

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

***«Προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου CTMAAS»***

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

***«Προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου CTMAAS»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **είκοσι χιλιάδες εκατόν εξήντα ένα ευρώ (20.161,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν έγγραφη προσφορά, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

***«Προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου CTMAAS»***

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 03 Φεβρουαρίου 2022 και ώρα 9:00 πμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [achris@certh.gr](mailto:achris@certh.gr) ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / IMET Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία IMET  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Χριστοδούλου Αναστασία, τηλ. +30 2310498457

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο υποψήφιος/προσφέρων κατά την υποβολή της προσφοράς του υποχρεούται να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και παρ. 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

*(Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 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, δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.)*

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου από το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,<sup>1</sup>

β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο,

γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ,

δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ,

ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Μητσάκης Ευάγγελος τηλ. +30 2310498459, email: emit@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ

κ. Μπεκιάρης Ευάγγελος  
Διευθυντής ΙΜΕΤ

<sup>1</sup> Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «Διαχείριση της Κυκλοφορίας ως Υπηρεσία με την Εφαρμογή Συνεργατικών Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών-CTMaS» (DIA.032026) με κωδικό MIS 5136509, η οποία έχει ενταχθεί στη Δράση «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», που χρηματοδοτείται από την ΣΑΕΠ0081 με κωδικό πράξης ΣΑ (ενάριθμο) 2021ΕΠ00810045 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους, πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι εξοπλισμό που αποτελείται από τα κάτωθι είδη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

**Είδος 1.1:** Φορητός υπολογιστής A (Dell NB XPS 13 9310|Platinum Silver|FHD+|i5-1135G7|8GB|512GB|Keyboard GR|Windows 11 Pro|2Y Premium) ή ισοδύναμο

**Ποσότητα:** Δύο (2) τεμάχια

**CPV:** 30214000-2

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 1.1:**

- **Τύπος:** Φορητός υπολογιστής όπου όλα τα μέρη απαιτείται να έχουν τοποθετηθεί από τον ίδιο κατασκευαστή
- **Σύνθεση:** Η σύνθεση του υπολογιστή θα πρέπει να έχει γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστή για το σύνολο των εξαρτημάτων που τον συνθέτουν
- **Επεξεργαστής:** ≥ intel i5 2,4GHz ή ισοδύναμο
- **Οθόνη:** FullHD, 13,4", 1920x1800
- **Μνήμη:** ≥ 8GB
- **Σκληρός δίσκος:** ≥ 512GB SSD ή ισοδύναμο
- **Συνδέσεις:** Bluetooth, Thunderbolt 4, USB 3.1, USB-C, Wi-Fi
- **Βάρος:** <1.3Kg
- **Λειτουργικό:** Windows 11 Pro
- **Εγγύηση:** ≥ 2 έτη

**Είδος 1.2:** Φορητός υπολογιστής B (HP ZBook Firefly 14 G8 Mobile Workstation - i7-1165G7 - 16GB - 512GB SSD - Nvidia Quadro T500 4GB - Win 10 Pro [2C9R0EA]) ή ισοδύναμο

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 30214000-2

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 1.2:**

- **Τύπος:** Φορητός υπολογιστής όπου όλα τα μέρη απαιτείται να έχουν τοποθετηθεί από τον ίδιο κατασκευαστή
- **Σύνθεση:** Η σύνθεση του υπολογιστή θα πρέπει να έχει γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστή για το σύνολο των εξαρτημάτων που τον συνθέτουν
- **Επεξεργαστής:** ≥ Intel Core i5, 2,4 GHz ή ισοδύναμο
- **Μνήμη:** ≥ 16GB
- **Οθόνη:** FullHD, ≥ 13", 1920x1200
- **Σκληρός δίσκος:** ≥ 512GB SSD ή ισοδύναμο
- **Συνδέσεις:** Bluetooth, HDMI, USB 3.1, Wi-Fi

