

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια εξαρτημάτων για την αναβάθμιση πειραματικής διάταξης και εργαστηριακών αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου CERESiS»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), 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 εξαρτημάτων για την αναβάθμιση πειραματικής διάταξης και εργαστηριακών αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου CERESiS»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τρεις χιλιάδες εξακόσια πενήντα ευρώ (3.650,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **χίλια τετρακόσια πενήντα ευρώ (1.450,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**, **τριακόσια πενήντα ευρώ (350,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**, **διακόσια πενήντα ευρώ (250,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ**, **επτακόσια πενήντα ευρώ (750,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ε** και **τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ**.

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. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο κάθε ομάδας (για μία ή περισσότερες ομάδες), είτε 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 εξαρτημάτων για την αναβάθμιση πειραματικής διάταξης και εργαστηριακών αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου CERESiS»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ ή ΟΜΑΔΑ Ε ή ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 14 Οκτωβρίου 2021 και ώρα 3:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: cpert@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Μοσχοπούλου Αθηνά, τηλ. +30 2310498112

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 διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

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

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

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

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 αίτησης συμμετοχής 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 το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹

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 στα πλαίσια 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: Πλάκας Κωνσταντίνος τηλ. +30 2310498476, fax +302310498189, email: kplakas@certh.gr και Καρανάσιου Ανθούλα τηλ. +30 2310 498184, email: akaranasiou@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

κ. Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ 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 ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «CERESiS - ContaminatEd land Remediation through Energy crops for Soil improvement to liquid biofuel Strategies» (κωδικός ΚΟΗ. 011235/ Αρ. Συμβολαίου GA No 101006717), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω του Προγράμματος Πλαισίου «HORIZON 2020» πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη/αναλώσιμα που περιγράφεται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

ΟΜΑΔΑ Α: Υλικά μέτρησης πίεσης, θερμοκρασίας, παροχής, pH και αγωγιμότητας

CPV: 38552000-9

Προϋπολογισμός: 1.450,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Α1	Μεταδότης πίεσης <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: A-10 WIKA Γερμανίας ή ισοδύναμος • Έξοδος: 4-10 mA • Τροφοδοσία: 10-30 VDC • Με σύνδεσμο: R=1/4" NPT • Αντοχή σε θερμοκρασία μέχρι 80°C • Περιοχή μέτρησης: 0-6 bar 	2 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Α2	Ροόμετρο στήλης <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: D-4DA KYTOLA Φινλανδίας ή ισοδύναμος • Ακρυλικό με πλωτήρα, • Κατάλληλο για νερό • Με συνδέσεις: R=1" BSP • Περιοχή μέτρησης: 10-80 L/min 	1 τεμάχιο
ΕΙΔΟΣ Α3	Ροόμετρο στήλης <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος EK-3MA KYTOLA Φινλανδίας ή ισοδύναμος • Ακρυλικό με πλωτήρα • Κατάλληλο για νερό, • Με συνδέσεις: R=1/4" BSP • Με ρυθμιστική βαλβίδα ροής • Περιοχή μέτρησης: 0,025-0,3 L/min 	1 τεμάχιο
ΕΙΔΟΣ Α4	Μεταδότης pH <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: GPHU014MP/BNC GREISINGER Γερμανίας ή ισοδύναμος • Έξοδος: 4-20 mA • Τροφοδοσία: 12-30 VDC • Με οθόνη ένδειξης LCD • Περιοχή μέτρησης: pH 0-14 	1 τεμάχιο





ΕΙΔΟΣ A5	Ηλεκτρόδιο	1 τεμάχιο
	<ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: GE 117 ή ισοδύναμος • Με 2 m καλώδιο σύνδεσης • R=PG13,5 	
ΕΙΔΟΣ A6	Μεταδότης αγωγιμότητας	1 τεμάχιο
	<ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: GLMU 200 MP GREISINGER Γερμανίας ή ισοδύναμος • Έξοδος: 4-20 mA • Τροφοδοσία: 12-30 VDC • Με αισθητήριο αγωγιμότητας R=PG13,5 • Ακρίβεια: 0,5%, • Με καλώδιο σύνδεσης μήκους 1 m • Ρυθμιζόμενη περιοχή μέτρησης: 0-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ή 0.0-200.0 mS/cm 	
ΕΙΔΟΣ A7	Θερμοαντίσταση καλωδίου	1 τεμάχιο
	<ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: PT100, 3 αγωγών, Ελληνικής συναρμολόγησης ή ισοδύναμος • Μήκος ανοξείδωτου αισθητηρίου LT=100mm και πάχος D=6mm • Μήκος καλωδίου: LC=2m • Υλικό καλωδίου: τεφλόν • Περιοχή μέτρησης: -50...+250 $^{\circ}\text{C}$ 	
ΕΙΔΟΣ A8	Μεταδότης θερμοκρασίας κεφαλής	1 τεμάχιο
	<ul style="list-style-type: none"> • Τύπος NPT3 της AKYTEK Γερμανίας ή ισοδύναμος • Έξοδος: 4-20mA • Τροφοδοσία: 24VDC • Περιοχή μέτρησης: 0...100 $^{\circ}\text{C}$ 	

Χρόνος παράδοσης: Εντός έξι (6) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6ο χλμ οδού Χαριλάου-Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη).

