



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ
 Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, Χανιά
 Τηλ.: (28210) 37040 / Fax (28210) 37082

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ
ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ

Τίτλος Έργου
ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (Κ.Ε. 81719), ΥΠΟΕΡΓΟ 3: Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων (Κ.Ε. 81826)

Αντικείμενο Διαγωνισμού
Προμήθεια επιστημονικών οργάνων σε περισσότερα Τμήματα

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης
Προϋπολογισμός	Ο προϋπολογισμός της δαπάνης (για το σύνολο των τμημάτων) ανέρχεται στο ποσό των 37.161,29€ (καθαρή αξία), πλέον ΦΠΑ 24% ποσού 8.918,71€ ήτοι στο συνολικό ποσό 46.080,00€
Διαδικασία Ανάθεσης	Συνοπτικός Διαγωνισμός
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημερομηνία Διενέργειας	Τρίτη 05 Ιουνίου 2018, ώρα 10:00 πμ

Κωδικός Έργου	2017ΣΕ14600000/Κ.Ε. 81719, Υποέργο 3: Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων Κ.Ε. 81826
Χρηματοδότης	Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Διεύθυνση Τακτικού Προϋπολογισμού, ΜΠΔΣ και ΠΔΕ
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	6324/16-05-2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ****ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχων για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού και συγκεκριμένα:

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΌΡΓΑΝΑ					
Σχολή Η.Μ.Μ.Υ. (Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών)					
Πληροφορίες Τεχνικής Φύσεως	Τμήματα Διαγωνισμού	Ποσότητα σε τεμάχια	Προϋπολογισθέν κόστος σε € (καθαρή αξία) ανά Μονάδα	Προϋπολογισθέν κόστος σε € (αξία με ΦΠΑ) ανά Μονάδα	Προϋπολογισθέν κόστος σε € για το σύνολο της ποσότητας (με ΦΠΑ)
Ε. Κουτρούλης (Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας), τηλ. Επικ. 28210 37233, 28210 37214 (κα Α. Σεργάκη)	Τμήμα 1: Γεννήτρια συναρτήσεων με DDS τεχνολογία	4	241,94 €	300,00 €	1.200,00 €
	Τμήμα 2: Ψηφιακός Παλμογράφος DC 100 MHz	2	332,66 €	412,50 €	825,00 €
	Τμήμα 3: Ψηφιακό Πολύμετρο true RMS	2	201,62 €	250,00 €	500,00 €
	Τμήμα 4: Probes για τον παλμογράφο	6	20,16 €	25,00 €	150,00 €
Κ. Καλαϊτζάκης	Τμήμα 5: Πειραματική διάταξη μελέτης ρόλου γείωσης και διακοπών ισχύος υπολειμματικών ρευμάτων	1	1.290,32 €	1.600,00 €	1.600,00 €

(Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας), τηλ. Επικ. 28210 37213	Τμήμα 6: Μονάδα μονοφασικού τροφοδοτικού 230 V AC με RC circuit breaker και emergency stop button	1	540,32 €	670,00 €	670,00 €
	Τμήμα 7: Επιτραπέζιο πλαίσιο από αλουμίνιο για ανάρτηση μονάδων εκπαιδευτικής διάταξης με ράφι για καλώδια	1	330,65 €	410,00 €	410,00 €
Δ. Πνευματικός/ Ι. Παπαευσταθίου/ Μ. Κιμωνής (Εργαστήριο Μικροεπεξεργα- στών και Υλικού), τηλ. Επικ. 28210 37262, 37344, 37268	Τμήμα 8: Αναπτυξιακές πλακέτες τύπου Arduino: α) AVR Προγραμματιστή- ς USB για μικροεπεξεργασ- τές τύπου AVR, β) UNO Rev3 ATMEGA328P Board, γ) Μικροεπεξεργαστή ATMEGA 328P και δ) Μικροεπεξεργαστή ATMEGA 328P με ενσωματωμένο για Arduino Uno R3 κώδικα εκκίνησης	α) 15 β) 10 γ) 10 δ) 10	α) 2,42€ β) 20,16€ γ) 3,23€ δ) 3,23€	α) 3,00€ β) 25,00€ γ) 4,00€ δ) 4,00€	375,00 €
Σχολή ΜΗΧ.Ο.Π. (Μηχανικών Ορυκτών Πόρων)					
Δ. Βάμβουκα (τηλ. Επικ. 28210 37603)	Τμήμα 9: Οριζόντιος αναταράκτης δειγμάτων	1	1.129,03 €	1.400,00 €	1.400,00 €
Δ. Πεντάρη (τηλ. Επικ. 28210 37619)	Τμήμα 10: Πλάκες θέρμανσης/ανάδε- υσης κατασκευασμένες από υλικό ανθεκτικό στα χημικά αντιδραστήρια	6	255,38 €	316,67 €	1.900,00 €

Μ. Γαλετάκης/Ε. Στεικάκης (τηλ. Επικ. 28210 37616, 37648)	Τμήμα 11: Σύστημα μέτρησης εργαστηριακού θυρούβου	1	3.790,32 €	4.700,00 €	4.700,00 €
Γ. Χρηστίδης (τηλ. Επικ. 28210 37622, 37888)	Τμήμα 12: Υδατόλουτρο με δυνατότητα ανατάραξης	1	887,10 €	1.100,00 €	1.100,00 €
	Τμήμα 13: Αγωγιμόμετρο/π εχάμετρο	1	1.370,97 €	1.700,00 €	1.700,00 €
Ε. Μανούσογλου (τηλ. Επικ. 28210 37650)	Τμήμα 14: Φορητό όργανο μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων νερού	1	685,48 €	850,00 €	850,00 €
Κ. Κομνίτσας (τηλ. Επικ. 28210 37686, 37609)	Τμήμα 15: Περισταλτική αντλία	1	1.258,19 €	1.560,16 €	1.560,16 €
	Τμήμα 16: Εργαστηριακά Κόσκινα (όπως τεχν. Προδιαγραφές ανά τμχ)	α) 1τμχ β) 1 τμχ γ) 1 τμχ δ) 1τμχ ε) 1 τμχ στ) 1 τμχ ζ) 1 τμχ η) 1τμχ θ) 1 τμχ ι) 1 τμχ	α) 62,00 € β) 62,00 € γ) 49,00 € δ) 49,00 € ε) 49,00 € στ) 49,00 € ζ) 49,00 € η) 49,00 € θ) 49,00 € ι) 49,00 €	α) 76,88€ β) 76,88€ γ) 60,76€ δ) 60,76€ ε) 60,76€ στ) 60,76€ ζ) 60,76€ η) 60,76€ θ) 60,76€ ι) 60,76€	639,84€
Γ. Εξάδακτυλος (τηλ. Επικ. 28210 37690)	Τμήμα 17: Επαναχρησιμοπο ιούμενο Ρωγμόμετρο τύπου κλιπ (DTC- A-2 Clip type Displacement Transducer)	1	1.048,39 €	1.300,00 €	1.300,00 €
Ν. Καλλίθρακας- Κόντος (28210 37662, 37659)	Τμήμα 18: Αγωγιμόμετρο/Π εχάμετρο	2	806,45 €	1.000,00 €	2.000,00 €

N. Πασαδάκης (τηλ. Επικ. 28210 37669)	Τμήμα 19: Σύστημα εισαγωγής δειγμάτων σε αέριο χρωματογράφο HP 7890 με την μέθοδο της δειγματοληψίας αέριας φάσης (head-space sampler)	1	2.016,13 €	2.500,00 €	2.500,00 €
Σχολή ΜΗ.ΠΕΡ. (Μηχανικών Περιβάλλοντος)					
Π. Παναγιωτοπούλου (τηλ. Επικ. 28210 37770)	Τμήμα 20: Μετρητές ροής μάζας (mass flow controllers)	2	1.560,48 €	1.935,00 €	3.870,00 €
	Τμήμα 21: Ηλεκτρονικός ζυγός	1	1.090,32 €	1.352,00 €	1.352,00 €
	Τμήμα 22: Φούρνος	1	2.950,00 €	3.658,00 €	3.658,00 €
Κων. Χρυσικόπουλος (τηλ. Επικ. 28210 37797)	Τμήμα 23: Φασματοφωτόμετρο ορατού υπεριώδους UV-VIS διπλής δέσμης	1	5.580,65 €	6.920,00 €	6.920,00 €
N. Ξεκουκουλωτάκης (τηλ. Επικ. 28210 37772 και 37733)	Τμήμα 24: Επιτραπέζιος Οριζόντιος περιστροφικός ανακινητής δειγμάτων (Benchtop Orbital shaker)	1	1.451,61 €	1.800,00 €	1.800,00 €
Δ. Βενιέρη (τηλ. Επικ. 28210 37801)	Τμήμα 25: Διπλότοιχος αντιδραστήρας με σωλήνα χαλαζία	1	370,97 €	460,00 €	460,00 €
	Τμήμα 26: Ηλεκτρόδιο για πεχάμετρο	1	241,94 €	300,00 €	300,00 €
	Τμήμα 27: Πιπέτες (ίδ. Τεχν. Προδιαγραφές)	4	149,19 €	185,00 €	740,00

Σχολή Μ.Π.Δ. (Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης)					
Γ. Αραμπατζής (τηλ. Επικ. 28210 37365)	Τμήμα 28: Θερμική Κάμερα	1	1.290,32 €	1.600,00 €	1.600,00 €

για τις ανάγκες του Προγράμματος «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για την Υλοποίηση του έργου: "Εκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης"» (Κ.Ε. 81719), Υποέργο 3 «Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων», με Κ.Ε. 81826 κι επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Νικόλαο Καλλίθρακα-Κόντο, σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτει η παρούσα διακήρυξη.

Γίνεται δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς, ανά τμήμα και για το σύνολο των ειδών κάθε τμήματος, επί ποινή αποκλεισμού.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής).

ΑΡΘΡΟ 2: ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Συνοπτικός Διαγωνισμός ανοικτής διαδικασίας με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής).

ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης (για το σύνολο των τμημάτων του διαγωνισμού) ανέρχεται στο ποσό των 37.161,29€ (καθαρή αξία), πλέον ΦΠΑ 24% ποσού 8.918,71€ ήτοι στο συνολικό ποσό 46.080,00€.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν:

- α) Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 (Φ.Ε.Κ. 167/23.07.2013 τ. Α') φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει.
- β) Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν. 4013/2011, άρθρο 4 παρ.3, όπως αυτό ισχύει σήμερα, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης
- γ) Η προβλεπόμενη από τον ν. 4412/2016 άρθρο 350 παρ. 3 κράτηση για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ).

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών αναφέρονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Β** της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 5: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Ο διαγωνισμός διενεργείται βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και συγκεκριμένα σύμφωνα με :

- τον ν. 4497/2017 (Α' 171) "Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις,
- τον ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
- τον ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

- τον ν. 4386/2016 (ΦΕΚ Α' 83) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (άρθρο 24)
- τον ν. 4314/2014 (Α' 265) "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 L 156/16.6.2012) 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»,
- τον ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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,
- την 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»,
- τον ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- τον άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- τον ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- τον ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις"
- την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- την με αριθμό 17 Κατευθυντήρια Οδηγία (Απόφαση 181/2016) της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Ενίσχυση συμμετοχής των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ) στις διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων» (ΑΔΑ: ΩΕ7ΤΟΞΤΒ-Ε7Ω)
- την με αριθμό 19 Κατευθυντήρια Οδηγία (Απόφαση 31/2017) της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Συμβάσεις κάτω των ορίων των άρθρων 5 (ΒΙΒΛΙΟ Ι) και 235 (ΒΙΒΛΙΟ ΙΙ) του ν. 4412/2016 (Α 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΑΔΑ: 7ΗΡ1ΟΞΤΒ-ΟΘΞ)
- την με αριθμό 22 Κατευθυντήρια Οδηγία (Απόφαση 44/2017) της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Τροποποίηση των συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους» (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ)
- την με αριθμό 23 Κατευθυντήρια Οδηγία (Απόφαση 3/24-01-2018) της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Ειδικά θέματα συμπλήρωσης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) και του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ)» (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε)
- τις διατάξεις του Π.Δ. 432/81 περί σύστασης Ειδικών Λογαριασμών Έρευνας στα ΑΕΙ όπως αυτές τροποποιήθηκαν με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 679/22.08.1996 (ΦΕΚ Β 826/10.09.1996) που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του εδαφίου γ' παρ. 10 του άρθρου 2 του Ν. 2233/1994, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 36 του Ν. 3794/2009 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 36 του Ν. 3848/2010
- τον Οδηγό Χρηματοδότησης και τον Οδηγό Διαχείρισης Έργων του Ειδικού

Λογαριασμού του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο οποίος εγκρίθηκε με απόφαση της Συγκλήτου που ελήφθη κατά τη 263η/28-11-2008 συνεδρίαση

- την με αρ. πρωτ. 114780 Απόφαση έγκρισης της ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017 του έργου «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για την υλοποίηση του έργου “Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης”» (ΑΔΑ: 7ΜΔΦ465ΧΙ8-ΤΨΥ)
- την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης της 439ης/18-12-2017 Συνεδρίασης με θέμα την «Έγκριση τροποποίησης του Τεχνικού Δελτίου του Έργου με Ενάριθμο 2017ΣΕ14600000 και τίτλο “Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης για την υλοποίηση του έργου Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών του Πολυτεχνείου Κρήτης”, με κωδικό έργου 81719» (θέμα 7^ο)
- την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης της 447ης/29-03-2018 Συνεδρίασης με θέμα την έγκριση του Προϋπολογισμού του έργου στο οποίο εντάσσονται τα υπό προμήθεια είδη (ΑΔΑ: 6Λ83469Β6Ν-Β09, ΑΔΑΜ: 18REQ002914397/04-04-2018)
- την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης της 447ης/29-03-2018 Συνεδρίασης, με θέμα την δημοσίευση του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑ: 64Η2469Β6Ν-ΙΧΘ).