Σελίδα 1 από 7



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



- **Βάρος:** <1.5 Kg
- **Λειτουργικό:** Windows 10 Pro
- **Εγγύηση:** ≥ 2 έτη

**Είδος 1.3:** Φορητός υπολογιστής Γ (Apple MacBook Pro 14 ( M1 Pro 10-core/16 GB/1 TB/M1 Pro 16-core) MKGT3GR/A Silver MKGT3GR/A) ή ισοδύναμο

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 30214000-2

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 1.3:**

- **Τύπος:** Φορητός υπολογιστής όπου όλα τα μέρη απαιτείται να έχουν τοποθετηθεί από τον ίδιο κατασκευαστή
- **Σύνθεση:** Η σύνθεση του υπολογιστή θα πρέπει να έχει γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστή για το σύνολο των εξαρτημάτων που τον συνθέτουν
- **Επεξεργαστής:** ≥ Apple M1 Pro 10-core ή ισοδύναμο
- **Μνήμη:** ≥ 16GB
- **Διαγώνιος οθόνης:**
- **Οθόνη:** Retina, ≥ 14", 3024x1964
- **Σκληρός δίσκος:** ≥ 1TB SSD ή ισοδύναμο
- **Συνδέσεις:** Bluetooth, HDMI, Thunderbolt 4, Wi-Fi
- **Βάρος:** <1.8Kg
- **Λειτουργικό:** MacOS
- **Εγγύηση:** ≥ 1 έτος

**Είδος 2.1:** Σταθμός εργασίας A

**Ποσότητα:** Δύο (2) τεμάχια

**CPV:** 30214000-2

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 2.1:**

- **Τύπος:** Σταθερός υπολογιστής συναρμολογημένος
- **Κουτί:** Cooler Master MasterCase MB530P RGB Windowed Mid-Tower Case Tempered Glass ή ισοδύναμο
- **Μητρική:** Asus Prime Z690-P DDR5 ή ισοδύναμο
- **Επεξεργαστής:** Intel Core i9-12900K & Cooler Master CPU Cooler Hyper 212 Spectrum V2 ή ισοδύναμο
- **Μνήμη RAM:** Corsair Vengeance RGB PRO SL 32GB DDR4 3200MHz CL16 (Kit of 2) - White ή ισοδύναμο
- **Κάρτα Γραφικών:** Gigabyte GeForce GTX 1660 Ti OC 6GB ή ισοδύναμο
- **Τροφοδοτικό:** Corsair CX-M Series CX750M (2021) 750W Bronze Rated Power Supply ή ισοδύναμο
- **Δίσκος SSD:** Samsung 1TB NVMe SSD 980 Pro Series M.2 PCI-Express ή ισοδύναμο
- **Δίσκος HDD:** Western Digital Digital 3TB Purple SATA III For Surveillance ή ισοδύναμο
- **Οπτική Συσκευή DVD/BD:** Asus DVD Writer DRW-24D5MT (SATA) Black ή ισοδύναμο
- **Κάρτα Ασύρματου Δικτύου:** D-Link Wireless N Nano USB Adapter ή ισοδύναμο
- **Ανεμιστήρες Κουτιού:** Cooler Master SickleFlow 120 Black ή ισοδύναμο
- **Λειτουργικό Σύστημα:** Microsoft DSP Windows 10 Home 64-bit English
- **Πληκτρολόγιο:** Microsoft Wired Keyboard 600 - Greek Layout ή ισοδύναμο

Σελίδα 2 από 7



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



- **Ποντίκι:** Microsoft Wireless Mobile Mouse 4000 - Graphite ή ισοδύναμο
- **Headset:** Edifier K800 USB - Black ή ισοδύναμο
- **Συναρμολόγηση:** Ο υπολογιστής πρέπει να παραδοθεί συναρμολογημένος με εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα
- **Εγγύηση:** ≥ 2 έτη

