγωγής (export) και εισαγωγής (import) αναφορών και κανόνων μέσω XML.	NAI		
41	Η λύση θα πρέπει να παρέχει προηγμένες δυνατότητες παροχής Analytics. Να αναφερθούν αναλυτικά.	NAI		
42	Η λύση θα πρέπει να παρέχει dashboard που να παρουσιάζει αναλυτικά και με εύκολο τρόπο χρήσιμες πληροφορίες. Να αναφερθούν αναλυτικά.	NAI		
43	Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης			
44	Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 διάρκειας πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή. Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν: • Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 • Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω δημιουργίας ticket	NAI		
45	Διαρκής ενημέρωση για νέες απειλές σε παγκόσμιο επίπεδο. Να αναφερθούν οι δυνατότητες και να προσφερθούν οι σχετικές άδειες.	NAI		
46	Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστοχώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ' όλο το 24ωρο με ανανεωμένες εκδόσεις των signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή.	NAI		
47	Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης λογισμικού κυβερνοασφάλειας			

48	Εγκατάσταση σε VM του λογισμικού (SIEM) παρακολούθησης και ανάλυσης της ασφάλειας της υποδομής. Παραμετροποίηση του συστήματος ώστε να παρακολουθεί 50 διακομιστές/συσκευές που θα υποδειχτούν από το αρμόδιο προσωπικό του ΕΚΕΤΑ κατά την παράδοση του υπό προμήθεια εξοπλισμού	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

*Αναγράφεται η λέξη “ΝΑΙ” αν πληρούται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή – απαίτηση, “ΟΧΙ” αν δεν πληρούται, “ΥΠΕΡ” αν υπερκαλύπτεται η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

** Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Δ

Ως προς το **Κριτήριο K1** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς τη συμφωνία προσφοράς με τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, τα Τεχνικά χαρακτηριστικά, την Αποδοτικότητα και Λειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε 10 επιπλέον υποστηριζόμενες από το λογισμικό συσκευές δικτύου, όπως αναφέρεται στον σχετικό πίνακα Είδος 1, Λογισμικό υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας δηλ. 110 βαθμούς για 10 επιπλέον υποστηριζόμενες συσκευές δικτύου, 120 βαθμούς για 20 επιπλέον υποστηριζόμενες συσκευές δικτύου κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.

Ως προς το **Κριτήριο K2** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση, ως προς την τεχνική υποστήριξη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες μεγαλύτερη της ελάχιστης απαιτούμενης για πάνω από 5 χρόνια θα αξιολογηθούν με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε έτος επιπλέον τεχνική υποστήριξη δηλ. 110 βαθμούς για τεχνική υποστήριξη για έξι (6) έτη κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία.

Ως προς το **Κριτήριο K3** του Πίνακα 1 των Κριτηρίων Αξιολόγησης Τεχνικής Προσφοράς της παρ. 2.3.1 της διακήρυξης και ειδικότερα ως προς την εγγύηση καλής λειτουργίας, προσφερόμενος εξοπλισμός με εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή μεγαλύτερη των πέντε (5) ετών από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού με τις σχετικές υπηρεσίες θα αξιολογηθεί με μεγαλύτερη των 100 βαθμών βαθμολογία, η οποία θα προσαυξάνεται κατά 10 επιπλέον βαθμούς για κάθε επιπλέον έτος προσφερόμενης εγγύησης δηλ. 110 βαθμούς για εγγύηση καλής λειτουργίας έξι (6) ετών κ.ο.κ. έως τη μέγιστη βαθμολογία των 150 βαθμών, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής με ειδική αιτιολογία σε συνάρτηση με τον ως άνω μετρήσιμο χαρακτήρα των εν λόγω περιπτώσεων.



Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

6^ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης

Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ΕΥΡΩ (€)

Ημερομηνία λήξης / ή χρόνος ισχύος.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (€) υπέρ τ...

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ...

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ...

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ...¹

ατομικά και για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη Συμμετοχή τ.... σύμφωνα με την / 202x Διακήρυξη του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την xx.xx.2026, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο **“Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ»”**.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

¹ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας



2026DIA B32406

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει για τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι, το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων, που έχουμε δικαίωμα να εκδίδουμε.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

6° χλμ. Χαριλάου-Θέρμης

Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ΕΥΡΩ (€)

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (€)

υπέρ τ... :

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ...