ΑΡΘΡΟ 6: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Η παρούσα Διακήρυξη θα αναρτηθεί στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ, τον διαδικτυακό τόπο του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης (<http://www.elke.tuc.gr>) και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (<http://www.tuc.gr>), περίληψη δε αυτής (προκήρυξη) θα αναρτηθεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και το Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 7: ΛΗΨΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

Η παρούσα διακήρυξη διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή στο ΚΗΜΔΗΣ καθώς και στον Διαδικτυακό τόπο του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης (<http://www.elke.tuc.gr>) και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (<http://www.tuc.gr>).

Η διακήρυξη και τα σχετικά με αυτή έγγραφα διατίθενται και από το Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων της Μ.Ο.Δ.Υ. του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου, κτήριο Ε4, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα έγγραφα της προκήρυξης και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Υπηρεσία, τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η Υπηρεσία αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη παράδοσή τους στον ενδιαφερόμενο.

Τυχόν διευκρινίσεις ή τροποποιήσεις που θα προκύψουν θα δημοσιεύονται στον Διαδικτυακό τόπο του Ειδικού Λογαριασμού του Πολυτεχνείου Κρήτης (<http://www.elke.tuc.gr>) και στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (<http://www.tuc.gr>) και θα αποτελεί ευθύνη του ενδιαφερομένου να λάβει γνώση γι' αυτές.

Εφόσον έχουν ζητηθεί εγγράφως συμπληρωματικές διευκρινίσεις, πληροφορίες κ.λπ. για τον διαγωνισμό το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών, αυτές θα παρέχονται εγγράφως από τον Ειδικό Λογαριασμό του Πολυτεχνείου

Κρήτης, το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 8: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), καθώς και σε τρίτες χώρες υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 25 του Ν. 4412/2016.

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες δεν θα πρέπει να εμπíπτουν σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/2016.

Για τους υποψηφίους ή προσφέροντες δεν θα πρέπει να συντρέχει κανένας λόγος αποκλεισμού από αυτούς που αναφέρονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016.

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα της χώρας εγκατάστασής τους με εγγεγραμμένη δραστηριότητα αυτήν του αντικειμένου του παρόντος διαγωνισμού.

Ένας οικονομικός φορέας μπορεί, εφόσον παραστεί ανάγκη και για τη συγκεκριμένη σύμβαση, να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να αποδεικνύει στην αναθέτουσα αρχή ότι για την εκτέλεση της σύμβασης, θα έχει στην διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων αυτών για το σκοπό αυτό.

Υπό τις ίδιες συνθήκες, μια κοινοπραξία οικονομικών φορέων μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες των μετεχόντων στην κοινοπραξία ή άλλων φορέων.

ΑΡΘΡΟ 9: ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό πρόσωπο) ή σε κάποιο εκ των μελών του, όπως περιγράφεται αναλυτικά κατωτέρω (για την περίπτωση νομικών προσώπων) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους κάτωθι λόγους:

9.1 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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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.

- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα του προηγούμενου εδαφίου αφορά τους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα του προηγούμενου εδαφίου αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

9.2.1 α) Όταν ο προσφέρων 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 β) ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

9.2.2 Αποκλείεται επίσης από την συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις

της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα) και ββ) κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. Ο λόγος αποκλεισμού δεν εφαρμόζεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν 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.

Επίσης, δεν αποκλείεται οικονομικός φορέας όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν δεν έχουν καταβληθεί μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης 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 του Ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφορών.

9.3 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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 (*Αρχές εφαρμοζόμενες 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.

γ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 15 της παρούσας διακήρυξης.

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

9.5 Οικονομικός φορέας στον οποίο έχει επιβληθεί με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού, αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**10.1 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

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. 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 μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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.

ΑΡΘΡΟ 11: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφη σφραγισμένη προσφορά, με τους εξής ακόλουθους τρόπους:

1) Οι ίδιοι οι ενδιαφερόμενοι ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι τους (με σχετική εξουσιοδότηση) μέχρι την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού (Τρίτη 05/06/2018 και ώρα 09:30 π.μ.) επί ποινή αποκλεισμού προκειμένου να πρωτοκολληθούν, στο κτήριο Ε4 στο Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων της Μ.Ο.Δ.Υ. του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά.

2) Αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέλθουν στην υπηρεσία (κτήριο Ε4, Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων της Μ.Ο.Δ.Υ., Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά) μέχρι την προηγούμενη ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού (Δευτέρα 04/06/2018) και ώρα 14:00, επί ποινή αποκλεισμού, προκειμένου να πρωτοκολληθούν.

Η Προσφορά υποβάλλεται συνταγμένη ή μεταφρασμένη επισήμως στην ελληνική γλώσσα (ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική), σε σφραγισμένο φάκελο με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):

Ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, Ταχυδρομική διεύθυνση, Τηλέφωνο, Αριθμός τηλεομοιοτυπίας και Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού

ΠΡΟΣ

Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων
Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης
(Κτήριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου Χανιά)
ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ
ΤΜΗΜΑ/ΤΑ
Διακήρυξη αρ. πρωτ. 6324/16-05-2018

(Ημερομηνία Διενέργειας 05/06/2018)

Ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς .../.../...

«Διαγωνισμός για την προμήθεια επιστημονικών οργάνων»

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία

Μέσα στο φάκελο της Προσφοράς (κυρίως φάκελος), τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την Προσφορά στοιχεία σε ξεχωριστούς σφραγισμένους (με ποινή απόρριψης σε περίπτωση μη σφράγισής τους) φακέλους ως εξής:

ΦΑΚΕΛΟΣ Α με την ένδειξη ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ και αναφορά στο/α Τμήμα/τα του Διαγωνισμού για τα οποία υποβάλλεται προσφορά.

Περιλαμβάνει τα δικαιολογητικά του άρθρου 12 της παρούσας προκήρυξης.

ΦΑΚΕΛΟΣ Β με την ένδειξη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και αναφορά στο/α Τμήμα/τα του Διαγωνισμού για τα οποία υποβάλλεται προσφορά.

Περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς.

ΦΑΚΕΛΟΣ Γ με την ένδειξη ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και αναφορά στο/α Τμήμα/τα του Διαγωνισμού για τα οποία υποβάλλεται προσφορά.

Περιλαμβάνει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Οι φάκελοι Α, Β & Γ θα φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Η προσφορά και τα άλλα στοιχεία που θα τη συνοδεύουν, θα υποβληθούν σε ένα πρωτότυπο.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις.

Οι προσφέροντες με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της παρούσας προκήρυξης.

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο φάκελος με την ένδειξη ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ πρέπει να περιέχει τα εξής:

Το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ε, «ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 και καταρτίστηκε από την Αναθέτουσα Αρχή βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους οικονομικούς φορείς.

Το ΤΕΥΔ συμπληρώνεται, υπογράφεται και υποβάλλεται κατά περίπτωση ως εξής:

- Το μέρος Ι είναι συμπληρωμένο από την Αρχή και όλα τα υπόλοιπα μέρη (II, III, IV Κριτήριο Α: Καταλληλότητα) συμπληρώνονται από τον οικονομικό φορέα, κατά περίπτωση και μόνο στα πεδία που ήδη έχουν επιλεγεί από την Αρχή, όπως εμφανίζονται στο συνημμένο ΤΕΥΔ του Παραρτήματος Γ «ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)» της παρούσας διακήρυξης.
- Το μέρος V συμπληρώνεται σε κάθε περίπτωση με την ημερομηνία, τον τόπο και την υπογραφή του κατά νόμο υπόχρεου/-ων, η οποία δεν απαιτείται να φέρει θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι :

- Στις περιπτώσεις όπου η προς σύναψη σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΤΕΥΔ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής)¹.
- Κάθε οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, πρέπει να συμπληρώσει και να υποβάλει ένα ΤΕΥΔ.
- Όταν συμμετέχουν οικονομικοί φορείς υπό τη μορφή ένωσης, πρέπει να συμπληρωθεί και να υποβληθεί για κάθε φορέα – μέλος της ένωσης, **χωριστό ΤΕΥΔ** στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη II έως IV).
- Στις περιπτώσεις όπου περισσότερα από ένα άτομα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, τότε **όλα τα παραπάνω πρόσωπα θα πρέπει να υπογράψουν το ίδιο ΤΕΥΔ.**
- **Ενώσεις οικονομικών φορέων**
 - i) Οι ενώσεις δεν υποχρεούνται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν την προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.
 - ii) Όταν συμμετέχουν ενώσεις, απαντούν θετικά στο σχετικό ερώτημα του μέρους II.A (Τρόπος συμμετοχής) και συμπληρώνουν τις πληροφορίες που ζητούνται στα επιμέρους τμήματα. Επίσης θα πρέπει να υποβληθούν χωριστά ΤΕΥΔ για κάθε φορέα- μέλος της ένωσης.
 - iii) Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ένωσης ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** πρέπει να περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία προσφοράς (ίδτε Παράρτημα Β της παρούσας διακήρυξης). Ανάλογα με τον αριθμό των τμημάτων, για τα οποία υποβάλλεται προσφορά, υπάρχουν και οι αντίστοιχοι σφραγισμένοι υποφάκελοι τεχνικής προσφοράς για κάθε τμήμα, το οποίο αναφέρεται ρητά στον εξωτερικό (υπό)φάκελο.

¹ Λόγω του ότι Κριτήριο για το σύνολο των Τμημάτων του διαγωνισμού είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει τιμής, δεν απαιτείται η συμπλήρωση χωριστού ΤΕΥΔ για κάθε Τμήμα. Αρκεί η άπαξ συμπλήρωσή του.

Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος με την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** περιλαμβάνει τα οικονομικά στοιχεία προσφοράς και πρέπει να συνοδεύεται από τον πίνακα Οικονομικής Προσφοράς ο οποίος έχει ενσωματωθεί στο Παράρτημα Γ της παρούσας διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 13: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

13.1 Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 9 «ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ» της παρούσας διακήρυξης, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την παράγραφο 9.1 απόσπασμα ποινικού μητρώου ότι δεν υπάρχει καταδίκη με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, 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, εκδοθέν το τελευταίο τρίμηνο πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Στην περίπτωση νομικών προσώπων, ημεδαπών ή αλλοδαπών, το απόσπασμα ποινικού μητρώου (ή άλλου ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους) αφορά τους διαχειριστές, όταν πρόκειται για εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές Εταιρείες (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε. και Ε.Ε.), ενώ για την περίπτωση των Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.) η ως άνω υποχρέωση βαρύνει τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου. Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το απόσπασμα αφορά τον νόμιμο εκπρόσωπό τους. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός νομίμων εκπροσώπων, η υποχρέωση αφορά το σύνολο αυτών.

Το ανωτέρω πιστοποιητικό θα πρέπει να έχει τρέχουσα ημερομηνία και να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Σε περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν καλύπτει χρονικά το διάστημα ανάθεσης και υπογραφής της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει επικαιροποιημένα δικαιολογητικά, σε περίπτωση που η προθεσμία τους λήγει ή έληξε.