**Είδος 2.2: Σταθμός εργασίας Β**

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 30214000-2

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 2.2:**

- **Τύπος:** Σταθερός υπολογιστής συναρμολογημένος
- **Κουτί:** Thermaltake S300 Windowed Mid-Tower Tempered Glass - Black ή ισοδύναμο
- **Μητρική:** MSI B450 Tomahawk MAX II ή ισοδύναμο
- **Επεξεργαστής:** AMD Ryzen 5 5600X with Wraith Stealth Cooler ή ισοδύναμο
- **Μνήμη RAM:** Kingston 16GB FURY Beast DDR4 3200MHz Non-ECC CL16 (Kit of 2) ή ισοδύναμο
- **Κάρτα Γραφικών:** MSI GeForce GT 1030 2GHD4 DDR4 LP OC ή ισοδύναμο
- **Τροφοδοτικό:** Corsair TX-M Series TX550M (2021) 550W Gold Rated Power Supply ή ισοδύναμο
- **Δίσκος SSD:** Samsung 1TB NVMe SSD 980 Series M.2 PCI-Express ή ισοδύναμο
- **Δίσκος HDD:** Western Digital 2TB Blue 256MB Cashe smr SATA III ή ισοδύναμο
- **Λειτουργικό Σύστημα:** Microsoft DSP Windows 10 Professional 64-bit English
- **Οθόνη:** HP P27q G4 Quad HD 27" Wide LED IPS - 60Hz / 5ms ή ισοδύναμο
- **Πληκτρολόγιο:** Microsoft Wired Keyboard 600 - Greek Layout ή ισοδύναμο
- **Ποντίκι:** Logitech MX Anywhere 2S Wireless Mouse -Graphite ή ισοδύναμο
- **Συναρμολόγηση:** Ο υπολογιστής πρέπει να παραδοθεί συναρμολογημένος, με εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα
- **Εγγύηση:** ≥ 2 έτη

**Είδος 2.3: Σταθμός εργασίας Γ Apple Mac Mini (2020) (i5/8GB/512GB SSD) MXNG2GR/A ή ισοδύναμο**

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 30214000-2

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 2.3:**

- **Τύπος:** Σταθερός υπολογιστής όπου όλα τα μέρη να έχουν τοποθετηθεί από τον ίδιο κατασκευαστή
- **Σύνθεση:** Η σύνθεση του υπολογιστή θα πρέπει να έχει γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστή για το σύνολο των εξαρτημάτων που το συνθέτουν
- **Επεξεργαστής:** ≥ Intel Core i5 (≥ 3.00 GHz)
- **Μνήμη:** ≥ 8GB RAM DDR4
- **Σκληροί Δίσκοι:** ≥ 512 GB SSD
- **Υποδοχές Μνήμης:** ≥ 2
- **Συνδέσεις:** 3.5mm Jack, Bluetooth, Ethernet, HDMI, USB 3.0, USB-C, WiFi
- **Πληκτρολόγιο & Mouse:** Microsoft Wireless Desktop 900
- **Λειτουργικό Σύστημα:** MacOS

Σελίδα 3 από 7



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



- Εγγύηση: ≥ 1 έτος

**Είδος 3.1:** Tablet A (Samsung Galaxy Tab S6 Lite 4G 10.4" 64GB/4GB P615 Grey SM-P615NZAEEUR ή ισοδύναμο)

**Ποσότητα:** Δύο (2) τεμάχια

**CPV:** 30213200-7

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 3.1:**

- **Λειτουργικό σύστημα:** Android
- **Χρώμα:** Γκρί
- **Βάρος:** < 0,5kg
- **Μνήμη:** ≥ 4 GB/64 GB
- **Επεξεργαστής:** Octacore (4+4), 2,3 GHz
- **Οθόνη:** 10,4", 2000 x 1200 pixels, TFT, FHD
- **Κάμερα:** βασική 8MP, μπροστινή 5MP
- **Δίκτυο-Συνδέσεις:** 3.5mm Jack, Bluetooth, USB-C, Wi-Fi + 4G-LTE
- **Μπαταρία:** ≥ 7 ώρες, 7040mAh
- **Παρελκόμενα/πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά:** Card reader, πενάκι, επιταχυνσιόμετρο, lightsensor, γυροσκόπιο
- **Εγγύηση:** ≥ 2 έτη