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ...

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ...²

ατομικά και για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με τίτλο **“Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ»** σύμφωνα με την / 2026 Διακήρυξη του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε(5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

² Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας



2026DIA B32406

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης).

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι, το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων, που έχουμε δικαίωμα να εκδίδουμε.



Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ
ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

6° χλμ. Χαριλάου-Θέρμης

Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ΕΥΡΩ (€)

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (€)

υπέρ τ... :

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:
(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση)
..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση),
.....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση),
.....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση),
.....³

ατομικά και για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

..... Διεύθυνση, ΤΚ, για τη λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του% της συμβατικής αξίας, ευρώ, σύμφωνα με τη Σύμβαση με αριθμό /2026 για τη σύμβαση με τίτλο **“Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ»”** μεταξύ του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) και της και μέχρι του ποσού των ευρώ πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της υπέρ της οποίας εγγυόμαστε.

³ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας



2026DIA B32406

Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, έναντι της ισόποσης προκαταβολής που μας χορηγήθηκε. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην απόλυτη και ελεύθερη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το νόμιμο και βάσιμο ή μη της απαίτησης και χωρίς να αξιώσουμε δικαστική κρίση, παραιτούμενοι από τέτοιο δικαίωμα, από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει μέχρι την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής σε εμάς.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.



Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
6° χλμ. Χαριλάου-Θέρμης
Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ΕΥΡΩ (€)

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των υπέρ του
(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., Α.Φ.Μ. (διεύθυνση) ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία)....., Α.Φ.Μ. (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας]: των φυσικών/νομικών προσώπων

(α) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ. (διεύθυνση)

(β) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ. (διεύθυνση)

(γ) (πλήρη επωνυμία), Α.Φ.Μ. (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού της υπ' αρ... /2026 Σύμβασης για την **“Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ»** σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) Διακήρυξη του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) με καταληκτική ημ/νία υποβολής προσφορών

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης).

ή

μέχρις ότου αυτή επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.



ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα/....../..... ημέρα μεταξύ των κάτωθι συμβαλλομένων:

A. αφενός του νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία «**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)**» που εδρεύει στο 6^ο χλμ. οδού Χαριλάου - Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη, με ΑΦΜ 099785242 και ΔΟΥ Ζ' Θεσ/νίκης και εκπροσωπείται νομίμως από τον Δρ. Ευάγγελο Μπεκιάρη, Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης (Κ.Δ.) και Πρόεδρο Δ.Σ. ΕΚΕΤΑ, που στο εξής θα καλείται «**Αναθέτουσα Αρχή**» και

B. αφετέρου της εταιρείας με την επωνυμία «.....», που εδρεύει επί της οδού, ..., με ΑΦΜ και ΔΟΥ και εκπροσωπείται νομίμως από τον κ., ... (ιδιότητα), με Α.Τ., που στο εξής θα καλείται «**Ανάδοχος**»

ύστερα από την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) του Ε.Κ.Ε.Τ.Α. της^{ης} Συνεδρίας της .../.../2026 περί κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (άνω των ορίων), που προκηρύχθηκε με την υπ' αριθμ. **xxx/2026** Διακήρυξη για την προμήθεια με τίτλο “**Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ**” στον Ανάδοχο,

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω:

ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την παραπάνω απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., με την οποία κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο η προμήθεια του παρακάτω εξοπλισμού, σε συνέχεια του ανοικτού ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (άνω των ορίων) με αριθμό Διακήρυξης **xxx/2026** του ΕΚΕΤΑ και τίτλο “**Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERTH.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ**” και σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου, όπως αυτή κατατέθηκε στον ανωτέρω διαγωνισμό, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με την παρούσα σύμβαση την προμήθεια του εξοπλισμού που περιγράφεται παρακάτω. Η υποβληθείσα Τεχνική και Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, η Τεχνική Περιγραφή καθώς και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της προμήθειας για το/τα Τμήμα/Τμήματα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

Με την παρούσα σύμβαση, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να προμηθεύσει στην Αναθέτουσα Αρχή τον εξοπλισμό που περιγράφεται στον παρακάτω **Πίνακα 1**:

Πίνακας 1: Περιγραφή υπό προμήθεια εξοπλισμού

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ [€]
-------	-----------	----------	----------------------------