ΟΜΑΔΑ Β: Υλικά αυτοματισμού

CPV: 42967000-2

Προϋπολογισμός: 450,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Β1	Inverter	1 τεμάχιο
	<ul style="list-style-type: none"> • LG ή ισοδύναμος • Ισχύς: 1,5KW • Τάση: 230VAC 	
ΕΙΔΟΣ Β2	Ζυγιστήριο ράγας	1 τεμάχιο
	<ul style="list-style-type: none"> • Τύπος DGT1-S ή ισοδύναμος • Τροφοδοσία: 24VDC • 2 προγραμματιζόμενες εισόδους και εξόδους 	





Χρόνος παράδοσης: Εντός δύο (2) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6ο χλμ οδού Χαριλάου-Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη).

ΟΜΑΔΑ Γ: Υλικά μεταλλικών ικριωμάτων

CPV: 44212500-4

Προϋπολογισμός: 350,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Γ1	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40, L= 452 mm	3 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Γ2	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40, L= 532 mm	3 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Γ3	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40, L= 720 mm	4 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Γ4	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40, L= 1.520 mm	2 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Γ5	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40, L= 978 mm	2 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Γ6	Πλαστικά καλύμματα άκρων κατάλληλα για τα ανωτέρω προφίλ, του οίκου BOSCH ή ισοδύναμα	8 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Γ7	Σετ εξωτερικής γωνίας κατάλληλα για τα ανωτέρω προφίλ	2 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Γ8	Σετ εσωτερικής γωνίας κατάλληλα για τα ανωτέρω προφίλ	18 τεμάχια

Χρόνος παράδοσης: Εντός δύο (2) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6ο χλμ οδού Χαριλάου-Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη).

ΟΜΑΔΑ Δ: Μεταλλικά δοκίμια

CPV: 44174000-0

Προϋπολογισμός: 250,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Δ1	Μεταλλικό δοκίμιο <ul style="list-style-type: none">Διαστάσεις: 100 x 110 mmΠάχος: 3mmΥλικό κατασκευής: St37-2	50 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ2	Μεταλλικό δοκίμιο <ul style="list-style-type: none">Διαστάσεις: 100 x 110 mmΠάχος: 3mmΥλικό κατασκευής: INOX304mat	50 τεμάχια





ΕΙΔΟΣ Δ3	Μεταλλικό δοκίμιο	50 τεμάχια
	<ul style="list-style-type: none">• Διαστάσεις: 100 x 110 mm• Πάχος: 3mm• Υλικό κατασκευής: ALUMINIUM 1050 άβαφο	

Χρόνος παράδοσης: Εντός μίας (1) εβδομάδας από την ανάθεση της προμήθειας, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6ο χλμ οδού Χαριλάου-Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη).

ΟΜΑΔΑ Ε: Λειτουργικά εξαρτήματα συμβατά με αναλυτή ολικού οργανικού άνθρακα TOC-5000(A) (SHIMADZU CORPORATION) και τοποθέτησή τους

CPV: 34913000-0

Προϋπολογισμός: 750,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Ε1	VALVE. HVPD4-5 (4-PORT)	1 τεμάχιο
ΕΙΔΟΣ Ε2	O-RING. 4 C P 3	2 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Ε3	O-RING. 1A P7 (5PCS/SET)	1 τεμάχιο
ΕΙΔΟΣ Ε4	FLARE PIPE. 1.5 X 0.5 X 400	1 τεμάχιο

Λοιποί όροι – τεχνική υποστήριξη:

- ❖ Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την εργασία αντικατάστασης των εξαρτημάτων σε αναλυτή οργανικού άνθρακα TOC-5000(A) και τον έλεγχο της θέσης σε λειτουργία αυτών.

Χρόνος και τόπος Παράδοσης: Εντός πέντε (5) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6ο χλμ οδού Χαριλάου-Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη).

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Γάντια μίας χρήσης

CPV: 18424300-0

Προϋπολογισμός: 400,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ ΣΤ1	Γάντια νιτριλίου, single use, χωρίς πούδρα, size M	10 πακέτα των 100 τεμαχίων
ΕΙΔΟΣ ΣΤ2	Γάντια νιτριλίου, single use, χωρίς πούδρα, size L	15 πακέτα των 100 τεμαχίων





Χρόνος παράδοσης: Εντός δύο (2) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6ο χλμ οδού Χαριλάου-Θέρμης, ΤΚ 57001, Θεσσαλονίκη).

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

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο των Ομάδων είτε για μία ή περισσότερες Ομάδες και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε Ομάδας.

Η πληρωμή του/των Αναδόχου/Αναδόχων θα πραγματοποιείται με την οριστική παραλαβή του συνόλου των ειδών και της ζητούμενης ποσότητας της/των αντίστοιχης/αντίστοιχων Ομάδας/Ομάδων της παρούσας Πρόσκλησης για την/τις οποία/οποίες υποβάλλεται προσφορά.

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

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ως σύνολο της Ομάδας και ανά είδος, για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους της αντίστοιχης Ομάδας)
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών κάθε Ομάδας