β) για την παράγραφο 9.2 i) για την καταβολή φόρων προσκομίζονται πιστοποιητικά που εκδίδονται από τις αρμόδιες αρχές του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας και συγκεκριμένα **αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας** από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας ii) για την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, προσκομίζεται **αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας** από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, εν ισχύ κατά την ημερομηνία προσκόμισής τους **και** πιστοποιητικό από την Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς, το οποίο έχει εκδοθεί το τελευταίο τρίμηνο πριν από την λήξη της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Λόγω του ότι η έκδοση του πιστοποιητικού αυτού δεν είναι προς το παρόν δυνατή, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να καταθέτουν **ένορκη βεβαίωση** σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/2018 **και επιπρόσθετα Υπεύθυνη Δήλωση** αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους οποίους οφείλει να

καταβάλλουν εισφορές, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα. Αν το κράτος-μέλος ή η χώρα στην οποία έχει την εγκατάστασή του ο οικονομικός φορέας δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό, ή όπου το έγγραφο που εκδίδεται δεν καλύπτει όλες τις ανωτέρω αναφερόμενες περιπτώσεις, το έγγραφο/πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση και όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερόμενου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της ως άνω παραγράφου ή ότι τα παρεχόμενα έγγραφα δεν καλύπτουν όλες τις ανωτέρω αναφερθείσες περιπτώσεις.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να έχουν τρέχουσα ημερομηνία και να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Σε περίπτωση που τα εν λόγω πιστοποιητικά δεν καλύπτουν χρονικά το διάστημα ανάθεσης και υπογραφής της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει επικαιροποιημένα δικαιολογητικά εάν η προθεσμία τους λήγει ή έληξε.

Τα παρόντα δικαιολογητικά υποβάλλονται για τον οικονομικό φορέα –προσωρινό ανάδοχο και στην περίπτωση που είναι ένωση για κάθε φορέα –μέλος της.

γ) για την παράγραφο 9.3 (περίπτωση α') υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στο οικείο μέρος λόγοι αποκλεισμού.

δ) για την παράγραφο 9.3 (περίπτωση β') πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια κατά περίπτωση αρχή. Εάν δεν εκδίδεται τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παραγράφου 9.3 του άρθρου 15 της παρούσας διακήρυξης, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή 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.

Το ανωτέρω πιστοποιητικό να έχει τρέχουσα ημερομηνία και να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Σε περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν καλύπτει χρονικά το διάστημα ανάθεσης και υπογραφής της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει επικαιροποιημένα δικαιολογητικά εάν η προθεσμία τους λήγει ή έληξε.

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 της περίπτωσης β' της παραγράφου 9.3 του άρθρου 15 της παρούσας διακήρυξης.

ε) για την παράγραφο 9.5 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού,

σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

13.2 Για την απόδειξη των απαιτήσεων του άρθρου 10 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ» της παρούσας διακήρυξης οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την απόδειξη της παραγράφου 10.1 «Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας» 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 πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους.

Το ανωτέρω πιστοποιητικό να έχει τρέχουσα ημερομηνία και να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Σε περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν καλύπτει χρονικά το διάστημα ανάθεσης και υπογραφής της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει επικαιροποιημένα δικαιολογητικά εάν η προθεσμία τους λήγει ή έληξε.

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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

13.3 για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **α) φυσικό πρόσωπο**, προσκομίζει έγγραφο στο οποίο καταγράφονται τα πλήρη στοιχεία του, **β) νομικό πρόσωπο**, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης όπως καταστατικά, πιστοποιητικά τροποποιήσεων του ΓΕΜΗ, πιστοποιητικό εκπροσώπησης του ΓΕΜΗ, γενικά πιστοποιητικά του ΓΕΜΗ, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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.

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. 4412/2016².

² Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:
Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

ΑΡΘΡΟ 14: ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψηφίους αναδόχους για τέσσερις (4) μήνες από την επόμενη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή τους. **Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.** Η ισχύς της Προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν. 4412/2016, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, πριν από τη λήξη της.

ΑΡΘΡΟ 15: ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΝΟΜΙΣΜΑ

Οι τιμές των Προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ, για παράδοση του εξοπλισμού, στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, **οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση.** Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος σε περίπτωση αυξομείωσης φυσικού αντικείμενου. Προσφερόμενο είδος, το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθ. 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκρωμένων αντιγράφων.

Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθ. 1 του νόμου 4250/2014.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να τα παρέχουν.

ΑΡΘΡΟ 16: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί την Τρίτη 05/06/2018 και ώρα 10:00 πμ στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης, στο κτήριο Ε4 στην Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά Ακρωτηρίου Χανιά, από τριμελή Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, ορισθείσα κατόπιν κληρώσεως η οποία διενεργήθηκε μετά από έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία, αφού παραλάβει τις υποβληθείσες προσφορές θα πραγματοποιήσει την αποσφράγιση και τον έλεγχο αυτών, με την ακόλουθη διαδικασία:

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και κρατούνται, προκειμένου να αποσφραγισθούν αφού ολοκληρωθεί η αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δε γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών που είναι σύμφωνες με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών και κατάταξης. Η αποσφράγιση αυτή γίνεται στην ίδια δημόσια συνεδρίαση, ή αν αυτό δεν είναι δυνατόν, σε ημέρα και ώρα που ανακοινώνει η Επιτροπή και η οποία θα γνωστοποιηθεί στους προσφέροντες οικονομικούς φορείς μέσω της αρμόδιας υπηρεσίας (Γραφείο Προμηθειών). Εν συνεχεία, η Επιτροπή Διαγωνισμού, σε κλειστή συνεδρίαση ελέγχει τις οικονομικές προσφορές, συντάσσει πίνακα τιμών και σειράς κατάταξης των προσφορών και γνωμοδοτεί για τον προσωρινό ανάδοχο. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α) και β) οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά κρατούνται μέχρι την λήξη της διαδικασίας.

Τα πρακτικά με τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016.

Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης (άρθρο 117 παρ. 3 ν. 4412/2016).

Το σχετικό ή τα σχετικά πρακτικά της επιτροπής του διαγωνισμού επικυρώνονται με την ίδια απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία θα αποτελεί **απόφαση ανάδειξης**

προσωρινού αναδόχου. Σε περίπτωση αποκλεισμού προσφέροντος ή παροχής διευκρινίσεων κατά το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016, ενδέχεται τα πρακτικά να επικυρώνονται με περισσότερες από μία αποφάσεις.

ΑΡΘΡΟ 17: ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί με επιμέλειά της την **απόφαση ανάδειξης προσωρινού αναδόχου** στους προσφέροντες ή στους συμμετέχοντες, κατ' εφαρμογή της παραγράφου 4 του άρθρου 100 του Ν. 4412/2016, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 107 παρ. 19 του ν. 4497/2017. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μετά την πάροδο της προβλεπόμενης στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016 ένστασης, κατ' εφαρμογή του άρθρου 103 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 παρ. 19 του ν. 4497/2017, ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 13 «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ» της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για την μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016. Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται στην αναθέτουσα αρχή σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) είναι ψευδή ή ανακριβή, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, εφόσον αυτή είχε ζητηθεί και προσκομισθεί σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης (εν προκειμένω βάσει τιμής), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, απορρίπτεται η προσφορά του και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, εφόσον αυτή είχε ζητηθεί και προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016. Η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης (εν προκειμένω βάσει τιμής),

χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη και το άρθρο 75 του Ν. 4412/2016, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και με την επιφύλαξη του άρθρου 104, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής, εφόσον αυτή είχε ζητηθεί και προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης (εν προκειμένω βάσει τιμής), χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τα παραπάνω η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής (Επιτροπή Ερευνών Ειδικού Λογαριασμού κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης) για την λήψη απόφασης, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε για την κατακύρωση της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών επικυρώνονται με την **απόφαση κατακύρωσης** του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές, έχουν την δυνατότητα να λάβουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

ΑΡΘΡΟ 18: ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η απόφαση της αναθέτουσας αρχής με την οποία επικυρώνεται το πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού για τον έλεγχο του φακέλου δικαιολογητικών κατακύρωσης αποτελεί **απόφαση κατακύρωσης** και η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως αυτήν, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, **εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο**, με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μετά την πάροδο της προβλεπόμενης στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016 ένστασης και κατ' εφαρμογή του άρθρου 105 παρ. 3γ του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 παρ. 26 του ν. 4497/2017, ειδοποιεί τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 13 «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ» εφόσον αυτά έχουν λήξει από την ημέρα υποβολής του φακέλου δικαιολογητικών.

Μετά την υποβολή εκ νέου των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο και τον προσκαλεί να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών, **β)** ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και **γ)** κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Η αναθέτουσα αρχή μετά την πάροδο της προβλεπόμενης προθεσμίας άσκησης ένστασης και κατ' εφαρμογή του άρθρου 105 παρ. 3γ του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 παρ. 26 του ν. 4497/2017, κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο και τον καλεί να προσέλθει εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα Αρχή δύναται να καλεί τον ανάδοχο να υποβάλλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 13 «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ» εφόσον αυτά έχουν λήξει από την ημέρα υποβολής του φακέλου δικαιολογητικών.

ΑΡΘΡΟ 19: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (βλ. ανωτέρω υπό άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού/σύμβασης θέτοντάς του προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, 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. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση του εξοπλισμού, έχουν καταργηθεί τα αιτούμενα με την προκήρυξη μοντέλα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί μοντέλα, αποδεδειγμένα τουλάχιστον ισάξια ή ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.

ΑΡΘΡΟ 20: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στη σύμβαση που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα περιληφθεί ειδική ρήτρα βάσει της οποίας ο ανάδοχος ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού

δικαίου που έχουν θεσπιστεί 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 του Ν. 4412/2016.

Τροποποίηση της σύμβασης που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο κατά τη διάρκειά της δύναται να επέλθει δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της υπό τους όρους του άρθρου 133 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 21: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η Αναθέτουσα Αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, διατηρεί το δικαίωμα να αποφασίσει τη ματαίωση της διαδικασίας που διενεργεί με την παρούσα προκήρυξη στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 106 του Ν. 4412/2016.

Η Αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναβάλει ή να διακόψει τη διαδικασία του παρόντος διαγωνισμού ή/και να την κηρύξει ατελέσφορη, χωρίς οι συμμετέχοντες σε αυτή να αποκτούν κανένα δικαίωμα ή αξίωση για αποζημίωση ή/και χρηματική ικανοποίηση για οποιοδήποτε λόγο σχετιζόμενο με την προκήρυξη, τη συμμετοχή τους στη διαδικασία, τη ματαίωση, ακύρωση ή διακοπή του διαγωνισμού από οποιαδήποτε αιτία. Η συμμετοχή στη σχετική διαδικασία συνεπάγεται την ανεπιφύλακτη αποδοχή όλων των όρων και προϋποθέσεων της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 22: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά για τους λόγους που ορίζονται στο άρθρο 91 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 23: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν τυχόν υποβληθούν Εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 24: ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ένα (1) μήνα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Εντός του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος ο Ανάδοχος οφείλει να έχει ολοκληρώσει τις προβλεπόμενες στη σύμβαση προμήθειες/υπηρεσίες.

Ως τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, ορίζεται η αντίστοιχη Σχολή του Πολυτεχνείου Κρήτης, για λογαριασμό της οποίας αιτείται το εκάστοτε υπό προμήθεια είδος.

ΑΡΘΡΟ 25: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διαπίστωση της παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί από τριμελή Επιτροπή Παραλαβής που θα οριστεί κατόπιν κληρώσεως. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 26: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την εξόφληση του συμβατικού τιμήματος της παρούσας, μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των προμηθευόμενων προϊόντων, μετά την έκδοση του νομίμου παραστατικού και την προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Η εξόφληση των εκδιδόμενων τιμολογίων θα γίνεται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης του έργου, με εντολή του επιστημονικά υπευθύνου του έργου.

Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί σε ευρώ (€) με την προσκόμιση των φορολογικών στοιχείων που προβλέπονται από τον Κ.Φ.Α.Σ και των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο τον βαρύνει. Οι πληρωμές γίνονται υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί η χρηματοδότηση του προγράμματος από το Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

ΑΡΘΡΟ 27: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

ΑΡΘΡΟ 28: ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ** και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και θα έχει χρόνο ισχύος δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Γ της παρούσας διακήρυξης, σύμφωνα με 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, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή

υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 29: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιονδήποτε 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 αυτό δεν προβλέπεται ρητά στην προκήρυξη, χωρίς την 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. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κ.λπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

2. Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της παρούσας ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

3. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.

4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορреουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

5. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

6. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που

απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 30: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 18 παρ. 2 ΤΟΥ Ν. 4412/2016

Κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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 της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρω παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 6 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 31: ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

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.

Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 του άρθρου πρώτου του Π.Δ 28/2015 (Α' 34).

ΑΡΘΡΟ 32: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 33: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια των Χανίων, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο.

ΑΡΘΡΟ 34: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Ενστάσεις υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

Ο Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου
Εκπαίδευσης
και Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και
Διαχείρισης ΕΛΚΕ

Μιχαήλ Ζερβάκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – Τεχνικές Προδιαγραφές**Τμήμα 1: Γεννήτρια συναρτήσεων με DDS τεχνολογία**

Specifications	Range
Frequency Specification	
Waveform	Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise, Arbitrary
Sine	1μHz ~ 5MHz 1μHz ~ 10MHz 1μHz ~ 30MHz
Square	1μHz ~ 5MHz 1μHz ~ 10MHz 1μHz ~ 10MHz
Pulse	500μHz ~ 5MHz
Ramp/Triangular	1μHz ~ 300kHz
Gaussian white noise	>5MHz (-3dB) >10MHz (-3dB) >30MHz (-3dB)
Arbitrary	1μHz ~ 5MHz
Resolution	1μHz
Accuracy	Within 90days ± 50ppm within 1 year ± 100ppm
Temperature coefficient	< 5ppm/°C
Sine Wave	
Harmonic Distortion	DC ~ 1MHz < -60dBc, 1MHz ~ 10MHz < -55dBc, 10MHz ~ 30MHz < -50dBc
Total harmonic waveform distortion	DC ~ 20kHz, 1Vpp < 0.2%
Spurious signal (non-harmonic)	DC ~ 1MHz < -70dBc, 1MHz ~ 10MHz < -60dBc, 10MHz ~ 30MHz < -55dBc
Phase noise	10kHz Offset, -108dBc/Hz (typical value)
Square Wave	
Rise/fall time	< 24ns (10% ~ 90%)
Overshoot	< 5% (typical, 1kHz, 1Vpp)
Duty Cycle	20% ~ 80%
Asymmetric (50% Duty Cycle)	1% of period + 20ns (typical, 1kHz, 1Vpp)
Jitter	500ps + 0.001% of period
Ramp/Triangle Wave	
Linearity	< 0.1% of Vpp (typical, 1kHz, 1Vpp, 100% symmetric)
Symmetry	0% ~ 100%
Pulse Wave	
Pulse width	16ns, Min. 1ns resolution
Rise/Fall time (10% ~ 90%, typical)	20ns ~ 1.6ks
Duty Cycle	0.1% Resolution
Overshoot	< 5%
Jitter (pk-pk)	500 ps + 0.001% of period
Arbitrary Wave	

Waveform length	16k points
Vertical resolution	14bits
Sample rate	125 MSa/s
Min. Rise/Fall time	8 ns (typical)
Jitter (pk-pk)	8 ns (typical)
Storage in non-volatile RAM memory (10 in total)	10 waveforms
Output Specification	
Amplitude	2mVpp ~ 10Vpp (50Ω, ≤ 10MHz), 2mVpp ~ 5Vpp (50Ω, >10MHz)
Vertical accuracy (100 kHz sine)	± (1mVpp + 0.3dB of setting value)
Amplitude flatness (compared to 100 kHz sine, 5Vpp)	± 0.3 dB
Impedance	50 Ω
Protection	short-circuit protection
DC Offset	
Range (DC)	± 5V (50 Ω), ± 10 V (High-Z)
Offset accuracy	± (setting offset value *1% + 3 mV)
AM Modulation	
Carrier	Sine, Square, Ramp, Arbitrary (except DC)
Modulation waveform	Sine, Square, Ramp, Noise, Arbitrary (2 mHz ~ 20 kHz)
Modulation depth	0% ~ 120%
DSB-AM Modulation	
Carrier	Sine, Square, Ramp, Arbitrary (except DC)
Modulation waveform	Sine, Square, Ramp, Noise, Arbitrary (2mHz ~ 20kHz)
Modulation depth	0% ~ 120%
FM Modulation	
Carrier	Sine, Square, Ramp, Arbitrary (except DC)
Modulation waveform	Sine, Square, Ramp, Noise, Arbitrary (2 mHz ~ 20 kHz)
Frequency deviation	0 ~ 0.5*bandwidth 1mHz resolution
PM Modulation	
Carrier	Sine, Square, Ramp, Arbitrary (except DC)
Modulation waveform	Sine, Square, Ramp, Noise, Arbitrary (2mHz ~ 20kHz)
Phase Deviation	0 ~ 360°, 0.1° Resolution
FSK Modulation	
Carrier	Sine, Square, Ramp, Arbitrary (except DC)
Modulation waveform	50% duty-cycle square waveform (2 mHz ~ 50 kHz)
ASK Modulation	

Carrier	Sine, Square, Ramp, Arbitrary (except DC)
Modulation waveform	50% duty-cycle square waveform (2 mHz ~ 50 kHz)
PWM Modulation	
Frequency	500 μ Hz ~ 20 kHz
Modulation waveform	Sine, Square, Ramp, Arbitrary (except DC)
Sweep	
Carrier	Sine, Square, Ramp, Arbitrary (except DC)
Type	linear/logarithmic
Direction	Up/down
Sweep time	1 ms ~ 500 s
Trigger source	Manual, external, internal
Burst	
Waveform	Sine, Square, Ramp, Pulse, Arbitrary (except DC)
Type	Count (1 ~ 50.000 periods), infinite, Gated
Start/Stop	phase 0° ~ 360°
Internal period	1 μ s ~ 500 s
Gated source	External trigger
Trigger source	Manual, External or Internal
Trigger Input	
Input Level	TTL compatible
Slope	Up or down
Pulse width	> 100ns
Input impedance	> 5k Ω , DC coupling
SYNC Output	
Voltage level	TTL compatible
Pulse width	> 50ns
Output impedance	50 Ω (typical)
Max. frequency	2 MHz
Display	
Display type	>= 3.5 inch TFT-LCD
Resolution	>= 320 $\times$ RGB $\times$ 240
Color depth	24bit
Contrast Ratio	>= 350:1 (typical)
Luminance	>= 300 cd/m ² (typical)
Power	
Voltage	100 ~ 240 VACRMS
Consumption	< 30W

Τμήμα 2: Ψηφιακός παλμογράφος DC 100 MHz

Specifications	Range
Acquire System	
Real-time Sampling Rate	1 GSa/s
Memory Depth	40 Kpts (Normal Mode), 2 Mpts (Long Memory Mode)
Acquire Mode	Normal, Peak Detect, Average
Average	Averages 4, 16, 32, 64, 128, 256
Waveform interpolation	Sinx, X
Input	
Channel	2
Coupling	DC, AC, GND
Impedance DC	$(1\text{ M}\Omega \pm 2\%) (18\text{ pF} \pm 3\text{ pF})$
50 Ω	$50\text{ }\Omega \pm 2\%$
Max. Input voltage	400 V, 1 M Ω
Channel Isolation	> 100:1
Probe attenuator	1 X, 10 X, 50 X, 100 X, 500 X, 1000 X
Horizontal System	
Timebase Scale	150 MHz 2.5 ns/div - 50 s/div, 100 MHz 2.5 ns/div - 50 s/div, 70 MHz 5.0 ns/div - 50 s/div, 50 MHz 5.0 ns/div - 50 s/div
Channel Skew	$\leq 500\text{ ps}$
Display Format	Y-T, X-Y, Scan
Timebase Accuracy	$\pm 50\text{ ppm}$
Scan Mode	100 ms/div ~ 50 s/div
Vertical System	
Bandwidth (-3 dB)	150 MHz (SDS1152 CML +), 100 MHz (SDS1102 CML +), 70 MHz (SDS1072 CML +), 50 MHz (SDS1052 DL +)
Vertical Resolution	8 bit
Vertical Scale (Probe 1 X)	2 mV/div - 10 V/div (1-2-5)
Offset Range (Probe 1 X)	2 mV - 200 mV: $\pm 1.6\text{ V}$; 206 mV ~ 10 V: $\pm 40\text{ V}$
Bandwidth Limit	20 MHz $\pm 40\%$
Bandwidth Flatness	DC - 10%(BW): $\pm 1\text{ dB}$, 10% - 50%(BW): $\pm 2\text{ dB}$, 50% - 100%(BW): $+ 2\text{ dB/-3 dB}$

Low Frequency Response (AC-3 dB)	≤ 10 Hz (at input BNC)
Noise	STDEV ≤ 0.6 div (≥ 5 mV/div), STDEV ≤ 0.7 div (2 mV/div)
DC Gain Accuracy	$\leq \pm 3.0\%$: 5 mV/div $\sim$ 10 V/div, $\leq \pm 4.0\%$: ≤ 2 mV/div
DC Measurement Accuracy	$\pm [3\% \times (\text{reading} + \text{offset}) + 1\% \times \text{offset} + 0.2 \text{ div} + 2 \text{ mV}]$, ≤ 100 mV/div, $\pm [3\% \times (\text{reading} + \text{offset}) + 1\% \times \text{offset} + 0.2 \text{ div} + 100 \text{ mV}]$, >100 mV/div
Rise time	Typical 2.3 ns (SDS1152 CML +), Typical 3.5 ns (SDS1102 CML +), Typical 5.0 ns (SDS1072 CML +), Typical 7.0 ns (SDS1052 DL +)
Overshoot (500 ps Pulse)	$\leq 10\%$
Trigger System	
Trigger Mode	Auto, Normal, Single
Trigger Level Range	Internal: ± 6 divisions from center of screen, EXT: ± 1.2 V, EXT/5: ± 6 V
Hold off Range	100 ns $\sim$ 1.5 s
Trigger Coupling	AC, DC, LF Rejection, HF Rejection
Trigger Sensitivity	1 Divisions: DC-10 MHz, 1.5 Divisions: 10 MHz - Max BW
Trigger Displacement	Pre-trigger Memory depth/ (2*sampling), Delay Trigger 260 div
Edge Trigger	
Slope	Rising, Falling, Rising & Falling
Source	CH1/CH2/EXT/(EXT/5)/AC Line
Slope Trigger	
Slope	Rising, Falling
Limit Range	< , > , =
Source	CH1/CH2
Time Range	20 ns $\sim$ 10 s
Pulse Trigger	
Polarity	+ wid, -wid
Limit Range	< , > , =
Source	CH1/CH2
Pulse Range	20 ns - 10 s
Video Trigger	
Signal Standard	NTSC, PAL/Secam
Source	CH1/CH2
Trigger condition	odd field, even field, all lines, line num
Measure System	

Source	CH1, CH2
Measurement Parameters (32 Types)	
Vertical (Voltage)	Vmax Highest value in input waveform, Vmin Lowest value in input waveform, Vpp Difference between maximum and minimum data values, Vamp Difference between top and base in a bimodal signal, or between max and min in a unimodal signal, Vtop Value of most probable higher state in a bimodal waveform, Vbase Value of most probable lower state in a bimodal waveform, Mean Average of all data values, Vmean Average of data values in the first cycle (Condition: there is an entire period), Vrms Root mean square of all data values, Crms Root mean square of all data values in the first cycle (Condition: there is an entire period), FOV Overshoot after a falling edge; (base-min)/Amplitude, FPPE Overshoot before a falling edge; (max-top)/Amplitude, ROV Overshoot after a rising edge; (max-top)/Amplitude, RPRE Overshoot before a rising edge; (base-min)/Amplitude
Horizontal (Time)	Period for every cycle in waveform at the 50% level, and positive slope, Freq Frequency for every cycle in waveform at the 50% level, and positive slope, +Wid Width measured at 50% level and positive slope, -Wid Width measured at 50% level and negative slope, Rise Time Duration of rising edge from 10-90%, Fall Time Duration of falling edge from 90-10%, Bwid Time from the first rising edge to the last falling edge, or the first falling edge to the last rising edge at the 50% crossing, +Dut Ratio of positive width to period, -Dut Ratio of negative width to period
Delay	Phase Calculates the phase difference between two edges (Condition: there is an entire period), FRR Time between the first rising edges of the two channels, FRF Time from the first rising edge of channel A, to the first falling edge of channel B, FFR Time from the first falling edge of channel A, to the first rising edge of channel B, FFF Time from the first falling edge of channel A, to the first falling edge of channel B, LRR Time from the first rising edge of channel A, to the last rising edge of channel B (Condition: there is an entire period), LRF Time from the first rising edge of channel A, to the last falling edge of channel B (Condition: there is an entire period), LFR Time from the first falling edge of channel A, to the last rising edge of channel B (Condition: there is an entire period), LFF Time from the first falling edge of channel A, to the last falling edge of channel B
Cursors	Manual mode, Track mode and Auto mode
Counter	Hardware Counter (Resolution 1 Hz)
Math Function	
Operation	+, -, *, / , FFT
FFT	Rectangular, Blackman, Hanning, Hamming
FFT display	Full Screen, Split
Save/Recall	
Type	Setting, Waveform, Bmp, CSV, 2 refs, 20 settings, 10 waveforms internal, Save to USB disk
I/O	
Standard I/O	USB Host, USB Device, LAN, Pass/Fail
Pass/Fail	3.3 V TTL Output
Display (Screen)	
Display Type	>= 7 inch TFT-LCD
Display	>= 800×480

Resolution	
Display Color	24 bit
Contrast (Typical)	>= 500:1
Backlight	>= 300 nit
Wave display range	8 x 16 div
Wave Display Mode	Dots, Vectors
Persist	Off, 1 s, 2 s, 5 s, Infinite
Menu Display	2 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, Infinite
Screen-Saver	Off, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 hour, 2 hour, 5 hour
Color mode	Normal, Invert
Language	English
Power Supply	
Input	100 ~ 240 Vrms 50/60 Hz
Power	<= 50 W

Τμήμα 3: Ψηφιακό πολύμετρο true RMS

Specifications	Range	Accuracy
Input		
DC Voltage (V)	600mV/6V/60V/600V/1000V	± (0.3%+2)
AC Voltage (V)	600mV/6V/60V/600V/1000V	±(0.6%+5)
DC Current (A)	600μA/6000μA/60mA/600mA/10A	±(0.5%+3)
AC Current (A)	600μA/6000μA/60mA/600mA/10A	±(1%+5)
Resistance (Ω)	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ	±(0.5%+2)
Capacitance (F)	6nF/60nF/600nF/6μF/60μF/600μF/6mF	±(2%+5)
Frequency (Hz)	6kHz/60kHz/600kHz/6MHz/60MHz	±(0.1%+3)
Temperature (°C)	-40 °C ~ 1000°C	±(1%+3)
Features		
Display Count	5999	
Auto Range		Yes
Bandwidth (Hz)	≥ 100kHz	
Diode		Yes
Transistor		Yes
Auto Power Off		Yes
Continuity Buzzer		Yes
Low Battery Indication		Yes

Data Hold		Yes
MAX/MIN		Yes
RS-232		Yes
USB Interface		Yes
LCD Backlight		Yes
Input Protection		Yes
Input Impedance	600mV Range: Around 3GΩ, All Other Ranges: Around 10MΩ	
Voltage and Current AC + DC Measurement		Yes
General Characteristics		
Power	AC 220V/50Hz or 1.5V Batteries	
LCD Size	≥ 125mm × 25mm	
Standard Accessories	Test Lead, AC 220V Power Cord, Software CD, RS-232 Interface Cable, USB Interface Cable, Alligator Clip, Point Contact Temperature Probe, Multi-purpose Socket	

Τμήμα 4: Probes για τον παλμογράφο

Switch position	×1	×10
Impedance	1 MΩ // 100pF	10 MΩ // 20pF
Bandwidth	6 MHz	30 MHz
Max. Voltage Range	±30 V	±300 V
Max. Amplitude	40Vpp	400Vpp
Voltage Resolution	2 mV	20 mV

Τμήμα 5: Πειραματική διάταξη μελέτης ρόλου γείωσης και διακοπών ισχύος υπολειμματικών ρευμάτων

1. Η διάταξη να συναρμολογείται από συμβατές υπομονάδες.
2. Τα συνοπτικά διαγράμματα στην πρόσοψη των μονάδων να δείχνουν τη διαδρομή της ροής ηλεκτρικής ενέργειας από έναν υποσταθμό μετασχηματιστή προς μία οικία.
3. Η διάταξη να περιέχει ωμικά δίπολα για την προσομοίωση τουλάχιστον (i) δύο γειώσεων και (ii) δύο προβληματικών γειώσεων.
4. Οι υπομονάδες της διάταξης να λειτουργούν σε ασφαλή για τους χρήστες ηλεκτρική τάση μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης με standard NFC61558.
5. Η κάθε υπομονάδα να έχει διάσταση ύψους 250 mm και να φέρει πλαίσιο (κορνίζα) πάχους μέχρι 3 mm για να μπορεί να τοποθετείται στην υφιστάμενη βάση του εργαστηρίου που φέρει βάσεις με αύλακες πλάτους 5 mm και επιτρέπουν την στήριξη συσκευών ύψους 250 mm.

Η διάταξη να περιέχει τουλάχιστον:

1. Μία (1) μονάδα μετασχηματιστή 230V AC, 24V_{AC}. Το κουτί να φέρει με εμφανή τρόπο τυπωμένο διάγραμμα που να δείχνει το δημόσιο δίκτυο με τον υποσταθμό μετασχηματιστή μέσης / χαμηλής τάσης και τη σύνδεση ουδέτερου προς γείωση σε αυτόν τον υποσταθμό.
2. Δύο (2) μονάδες προσομοίωσης γραμμών μεταφοράς από τον υποσταθμό μετασχηματιστή σε μια οικιακή εγκατάσταση.
3. Δύο (2) μονάδες (μια ενιαία ή δύο χωριστές), η μια με ένα RC circuit-breaker 30 mA, και η άλλη με μια προσομοιωμένη οικιακή συσκευή, π.χ. ηλεκτρική κουζίνα ή πλυντήριο, κλπ.
4. Μία (1) μονάδα με ένα τυπωμένο διάγραμμα ενός ατόμου που να φέρει λυχνία LED στη θέση καρδιάς. Εάν ρέει επικίνδυνο ρεύμα διαρροής, να ανάβει η ενδεικτική λυχνία LED.
5. Μία (1) μονάδα με δίπολα αντιστάσεων: (i) δύο ωμικές αντιστάσεις (100 Ω και 5 Ω), (ii) δύο αντιστάσεις σφάλματος, (iii) δύο ωμικές αντιστάσεις (10 kΩ και 2 kΩ) και (iv) δύο μηδενικές αντιστάσεις.
6. Ένα (1) set καλωδίων ασφαλείας για τις συνδεσμολογίες κατά την εκτέλεση των διαφόρων ασκήσεων.
7. Ένα (1) καλώδιο μήκους 3 m με βύσμα για την σύνδεση τροφοδοσίας μονοφασικού δικτύου 230 V, 50 Hz.

Τμήμα 6: Μονάδα μονοφασικού τροφοδοτικού 230 V AC με RC circuit breaker και emergency stop button (Μονοφασική κονσόλα ισχύος της οποίας το πλαίσιο στήριξης να έχει μέγιστο βάθος μέχρι και μέγιστο ύψος μέχρι 500mm).

- a) Κονσόλα ισχύος διπλής όψης
- b) Κατακόρυφη διάταξη, μέγιστου ύψους 500mm, μέγιστου βάθους 135mm
- c) Τα στοιχεία που διαθέτει η πρόσοψη να είναι το ελάχιστον:
 - 1 (ένα) θερμικός μαγνητικός διακόπτης 16A
 - 1 (ένα) κουμπί διακοπής (push button) έκτακτης ανάγκης με κλειδί
 - 1 (ένα) κουμπί (push button) ON με λυχνία ένδειξης λειτουργίας LED
 - 2 (δύο) ρευματοδότες AC 230V - 2P+E
 - 1 (μια) μονοφασική παροχή ρεύματος 230V με εξόδους υποδοχές βυσμάτων ακροδεκτών ασφαλείας 4mm
- d. Στοιχεία που πρέπει να υπάρχουν στην πίσω όψη:
 - 10 (δέκα) ρευματοδότες AC 230V - 2P+E
 - 1 (μια) ενδεικτική λυχνία ισχύος LED

Τμήμα 7: Επιτραπέζιο πλαίσιο από αλουμίνιο για ανάρτηση μονάδων εκπαιδευτικής διάταξης με ράφι για καλώδια, με δυνατότητα για ανάρτηση έως και 15 μονάδων πλάτους 166 mm, ύψους 250mm, πάχους 14mm και με δυνατότητα εξωτερικής πλευρικής ανάρτησης μονάδων βάθους 135mm και ύψους τουλάχιστον 500mm

- Διαστάσεις επιτραπέζιου πλαισίου: ύψους ελάχιστο 880mm έως μέγιστο 900mm, μήκους έως 1100 mm, πλάτους από 350mm έως 500mm.
- Να διαθέτει ράγες από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου για την στήριξης μονάδων (rail system), αφήνοντας κενό χώρο για την τοποθέτηση μονάδων διαστάσεων ύψους 250mm και πάχους 14mm.

- Η δομή της κατασκευής από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου να επιτρέπει εργασία και από τις δύο όψεις (εμπρός-πίσω).
- Να διαθέτει πλαίσιο με κατακόρυφα και οριζόντια προφίλ ίδιου αλουμινίου που να στηρίζουν την κατασκευή προστατεύοντας την ευθυγράμμιση της.
- Να έχει δυνατότητα εύκολης εξωτερικής πλευρικής ανάρτησης κατακόρυφης κονσόλας ύψους 500mm, μέγιστου βάθους 135mm.
- Να φέρει κατάλληλη χειρολαβή στο πάνω μέρος της κατασκευής για την εύκολη μεταφορά του πλαισίου.
- Ράφι για καλώδια μήκους 50cm, με 30 υποδοχές και βάση στήριξης για την συναρμολόγησή του πάνω στο επιτραπέζιο σύστημα.

Τμήμα 8: Αναπτυξιακές πλακέτες τύπου Arduino

α. AVR Προγραμματιστής USB για μικροεπεξεργαστές τύπου AVR (AVR Programmer USB ISP ATMEGA8)

- Προστασία από υψηλά ρεύματα μεγαλύτερα των 500mA.
- Διεπαφή USB για τροφοδοσία 5 Volt στη διαδικασία προγραμματισμού με ταυτόχρονη προστασία από υπερφόρτωση της πόρτας USB.

(Αναλυτικά στοιχεία εμφανίζονται παρακάτω στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή)

Overcurrent protection with a high performance 500mA resettable fuse to protect your computer motherboard.

- USB interface for 5V power to download and target board, in case short-circuited, computer motherboard dangerous. USB power port plus a 500 mA self resettable fuse to prevent damage to the computer USB port (USB port overcurrent protection, but more than a protection more secure). When the output current is greater than 500 mA (overcurrent or short circuit), will immediately cut off the current resettable fuse to protect the computer motherboard. When the lifting of the short-circuit, self-resettable fuse will automatically return to normal conditions, the programmer can continue normal use!
- Specifically designed for notebook computers, the ad hoc two 3.6V regulator, a perfect match, get rid of the hidden dangers of instability of the hardware circuit level!
- Hardware circuit design, does not simplify out any effect on the stability of the devices, especially the 3.6V regulator is determined not to province, to ensure that the level matching. PCB in accordance with the standards of high-speed board design, first-class stability. 10-pin isp socket mount one on the board, on the one hand, space-saving and beautiful, the most critical is not with the multiple plug and loose.
- BAITE special carefully selected firmware super automatic speed control function, to obtain the best balance between stability and speed!
- USBASP and parallel port download cable, and its internal firmware. Firmware version, good or bad is different, the public version of the firmware to governor jumper two steps of the governor, inconvenient and speed rating; we have carefully selected and modified the firmware to achieve multi-level automatic speed control.
- An example: AVR microcontroller factory was a 1MHz internal oscillator circuit, then the firmware with a lower speed automatically download its download about 4K program shall 3 seconds; for the same model using an external 12MHz crystal microcontroller, the clock speed up can support higher download speed, download the same program, the firmware automatically accelerated, the download only to be less than one second. The above experiment reflects the automatic speed control, customers can verify their own!
- Supported microcontrollers include:
AT89S51, AT89S52, AT86RF401, AT90CAN32, AT90CAN64, AT90CAN128, AT90PWM2, AT90PWM2B, AT90PWM3, AT90PWM3B, AT90PWM81, AT90PWM216, AT90PWM316, AT90S1200, AT90S2313, AT90S2323, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433, AT90S4434, AT90S85

15,AT90S8535,AT90SCR100H,AT90USB82,AT90USB162,AT90USB646,AT90USB647,AT90USB1286,AT90USB1287,ATmega8,ATmega8A,ATmega8U2,ATmega8HVA,ATmega16,ATmega16A,ATmega16HVA,ATmega16HVB,ATmega16M1,ATmega16U2,ATmega16U4,ATmega32,ATmega32A,ATmega32C1,ATmega32HVB,ATmega32M1,ATmega32U2,ATmega32U4,ATmega32U6,ATmega48,ATmega48P,ATmega48PA,ATmega64,ATmega64A,ATmega64C1,ATmega64M1,ATmega88,ATmega88P,ATmega88PA,ATmega103,ATmega128,ATmega128A,ATmega128RFA1,ATmega161,ATmega162,ATmega163,ATmega164P,ATmega164PA,ATmega165,ATmega165P,ATmega168,ATmega168P,ATmega168PA,ATmega169,ATmega169P,ATmega323,ATmega324,ATmega324PA,ATmega325,ATmega325P,ATmega328P,ATmega329,ATmega329P,ATmega406,ATmega640,ATmega644,ATmega644P,ATmega644PA,ATmega645,ATmega649,ATmega1280,ATmega1281,ATmega1284P,ATmega2560,ATmega2561,ATmega3250,ATmega3250P,ATmega3290,ATmega3290P,ATmega6450,ATmega6490,ATmega8515,ATmega8535,ATtiny10,ATtiny11,ATtiny12,ATtiny13,ATtiny13A,ATtiny15,ATtiny22,ATtiny24,ATtiny24A,ATtiny25,ATtiny26,ATtiny28,ATtiny43U,ATtiny44,ATtiny44A,ATtiny45,ATtiny48,ATtiny84,ATtiny85,ATtiny88,ATtiny167,ATtiny261,ATtiny261A,ATtiny461,ATtiny861,ATtiny861A,ATtiny2313,ATtiny2313A)

β. UNO Rev3 ATMEGA328P Board

- Μικροελεγκτής ATmega328
- Αχρτεκτονική ελεγκτή AVR
- Τάση λειτουργίας: 5 VDC
- Τάση εισόδου 7-12 V προτεινόμενη
- Τάση εισόδου 6-20 V limit, min-max
- Ψηφιακές εισόδους/εξόδους 14 (6 PWM εξόδους)
- PWM Ψηφιακές εισόδους/εξόδους 6
- Αναλογικές εισόδους 6
- Ρεύμα ανα είσοδο/έξοδο 20mA
- Ρεύμα ανα είσοδο/έξοδο 3.3V 50mA
- Μνήμη Flash 32 KB απο τα οποία 0.5 KB χρησιμοποιούνται για το σύστημα
- Μνήμη SRAM 2 KB
- Μνήμη EEPROM 1 KB
- Ταχύτητα 16 MHz
- Εγγύηση >/ 2 έτη

γ. Μικροεπεξεργαστής ATMEGA 328P

- Μικροεπεξεργαστής τύπου : Atmel's ATMega328 8-Bit
- Θήκη: DIP 28 pin
- 23 γραμμές εισόδου/εξόδου, 6 με δυνατότητα γραμμών για 10-bit ADC.
- Ταχύτητα επεξεργασίας εως: 20MHz με εξωτερικό κρύσταλλο.
- Τάση λειτουργίας: 1.8V - 5V

δ. Μικροεπεξεργαστής ATMEGA 328P με ενσωματωμένο για Arduino Uno R3 κώδικα εκκίνησης:

- Μικροεπεξεργαστής: Atmel's ATMega328 8-Bit
- Θήκη: DIP 28 pin
- 23 γραμμές εισόδου/εξόδου, 6 με δυνατότητα γραμμών για 10-bit ADC.
- Ταχύτητα επεξεργασίας εως: 20MHz με εξωτερικό κρύσταλλο.
- Τάση λειτουργίας: 1.8V - 5V

Τμήμα 9: Οριζόντιος αναταράκτης δειγμάτων

- Ψηφιακά ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστή
- Ταχύτητα έως 400 rpm

- Ακρίβεια (στις 100rpm): +/- 5rpm
- Ρύθμιση χρόνου: από 1min έως 99h
- Εύρος κίνησης: έως 13mm
- Να συνοδεύεται από πλατφόρμα διαστάσεων 250x250mm τουλάχιστον
- Μέγιστο φορτίο: έως 5kg
- Να δέχεται διάφορες πλατφόρμες
- Εγγύηση: 2 έτη

Τμήμα 10: Πλάκες θέρμανσης/ανάδευσης κατασκευασμένες από υλικό ανθεκτικό στα χημικά αντιδραστήρια

- Αναλογική ρύθμιση ταχύτητας ανάδευσης 0 έως 1500 rpm
- Μέγιστο όγκο ανάδευσης τουλάχιστον 10L ανά πλάκα
- Περιοχή θερμοστάτησης : από θερμοκρασία περ/ντος έως τουλάχιστον 120°C

Τμήμα 11: Σύστημα μέτρησης εργαστηριακού θορύβου

- Φορητό ολοκληρωτικό ηχόμετρο τύπου I κατά IEC 61672, με δυνατότητα τριτοκταβικής (1/3) ανάλυσης συχνοτήτων, στάθμιση συχνοτήτων A και C, στάθμιση χρόνου Fast, Slow και Impulse. Οθόνη LCD, λειτουργία με μπαταρίες, ανεμοπροστασία, datalogging σε κάρτα SD, καλώδιο και λογισμικό για μεταφορά και επεξεργασία των δεδομένων σε υπολογιστή.

Επιπλέον εξοπλισμός/παρελκόμενα

- Ανεξάρτητος βαθμονομητής ηχομέτρου που να πληροί πλήρως την IEC 942, class 1, κατάλληλος για την επιτόπου βαθμονόμηση του ηχομέτρου.
- Βαλιτσάκι μεταφοράς ηχομέτρου, με θήκες για το ηχόμετρο και τον βαθμονομητή.

Τμήμα 12: Υδατόλουτρο με δυνατότητα ανατάραξης (με ενσωματωμένο μηχανισμό γραμμικής ανακίνησης)

- Ο κάδος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό χάλυβα πρεσσαριστό. Να διαθέτει αντιστάσεις εμβapτιζόμενου τύπου από χάλυβα.
- Εξωτερικά να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στα χημικά αντιδραστήρια
- Να διαθέτει θερμομόνωση
- Να διαθέτει κρουνό αποχέτευσης – εκκένωσης
- Να συνοδεύεται από θερμόμετρο με δυνατότητα μέτρησης από τουλάχιστον 0 έως +110 °C με βήμα μέτρησης 1,0 °C ή μικρότερο
- Να επιτυγχάνει θερμοκρασίες 5 °C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 100 °C, τουλάχιστον
- Να διαθέτει θερμοστάτη για ακρίβεια θερμοστάτησης στον κάδο 0,5°C ή μικρότερο
- Να διαθέτει σύστημα ανάδευσης με συχνότητα ανακίνησης 20±5 μέχρι 250±50 κινήσεις/min. Επιθυμητή ψηφιακή ένδειξη συχνότητας ανακίνησης
- Να διαθέτει γενικό διακόπτη λειτουργίας με φωτεινή ένδειξη και επιμέρους ενδεικτικές λυχνίες
- Να διαθέτει χωρητικότητα ≥17 λίτρων
- Επιθυμητό σύστημα ειδοποίησης (alarm) για υπερθέρμανση, χαμηλή στάθμη νερού ή λήξη χρόνου
- Να λειτουργεί με ρεύμα 220 volts, 50/60 Hz

Τμήμα 13: Αγωγιμόμετρο/Πεχάμετρο

Το όργανο θα πρέπει να προσδιορίζει σε διαλύματα:

1. pH

2. θερμοκρασία
3. Αγωγιμότητα
4. Ολικά διαλυμένα στερεά (TDS)
5. Αλατότητα (salinity)
6. Δυναμικό οξειδοαναγωγής (ROP)
7. Ειδική αντίσταση
8. Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων και μεταφοράς των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω θύρας micro-USB ή USB ή καλωδίου IR-RS232.
9. Να προσφέρονται ρυθμιστικά διαλύματα για τις αντίστοιχες μετρήσεις και διαλύματα αποθήκευσης ηλεκτροδίων.
10. Να υπάρχει δυνατότητα τουλάχιστον με κατάλληλη προσθήκη/επέκταση να προσδιορίζει
11. α) Ολικό διαλυμένο οξυγόνο
12. β) Ατμοσφαιρική Πίεση
13. γ) Συγκέντρωση ιόντων

Προδιαγραφές:

14. Εύρος μέτρησης pH: Τουλάχιστον 1,00-14,00. Διαχωριστικότητα μέτρησης: 0,01 μονάδες pH. Ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 0,02$ μονάδες pH.
15. Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: Τουλάχιστον $-5 - 50^{\circ}\text{C}$. Διαχωριστικότητα μέτρησης: Τουλάχιστον $0,02^{\circ}\text{C}$. Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον $0,15^{\circ}\text{C}$.
16. Εύρος μέτρησης αγωγιμότητας: Τουλάχιστον 0 - 500mS/cm. Διαχωριστικότητα μέτρησης: 0,01. Ακρίβεια μέτρησης: Τουλάχιστον $\pm 1\%$.
17. Εύρος μέτρησης ολικών διαλυμένων στερεών: Τουλάχιστον 0-400 g/L. Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον 1%.
18. Εύρος μέτρησης αλατότητας: Τουλάχιστον 0-60 ppt. Διαχωριστικότητα μέτρησης: Τουλάχιστον 0,01 ppt. Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον 2%. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης σε θαλασσινό νερό γλυκό νερό και απιονισμένο νερό.
19. Δυναμικό οξειδοαναγωγής. Τουλάχιστον 0 - ± 1999 mV. Διαχωριστικότητα μέτρησης: τουλάχιστον 0,01 mV. Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον ± 1 mV.
20. Εύρος μέτρησης ειδικής αντίστασης: 0-1,00 MΩcm.
21. Αν προσφέρεται δυνατότητα μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου. Εύρος μέτρησης: τουλάχιστον 0-50 ppm. Διαχωριστικότητα μέτρησης: Τουλάχιστον 0,01 ppm. Ακρίβεια μέτρησης: τουλάχιστον $\pm 1.5\%$ για χαμηλές συγκεντρώσεις και $\pm 3\%$ για υψηλές συγκεντρώσεις.
22. Αν προσφέρεται δυνατότητα μέτρησης ατμοσφαιρικής πίεσης. Εύρος μέτρησης: τουλάχιστον 500-800 mm Hg. Διαχωριστικότητα μέτρησης: Τουλάχιστον 0,01 mm Hg. Ακρίβεια μέτρησης: Τουλάχιστον 3 mm Hg.

Τμήμα 14: Φορητό όργανο μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων νερού

Για τη μέτρηση:

pH, Θερμοκρασίας (T), Αγωγιμότητας (Conductivity), Διαλυμένων Στερεων (TDS), Δυναμικού οξειδοαναγωγής (ORP Redox, Eh)

Τμήμα 15: Περισταλτική αντλία

Παροχή : 0-10ml/min

-Εύρος περιστροφής: 5-200 rpm

-Να περιλαμβάνεται και η κεφαλή της αντλίας

-Να είναι ανθεκτική σε πολλά είδη χημικών

-Να δέχεται σωληνάκια με διαφορετικές διαμέτρους

Τμήμα 16: Εργαστηριακά κόσκινα

Κόσκινα ASTM διαμέτρου 200 mm (8'') Κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι, κατάλληλα για φύλλερ, Πρότυπο ASTM E11

Ανοίγματα: α) 6,70 mm

β) 4,75 mm

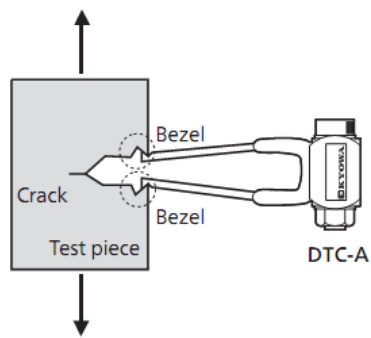
γ) 3,35 mm

- δ) 2,36mm
- ε) 1,18mm
- στ) 1mm
- ζ) 0.710 mm
- η) 0,600mm
- θ) 0,355 mm
- ι) 0,250 mm

Τμήμα 17: Επαναχρησιμοποιούμενο ρωγμόμετρο τύπου κλιπ

Καταγραφέας/μετατροπέας μετατόπισης DTC (Clip type Displacement Transducer) που να επιτρέπει τη μέτρηση της μετατόπισεων στο άνοιγμα μιας ρωγμής, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM.

Ο μετατροπέας ΠΡΕΠΕΙ να είναι συμβατός με το καταγραφικό iNet-600 της Instronet.