A/A			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας μέσω πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αρ. εναρ. έργου 2025ΕΠ2025ΕΠ00870110) και αποτελεί το Υποέργο 1 της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ», με κωδικό MIS 6022275 (DIA. 006003), η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Παραγωγικός ανταγωνιστικός μετασχηματισμός της Κεντρικής Μακεδονίας» με βάση την με αρ. πρωτ. 2965/12.06.2025 απόφαση της Περιφερειάρχης Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: ΨΚ4Α7ΛΛ-ΛΕΠ) με θέμα «Ένταξη της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ» με Κωδικό ΟΠΣ 6022275 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑ:, ΑΔΑΜ:) για την ανάληψη υποχρέωσης /έγκριση δέσμευσης πίστωσης σε βάρος της πίστωσης του εγκεκριμένου προϋπολογισμού της Πράξης με τίτλο “Προμήθεια εξοπλισμού για το Υποέργο 1: Προμήθεια Υποδομής myCERth.ai στο πλαίσιο της Πράξης «mycerth.ai: Κέντρο Δεδομένων βασισμένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) για τη συνεχή συλλογή δεδομένων και την βελτιστοποίηση των διοικητικών διαδικασιών στο ΕΚΕΤΑ»” και κωδικό "DIA.006003" για το οικονομικό έτος 2026.

ΑΡΘΡΟ 2 ΕΚΧΩΡΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση ή το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο αν δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη και σε περίπτωση που αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη για να καταστεί δυνατή απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα.

ΑΡΘΡΟ 3 ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια του υπό προμήθεια εξοπλισμού που θα παραδοθεί με τις σχετικές υπηρεσίες στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή



απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή του. Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού του ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι, δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

ΑΡΘΡΟ 4 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την πληρότητα και την ποιότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την ποιότητα της εργασίας του προσωπικού του και των καθ' οιονδήποτε τρόπο μετ' αυτού συνδεδεμένων ή υπ' αυτού προσηθθέντων προσώπων για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Τα υπό προμήθεια είδη που προβλέπεται να παραδοθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης καθώς και ο τρόπος παράδοσης ή εκτέλεσης της προμήθειας, θα πρέπει να συμφωνούν, από κάθε άποψη, με την υποβληθείσα προσφορά (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά) του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 5 ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης, ότι ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα είναι κατά την παράδοσή του καινούργιος, θα πληροί όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην παρούσα Σύμβαση και στην υποβληθείσα προσφορά του και θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές αναλύονται στην προσφορά του.

Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή και προσηκούμενη λειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αναφάινεται κατά την περίοδο αυτή, εκτός αν αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά, στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση της προμήθειας.

Αν ελαττώματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής συνεπάγονται την αχρηστία μέρους ή του συνόλου κάποιου είδους, ο Ανάδοχος προβαίνει σε αντικαταστάσεις σε τέτοιο βαθμό ώστε να διατηρηθεί το επίπεδο που καθορίζεται στη Σύμβαση, χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή πληροφορεί τον Ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου.



Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση που κρίνει ότι κάποιο τμήμα της προμήθειας δεν εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, να εκφράσει γραπτώς και αιτιολογημένα τις απόψεις της, σχετικά με την πορεία του εν λόγω τμήματος της προμήθειας. Ο Ανάδοχος, λαμβάνοντας υπόψη τις απόψεις της Αναθέτουσας Αρχής, θα καταβάλει κάθε προσπάθεια, ώστε να εξασφαλισθεί η έγκαιρη και ορθή εκτέλεσή της.

Κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να την καταγγείλει μονομερώς, με απλή δήλωση της και αζημίως, χωρίς την ανάγκη τήρησης ορισμένης προθεσμίας και χωρίς να υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τη συμφωνηθείσα αμοιβή για όλη τη συμφωνηθείσα προμήθεια, εφόσον ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 6 ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

6.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης (Αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της Σύμβασης ο Ανάδοχος κατέθεσε Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα καλύπτει το 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. 24%, με στοιχεία:

Υπέρ ου φυσικό/νομικό πρόσωπο :

Ημερομηνία έκδοσης :

Αριθμός εγγυητικής :

Ποσού (EURO) :

Τράπεζα έκδοσης :

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης είναι διάρκειας και θα επιστραφεί μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλομένους.