**Είδος 3.2:** Tablet B (Apple iPad 10.2" 9th Gen 2021 64GB Wi-Fi Space Grey MK2K3RK/A)

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 30213200-7

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 3.2:**

- **Λειτουργικό σύστημα:** iPadOS
- **Βάρος:** < 0,5kg
- **Μνήμη:** ≥ 3 GB/64 GB
- **Επεξεργαστής:** Hexacore (4+2)
- **Οθόνη:** 10,2", 2160 x 1620 pixels, Retina, FHD
- **Κάμερα:** βασική 8MP, μπροστινή 12MP
- **Δίκτυο-Συνδέσεις:** 3.5mm Jack, Bluetooth, Lightning, Wi-Fi
- **Παρελκόμενα/πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά:** Βαρόμετρο, Γυροσκόπιο, Δακτυλικό Αποτύπωμα, Επιταχυνσιόμετρο, Πυξίδα
- **Εγγύηση:** ≥ 1 έτος

**Είδος 4.1:** Έξυπνη φορητή συσκευή smartphone A (Samsung Galaxy S21 G991 5G Dual Sim 8GB RAM 256GB Grey EU) ή ισοδύναμο

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 32250000-0

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 4.1:**

- **Τύπος:** Smartphone
- **Λειτουργικό σύστημα:** Android

Σελίδα 4 από 7



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



- **Βάρος:** < 0,2kg
- **Επεξεργαστής:** 2,9GHz, Exynos 2100 ή ισοδύναμο
- **Μνήμη:** ≥ 8 GB/256 GB
- **Οθόνη:** ≥ 6,1", 2400x1080 pixels, Super AMOLED, touch screen
- **Κάμερα:** Πίσω Κάμερα Τριπλή, Φακοί Πίσω Κάμερας Ευρυγώνιος 12MP, Τηλεφακός 64MP 1.1x Οπτικό Zoom, Υπερευρυγώνιος 12MP, Βίντεο Πίσω Κάμερας 8K 24fps, Flash Πίσω Κάμερας, Φακοί Μπροστινής Selfie Κάμερας Ευρυγώνιος 10MP
- **Δίκτυο-Συνδέσεις:** 5G, Bluetooth, NFC, USB-C, Wi-Fi
- **Μπαταρία:** ≥ 4000 mAh, 25 W, ασύρματη φόρτιση 15W
- **Παρελκόμενα/πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά:** Dust Resistant, Water Resistant, Accelerometer, Proximity, Βαρόμετρο, Γυροσκόπιο, Πυξίδα, Δακτυλικό αποτύπωμα
- **Εγγύηση:** ≥ 2 έτη

**Είδος 4.2:** Έξυπνη φορητή συσκευή smartphone B (iPhone 13 5G 6.1" 128GB/6B Midnight MLRF3KG/A) ή ισοδύναμο

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 32250000-0

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 4.2:**

- **Τύπος:** Smartphone
- **Λειτουργικό σύστημα:** iOS
- **Βάρος:** < 0,2kg
- **Επεξεργαστής:** 3,22GHz, Apple A15 Bionic
- **Μνήμη:** ≥ 4 GB/128 GB
- **Οθόνη:** ≥ 6,1", 2532 x 1170 pixels, Super Retina XDR OLED, touch screen
- **Κάμερα:** Πίσω Κάμερα Διπλή, Φακοί Πίσω Κάμερας Ευρυγώνιος 12MP, Υπερευρυγώνιος 12MP, Βίντεο Πίσω Κάμερας 1080p 240fps Slow Motion, 4K 60fps, Flash Πίσω Κάμερας, Φακοί Μπροστινής Κάμερας Ευρυγώνιος 12MP
- **Δίκτυο-Συνδέσεις:** 5G, Bluetooth, Lightning, NFC, Wi-Fi
- **Μπαταρία:** ≥ 3240 mAh
- **Παρελκόμενα/πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά:** Dust Resistant, Water Resistant, Accelerometer, Face ID, Light Sensor, Proximity, Βαρόμετρο, Γυροσκόπιο, Πυξίδα
- **Εγγύηση:** ≥ 1 έτος