Προτεινόμενη διέγερση:	2 – 4 V	
Αντίσταση εισόδου:	350 Ω $\pm$ 4% max	
Αντίσταση εξόδου	350 Ω $\pm$ 4% max	
Ικανότητα μέτρησης (rated capacity):	2mm	

Τμήμα 18: Αγωγιμόμετρο/Πεχάμετρο

Τεχνικά Χαρακτηριστικά για Πεχάμετρο 1:

- Όργανο ρεύματος ή/και μπαταρίας
- Οθόνη LCD
- Δυνατότητα για εφαρμογές ρουτίνας και εξειδικευμένες με δυνατότητα να δεχτεί ηλεκτρόδια 2- και 4- cells
- Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο αγωγιμότητας 4 cells

Στο σετ θα πρέπει να περιλαμβάνονται:

- Standard διάλυμα 1413 μS/cm στους 25 ° C, στήριγμα ηλεκτροδίου
- Εγγύηση ενός (1) έτους

Τεχνικά Χαρακτηριστικά για Πεχάμετρο 2:

- Όργανο ρεύματος ή/και μπαταρίας
- Οθόνη LCD
- Δυνατότητα για εφαρμογές ρουτίνας και εξειδικευμένες με δυνατότητα να δεχτεί πλήθος ηλεκτροδίων
- Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδιο gel, υάλινο με ενσωματωμένο σένσորα θερμοκρασίας

Στο σετ θα πρέπει να περιλαμβάνονται:

- ρυθμιστικό διάλυμα 4 και 7, στήριγμα ηλεκτροδίου
- Εγγύηση ενός (1) έτους

Τμήμα 19: Σύστημα εισαγωγής δειγμάτων σε αέριο χρωματογράφο HP 7890 με την μέθοδο της δειγματοληψίας αέριας φάσης (head-space sampler)

1. Το σύστημα να μπορεί να συνδεθεί με τον εισαγωγέα του αέριου χρωματογράφου HP 7890, χωρίς μετατροπές στην συνδεσμολογία του, ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη λειτουργία του εισαγωγέα split/splitless.
2. Να έχει την δυνατότητα χρονο-προγραμματιζόμενης προθέρμανσης των δειγμάτων έως 200οC και χρονο-προγραμματιζόμενης ανάδευσης τους.
3. Να διαθέτει θερμαινόμενη γραμμή μεταφοράς των ατμών έως 220οC.
4. Να παρέχει δυνατότητα χειροκίνητης ή αυτόματης ρύθμισης της ροής του φέροντος αερίου
5. Να διαθέτει φούρνο υποδοχής τουλάχιστον 10 δειγμάτων/φιαλιδίων.
6. Να λειτουργεί σε 240 Vac-50/60Hz

Τμήμα 20: Μετρητές ροής μάζας (mass flow controllers)

Μετρητής ροής μάζας (1ος)

Τεχνικές προδιαγραφές:

Ο προσφερόμενος μετρητής ροής μάζας θα πρέπει να διαθέτει καλώδιο σύνδεσης και να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Max Press: 1500 psig [103 BAR]
- Max Temp: 149F [65°C]
- Body Material: 316L SS
- Valve Type: Normally closed
- Valve Seat Material: Viton
- Seals / O-Ring: Viton o-rings
- Electrical Connector: 15-pin D-Conn
- Connection Size: 1/4-IN
- Connection Type: Comp w\Filter
- FS Flow Rate: 100 SMLM
- Fluid / Gas: HELIUM-4 He
- Flow Type: SV
- Inlet Pressure: 1 atm g
- Outlet Pressure: 0.00 atmg
- Cal Ref Temp: 0°C
- Communications: Smart Emulation
- Input Signal: 0-5 V
- Output Signal: 0-5 V
- Electrical Conn.-Digital: Smart Emulation (Analog and/or RS485) REV-B
- Baud Rate: 19200 baud Standard Rate
- Output Enhancement: Standard settling / response time
- Power Supply: 24 Vdc

- Mounting Attitude: (1) Horizontal base down
- Calibration: Single standard calibration up to 200 PSIG
- Orifice: 0.003 orifice
- Restrictor: Size code K
- Restrictor Type: Sintered
- Operating Temp: 20 °C
- Sensor Factor: 1.386

Μετρητής ροής μάζας (2ος)

Τεχνικές προδιαγραφές:

Ο προσφερόμενος μετρητής ροής μάζας θα πρέπει να διαθέτει καλώδιο σύνδεσης και να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Max Press: 1500 psig [103 BAR]
- Max Temp: 149F [65°C]
- Body Material: 316L SS
- Valve Type: Normally closed
- Valve Seat Material: Viton
- Seals / O-Ring: Viton o-rings
- Electrical Connector: 15-pin D-Conn
- Connection Size: 1/4-IN
- Connection Type: Comp w\Filter
- FS Flow Rate: 200 SLM
- Fluid / Gas: HELIUM-4 He
- Flow Type: SV
- Inlet Pressure: 1 atm g
- Outlet Pressure: 0.00 atmg
- Cal Ref Temp: 0 °C
- Communications: Smart Emulation
- Input Signal: 0-5 V
- Output Signal: 0-5 V
- Electrical Conn.-Digital: Smart Emulation (Analog and/or RS485) REV-B
- Baud Rate: 19200 baud Standard Rate
- Output Enhancement: Standard settling / response time
- Power Supply: 24 Vdc
- Mounting Attitude: (1) Horizontal base down
- Calibration: Single standard calibration up to 200 PSIG
- Orifice: 0.004 orifice
- Restrictor: Size code M
- Restrictor Type: Sintered
- Operating Temp: 20 °C

- Sensor Factor: 1.386

Τμήμα 21: Ηλεκτρονικός Ζυγός

- Μέγιστο βάρος ζύγισης: 250g
- Αναγνωσιμότητα: 0,1mg
- Γραμμικότητα: 0,3 mg
- Διάμετρος πλάκας ζύγισης: 80 mm
- Χώρος ζύγισης: W×D×H: 160×140×205 mm
- Ολικές διαστάσεις: W×D×H: 210×340×330 mm
- Εσωτερική βαθμονόμηση

Τμήμα 22: Φούρνος

Ο προσφερόμενος φούρνος θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 1.100 °C.
- Θερμαντικά στοιχεία όχι καλυμμένα στο θάλαμο.
- Λειτουργία στα 230V/50Hz.
- Χωρητικότητα θαλάμου 6 λίτρα.
- Μέγιστη κατανάλωση 2 kW.
- Να έχει διπλή επένδυση μόνωσης ώστε να μην υπερθερμαίνεται εξωτερικά και να μην καταναλώνει πολύ ρεύμα για την σταθεροποίηση της θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει πόρτα που να ανοίγει κατακόρυφα για λόγους ασφαλείας.
- Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη για την προγραμματισμένη και την πραγματική θερμοκρασία.
- Να διαθέτει PID control, δηλαδή η ισχύς θέρμανσης να αυξομειώνεται ώστε να ρυθμίζεται η θερμοκρασία με ακρίβεια.
- Να διαθέτει αυτόματο διακόπτη που σταματά την θέρμανση μόλις ανοίξει η πόρτα.
- Να διαθέτει περίβλημα από SiC για γρήγορη θέρμανση και εξοικονόμηση ενέργειας.
- Να διαθέτει καμινάδα εξαγωγής αερίων για σύνδεση με απαγωγό.
- Να διαθέτει ηλεκτρονικό ψηφιακό σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση.

Τμήμα 23: Φασματοφωτόμετρο ορατού υπεριώδους UV-VIS διπλής δέσμης

Φασματοφωτόμετρο σάρωσης, ορατού-υπεριώδους, πραγματικής διπλής δέσμης (ταυτόχρονη ύπαρξη δέσμης αναφοράς και μέτρησης).

- Πηγές φωτός: προ-ευθυγραμμισμένες λυχνίες δευτερίου και βολφραμίου – αλογόνου με αυτόματη εναλλαγή λυχνίας σε επιλεγόμενο μήκος κύματος από το χρήστη.
- Οι πηγές διαθέτουν σταθεροποιητή τάσης.
- Ταχύτητα Σάρωσης: Έως 3600 nm/min.
- Ανιχνευτές: Φωτοδίοδοι Πυριτίου.
- Περιοχή μήκους κύματος: 190-1100nm.
- Ακρίβεια μήκους κύματος: ± 0.1 nm.
- Διακριτική ικανότητα μήκους κύματος: 0.1 nm.
- Επαναληψιμότητα μήκους κύματος: ± 0.02 nm.
- Ακρίβεια φωτομέτρησης (Photometric accuracy): ± 0.002 Abs (0 – 0.5 Abs)
 ± 0.004 Abs (0.5 – 1 Abs).
- Θόρυβος: $< 0.0001A$ @ 500nm 0A.
- Zero Drift: $< 0.001A/h$, μετά από προθέρμανση.
- Επιπεδότητα γραμμής βάσης: ± 0.002 A.
- Εύρος Σχισμής (Bandpass): 1.5 nm.
- Διαχεόμενο φως: KCl $> 2A$ at 198nm & $< 0.05\%T$ @ 220nm and 340nm.

- Φωτομετρική περιοχή: 0.3 to 3A, 0 to 200%T, 0 to 9999 Conc.
- Printer Interface: Parallel for A4 HP and Epson printers.
- Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να συνδέεται με H/Y μέσω θύρας USB.
- Να συνοδεύεται από δύο τετράγωνα κυψελίδες οπτικής διαδρομής 10 mm από χαλαζία., καθώς και από δύο (2) στηρίγματα κυψελίδων 1...50 mm.

Γενικές Απαιτήσεις :

1. Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης.
2. Το σύστημα να διαθέτει CE.
3. Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
4. Ο κατασκευαστής να διαθέτει EN ISO 9001:2008.
5. Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 9001:2008.
6. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO EN 17025, στο πεδίο της διακρίβωσης των φασματοφωτομέτρων, έτσι ώστε να το παραδώσει στο εργαστήριο με το αντίστοιχο πιστοποιητικό.
7. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητα δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. Ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
8. Εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του.
9. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτος από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος.
10. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
11. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.

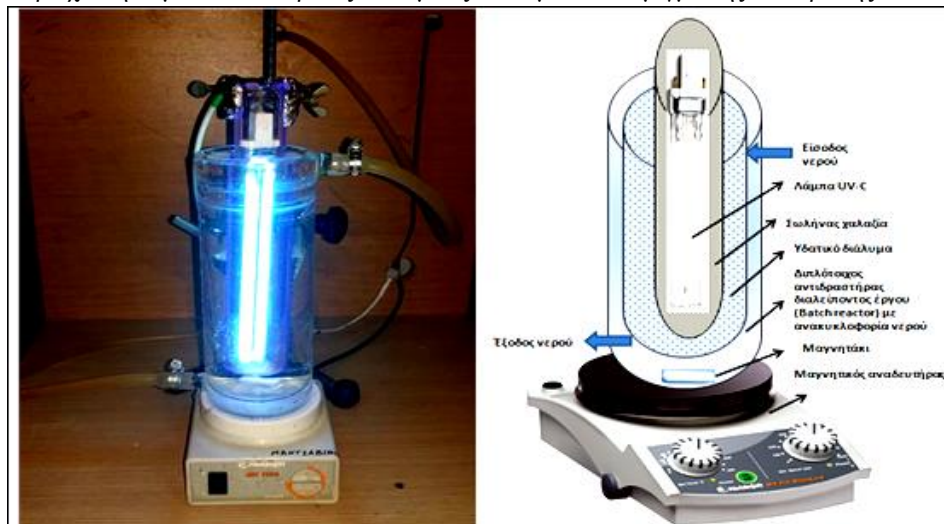
Τμήμα 24: Επιτραπέζιος Οριζόντιος περιστροφικός ανακινήτης δειγμάτων (Benchtop Orbital shaker)

Type of movement: orbital
 Shaker diameter: 4 mm
 Permissible shaking weight (incl. attachment): 2.0 kg
 Motor rating input: 45 W
 Motor rating output: 10 W
 Permissible ON time: 100%
 Speed min (adjustable): 80 rpm
 Speed range: 0-800 rpm
 Speed display: LED line
 Timer: yes
 Timer display: LED line
 Time setting range: 5 - 50 min
 Operating mode: timer and continuous operation
 Dimensions (W x H x D): 270 mm × 98 mm × 316 mm
 Weight: 8.8 kg
 Permissible ambient temperature max.: 50 °C
 Permissible ambient temperature min.: 5 °C
 Permissible relative humidity: 80%
 Voltage: 220 - 240/100 - 120V
 Frequency: 50/60 Hz
 Protection class according to DIN EN 60529: IP 21
 Shaking table lock: no
 Analog output: no
 RS 232 interface: no

Τμήμα 25: Διπλότοιχος αντιδραστήρας με σωλήνα χαλαζία

Ο αντιδραστήρας θα διαθέτει διπλό τοίχωμα, μέσω του οποίου θα γίνεται κυκλοφορία νερού βρύσης για τη διατήρηση της θερμοκρασίας στο επιθυμητό επίπεδο (20 – 25 °C), όπως φαίνεται στην εικόνα 1. Συγκεκριμένα, πρέπει να διαθέτει τα κάτωθι:

- Εσωτερικό γυάλινο κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλαζία (μήκος: 250 mm, εξωτερική διάμετρος: 36 mm), εντός του οποίου θα τοποθετείται η λάμπα υπεριώδους ακτινοβολίας, και
- Εξωτερικό διπλότοιχο γυάλινο κυλινδρικό δοχείο αντίδρασης (μήκος: 230 mm, εσωτερική διάμετρος: 63 mm, χωρητικότητα: 500 mL). Το μίγμα της αντίδρασης θα τοποθετείται στο εξωτερικό γυάλινο κυλινδρικό δοχείο αντίδρασης και το εσωτερικό κυλινδρικό δοχείο το οποίο θα περιέχει τη λάμπα UV θα βυθίζεται ομοαξονικά μέσα στο μίγμα της αντίδρασης.



Εικόνα 1. Διπλότοιχος αντιδραστήρας με σωλήνα χαλαζία

Τμήμα 26: Ηλεκτρόδιο για πεχάμετρο

Ηλεκτρόδιο συνδυασμού μέτρησης pH, μήκους 120 mm, με υποδοχή σύνδεσης S7 και platinum διάφραγμα.

Τμήμα 27: Πιπέτες

Αυτόματες πιπέτες (4) μεταβλητού όγκου με μηχανισμό αυτόματης απόρριψης του ρύγχους:

- 0,5-10 μL
- 2-20 μL
- 20-200 μL
- 100-1000 μL

- Πλήρως αποστειρώσιμες
- Λειτουργία με ένα κουμπί για εισπνοή, διανομή και έξωση άκρης
- Ο όγκος να κλειδώνει
- Χημικά ανθεκτικές
- Λειτουργία με το ένα χέρι
- Οθόνη 4 ψηφίων
- Εγγύηση 3 ετών

Τμήμα 28: Θερμική Κάμερα

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός

	προϊόντος
Ανάλυση αισθητήρα θερμικής απεικόνισης	$\geq 120 \times 90$
Θερμική Ευαισθησία	$\leq 0.1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Τύπος Οθόνης	Έγχρωμη LCD
Μέγεθος Οθόνης	$\geq 3''$
Ανάλυση Οθόνης	$\geq 320 \times 240$ pixels
Θερμοκρασία λειτουργίας	Τουλάχιστον -20°C έως 250°C
Μέγιστο Οπτικό πεδίο	Τουλάχιστον $35^{\circ} \times 25^{\circ}$
Data communication interface	USB
WIFI connectivity	NAI
Μπαταρία	Επαναφορτιζόμενη (φορτιστής συμπεριλαμβάνεται)
Ρυθμός καρτέ	$\geq 9 \text{ Hz}$
Ανάλυση αρχείων jpeg	14 bit
Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα σε ηλεκτρονική μορφή
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη εγγύηση
Ανταλλακτικά	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την κατασκευάστρια εταιρεία
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον 2 έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Πολυτεχνείου Κρήτης που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Τμήματα Διαγωνισμού	Ποσότητα σε τμχ	Προϋπολογισθέν κόστος σε € (καθαρή αξία) ανά Μονάδα	Προϋπολογισθέν κόστος σε € (αξία με ΦΠΑ) ανά Μονάδα	Προϋπολογισθέν κόστος σε € για το σύνολο της ποσότητας (με ΦΠΑ)	Προσφερόμενη Τιμή (καθαρή αξία) σε € ανά Μονάδα	Προσφερόμενη Τιμή (με ΦΠΑ) σε € ανά Μονάδα	Συνολική Τιμή (με ΦΠΑ) σε € για το σύνολο της προσφερόμενης ποσότητας
Τμήμα 1: Γεννήτρια συναρτήσεων με DDS τεχνολογία	4	241,94 €	300,00 €	1.200,00 €			
Τμήμα 2: Ψηφιακός Παλμογράφος DC 100 MHz	2	332,66 €	412,50 €	825,00 €			
Τμήμα 3: Ψηφιακό Πολύμετρο true RMS	2	201,62 €	250,00 €	500,00 €			
Τμήμα 4: Probes για τον παλμογράφο	6	20,16 €	25,00 €	150,00 €			
Τμήμα 5: Πειραματική διάταξη μελέτης ρόλου γείωσης και διακοπών ισχύος υπολειμματικών ρευμάτων	1	1.290,32 €	1.600,00 €	1.600,00 €			

Τμήμα 6: Μονάδα μονοφασι κού τροφοδοτι κού 230 V AC με RC circuit breaker και emergency stop button	1	540,32 €	670,00 €	670,00 €			
Τμήμα 7: Επιτραπέ ζιο πλαίσιο από αλουμίνι ο για ανάρτησ η μονάδων εκπαιδευ τικής διάταξης με ράφι για καλώδια	1	330,65 €	410,00 €	410,00 €			
Τμήμα 8: Αναπτυξια κές πλακέτες τύπου Arduino: α) AVR Προγραμμ ατιστής USB για μικροεπεξ εργαστές τύπου AVR, β) UNO Rev3 ATMEGA3 28P Board, γ) Μικροεπ εξεργαστή ς ATMEGA 328P και	α) 15 β) 10 γ) 10 δ) 10	α) 2,42€ β) 20,16€ γ) 3,23€ δ) 3,23€	α) 3,00€ β) 25,00€ γ) 4,00€ δ) 4,00€	375,00 €			

δ)Μικροεπεξεργαστή ς ATMEGA 328P με ενσωματω μένο για Arduino Uno R3 κώδικα εκκίνησης							
Τμήμα 9: Οριζόντιο ς αναταρά κτης δειγμάτων	1	1.129,03 €	1.400,00 €	1.400,00 €			
Τμήμα 10: Πλάκες θέρμανσ ης/ανάδε υσης κατασκευ ασμένες από υλικό ανθεκτικ ό στα χημικά αντιδρασ τήρια	6	255,38 €	316,67 €	1.900,00 €			
Τμήμα 11: Σύστημα μέτρησης εργαστηρ ιακού θυρούβο υ	1	3.790,32 €	4.700,00 €	4.700,00 €			

Τμήμα 12: Υδατόλουτρο με δυνατότητα ανατάραξης	1	887,10 €	1.100,00 €	1.100,00 €			
Τμήμα 13: Αγωγιμόμετρο/πεχάμετρο	1	1.370,97 €	1.700,00 €	1.700,00 €			
Τμήμα 14: Φορητό όργανο μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων νερού	1	685,48 €	850,00 €	850,00 €			
Τμήμα 15: Περισταλτική αντλία	1	1.258,19 €	1.560,16 €	1.560,16 €			
Τμήμα 16: Εργαστηριακά Κόσκινα (όπως τεχν. Προδιαγραφές ανά τμχ)	1 τμχ για κάθε στοιχείο από α) έως ι)	α) 62,00 € β) 62,00 € γ) 49,00 € δ) 49,00 € ε) 49,00 € στ) 49,00 € ζ) 49,00 € η) 49,00 € θ) 49,00 € ι) 49,00 €	α) 76,88€ β) 76,88€ γ) 60,76€ δ) 60,76€ ε) 60,76€ στ) 60,76€ ζ) 60,76€ η) 60,76€ θ) 60,76€ ι) 60,76€	639,84€			
Τμήμα 17: Επαναχρησιμοποιούμενο Ρωγμόμετρο τύπου κλιπ (DTC-A-2 Clip type Displacement Transducer)	1	1.048,39 €	1.300,00 €	1.300,00 €			
Τμήμα 18: Αγωγιμόμετρο/Πεχάμετρο	2	806,45 €	1.000,00 €	2.000,00 €			

Τμήμα 19: Σύστημα εισαγωγής δειγμάτων σε αέριο χρωματογράφο HP 7890 με την μέθοδο της δειγματοληψίας αέριας φάσης (head-space sampler)	1	2.016,13 €	2.500,00 €	2.500,00 €			
Τμήμα 20: Μετρητές ροής μάζας (mass flow controllers)	2	1.560,48 €	1.935,00 €	3.870,00 €			
Τμήμα 21: Ηλεκτρονικός ζυγός	1	1.090,32 €	1.352,00 €	1.352,00 €			
Τμήμα 22: Φούρνος	1	2.950,00 €	3.658,00 €	3.658,00 €			
Τμήμα 23: Φασματοφωτόμετρο ορατού υπεριώδους UV-VIS διπλής δέσμης	1	5.580,65 €	6.920,00 €	6.920,00 €			

Τμήμα 24: Επιτραπέζιος οριζόντιος περιστροφικός ανακινήτης δειγμάτων	1	1.451,61 €	1.800,00 €	1.800,00 €			
Τμήμα 25: Διπλότοιχος αντιδραστικήρας με σωλήνα χαλαζία	1	370,97 €	460,00 €	460,00 €			
Τμήμα 26: Ηλεκτρόδιο για πεχάμετρο	1	241,94 €	300,00 €	300,00 €			
Τμήμα 27: Πιπέτες (ιδ. Τεχν. Προδιαγραφές)	4	149,19 €	185,00 €	740,00			
Τμήμα 28: Θερμική Κάμερα	1	1.290,32 €	1.600,00 €	1.600,00 €			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

(Προσκομίζεται πριν ή κατά κατά την υπογραφή της σύμβασης και ανέρχεται σε ποσό που αντιστοιχεί στο 5% επί της καθαρής αξίας του τμήματος ή των τμημάτων στα οποία αφορά η προς υπογραφή σύμβαση)

ΕΚΔΟΤΗΣ: Ημερομηνία Έκδοσης

ΠΡΟΣ: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, Χανιά.

Εγγυητική επιστολή μας με αριθμό για ΕΥΡΩ

Ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής επιστολής

Αριθμός Σύμβασης/ (ημερομηνία με ημέρα-μήνα-έτος)

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι από το δικαίωμα της διαιρέσεως και της διζήσεως υπέρ της (πλήρης επωνυμία εταιρείας, διεύθυνση – οδός, αριθμός, Τ.Κ. αναγραφή Α.Φ.Μ.)

Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας να γραφούν τα ως άνω για κάθε έναν φορέα ξεχωριστά με την προσθήκη του ακόλουθου κειμένου: μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για καθένα από αυτά, ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους και εκ της ιδιότητάς τους ως μελών αυτής και μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης (να συμπληρωθεί η περιγραφή των παραδοτέων ειδών), που αφορά στον διαγωνισμό που διενεργήθηκε την(ημερομηνία), με αριθμό διακήρυξης/.....-....., συνολικής αξίας (να αναγραφεί το συνολικό συμβατικό τίμημα, αριθμητικώς και ολογράφως).

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεσή σας και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης, υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την (ημερομηνία).

(εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹
και τη διαδικασία ανάθεσης**Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης****A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής**

- Ονομασία: ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής στο ΚΗΜΔΗΣ : 99206998

- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ 73100 ΧΑΝΙΑ, ΚΤΗΡΙΟ Ε4, Διεύθυνση δικτυακού τόπου: www.elke.tuc.gr

Γενικές Πληροφορίες: Μαρία Κατσιούλη

Τηλέφωνο: 28210 37040

Fax: 28210 37082

E-mail: mkatsiouli@isc.tuc.gr**Πληροφορίες για τις****Τεχν. προδιαγραφές:** Όπως σε συνημμένο πίνακα τεχνικών προδιαγραφών

Τηλέφωνο:

E-mail:

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**Τίτλος:** Εργαστηριακός εξοπλισμός στο πλαίσιο του Προγράμματος LIFE B2E4sustainable-WWTP (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών CPV's):

38000000-5

Η σύμβαση αναφέρεται σε αγαθά

**ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ- Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον
οικονομικό φορέα**

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης	Απάντηση
Πλήρης Επωνυμία:	[.....]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ² :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ³ ;	[.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος V. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]

γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο⁴: δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης.</u> ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	γ) [.....] δ) [☐] Ναι [☐] Όχι ε) [☐] Ναι [☐] Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
Τρόπος συμμετοχής	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους⁵;	[☐] Ναι [☐] Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της	α) [.....] β) [.....]

συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας:	γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[.....]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νομίμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει	Απάντηση
Ονοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ¹

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	☐ Ναι ☐ Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς**, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες⁶**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση⁷
2. δωροδοκία^{8,9}
3. απάτη¹⁰
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες¹¹
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας¹²
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων¹³

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	Απάντηση
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ¹⁴ το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	☐ Ναι ☐ Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ¹⁵
Εάν ναι , αναφέρετε ¹⁶ : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης: β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί: γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή</i>

	στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] ¹⁷
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ¹⁸ :	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ¹⁹ :	[.....]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	Απάντηση	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ²⁰ , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	☐ Ναι ☐ Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, την διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ²¹;	ΦΟΡΟΙ α)[.....] β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι ☐ Ναι ☐ Όχι -[.....] -[.....] γ.2)[.....] δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ α)[.....] β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι ☐ Ναι ☐ Όχι -[.....] -[.....] γ.2)[.....] δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) ²²: [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου ²³ ;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις ²⁴ : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσεις ²⁵ Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	☐ Ναι ☐ Όχι -[.....] -[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να	

επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής;	☐ Ναι ☐ Όχι
---	--

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη. (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ)

Καταλληλότητα	Απάντηση
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής³; του: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

Μέρος V: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται²⁹, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν³⁰.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος, υπογραφή(-ές): [.....] και σφραγίδα στην περίπτωση Νομικών Προσώπων

Παραπομπές του ΤΕΥΔ

1. Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

2. Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

3. Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

4. Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

5. Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

6. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

7. Όπως 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).

8. Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

9. Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

10. Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

11. Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

12. Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) “Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”.

13. Όπως ορίζεται 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) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"*Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις*".

14. Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

15. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

16. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

17. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

18. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

19. Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

20. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

21. Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

22. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

23. Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

24. Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

25. Άρθρο 73 παρ. 5.

26. Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

27. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

28. Πρέπει να απαριθμούνται όλοι οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

29. Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

30. Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.