Εάν, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, το πιστωτικό ή χρηματοδοτικό ίδρυμα ή άλλο νομικό πρόσωπο που εξέδωσε την εγγυητική επιστολή περιέλθει σε αδυναμία να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, ο Ανάδοχος οφείλει να παράσχει νέα εγγύηση με τους ίδιους όρους, εντός δέκα (10) ημερών από την προηγούμενη σχετική όχληση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν ο Ανάδοχος δεν παράσχει νέα εγγύηση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση.

6.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας (Αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού (για το σύνολο των Τμημάτων) απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του αντίστοιχου Τμήματος ήτοι ποσού..... Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της διακήρυξης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον ίσος με το χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας που έχει δηλώσει ο Ανάδοχος στην προσφορά του.



Η εγγύηση καλής λειτουργίας καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της εγγυητικής περιόδου του εξοπλισμού, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 7 ΤΙΜΗΜΑ

Το συνολικό Συμβατικό Τίμημα για την προμήθεια του εξοπλισμού του Τμήματος.....της παρούσας σύμβασης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **€ μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%**, όπως αναγράφεται στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου.

Στην ανωτέρω τιμή περιλαμβάνονται, σύμφωνα με τη Διακήρυξη, φόροι, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται για την εκτέλεση της ως άνω προμήθειας και την παράδοση του συνόλου του υπό προμήθεια εξοπλισμού ελεύθερου στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ) και στο χώρο που αυτή θα υποδείξει.

Ο Ανάδοχος συνομολογεί και αποδέχεται ότι το συνολικό συμβατικό τίμημα θα παραμείνει σταθερό και αμετάβλητο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης και αποκλείεται απόλυτα κάθε αναπροσαρμογή, αναθεώρηση και γενικά μεταβολή αυτού, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ακόμη και για λόγους που δεν μπορούν να προβλεφθούν.

Με την καταβολή του ανωτέρω ποσού στον Ανάδοχο, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας, επέρχεται πλήρης και ολοσχερής εξόφλησή του και αποσβήνεται κάθε σχετική υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι της οποίας δεν αντιτάσσονται τυχόν διαφορετικές συμφωνίες εκ μέρους του Αναδόχου, είτε προγενέστερες είτε μεταγενέστερες της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή της αξίας του προσφερόμενου εξοπλισμού θα γίνει βάσει των νόμιμων παραστατικών (π.χ. έκδοση τιμολογίου, δελτίου αποστολής κ.λπ.) τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την κείμενη νομοθεσία. Συγκεκριμένα, η πληρωμή θα γίνει ως εξής με έναν (1) εκ των κάτωθι τρόπων:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/Τμημάτων. ή

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού μέχρι ποσοστού 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου (μέχρι ποσοστού 60%) μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/Τμημάτων.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή είναι τα εξής:



α) Πρωτόκολλο ή πρακτικό οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών που παρελήφθησαν του/των αντίστοιχου/ων Τμήματος/Τμημάτων

β) Τιμολόγιο του Αναδόχου*

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

δ) Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή από τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η εξόφληση, θα πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του Τιμολογίου αφού προσκομιστούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την είσπραξη του Τιμολογίου.

* Ως προς την υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικού τιμολογίου ισχύουν τα οριζόμενα στο με αριθμ. πρωτ. 6167/18.06.2025 έγγραφο (ΑΔΑ : ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) του Τμήματος Μελετών της ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Διατάξεις σχετικές με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς» και στο σχετικό νομοθετικό πλαίσιο που μνημονεύεται σε αυτό και συνεπώς ο/οι Ανάδοχος/Ανάδοχοι οφείλει/ουν να μεριμνήσουν σχετικά.

Ο Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ) είναι ο 1036.E00346.0001. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο Ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης».

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη τη με αριθμ. οικ. 82240 ΕΞ 2024/11.06.2024 εγκύκλιο του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή των διατάξεων της κοινής υπουργικής απόφασης (κυα) 46901 ΕΞ 2024/01.04.2024 «Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 κοινής υπουργικής απόφασης “Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του Ν. 4601/2019 (Α’ 44)” (Β’ 3766)» (Β.2120)» και το σχετικό κανονιστικό πλαίσιο ως προς τα ηλεκτρονικά τιμολόγια.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (που βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή), για την παράδοση του εξοπλισμού ή/και των σχετικών υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1 %, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής, προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ) (σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και με το ν. 4912/2022).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

γ) Η δαπάνη δημοσίευσης της Προκήρυξης (περίληψης διακήρυξης) στον Ελληνικό τύπο.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τον εξοπλισμό με τις σχετικές υπηρεσίες που έχει περιγράψει στην προσφορά του και σύμφωνα με την τιμή που έχει προσδιοριστεί σ’ αυτήν. Άλλως, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την υποβληθείσα προσφορά του, η



Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει μέρος της αμοιβής του ή και να μην προβεί στην πληρωμή του Αναδόχου, λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του.