**Είδος 5:** Τηλεόραση (HITACHI TV 55" ANDROID 4K UHD 55HAK6150) ή ισοδύναμο

**Ποσότητα:** Δύο (2) τεμάχια

**CPV:** 32320000-2

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 5:**

- **Εικόνα:** Διαγώνιος 55", Ευκρίνεια 4K Ultra HD, Ρυθμός Ανανέωσης 50/60 Hz, Τύπος Panel Direct LED, HDR Type Dolby Vision, HDR10, HLG
- **Ήχος:** Κανάλια Stereo, Ισχύς 20 W
- **Παρελκόμενα/πρόσθετα τεχνικά χαρακτηριστικά:** Δέκτης DVB-C, DVB-S2, DVB-T2, Media Player, Εγγραφή PVR
- **Εγγύηση:** ≥ 2 έτη

Σελίδα 5 από 7



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



**Είδος 6:** Φορητή κάμερα (GoPro Max 360 Action Camera 5K Υποβρύχια με WiFi Μαύρη με Οθόνη CHDHZ-202-RX) ή ισοδύναμο

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 38651600-9

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 6:**

- Τύπος Λήψης: 5K
- Τύπος Αισθητήρα: CMOS
- Μέγιστο Οπτικό Πεδίο: 360 °
- Δυνατότητες: GPS, Voice Control, Λήψη 360°
- Προστασία: Waterproof
- Δυνατότητα Προβολής: Οθόνη (Touch)
- Video Format: MP4 (H.264/AVC)
- Αποθηκευτικό Μέσο: Κάρτα Μνήμης
- Συνδεσιμότητα: WiFi
- Χωρητικότητα Μπαταρίας: 1600 mAh
- Βάρος: < 0,2kg
- Εγγύηση: ≥ 2 έτη

**Είδος 7:** Drone (DJI Mavic 3 Drone με Κάμερα 4K & Χειριστήριο, Συμβατό με FPV Γυαλιά CP.MA.00000447.01) ή ισοδύναμο

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV:** 35613000-4

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους 7:**

- Χαρακτηριστικά: Κάμερα, Σύνδεση με Κινητό/ Tablet, Συσκευασία με Χειριστήριο
- Λειτουργίες: Active Track, Auto Take Off/Land, FPV Goggles Compatible, Follow Me Mode, Gesture Mode, Obstacle Avoidance, Point of Interest, Return to Home, Track Me, Waypoints
- Εμβέλεια Χειριστηρίου: ≥ 15 χλμ.
- Κάμερα: Ανάλυση Video Ultra HD (4K), Ανάλυση Φωτογραφίας 20 MP
- Μπαταρία: 5000 mAh
- Μέγιστος Χρόνος Πτήσης: ≥ 46 λεπτά
- Εγγύηση: ≥ 2 έτη

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω προδιαγραφές καθορίζουν τις ελάχιστες απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές του υπό προμήθεια εξοπλισμού και συνεπώς προσφορές με επιπλέον προσφερόμενα χαρακτηριστικά πέραν των ανωτέρω δεν απορρίπτονται αλλά συνεκτιμώνται υπό την προϋπόθεση ότι είναι στο πλαίσιο του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας Πρόσκλησης.

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο κάποιου είδους ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών ή/και εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υπολογιστική και δικτυακή υποδομή του Ινστιτούτου.

**Χρόνος Παράδοσης:** Εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ, 6<sup>ο</sup> χλμ οδού Χαριλάου Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη) και στο χώρο που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο.

**Προσφορά μπορεί να υποβληθεί για το σύνολο των ειδών της παρούσας Πρόσκλησης και για τη ζητούμενη ποσότητα αυτών.**

**Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή της ζητούμενης ποσότητας του συνόλου των ειδών της παρούσας Πρόσκλησης.**

**Οι προσφορές οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:**

- Αναλυτική περιγραφή και τεχνικά χαρακτηριστικά του συνόλου των προσφερόμενων ειδών.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ανά Είδος και συνολικά, για τη ζητούμενη ποσότητα) για το σύνολο των παραπάνω ειδών.
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών.
- Προσφερόμενη εγγύηση και τεχνική υποστήριξη για το σύνολο των ειδών .