Η αποπληρωμή του τιμήματος εξαρτάται από την εκπλήρωση εκ μέρους του Αναδόχου όλων των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην εκτέλεση της προμήθειας και από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας της παρούσας εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την Αναθέτουσα Αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του είδους και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

ΑΡΘΡΟ 9 ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΟΣΟΤΙΚΗ & ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΕΚΠΤΩΤΟΥ -ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

9.1. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να παραδοθεί και να παρασχεθούν οι σχετικές υπηρεσίες (εγκατάσταση, θέση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής στη χρήση και στη λειτουργία του εξοπλισμού για το/τα Τμήμα/Τμήματα εντός (....) μηνών από την υπογραφή της υπό σύναψη σύμβασης στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ, 6^ο χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θέρμη Θεσσαλονίκης) και στις εγκαταστάσεις του Παραρτήματος του ΕΚΕΤΑ της Πτολεμαΐδας Κοζάνης, 4^ο χλμ. Πτολεμαΐδας-Μποδοσάκειου Νοσοκομείου στο χώρο που θα του/τους υποδειχθεί, όπως ορίζεται ανά Τμήμα και όπως κατά περίπτωση απαιτείται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης ανά Τμήμα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει την προμήθεια με τις σχετικές υπηρεσίες μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η παρούσα Σύμβαση.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της παρούσας σύμβασης ορίζεται με την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας και των σχετικών υπηρεσιών.

Σε περίπτωση μη προσήκουσας εκτέλεσης ή καθυστέρησης της παράδοσης του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο και να επιβάλλει κυρώσεις και ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

9.2. Ο ποιοτικός έλεγχος του εξοπλισμού για το σύνολο των Τμημάτων (Α,Β,Γ,Δ) καταρχάς πραγματοποιείται με μακροσκοπικό έλεγχο, με επιβεβαίωση τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και με πρακτική λειτουργία του αντίστοιχου εξοπλισμού ανά Τμήμα.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού ή/και των σχετικών υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών μέσω της έκδοσης των οικείων πρωτοκόλλων/πρακτικών παραλαβής από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που έχει συσταθεί για το σκοπό αυτό με απόφαση του Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής σε συνέχεια μακροσκοπικού ελέγχου και επιβεβαίωσης τήρησης των δηλούμενων στην τεχνική προσφορά τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και πρακτική λειτουργία του εξοπλισμού ανά Τμήμα όπως ορίζεται στη διακήρυξη.



Ανεξάρτητα από την οριζόμενη στην παράγραφο 6.2.2. της διακήρυξης αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την παράγραφο 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση του συμβατικού εξοπλισμού. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

9.3. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης του εξοπλισμού, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.3. της Διακήρυξης.

Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τον εξοπλισμό που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται οι προβλεπόμενες κυρώσεις κατά την ισχύουσα νομοθεσία.

Η επιστροφή του εξοπλισμού που απορρίφθηκε γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της διακήρυξης, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6 αυτής, πλην αυτού της περ. (α), η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της



συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

ΑΡΘΡΟ 11 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση τροποποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016 κατά τους όρους του άρθρου 201 του ιδίου Νόμου. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς. Σαν ανωτέρα βία εννοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο και αναπότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

- (1) Γενική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του προμηθευτή ή του καταστήματος ή του εργοστασίου του κατασκευαστή.
- (2) Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του προμηθευτή ή στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του κατασκευαστή.
- (3) Πλημμύρα
- (4) Σεισμός
- (5) Πόλεμος
- (6) Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών (Διεθνούς Δικτύου)
- (7) Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO)
- (8) Πανδημία

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εγγράφως, εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος, μέσα στην ανωτέρω προθεσμία, δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 13 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ



13.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

13.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία .

13.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

13.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της ρήτρας ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της Διακήρυξης και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 14 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

14.1. Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

Τα συμβαλλόμενα μέρη, θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη συναινετική και καλόπιστη διευθέτηση οποιασδήποτε διαφοράς, αμφισβήτησης ή απαίτησης που ενδέχεται να προκύψει κατά την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της παρούσας Σύμβασης.

14.2. Ο Ανάδοχος μπορεί, κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος και τόπος παράδοσης του εξοπλισμού), 6.3. (Απόρριψη συμβατικού εξοπλισμού –αντικατάσταση) να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

14.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας Σύμβασης, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βέβαια καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών,



ισχύει η προσφορά του Αναδόχου και η υπ' αριθμ. xxx/2026 Διακήρυξη του ΕΚΕΤΑ που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 15 ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

15.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

15.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας.

15.3. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

15.4. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι διαθέτει πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), με αριθμό Μητρώου (ΑΜΠ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. (Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης) και αποτυπώνεται και στην παρούσα σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 130 του ν. 4412/2016. Ειδικότερα, η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή της παρούσας. Πιο συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος διαθέτει το με αριθμ. πιστοποιητικό με ισχύ έως τις και υποβλήθηκε στην Αναθέτουσα Αρχή και το οποίο θα ανανεώνεται ώστε να καλύπτεται η συνολική διάρκεια της παρούσας.

15.5. ότι σύμφωνα με την παρ. 4.3.3. της διακήρυξης τηρεί τις υποχρεώσεις και τις απαγορεύσεις της ρήτρας ακεραιότητας σύμφωνα και με τη δήλωση ρήτρας ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 16 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/679 ΚΑΙ ΤΟΝ Ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α. Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προσηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκών



δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email : dpo@certh.gr /τηλ. 2310-498.237).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας καθώς και ότι λαμβάνουν τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας δεδομένων,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,



δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας,

θ) ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας,

ι) Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να διαβιβάζει δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα εκτός ΕΕ/ΕΟΧ, χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση χορήγησης τέτοιας έγκρισης, ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τυχόν απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί από οποιαδήποτε αρχή προστασίας δεδομένων ή οποιαδήποτε άλλη κυβερνητική αρχή που είναι αναγκαία για τη χορήγηση έγκρισης από τις εν λόγω αρχές, για τη διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα εκτός ΕΕ/ΕΟΧ, συμπεριλαμβανομένης της συμμόρφωσης με τις τυποποιημένες συμβατικές ρήτρες της Επιτροπής, όπως αυτές καθορίζονται στην απόφαση της Επιτροπής της 5ης Φεβρουαρίου 2010, με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις της, και στο μέτρο που εφαρμόζονται,

κ) Σε περίπτωση διαπιστωμένης ή πιθανολογούμενης παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που υποβάλλονται σε επεξεργασία στο πλαίσιο της Συμφωνίας, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει γραπτώς την Αναθέτουσα Αρχή, χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση και το αργότερο εντός 48 ωρών από τότε που θα πληροφορηθεί την παραβίαση. Η κοινοποίηση θα περιλαμβάνει όλες τις άλλες πληροφορίες που απαιτούνται, προκειμένου η Αναθέτουσα Αρχή να συμμορφωθεί με τη νομοθεσία περί προστασίας δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων που αφορούν τη φύση της παραβίασης, τα δεδομένα που επηρεάστηκαν, των μέτρων που ελήφθησαν για τον έλεγχο της και την άμβλυνση των πιθανών συνεπειών της. Ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται με την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε τυχόν περαιτέρω διαδικασία που θα απαιτηθεί,

λ) Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να περιορίσει ή να αποκλείσει το δικαίωμα έγερσης αξίωσης της Αναθέτουσας Αρχής και την υποχρέωση του να αποκαταστήσει τη ζημία που προκύπτει από τυχόν παραβίαση των υποχρεώσεων προστασίας δεδομένων που ορίζονται στην παρούσα Συμφωνία. Συνεπώς, ο Ανάδοχος οφείλει να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή που υπέστη η τελευταία, και η οποία συνδέεται άμεσα και αιτιωδώς με τη μη εκπλήρωση εκ μέρους του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων Επεξεργασίας (εφόσον υπάρχουν), των υποχρεώσεων που προβλέπονται από την παρούσα Συμφωνία.

Γ. Οι συμβαλλόμενοι δεσμεύονται ότι θα συνεργάζονται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους που απορρέουν από τον ΓΚΠΔ και τον Ν. 4624/2019. Ρητά συμφωνείται ότι οι πληροφορίες που καθίστανται



γνωστές ενόψει της συμβατικής τους σχέσης θα παραμείνουν εμπιστευτικές και δεν θα χρησιμοποιηθούν παρά μόνο στο βαθμό που είναι αναγκαίο για τους σκοπούς της μεταξύ τους σύμβασης. Η υποχρέωση εμπιστευτικότητας αίρεται όταν ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη υποχρεωθεί σε αποκάλυψη πληροφοριών, με βάση απόφαση αρμόδιας αρχής ή όταν αυτό καταστεί απαραίτητο για τη θεμελίωση ή υποστήριξη νομικών αξιώσεων. Η υποχρέωση εμπιστευτικότητας διατηρείται και μετά την παύση της συμβατικής σχέσης μεταξύ των μερών.

ΑΡΘΡΟ 17 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όλοι οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις και κάθε τροποποίηση οποιουδήποτε όρου πρέπει να γίνεται εγγράφως και να υπογράφεται και από τα δύο μέρη. Η μη χρησιμοποίηση οποιουδήποτε όρου δεν συνιστά σιωπηρή κατάργησή του.

Η μη άσκηση εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής οποιουδήποτε δικαιώματος που παρέχεται σ' αυτήν με την παρούσα Σύμβαση ή το νόμο δεν είναι, ούτε θεωρείται ανοχή, τροποποίηση όρου ή αποδυνάμωση δικαιωμάτων της που πηγάζει από την παρούσα ή το νόμο, αλλά δικαιούται να ασκήσει τέτοιο ή τέτοια δικαιώματα οποτεδήποτε η Αναθέτουσα Αρχή το κρίνει σκόπιμο ή επιθυμητό προς προστασία των συμφερόντων της, επικαλούμενη και δικαιώματα που είχε αλλά δεν είχε ασκήσει στο παρελθόν.

Η παρούσα σύμβαση καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή της και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη και αφού αναγνώσθηκε το περιεχόμενο της παρούσας υπογράφεται ηλεκτρονικά, όπως παρακάτω, από τα οποία το ψηφιακό πρωτότυπο αποστέλλεται σε κάθε έναν από τους συμβαλλομένους.

Σε περίπτωση μη ταύτισης της ημέρας ηλεκτρονικής υπογραφής των συμβαλλομένων μερών ως ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας και άρα της ημερομηνίας του άρθρου 9 είναι η τελευταία ημερομηνία της ηλεκτρονικώς τεθείσας υπογραφής ενός εκ των συμβαλλομένων.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ:

.....

Δρ. Ευάγγελος Μπεκιάρης

Διευθυντή Κ.Δ. και Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΚΕΤΑ

.....

.....



Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας,



υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: «ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 6ο χλμ οδού Χαριλάου – Θέρμης, Τ.Θ. 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Α.Φ.Μ.: 099785242, Δ.Ο.Υ. Ζ' Θεσσαλονίκης

E-mail: certh@certh.gr, τηλ. 2310 498100

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς, συμπεριλαμβανομένων και των δεδομένων που αφορούν ποινικές καταδίκες και αδικήματα (βλ. αντίγραφο ποινικού μητρώου), και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με τον νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.



V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν (δικαίωμα πρόσβασης, δικαίωμα διόρθωσης, δικαίωμα περιορισμού της επεξεργασίας, δικαίωμα εναντίωσης στην επεξεργασία, δικαίωμα διαγραφής, δικαίωμα στη φορητότητα των δεδομένων), απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής. Έχει, επίσης, το δικαίωμα να υποβάλλει καταγγελία στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΑΠΔΠΧ) ηλεκτρονικά μέσω της δικτυακής της πύλης.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

VII. Εάν επιθυμείτε να ενημερωθείτε/μάθετε περισσότερα σχετικά με τον τρόπο επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή ή αν θέλετε να ασκήσετε τα νόμιμα δικαιώματά σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής στο dpo@certh.gr.



Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.». ».



ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

[άρθρου 79 του ν. 4412/2016 (Α 147) όπως ισχύει]



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία