18PROC003267098 2018-06-15
ΑΔΑ: ΩΡΛΙ46ΨΖΣ4-3ΡΕ
Digitally signed by NATIONAL TECH. UNIVERSITY DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2018.06.15 11:01:57 EEST
Reason:
Location: Athens

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Ε Ι Δ Ι Κ Ο Σ Λ Ο Γ Α Ρ Ι Α Σ Μ Ο Σ Κ Ο Ν Δ Υ Λ Ι Ω Ν Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ
(Ε . Λ . Κ . Ε .)

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα.
☎ 210-772 1348, 🗎 210-772 4181 e-mail: ereyna@central.ntua.gr

Τ Μ Η Μ Α Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Ω Ν

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ταχ.Δ/νση: Ηρώων Πολυτεχνείου 9
Ταχ.Κωδ. : 15780 Ζωγράφου

Αθήνα, 15/06/2018
Αριθ. Πρωτ.: 26664

Πληροφορίες: κα Δ. Κολίντζα, κος Γ. Γέρμανος
Τηλέφωνο: 210-7722903, 210-7721879
Fax: 210-7724181
E-mail: kolintza@central.ntua.gr, germanos@central.ntua.gr
Ιστοσελίδα: http://www.edeil.ntua.gr/

IOANNIS PASPALIARIS
Digitally signed by IOANNIS PASPALIARIS
Date: 2018.06.15 10:31:25 +03'00'

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 7/2017

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ: ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ)

στο πλαίσιο του έργου «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) για την υλοποίηση του έργου Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)»**, με Κωδικό Κ.Α 60/0200, και Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε. Σαπουντζάκη.** Το έργο εντάχθηκε στο ΠΔΕ 2017 (έκδοση ΣΑΕ146 με Α.Π.114780/20-10-2017) του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, με κωδικό 2017ΣΕ14600006 συνολικού προϋπολογισμό 427.000,00€.

Αντικείμενο Διαγωνισμού
Προμήθεια και εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων
CPV
30100000-0, 30232140-7, 31154000-0, 31644000-2, 32322000-6, (32420000-3, 32424000-1), (35125000-6 35125100-7 30237475-9 44321000-6), 35513200-5, 38000000-5, (38000000-5, 32222000-5), (38000000-5, 38300000-8, 38940000-6), (38000000-5, 38340000-0, 38410000-2), (38000000-5, 38424000-3, 38500000-0), (38000000-5, 38511000-0), 38290000-4, 38300000-8, 38330000-7, 38340000-0, 38342100-5, 38410000-2, 38424000-3, 38436500-5, 44423800-9, 44511000-5

Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα. ☎ 210-7721348, 🗎 210-7724181 e-mail: ereyna@central.ntua.gr
Προϋπολογισμός	**129.820 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%),** **Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 104.693,55€** **ΦΠΑ : 25.126,45€**
Διαδικασία Ανάθεσης	Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με ανοιχτή διαδικασία, κάτω των ορίων

Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημερομηνία & Ώρα Αποσφράγισης	**16/07/2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.**
Καταληκτική Ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών	**10/07/2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 23:59 μ.μ.** Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά προσκομίζονται σε έντυπη μορφή εντός προθεσμίας τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, δηλαδή έως **13/07/2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ.**
Τόπος Διενέργειας	Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016.
Κωδικός Έργου	με Κ.Α 60/0200
Πρωτόκολλο διαγωνισμού	**26664/15-06-2018**
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	Α. φόρος 4% στην προμήθεια αγαθών Β. φόρος 8% στην παροχή υπηρεσιών Γ. 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ) Δ. 0,06% υπέρ Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) Ε. 0,02% υπέρ του Δημοσίου –Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 Ν. 4412/2016). (Τα ειδικότερα θέματα σχετικά με το χρόνο, τρόπο και τη διαδικασία απόδοσής της, θα οριστούν κατόπιν έκδοσης της σχετικής Κ.Υ.Α. που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο). Ζ. Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Ε Ι Δ Ι Κ Ο Σ Λ Ο Γ Α Ρ Ι Α Σ Μ Ο Σ Κ Ο Ν Δ Υ Λ Ι Ω Ν Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ
(Ε . Λ . Κ . Ε .)

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα.

☎ 210-772 1348, 🗎 210-772 4181 e-mail: ereyna@central.ntua.gr

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αριθμ. Πρωτ.: 26664

Ημερομηνία: 15/06/2018

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Νο 7/2017

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ του ΕΜΠ, προκηρύσσει ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό κάτω των ορίων (**Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης 7/2017: 26664/2018**) με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (*βάσει τιμής*), για την ανάθεση της σύμβασης «προμήθεια και εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων» **προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 104.693,55€ ΦΠΑ : 25.126,45€, ήτοι συνολικό ποσό προϋπολογισμού 129.820 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**

1. Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ.

2. Αντικείμενο του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού είναι η **«Προμήθεια και Εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων»** στο πλαίσιο του έργου «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) για την υλοποίηση του έργου Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)», με Κωδικό Κ.Α 60/0200, και **Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο** τον Καθηγητή Ε. Σαπουντζάκη. (ταξινόμηση κατά CPV, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 213/08: 30100000-0, 30232140-7, 31154000-0, 31644000-2, 32322000-6, (32420000-3, 32424000-1), (35125000-6 35125100-7 30237475-9 44321000-6), 35513200-5, 38000000-5, (38000000-5, 32222000-5), (38000000-5, 38300000-8, 38940000-6), (38000000-5, 38340000-0, 38410000-2), (38000000-5, 38424000-3, 38500000-0), (38000000-5, 38511000-0), 38290000-4, 38300000-8, 38330000-7, 38340000-0, 38342100-5, 38410000-2, 38424000-3, 38436500-5, 44423800-9, 44511000-5). **Η Κατηγορία Δαπάνης που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι**: **«Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων»**

3. Η σύμβαση <u>υποδιαιρείται σε έξι (6) τμήματα που αποτελούνται από είδη (ανά γραμμή) με αντίστοιχο προϋπολογισμό ανά είδος</u>.

4. Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές: α) για το σύνολο των ειδών των έξι (6) τμημάτων, β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος γ) για μεμονωμένα είδη των τμημάτων, σύμφωνα με τον αναλυτικό Πίνακα του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης. Σημειώνεται ότι εφόσον πρόκειται για προσφορά ειδών, θα αφορά σε όλα τα ζητούμενα τεμάχια. Επιπλέον εφόσον πρόκειται για σύστημα που αποτελείται από πολλά μέρη, η προσφορά θα αφορά σε όλα τα μέρη του συστήματος.

5. Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί **με ανοικτή διαδικασία, με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής** και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

6. Η διαδικασία θα διενεργηθεί με υποβολή κλειστών προσφορών εξ ολοκλήρου μέσω της διαδικτυακής πύλης **www.promitheus.gov.gr** του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ), με καταληκτική ημερομηνία παραλαβής (ηλεκτρονικής υποβολής) των **προσφορών την 10/07/2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 23:59 μ.μ.**, ενώ η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί **την 16/07/2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.** από την Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

7. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, καθώς και οι ενώσεις οικονομικών φορέων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 2.2 της Διακήρυξης. Οι ενώσεις /

συμπράξεις οικονομικών φορέων δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

8. Για την έγκυρη συμμετοχή στον διαγωνισμό, απαιτείται η υποβολή εγγυητικής επιστολής συμμετοχής ύψους **2% επί του προϋπολογιζόμενου ποσού συμμετοχής του οικονομικού φορέα χωρίς ΦΠΑ (**για το οποίο υποβάλλεται προσφορά), με διάρκεια ισχύος τουλάχιστον 30 ημερών μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

9. Ερωτήματα υποβολής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέχρι και **την 04/07/2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 23:59 μ.μ.**

10. Στον διαγωνισμό δεν θα γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

11. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική.

12. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας (ηλεκτρονικής αποσφράγισης) του διαγωνισμού.

13. Η διάρκεια ή προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης: Ο χρόνος παράδοσης του αντικειμένου της σύμβασης είναι **δύο (2)** μήνες από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης.

15. Τόπος παράδοσης του αντικειμένου της σύμβασης είναι οι Σχολές και τα Π.Μ.Σ του Ε.Μ.Π . σύμφωνα με τον πίνακα 1.3 της διακήρυξης.

16. Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα γίνει μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του κάθε τμήματος (η παράδοση του κάθε τμήματος μπορεί να γίνει ξεχωριστά με την προϋπόθεση να παραδοθούν όλα τα επιμέρους είδη που το απαρτίζουν) και με την προϋπόθεση υποβολής όλων των απαραιτήτων για την πληρωμή δικαιολογητικών από τον ανάδοχο και εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης του έργου.

17. Η σύμβαση **χρηματοδοτείται** από το πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου ***2017ΣΕ14600006*** «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠ»**,** με κωδικό Κ.Α. 60/0200. **Φορέας χρηματοδότησης**: ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ. Ειδικός φορέας χρηματοδότησης : Γ.Γ ΥΠΠΕΘ.

18. Ημερομηνία αποστολής της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ : **15/06/2018**

19. Η **παρούσα περίληψη θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Προγράμματος «Διαύγεια»**. Η αναλυτική διακήρυξη θα αναρτηθεί στις ιστοσελίδες: ΕΛΚΕ ΕΜΠ www.edeil.ntua.gr & ΕΜΠ www.ntua.gr, Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ www.promitheus.gov.gr, Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ, www.eprocurement.gov.gr και Διαύγεια www.diavgeia.gov.gr

20. Κρατήσεις: 1)) Η αμοιβή του αναδόχου υπόκειται σε κράτηση ποσοστού 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 375 παρ. 7 του Ν. 4412/2016 2) Φόρος εισοδήματος 4% ή 8% επί της καθαρής συμβατικής αξίας σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 3) Κράτηση ποσοστού 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, άρθ. 350, παρ. 3 και ΚΥΑ 1191/14.3.2017 (ΦΕΚ Β', 969, 22.3.2017), 4) 0,02% υπέρ του Δημοσίου –Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 Ν. 4412/2016). (Τα ειδικότερα θέματα σχετικά με το χρόνο, τρόπο και τη διαδικασία απόδοσής της, θα οριστούν κατόπιν έκδοσης της σχετικής Κ.Υ.Α. που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο).5) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

Η Προϊσταμένη της Μονάδας
Οικονομικής και Διοικητικής
Υποστήριξης του ΕΛΚΕ

Μ. Θάνου

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Ερευνών και Διαχείρισης του
ΕΛΚΕ Ε.Μ.Π

Καθ. Ι. Πασπαλιάρης
Αν. Πρύτανη

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 7

1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ 7
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 8
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 8
Αντικείμενο του διαγωνισμού – Περιεχόμενο εγγράφων σύμβασης (άρθρο 53 παρ. 2, εδ. ε του Ν. 4412/2016) .. 8
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 25
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 27
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ 27
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ 28

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 29

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 29
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 29
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 29
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 29
2.1.4 Γλώσσα 30
2.1.5 Εγγυήσεις (παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016) 30
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 31
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής (άρθρο 25 Ν. 4412/2016) 31
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016) 31
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016) 34
2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016) 37
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 37
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 37
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 37
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 37
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 38
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 38
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 38
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ 42
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 42
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 42
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 42
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 43
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 44
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών (άρθρο 95 Ν. 4412/2016) 45
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 46
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (άρθρο 91 του Ν. 4412/2016) 46

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 48

3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 48
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών 48
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών 48
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ. ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ (ΑΡΘΡΟ 80 Ν. 4412/2016) 49
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 50
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 51
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ 52

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΡΘΡΟ 72 Ν. 4412/2016) 53

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) 53
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ 54
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 54

4.4 Υπεργολαβια 55
4.5 Τροποποιηση συμβασης κατα τη διαρκεια της 55
4.6 Δικαιωμα μονομερους λυσης της συμβασης (Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαιωμα μονομερους λυσης της συμβασης) 55

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 57

5.1 Τροπος πληρωμης 57
5.2 Κηρυξη οικονομικου φορεα εκπτωτου - Κυρωσεις 57
5.3 Διοικητικες προσφυγες κατα τη διαδικασια εκτελεσης των συμβασεων (Άρθρο 205 του ν. 4412/2016) 58

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 59

6.1 Χρονος παραδοσης υλικων 59
6.2 Παραλαβη υλικων - Χρονος και τροπος παραλαβης υλικων 59
6.3 Ειδικοι οροι ναυλωσης – ασφαλισης - ανακοινωσης φορτωσης και ποιοτικου ελεγχου στο εξωτερικο 60
6.4 Απορριψη συμβατικων υλικων – Αντικατασταση 60
6.5 Δειγματα – Δειγματοληψια – Εργαστηριακες εξετασεις 60
6.6 Εγγυημενη λειτουργια προμηθειας (Άρθρο 215 του ν. 4412/2016) 60
6.7 Αναπροσαρμογη τιμης (Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016) 61
6.8 Λοιπες υποχρεωσεις αναδοχου 61

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 63

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 64

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ 69

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ 70

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ 91

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ Ν.1599/1986 91

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 92

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 171

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΊΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΏΝ ΕΠΙΣΤΟΛΏΝ 172

1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής 172
3.Υποδειγμα Εγγυητικης Επιστολης Καλης Εκτελεσης 173
5.Υποδειγμα Εγγυητικης Επιστολης Καλης Λειτουργιας 174

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) 175

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου,
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	157 80
Χώρα	Ελλάδα
Τηλέφωνο	210-7721348, 210-7721879, 2107722903
Φαξ	210-7724181
Αρμόδιος για πληροφορίες	Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	e-mail: ereyna@central.ntua.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.edeil.ntua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΝΠΔΔ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και είναι μη κεντρική αναθέτουσα αρχή (Ν. 4412/2016) και ανήκει στον Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης (άρθρο 14 του ν. 4270/14) στο Μητρώο φορέων της γενικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με το άρθρο 50 του Ν. 4485/2017 είναι: σε κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.) συνιστάται και λειτουργεί Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.), για τη διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του. Σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή, καθώς και από ίδιους πόρους του και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων ως και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Α.Ε.Ι.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το είναι οι διατάξεις του **ελληνικού δικαίου** του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και **συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας**. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Επιπλέον, οι πληροφορίες αυτές είναι διαθέσιμες και από τη διεύθυνση της Αναθέτουσας Αρχής στο διαδίκτυο: www.edeil.ntua.gr και www.ntua.gr.

β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr ή από την διεύθυνση www.edeil.ntua.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, Διεύθυνση Τακτικού Προϋπολογισμού, ΜΠΔΣ & ΠΔΕ.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου ***2017ΣΕ14600006*** «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠ»

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο του διαγωνισμού – Περιεχόμενο εγγράφων σύμβασης (άρθρο 53 παρ. 2, εδ. ε του Ν. 4412/2016)

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση της σύμβασης «προμήθεια και εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων» για την υλοποίηση του έργου εκσυγχρονισμός των ακαδημαϊκών υποδομών του ΕΜΠ, **προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ: € 104.693,55€ ΦΠΑ : 25.126,45€, ήτοι συνολικό ποσό προϋπολογισμού 129.820 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%** σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτει η παρούσα διακήρυξη.

Η προμήθεια διαχωρίζεται στα παρακάτω έξι (6) Τμήματα:

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

Α/Α	ΤΜΗΜΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
		ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	13.524,19 €	16.770,00 €
2	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	11.774,19 €	14.600,00 €
3	ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	7.217,74 €	8.950,00 €
4	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	6.048,39 €	7.500,00 €

5	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΥ**	34.677,42 €	43.000,00 €
6	**ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**	31.451,61 €	39.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΑ	104.693,55 €	129.820,00 €

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των **129.820€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές:
α) για το σύνολο των ειδών των έξι (6) τμημάτων,
β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος
γ) για μεμονωμένα είδη των τμημάτων

Σημειώνεται ότι εφόσον πρόκειται για προσφορά ειδών, θα αφορά σε όλα τα ζητούμενα τεμάχια. Επιπλέον εφόσον πρόκειται για σύστημα που αποτελείται από πολλά μέρη, η προσφορά θα αφορά σε όλα τα μέρη του συστήματος.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ , ΣΧΟΛΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ
1.1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤ. ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ	4ος	Εργαστήριο Φωτογραφίας & Εντύπου	PLOTTERS	1	8.000,00 €	8.000,00 €	6.451,61 €	30232140-7	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
1.2.	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤ. ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ	4ος	SERVER ROOM	Σύστημα Περιβαλλοντικού ελέγχου & ειδοποίησης για παραβίαση κρούση υγρών και καπνού.	1	1.750,00 €	1.750,00 €	1.411,29 €	35125000-6 35125100-7 30237475-9 44321000-6	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								**9.750,00 €**	**7.862,90 €**		

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ
1.3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	κτ. ΤΟΣΙΤΣΑ	Ισόγειο	Εργαστήριο Προπλασμάτων	Κοπτικά μηχανήματα ευρείας χρήσης	1	5.000,00 €	5.000,00 €	4.032,26 €	44511000-5	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								5.000,00 €	4.032,26 €		

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ
1.4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	κτ. ΤΟΣΙΤΣΑ	1ος	Επιστημονική Γραμματεία ΔΠΜΣ	Μετρητικός εξοπλισμός αποτυπώσεων	1	450,00 €	450,00 €	362,90 €	38340000-0	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
1.5	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	κτ. ΤΟΣΙΤΣΑ	1ος	Επιστημονική Γραμματεία ΔΠΜΣ	Αποστασιόμετρα Laser για τις αποτυπώσεις	3	280,00 €	840,00 €	677,42 €	38330000-7	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων

1.6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	κτ. ΤΟΣΙΤΣΑ	1ος	Επιστημονική Γραμματεία ΔΠΜΣ	Τοπογραφικός εξοπλισμός αποτυπώσεων - οπτικομηχανικοί χωροβάτες και παρελκόμενα	2	235,00 €	470,00 €	379,03 €	38340000-0	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
1.7	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	κτ. ΤΟΣΙΤΣΑ	1ος	Επιστημονική Γραμματεία ΔΠΜΣ	Τοπογραφικός εξοπλισμός αποτυπώσεων - κατασκευαστικοί χωροβάτες LASER	1	260,00 €	260,00 €	209,68 €	38340000-0	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								2.020,00 €	1.629,03 €		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΧΟΛΗΣ & Π.Μ.Σ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ								**16.770,00 €**	**13.524,19 €**		

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ											
ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ											
Α/Α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ**	**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**	**ΟΡΟΦΟΣ**	**ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ**	**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**	**CPV**	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ**

2.1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ	Ισόγειο	Εργαστήριο Υγειονομικής Τεχνολογίας	Μηχανικοί αναδευτήρες εργατηριακών συτημάτων	1	1.200,00 €	1.200,00 €	967,74 €	38436500-5	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
2.2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ	Ισόγειο	Εργαστήριο Υγειονομικής Τεχνολογίας	Όργανα μέτρησης οξυγόνου σε εργαστηριακές προσομοιώσεις	1	800,00 €	800,00 €	645,16 €	38300000-8	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
2.3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ	Ισόγειο	Εργαστήριο Λιμενικών Έργων	Μη επανδρωμένα αεροσκάφη για παρακολουθηση διαβρωσης ακτών	1	2.100,00 €	2.100,00 €	1.693,55 €	35513200-5	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								4.100,00 €	3.306,45 €		

ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ
2.4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	Ισόγειο	χώρος Δοκιμών	Επιμηκυνσιομετρα	2	1.110,00 €	2.220,00 €	1.790,32 €	38300000-8	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων

2.5	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ [5]	Υπόγειο	χώρος Εργαστηρίου	μονάδες εισόδου/εξόδου, multifunction I/O Device	2	270,00 €	540,00 €	435,48 €	31644000-2	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
2.6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ [5]	Υπόγειο	χώρος Εργαστηρίου	μονάδες εισόδου/εξόδου, multifunction I/O Device	2	530,00 €	1.060,00 €	854,84 €	31644000-2	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
2.7	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΤΟΣ (κτ. Αντοχής δυτ. πτέρυγα)	Ισόγειο	χώρος Εργαστηρίου	Κόσκινα	9	125,00 €	1.125,00 €	907,26 €	38000000-5	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
2.8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΑΣ [4]	Ισόγειο	χώρος Εργαστηρίου	Μονάδες αμφίδρομης μετατροπής ψηφιακού-ηλεκτρικού σήματος (interface) για τον έλεγχο λειτουργίας 3-αξονικής συσκευής διαδρομών τάσεων (stress path loading)	1	2.415,00 €	2.415,00 €	1.947,58 €	38000000-5	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων

2.9	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Ισόγειο	χώρος Εργαστηρίου	Αισθητήρες	2	910,00 €	1.820,00 €	1.467,74 €	38300000-8	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
2.10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (κτ. Αντοχής δυτ. πτέρυγα)	Ισόγειο	χώρος Εργαστηρίου	Μήτρες	3	440,00 €	1.320,00 €	1.064,52 €	44423800-9	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								10.500,00 €	8.467,74 €		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΧΟΛΗΣ & Π.Μ.Σ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ								**14.600,00 €**	**11.774,19 €**		

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ											
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ											
Α/Α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ**	**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**	**ΟΡΟΦΟΣ**	**ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ**	**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**	**CPV**	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ**

3.1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	Ισόγειο	Εργαστήριο	τηλεκατευθυνόμενο υποβρύχιο - όχημα ανοιχτού κώδικα	1	3.000,00 €	3.000,00 €	2.419,35 €	38290000-4	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								3.000,00 €	2.419,35 €		

ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ											
Α/Α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ**	**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**	**ΟΡΟΦΟΣ**	**ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ**	**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**	**CPV**	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ**
3.2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	1ος	εργαστήρια - αίθουσες	κοντάρι από ανθρακονήματα για λήψη εικόνας	1	1.450,00 €	1.450,00 €	1.169,35 €	32322000-6	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
3.3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	1ος	εργαστήρια - αίθουσες	Συστήμα 3d printer μηχανή δημιουργίας 3D μακετών	1	4.500,00 €	4.500,00 €	3.629,03 €	30100000-0	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								5.950,00 €	4.798,39 €		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΧΟΛΗΣ & Π.Μ.Σ. ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ								**8.950,00 €**	**7.217,74 €**		

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ											
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ											
Α/Α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ**	**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**	**ΟΡΟΦΟΣ**	**ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ**	**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**	**CPV**	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ**
4.1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	κτ. Δ Μηχανολόγων	2ος	Εργαστήριο Προσωπικών Υπολογιστών	προμήθεια UPS για υποστήριξη εργαστηριακής διάταξης	1	7.500,00 €	7.500,00 €	6.048,39 €	31154000-0	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								7.500,00 €	6.048,39 €		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Π.Μ.Σ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ								**7.500,00 €**	**6.048,39 €**		

ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ
5.1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	2ος	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Παλμογράφοι	50	300,00 €	15.000,00 €	12.096,77 €	38342100-5	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
5.2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	2ος	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Τροφοδοτικά	17	200,00 €	3.400,00 €	2.741,94 €	38424000-3	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
5.3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	1ος	Εργαστήριο Υπολογιστών	Μεταγωγείς	1	1.500,00 €	1.500,00 €	1.209,68 €	32420000-3, 32424000-1	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								19.900,00 €	16.048,39 €		

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ

5.4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	2ος	Έργαστήριο Ηλεκτρονικής	Πολύμετρα	60	40,00 €	2.400,00 €	1.935,48 €	38410000-2	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
5.5	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	1ος	Έργαστήριο Υπολογιστών	Μεταγωγείς	6	1.500,00 €	9.000,00 €	7.258,06 €	32420000-3, 32424000-1	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
5.6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	2ος	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Τροφοδοτικά	3	200,00 €	600,00 €	483,87 €	38424000-3	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
5.7	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	2ος	Έργαστήριο Ηλεκτρονικής	παλμογράφοι	3	300,00 €	900,00 €	725,81 €	38342100-5	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								12.900,00 €	10.403,23 €		

ΤΕΧΝΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ
5.8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	2ος	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής	Τροφοδοτικά	4	200,00 €	800,00 €	645,16 €	38424000-3	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων

5.9	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	1ος	Έργαστήριο Υπολογιστών	Μεταγωγείς	1	1.500,00 €	1.500,00 €	1.209,68 €	32420000-3, 32424000-1	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								2.300,00 €	1.854,84 €		

Π.Μ.Σ ΗΜΜΥ (Διδακτορικό Δίπλωμα)											
Α/Α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ**	**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**	**ΟΡΟΦΟΣ**	**ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ**	**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**	**CPV**	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ**
5.10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	1ος	Έργαστήριο Υπολογιστών	Μεταγωγείς	3	1.500,00 €	4.500,00 €	3.629,03 €	32420000-3, 32424000-1	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
5.11	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	2ος	Έργαστήριο Ηλεκτρονικής	Πολύμετρα	85	40,00 €	3.400,00 €	2.741,94 €	38410000-2	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								7.900,00 €	6.370,97 €		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΧΟΛΗΣ & Π.Μ.Σ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ								**43.000,00 €**	**34.677,42 €**		

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ

ΜΙΚΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΝΑΝΟΔΙΑΤΑΞΕΙΣ											
Α/Α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ**	**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**	**ΟΡΟΦΟΣ**	**ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ**	**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**	**CPV**	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ**
6.1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤ. ΦΥΣΙΚΗΣ	2ος	Εργαστήριο	Αγορά και Εγκατάσταση Στοιχείου Εκπομπής (FEG Module) στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο NovaNanoSEM230 (της εταιρίας FEI)	1	13.000,00 €	13.000,00 €	10.483,87 €	38000000-5, 38511000-0	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								13.000,00 €	10.483,87 €		

ΦΥΣΙΚΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ											
Α/Α	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ**	**ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ**	**ΟΡΟΦΟΣ**	**ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ**	**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**	**CPV**	**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ**
6.2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤ. ΦΥΣΙΚΗΣ	Ισόγειο	Εργαστήριο	Μονάδα FPGA (Field Programmable Gate Arrays) για Επεξεργασία Ψηφιακών Σημάτων	1	7.000,00 €	7.000,00 €	5.645,16 €	38000000-5, 32222000-5	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων

6.3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤ. ΦΥΣΙΚΗΣ	Ισόγειο	Εργαστήριο	Ψηφιακή Ηλεκτρονική Μονάδα ΝΙΜ για Πυρηνικό Μετρητικό Σύστημα	1	6.000,00 €	6.000,00 €	4.838,71 €	38000000-5, 38300000-8, 38940000-6	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								13.000,00 €	10.483,87 €		

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΧΩΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΟΡΟΦΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΜΧ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ
6.4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΚΤ. ΘΕΟΧΑΡΗ	1ος	Εργαστήριο Αντοχής Υλικών	Σύστημα μέτρησης μετατοπίσεων για πειράματα αντοχής υλικών	1	13.000,00 €	13.000,00 €	10.483,87 €	38000000-5, 38340000-0, 38410000-2, 38500000-0	Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
ΣΥΝΟΛΟ								13.000,00 €	10.483,87 €		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΧΟΛΗΣ								**39.000,00 €**	**31.451,61 €**		

ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ **129.820,00 € 104.693,55 €**

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΕΜ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	CPV
1.1	Plotters	1	8.000,00 €	8.000,00 €	30232140-7
1.2	Σύστημα περιβαλλοντικού ελέγχου & ειδοποίησης για παραβίαση κρούση , υγρών και καπνού	1	1.750,00 €	1.750,00 €	35125000-6 35125100-7 30237475-9 44321000-6
1.3	Κοπτικά μηχανήματα ευρείας χρήσης	1	5.000,00 €	5.000,00 €	44511000-5
1.4	Μετρητικός εξοπλισμός αποτυπώσεων	1	450,00 €	450,00 €	38340000-0
1.5	Αποστασιόμετρα Laser για τις αποτυπώσεις	3	280,00 €	840,00 €	38330000-7
1.6	Τοπογραφικός εξοπλισμός αποτυπώσεων - οπτικομηχανικοί χωροβάτες και παρελκόμενα	2	235,00 €	470,00 €	38340000-0
1.7	Τοπογραφικός εξοπλισμός αποτυπώσεων - κατασκευαστικοί χωροβάτες LASER	1	260,00 €	260,00 €	38340000-0
2.1	Μηχανικοί αναδευτήρες εργατηριακών συτημάτων	1	1.200,00 €	1.200,00 €	38436500-5
2.2	Όργανα μέτρησης οξυγόνου σε εργαστηριακές προσομοιώσεις	1	800,00 €	800,00 €	38300000-8
2.3	Μη επανδρωμένα αεροσκάφη για παρακολουθηση διαβρωσης ακτών	1	2.100,00 €	2.100,00 €	35513200-5
2.4	Επιμηκυνσιομετρα	2	1.110,00 €	2.220,00 €	38300000-8
2.5	μονάδες εισόδου/εξόδου, multifunction I/O Device	2	270,00 €	540,00 €	31644000-2
2.6	μονάδες εισόδου/εξόδου, multifunction I/O Device	2	530,00 €	1.060,00 €	31644000-2
2.7	Κόσκινα	9	125,00 €	1.125,00 €	38000000-5
2.8	Μονάδες αμφίδρομης μετατροπής ψηφιακού-ηλεκτρικού σήματος (interface) για τον έλεγχο λειτουργίας 3-αξονικής συσκευής διαδρομών τάσεων (stress path loading)	1	2.415,00 €	2.415,00 €	38000000-5
2.9	Αισθητήρες	2	910,00 €	1.820,00 €	38300000-8
2.10	Μήτρες	3	440,00 €	1.320,00 €	44423800-9
3.1	τηλεκατευθυνόμενο υποβρύχιο - όχημα ανοιχτού κώδικα	1	3.000,00 €	3.000,00 €	38290000-4
3.2	κοντάρι από ανθρακονήματα για λήψη εικόνας	1	1.450,00 €	1.450,00 €	32322000-6

3.3	Σύστημα 3d printer μηχανή δημιουργίας 3D μακετών	1	4.500,00 €	4.500,00 €	30100000-0
4.1	προμήθεια UPS για υποστήριξη εργαστηριακής διάταξης	1	7.500,00 €	7.500,00 €	31154000-0
5.1	Παλμογράφοι	50	300,00 €	15.000,00 €	38342100-5
5.2	Τροφοδοτικά	17	200,00 €	3.400,00 €	38424000-3
5.3	Μεταγωγείς	1	1.500,00 €	1.500,00 €	32420000-3, 32424000-1
5.4	Πολύμετρα	60	40,00 €	2.400,00 €	38410000-2
5.5	Μεταγωγείς	6	1.500,00 €	9.000,00 €	32420000-3, 32424000-1
5.6	τροφοδοτικά	3	200,00 €	600,00 €	38424000-3
5.7	παλμογράφοι	3	300,00 €	900,00 €	38342100-5
5.8	τροφοδοτικά	4	200,00 €	800,00 €	38424000-3
5.9	Μεταγωγείς	1	1.500,00 €	1.500,00 €	32420000-3, 32424000-1
5.10	Μεταγωγείς	3	1.500,00 €	4.500,00 €	32420000-3, 32424000-1
5.11	Πολύμετρα	85	40,00 €	3.400,00 €	38410000-2
6.1	Αγορά και Εγκατάσταση Στοιχείου Εκπομπής (FEG Module) στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο NovaNanoSEM230 (της εταιρίας FEI)	1	13.000,00€	13.000,00 €	38000000-5, 38511000-0
6.2	Μονάδα FPGA (Field Programmable Gate Arrays) για Επεξεργασία Ψηφιακών Σημάτων	1	7.000,00 €	7.000,00 €	38000000-5, 32222000-5
6.3	Ψηφιακή Ηλεκτρονική Μονάδα NIM για Πυρηνικό Μετρητικό Σύστημα	1	6.000,00 €	6.000,00 €	38000000-5, 38300000-8, 38940000-6
6.4	Σύστημα μέτρησης μετατοπίσεων για πειράματα αντοχής υλικών	1	13.000,00 €	13.000,00 €	38000000-5, 38340000-0, 38410000-2, 38500000-0
			Σύνολα	**129.820,00 €**	

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά είδος.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **129.820,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. **(προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 104.693,55€ ΦΠΑ : 25.126,45€).**

Η παρούσα σύμβαση **υποδιαιρείται σε έξι (6) τμήματα που αποτελούνται από είδη με αντίστοιχο προϋπολογισμό ανά είδος.**

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές:

α) για το σύνολο των ειδών των έξι (6) τμημάτων,

β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος
γ) για μεμονωμένα είδη των τμημάτων

Σημειώνεται ότι εφόσον πρόκειται για προσφορά ειδών, θα αφορά σε όλα τα ζητούμενα τεμάχια **σύμφωνα με τον αναλυτικό Πίνακα του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης.** Η προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει περισσότερα από ένα είδος, θα πρέπει να περιλαμβάνει διακριτές προσφορές για κάθε ένα είδος, οι οποίες αξιολογούνται χωριστά και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να επιλέξει τμήμα της συνολικής προσφοράς, εφόσον αυτό αξιολογηθεί ως η πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει τιμής. Η προσφορά των υποψηφίων ανά είδος και για το σύνολο της αιτούμενης ποσότητας δεν θα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό ανά είδος, όπως αυτός ορίζεται στον ανωτέρω πίνακα. Επιπλέον εφόσον πρόκειται για σύστημα που αποτελείται από πολλά μέρη, η προσφορά θα αφορά σε όλα τα μέρη του συστήματος.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου των απαιτήσεων – τεχνικών προδιαγραφών και οικονομικού περιεχομένου (οικονομική προσφορά) της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι για το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο, στο παράρτημα V για τις απαιτήσεις –τεχνικές προδιαγραφές και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI για το οικονομικό αντικείμενο (οικονομική προσφορά) της παρούσας διακήρυξης.

Η Κατηγορία Δαπάνης που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ» κονδύλι «Η/Υ –ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ»

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- Του ν. 4485/2017 (Α' 114 4.8.2017) "*Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις*"
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)* " *ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει*
- του 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,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…*»,
- του 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*",
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*",

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*",
- **του π.δ. 80/2016 (Α΄145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"**
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
- Το Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ Α 44/25.2.2014) «Ηλεκτρονικό αρχείο και ψηφιοποίηση εγγράφων»
- Το Ν.3979/2011 (ΦΕΚ Α 138/16.6.2011) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
- Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- Την με αρ. 7/2015 κατευθυντήρια οδηγία της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ Ω0Ζ7ΟΞΤΒ-ΕΛΙ)
- Την υπ΄αριθμόν 2 απόφαση ορισμού επιτροπής για την διενέργεια της διαδικασίας ανάθεσης και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και Παρακολούθησης και Παραλαβής (56ης Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. ΕΜΠ στις 18/12/2017) με ΑΔΑ: 6Λ3546ΨΖΣ4-1ΡΓ.
- Την υπ΄αριθμόν 3 απόφαση έγκρισης διενέργειας διαγωνισμού (56η Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. ΕΜΠ στις 18/12/2017 με ΑΔΑ: ΨΠ4646ΨΖΣ4-Κ8Ω & ΑΔΑΜ: 17REQ002482959.
- Την υπ΄ αριθμόν 5 απόφαση **έγκρισης τεύχους διακήρυξης όρων του διαγωνισμού και τεχνικών προδιαγραφών** (36η Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. ΕΜΠ στις 4/6/2018 με ΑΔΑ: 6ΛΦΘ46ΨΖΣ4-ΝΡΛ & ΑΔΑΜ: 18REQ003252193.
- Την υπ΄ αριθμ. Πρωτ. 20682/14-05-2018 απόφαση **ανάληψης υποχρέωσης** (ΑΔΑ: 63ΕΨ46ΨΖΣ4-ΙΚΕ & ΑΔΑΜ: 18REQ003087592).
- Το με αριθμό ΑΔΑΜ: 17REQ002414738 πρωτογενές αίτημα του Επιστημονικού Υπευθύνου.
- Τον ν. 4172/2013 (Α 167) "Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις", άρθρο 64 "Συντελεστές παρακράτησης φόρου", ως τροποποιηθείς ισχύει.
- Την απόφαση αριθμ. 3491 (ΦΕΚ Β΄ 1992/9-6-2017) του αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών « τροποποίηση της υπ' αριθμ. 5143/11-12-2014 (ΦΕΚ Β' 3335/11-12-2014) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών «καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, παρακράτησης και απόδοσης κράτησης του 0,10% , που προβλέπεται στο Άρθρο 4 παρ. 3 του ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'), όπως ισχύει.»

  - τον Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά στην αναθεώρηση του CPV,
- Τον Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α΄74/2017) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις».
- Π.Δ 39/2017 (ΦΕΚ Α΄ 64/4-5-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».
- Την με αριθμ. 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων με θέμα «Εγκριση του "Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης" (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών» (ΦΕΚ Β' 3698).

- Την ΚΥΑ 1191/14-03-2017 (ΦΕΚ Β΄ 969/22-3-2017) «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016» (Α΄ 147).
- **Του Ν. 4488/2017 άρθρο 39 «Αποκλεισμός από δημόσιες Συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας»**
- Κατευθυντήρια οδηγία 19/2018 (2η έκδοση) της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: ΩΩΥΓΟΞΤΒ-Θ73)
- Κατευθυντήρια οδηγία 23/2018 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε)
- Ν. 4521 (ΦΕΚ 38 Α 2-3-2018) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Αττικής και άλλες διατάξεις», άρ. 11.
- Τεχνικό Δελτίο Έργου της ΣΑΕ 146 με αριθ. Πρωτ. 46364/Β9/Φ.9/281/20-03-2018.
- Ν. 2939 (ΦΕΚ Α 179 6-8-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων –Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π. και άλλες διατάξεις.»
- Ν. 4496 (ΦΕΚ Α 170/8-11-2017) «Τροποποίηση του Ν. 2939/2001 για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, προσαρμογή στην Οδηγία 2015/720/ΕΕ, ρύθμιση θεμάτων του ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και άλλες διατάξεις.»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **10/07/2018 και ώρα 23:59 μ.μ. Τρίτη** (διατάξεις του άρθρου 121 του ν. 4412/2016)

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , **την 16/07/2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) (http://eprocurement.gov.gr).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: http://www.promitheus.gov.gr, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό **: 60435**

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.edeil.ntua.gr», στην διαδρομή : ΝΕΟ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ και στην ιστοσελίδα του ΕΜΠ στη διεύθυνση (URL) «www.ntua.gr», στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη **7/2017** με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Άλλες Δηλώσεις
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τεχνικές Προδιαγραφές
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης με τα Παραρτήματά της

- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **έξι (6)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **τέσσερις (4) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα (Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016). Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα (Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016). Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιουδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα ''Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό *περιεχόμενο* μπορούν να υποβάλλονται στην **αγγλική γλώσσα** χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις (παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016)

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής (άρθρο 25 Ν. 4412/2016)

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον (Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016)

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016)

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **ύψους 2% επί της προϋπολογισθείσας συνολικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των ειδών** για τα οποία θα υποβληθεί προσφορά.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να **ισχύει τ**ουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς** του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Προσφορές χωρίς εγγύηση συμμετοχής δεν λαμβάνονται υπόψη και απορρίπτονται.

Παραπομπή σε σχετικό υπόδειγμα: Παράρτημα VII

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ
1.1	Plotters	1	8.000,00 €	8.000,00 €	6.451,61 €	129,03 €
1.2	Σύστημα περιβαλλοντικού ελέγχου & ειδοποίησης για παραβίαση κρούση , υγρών και καπνού	1	1.750,00 €	1.750,00 €	1.411,29 €	28,23 €
1.3	Κοπτικά μηχανήματα ευρείας χρήσης	1	5.000,00 €	5.000,00 €	4.032,26 €	80,65 €
1.4	Μετρητικός εξοπλισμός αποτυπώσεων	1	450,00 €	450,00 €	362,90 €	7,26 €
1.5	Αποστασιόμετρα Laser για τις αποτυπώσεις	3	280,00 €	840,00 €	677,42 €	13,55 €
1.6	Τοπογραφικός εξοπλισμός αποτυπώσεων - οπτικομηχανικοί χωροβάτες και παρελκόμενα	2	235,00 €	470,00 €	379,03 €	7,58 €
1.7	Τοπογραφικός εξοπλισμός αποτυπώσεων - κατασκευαστικοί χωροβάτες LASER	1	260,00 €	260,00 €	209,68 €	4,19 €
2.1	Μηχανικοί αναδευτήρες εργατηριακών συτημάτων	1	1.200,00 €	1.200,00 €	967,74 €	19,35 €
2.2	Όργανα μέτρησης οξυγόνου σε εργαστηριακές προσομοιώσεις	1	800,00 €	800,00 €	645,16 €	12,90 €
2.3	Μη επανδρωμένα αεροσκάφη για παρακολουθηση διαβρωσης ακτών	1	2.100,00 €	2.100,00 €	1.693,55 €	33,87 €
2.4	Επιμηκυνσιομετρα	2	1.110,00 €	2.220,00 €	1.790,32 €	35,81 €
2.5	μονάδες εισόδου/εξόδου, multifunction I/O Device	2	270,00 €	540,00 €	435,48 €	8,71 €
2.6	μονάδες εισόδου/εξόδου, multifunction I/O Device	2	530,00 €	1.060,00 €	854,84 €	17,10 €
2.7	Κόσκινα	9	125,00 €	1.125,00 €	907,26 €	18,15 €
2.8	Μονάδες αμφίδρομης μετατροπής ψηφιακού-ηλεκτρικού σήματος (interface) για τον έλεγχο λειτουργίας 3-αξονικής συσκευής διαδρομών τάσεων (stress path loading)	1	2.415,00 €	2.415,00 €	1.947,58 €	38,95 €
2.9	Αισθητήρες	2	910,00 €	1.820,00 €	1.467,74 €	29,35 €
2.10	Μήτρες	3	440,00 €	1.320,00 €	1.064,52 €	21,29 €
3.1	τηλεκατευθυνόμενο υποβρύχιο - όχημα ανοιχτού κώδικα	1	3.000,00 €	3.000,00 €	2.419,35 €	48,39 €
3.2	κοντάρι από ανθρακονήματα για λήψη εικόνας	1	1.450,00 €	1.450,00 €	1.169,35 €	23,39 €
3.3	Σύστημα 3d printer μηχανή δημιουργίας 3D μακετών	1	4.500,00 €	4.500,00 €	3.629,03 €	72,58 €
4.1	προμήθεια UPS για υποστήριξη	1	7.500,00 €	7.500,00 €	6.048,39 €	120,97 €

	εργαστηριακής διάταξης					
5.1	Παλμογράφοι	50	300,00 €	15.000,00 €	12.096,77 €	241,94 €
5.2	Τροφοδοτικά	17	200,00 €	3.400,00 €	2.741,94 €	54,84 €
5.3	Μεταγωγείς	1	1.500,00 €	1.500,00 €	1.209,68 €	24,19 €
5.4	Πολύμετρα	60	40,00 €	2.400,00 €	1.935,48 €	38,71 €
5.5	Μεταγωγείς	6	1.500,00 €	9.000,00 €	7.258,06 €	145,16 €
5.6	τροφοδοτικά	3	200,00 €	600,00 €	483,87 €	9,68 €
5.7	παλμογράφοι	3	300,00 €	900,00 €	725,81 €	14,52 €
5.8	τροφοδοτικά	4	200,00 €	800,00 €	645,16 €	12,90 €
5.9	Μεταγωγείς	1	1.500,00 €	1.500,00 €	1.209,68 €	24,19 €
5.10	Μεταγωγείς	3	1.500,00 €	4.500,00 €	3.629,03 €	72,58 €
5.11	Πολύμετρα	85	40,00 €	3.400,00 €	2.741,94 €	54,84 €
6.1	Αγορά και Εγκατάσταση Στοιχείου Εκπομπής (FEG Module) στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο NovaNanoSEM230 (της εταιρίας FEI)	1	13.000,00 €	13.000,00 €	10.483,87 €	209,68 €
6.2	Μονάδα FPGA (Field Programmable Gate Arrays) για Επεξεργασία Ψηφιακών Σημάτων	1	7.000,00 €	7.000,00 €	5.645,16 €	112,90 €
6.3	Ψηφιακή Ηλεκτρονική Μονάδα NIM για Πυρηνικό Μετρητικό Σύστημα	1	6.000,00 €	6.000,00 €	4.838,71 €	96,77 €
6.4	Σύστημα μέτρησης μετατοπίσεων για πειράματα αντοχής υλικών	1	13.000,00 €	13.000,00 €	10.483,87 €	209,68 €
	ΣΥΝΟΛΑ		89.615,00 €	129.820,00 €	104.693,53 €	2.093,87 €

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. (Όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρ. 107 του Ν. 4497/2017 (Α΄171).

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού (άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016)

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους (παρ. 1 άρθρου 73 ν. 4412/2016) :

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.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.)και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο 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

ή/και

β) 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.

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 έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους (άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016).

ή/και

γ) 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: 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. (Ν. 4488/Α΄137/13-9-2017, άρθρο 39, παρ. 1)

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

2.2.3.4. 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**,

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

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος 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 2.2.9.2 της παρούσας,

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

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.5 . (Διατηρείται μόνο για λόγους αρίθμησης)

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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1**, 2.2.3.2. γ**) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016)

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. 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.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016)

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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού (Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016)

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν ελάχιστο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών (αναφέρεται σε όλες τις δραστηριότητες του οικονομικού φορέα) που αντιστοιχεί στο 200% ≥ 100% της εκτιμώμενης αξίας των ειδών για τα οποία κατατίθεται προσφορά και αφορά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις από την δημοσίευση της παρούσας.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν:

α) **τις κυριότερες παραδόσεις** σχετικών προμηθειών που έχουν εκτελέσει την τελευταία τριετία με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

β) **το τεχνικό προσωπικό –τεχνικές υπηρεσίες υποστήριξης**,

γ) **τα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης** κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όσον αφορά τα προϊόντα που παρέχονται οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν: πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των αγαθών, επαληθευόμενη με παραπομπές σε ορισμένες τεχνικές προδιαγραφές ή πρότυπα και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6),

να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς (άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016). Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016).

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι **μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό**, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.(Ν 4497/Α΄171/13-11-2017, άρ. 107, παρ. 13) Το εν λόγω ισχύον καταστατικό καθώς και το πρακτικό εκπροσώπησης πρέπει να κατατίθενται από τους οικονομικούς φορείς μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων (άρθρο 78 του Ν. 4412/2016) και σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν

συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).
Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν (άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016).

Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από την μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από το πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. (Ν. 4497/Α΄171 13-11-2017 άρ. 14)

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του **ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την κοινοποίηση της έγγραφης ειδοποίησης για προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

- **Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας** εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας.
-**Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας κύριας και επικουρικής** εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας συνοδευόμενο από **Υπεύθυνη Δήλωση** του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

- **Πιστοποιητικό** εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας ότι δεν τελεί σε **πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.**

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε

διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.3.4,** 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 του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.3.4.

<u>Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση</u> του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, **<u>πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων</u>**, ή ένορκη βεβαίωση από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Ν. 4488/Α΄137/13-9-2017, άρθρο 39, παρ. 2).

δ) (**διατηρείται για λόγους αρίθμησης)**

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. <u>υπεύθυνη δήλωση</u> του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του **απόφαση αποκλεισμού**, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του **άρθρου 2.2.4**. (απόδειξη καταλληλόλητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν **<u>πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου</u>** 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.** Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης (Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016)

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

Β.3. Για την απόδειξη της **οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

-**οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων**, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκαταστημένος ο οικονομικός φορέας.

-**Δήλωση περί του γενικού ετήσιου ύψους του κύκλου εργασιών** για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Β.4. Για την απόδειξη της **τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας** της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

α) **Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων** σχετικών προμηθειών που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία με αναφορά αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή του ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

β) **Κατάλογο τεχνικού προσωπικού –τεχνικών υπηρεσιών υποστήριξης**,

γ) **Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης**:

-Να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνεται ότι είναι παραγωγός ή εισαγωγέας και είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν με αριθμ. ……ή είναι διακινητής και δεν είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας ……..(αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ. …….
-**Να κατατεθεί επικυρωμένο αντίγραφο της σχετικής βεβαίωσης του φορέα ανακύκλωσης** με την οποία πιστοποιείται ότι ο παραγωγός ή ο εισαγωγέας έχει ενταχθεί σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού), σύμφωνα με τον Ν. 2939/2001 –ΠΔ 117/2004 & ΠΔ 15/2006.

Β.5. Για την **απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης** της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν.

Πιστοποιητικό ISO 9001 σε ισχύ του προμηθευτή και του κατασκευαστή (όπου απαιτείται βάσει του παραρτήματος V-Τεχνικές Προδιαγραφές)

Πιστοποιητικό ISO 14001 σε ισχύ του κατασκευαστή ή αντίστοιχο (όπου απαιτείται βάσει του παραρτήματος V-Τεχνικές Προδιαγραφές)

Δήλωση Συμμόρφωσης CE/ Declaration of CE Conformity (όπου απαιτείται βάσει του παραρτήματος V-Τεχνικές Προδιαγραφές)

Β.6. Για την απόδειξη της **νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση **νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, 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.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό

εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Επίσης υποβάλλονται πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών, νομίμων εκπροσώπων (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ι.Κ.Ε.) τα οποία θα αναφέρουν:
α) την έγκριση συμμετοχής στο Διαγωνισμό
β) την έγκριση υποβολής κοινής προσφοράς με τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης στην οποία θα αναφέρεται ονομαστικά το μέρος της σύμβασης (ποσοστό συμμετοχής) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης
γ) τον ορισμό νομίμου εκπροσώπου για το διαγωνισμό ή τον ορισμό κοινού νομίμου εκπροσώπου της ένωσης για το διαγωνισμό και τον τυχόν ορισμό αντικλήτου της ένωσης για τον διαγωνισμό με πλήρη στοιχεία επικοινωνίας
δ) τον Συντονιστή της Ένωσης
ε) ότι τα μέλη της Ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της αναθέτουσας αρχής.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την **παράγραφο 2.2.8** για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, **σχετική έγγραφη δέσμευση** των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Β.10 Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλλει μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης του παρόντος άρθρου και όσα ή όποια πιστοποιητικά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές για τα υλικά που θα χρησιμοποιεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης και ζητούνται στη παρούσα διακήρυξη.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής ανά είδος.**

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Προσφορές υποβάλλονται για ένα είδος ή για περισσότερα ζητούμενα είδη, οφείλουν όμως να περιέχουν ολόκληρη την απαιτούμενη ποσότητα εκάστου είδους, σύμφωνα με τον αναλυτικό Πίνακα του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης. (σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος)

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως

εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 "*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων* (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφοντα ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]*

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille).Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

γ) **Δήλωση (υπέχουσα θέση Υπεύθυνης δήλωσης του Ν.1599/1986) <u>(Παράρτημα IV- Υπόδειγμα),</u>** του κατά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του υποβάλλοντος την προσφορά, στην οποία να δηλώνει ότι:

- έλαβε γνώση των όρων του διαγωνισμού, τους οποίους ανεπιφύλακτα αποδέχεται στο σύνολο τους
- η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης
- δε βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73(όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν
- είναι παραγωγός ή εισαγωγέας και είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν με αριθμ. ……ή είναι διακινητής και δεν είναι υπόχρεος να τηρεί τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας ……..(αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ. …….

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

δ) **Ισχύον καταστατικό ή πρακτικό εκπροσώπησης** του οικονομικού φορέα κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς από το οποίο να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό

πρόσωπο που εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεως ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος V της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλόλητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.
Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, όπως αναγράφονται στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης, υποβάλλονται σε **πίνακα συμμόρφωσης**, συμπληρωμένο, υπογεγραμμένο και σφραγισμένο από τον Προσφέροντα.
Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή **υπεργολαβίας** σε τρίτους καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν (Άρθρα 58 Ν.4412/2016).

Οι οικονομικοί φορείς κάνουν πλήρη αναφορά στα επαγγελματικά στοιχεία των υπεργολάβων και στο είδος της δέσμευσης που επιθυμούν ως ελάχιστο αποδεικτικό μέσο της μεταξύ τους σχέσης. Ο προσφέροντας πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι δεσμεύεται να χρησιμοποιήσει τον συγκεκριμένο υπεργολάβο καθώς και υπεύθυνη δήλωση του υπεργολάβου ότι δεσμεύεται να υλοποιήσει το τμήμα της σύμβασης όπως περιγράφεται στην προσφορά του υποψηφίου αναδόχου εφόσον του ανατεθεί η σύμβαση.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών (άρθρο 95 Ν. 4412/2016)

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση τα οριζόμενα στο Παράρτημα VI της διακήρυξης . Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν προσφορές για ένα είδος ή για περισσότερα και για ολόκληρη την ποσότητα εκάστου είδους. Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής) ανά είδος.

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.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ/ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
ΣΥΝΟΛΟ							

Α. Τιμές

[*ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ*]

Η τιμή του προς προμήθεια ανά είδος υλικού **δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα**.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την παράδοση και εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, ελεύθερου στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται **Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ** ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 1.3 της διακήρυξης.

Αποδεκτές μπορούν να είναι μόνο οι προσφορές που δεν υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό του τμήματος για το οποίο υποβλήθηκαν. Σε περίπτωση τμηματικής υπέρβασης, θα απορρίπτεται η προσφορά για το τμήμα που σημειώνεται η υπέρβαση χωρίς αυτό να συνεπάγεται ακυρότητα για την προσφορά για το άλλο τμήμα του ίδιου υποψηφίου.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του**

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (άρθρο 91 του Ν. 4412/2016)

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά. 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

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4

του άρθρου73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **16/07/2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηρισθεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό 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. **Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους** (άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016)

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση **ισότιμων προσφορών** η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου. Αποδεικτικά μέσα (άρθρο 80 ν. 4412/2016)

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας **είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής 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 που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» και προσκομίζονται κατά περίπτωση σε έντυπη μορφή από αυτόν (ή τους προσφέροντες) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 (ΦΕΚ Β 1924/2-6-2017), τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα στοιχεία και δικαιολογητικά προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον προσωρινό ανάδοχο.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί 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, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με

i) το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, (άρθρο 79 του ν. 4412/2016) ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ. ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), **δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του**.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση **ή** δεν προσκομίσει στον προκαθορισμένο χρόνο ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά **ή** δεν αποδείξει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των άρθρων 73 & 74 του Ν. 4412/2016 και ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, **η διαδικασία ματαιώνεται** (παρ. 3, 4 & 5 αρθρ. 103, Ν. 4412/2016).

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη **πρακτικού** από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις παραγράφους 3, 4 & 5 αρθρ. 103, Ν. 4412/2016.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης (άρθρο 105 του Ν. 4412/2016).

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, 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, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

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

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, μέσω του Συστήματος και των πιστοποιημένων σε αυτό χρηστών της, τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού,

κοινοποιώντας του σχετική έγγραφη ειδική πρόσκληση μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος, εντός προθεσμίας **είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης εφαρμοζομένων των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων, τη διακήρυξη και των διαδικασιών της αναθέτουσας αρχής. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής (άρθρο 360 του ν. 4412/2016) η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

β) **δεκαπέντε (15) ημέρες** από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

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

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (άρθρο 361 του ν. 4412/2016).

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

• κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

• διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαίνεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ (άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών).

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά (άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016).

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ άρθρο 72 Ν. 4412/2016)

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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, διάρκειας δύο (2) μηνών πέραν της λήξης της σύμβασης και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή , πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα. VII της Διακήρυξης** και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, 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 επιστρέφεται στο σύνολό της (ή στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά : αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά] μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. 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.

4.1.2 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VII της παρούσας, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό ύψους 2% επί του συμβατικού τιμήματος, διάρκειας ίσης με την εγγύηση καλής λειτουργίας, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η εγγυητική επιστολή/Οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να περιλαμβάνει/περιλαμβάνουν:

1. Την ημερομηνία έκδοσης.
2. Τον εκδότη.
3. Την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνεται.
4. Τον αριθμό της εγγύησης.
5. Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση.
6. Την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦΜ και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
7. Τον αριθμό της σχετικής σύμβασης και τα προς προμήθεια υλικά.
8. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης.

και τους όρους ότι:

1. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως
2. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
3. Τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών
4. Την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

Ειδικά για το γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων αρκεί να φέρει τα παραπάνω στοιχεία:
α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνεται δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και η) τον τίτλο της σύμβασης.
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
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.
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολο της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.
Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε ένωση (κοινοπραξία), όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί 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 δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου

παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ.β της παρ.11 του άρθρου 221 του ν 4412/2016.

Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (άρθρο 132 παρ. 1α του Ν. 4412/2016).

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης (Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης)

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της υπό τους όρους του άρθρου 133 του ν. 4412/2016, δηλαδή εφόσον:

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο : θα γίνεται μετά την τμηματική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών, μετά από έκδοση Χρηματικού Εντάλματος **εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης του έργου** και εφόσον προσκομιστούν, πλέον των καθορισμένων από τις Οδηγίες Διαχείρισης του ΕΛΚΕ εντύπων εντολής και κατάστασης πραγματοποιηθεισών δαπανών:
Α) Τιμολόγιο / Δελτίο Αποστολής
Β) Πρακτικό –πρωτόκολλο παραλαβής από Επιτροπή από το οποίο θα προκύπτει ότι παρελήφθησαν ποιοτικά και ποσοτικά τα είδη που ζητήθηκαν
Γ) Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας

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

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% σύμφωνα με το άρθρο 375 παρ. 7 του Ν. 4412/2016, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 Τα ειδικότερα θέματα σχετικά με το χρόνο, τρόπο και τη διαδικασία απόδοσής της, θα οριστούν κατόπιν έκδοσης της σχετικής Κ.Υ.Α. που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο.)

γ) Κράτηση 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016 και ΚΥΑ 1191/14.3.2017 (ΦΕΚ Β’, 969, 22.3.2017) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% ή 8% επί της καθαρής συμβατικής αξίας σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά **έκπτωτος (**Άρθρο 203 του ν. 4412/2016) από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο (Άρθρο 207 του ν. 4412/2016) 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων (Άρθρο 205 του ν. 4412/2016)

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β’ και δ΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία τα υλικά **εντός δύο (2) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης. Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στις Σχολές και Π.Μ.Σ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τη **τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής**. Οι επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VIII.της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει **πρωτόκολλα (**μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ΄εφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ΄έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ΄έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους παράδοσης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε

αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Εφαρμόζονται τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016]

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Άρθρο 215 του ν. 4412/2016)

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική

κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής (Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016)

Δεν επιτρέπεται

6.8 Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου

1. **Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση εξοπλισμού, έχουν καταργηθεί τα αιτούμενα με την διακήρυξη μοντέλα** ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί, μοντέλα/ εκδόσεις, αποδεδειγμένα τουλάχιστον ισάξια ή ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.
2. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης 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 ζημία και αποθετική 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 απορρεουσών 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 δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσα Αρχή ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση της προμήθειας.
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 Αναθέτουσα Αρχή. 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.
7. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, 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 κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Άλλες Δηλώσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής προσφοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI –Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με το άρθρο 50 του Ν. 4485/2017 είναι: σε κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.) συνιστάται και λειτουργεί Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.), για τη διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του. Σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή, καθώς και από ίδιους πόρους του και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων ως και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Α.Ε.Ι.

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια και εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων στο πλαίσιο του έργου «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) για την υλοποίηση του έργου Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)», με Κ.Α 60/0200, και Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε. Σαπουντζάκη, για τα Τμήματα: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & ΜΥ, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών. Η προμήθεια επιστημονικών οργάνων αποσκοπεί γενικότερα στην αναβάθμιση και στον εκσυγχρονισμό των εργαστηρίων των τμημάτων του ΕΜΠ και ειδικότερα στην υποστήριξη τόσο των προπτυχιακών φοιτητών του ΕΜΠ όσο και των μεταπτυχιακών φοιτητών των Π.Μ.Σ.

Ο εκσυγχρονισμός των υποδομών των Εργαστηρίων των Τμημάτων καθώς και η βελτίωση και ενίσχυση των ερευνητικών δραστηριοτήτων / διαδικασιών τους συνεπάγεται την αρτιότερη κατάρτιση και εκπαίδευση των φοιτητών σε προπτυχιακό αλλά και σε μεταπτυχιακό επίπεδο με υψηλού επιπέδου θεωρητικές και πειραματικές γνώσεις.

Ειδικότερα, για τις ανάγκες του Τμήματος 1 της Σχολής και Π.Μ.Σ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών θα πραγματοποιηθεί προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εργαστηριακού εξοπλισμού (plotters, σύστημα περιβαλλοντικού ελέγχου & ειδοποίησης για παραβίαση κρούση υγρών και καπνού, κοπτικά μηχανήματα ευρείας χρήσης, μετρητικός εξοπλισμός αποτυπώσεων, αποστασιόμετρα LASER για τις αποτυπώσεις, τοπογραφικός εξοπλισμός αποτυπώσεων – οπτικομηχανικοί χωροβάτες και παρελκόμενα, τοπογραφικός εξοπλισμός αποτυπώσεων – κατασκευαστικοί χωροβάτες LASER).

Για τις ανάγκες του Τμήματος 2 της Σχολής και Π.Μ.Σ Πολιτικών Μηχανικών θα πραγματοποιηθεί προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εργαστηριακού εξοπλισμού (Μηχανικοί αναδευτήρες εργαστηριακών συστημάτων, Όργανα μέτρησης οξυγόνου σε εργαστηριακές προσομοιώσεις, μη επανδρωμένα αεροσκάφη για παρακολούθηση διάβρωσης ακτών, Επιμηκυνσιομετρα, μονάδες εισόδου/εξόδου, multifunction I/O Device, μονάδες εισόδου/εξόδου, multifunction I/O Device, Κόσκινα, Μονάδες αμφίδρομης μετατροπής ψηφιακού-ηλεκτρικού σήματος (interface) για τον έλεγχο λειτουργίας 3-αξονικής συσκευής διαδρομών τάσεων (stress path loading), Αισθητήρες, Μήτρες).

Για τις ανάγκες του Τμήματος 3 της Σχολής και Π.Μ.Σ Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών θα πραγματοποιηθεί προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εργαστηριακού εξοπλισμού (τηλεκατευθυνόμενο υποβρύχιο - όχημα ανοιχτού κώδικα, κοντάρι από ανθρακονήματα για λήψη εικόνας, Συστήμα 3d printer μηχανή δημιουργίας 3D μακετών).

Για τις ανάγκες του Τμήματος 4 της Σχολής και Π.Μ.Σ Μηχανολόγων Μηχανικών θα πραγματοποιηθεί προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εργαστηριακού εξοπλισμού (προμήθεια UPS για υποστήριξη εργαστηριακής διάταξης).

Για τις ανάγκες του Τμήματος 5 της Σχολής και Π.Μ.Σ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών θα πραγματοποιηθεί προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εργαστηριακού εξοπλισμού (παλμογράφοι, μεταγωγείς, πολύμετρα, τροφοδοτικά).

Για τις ανάγκες του Τμήματος 6 της Σχολής και Π.Μ.Σ Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών θα πραγματοποιηθεί προμήθεια επιστημονικών οργάνων και εργαστηριακού εξοπλισμού (Αγορά και Εγκατάσταση Στοιχείου Εκπομπής (FEG Module) στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο NovaNanoSEM230 (της εταιρείας FEI), Μονάδα FPGA (Field Programmable Gate Arrays) για Επεξεργασία Ψηφιακών Σημάτων, Ψηφιακή Ηλεκτρονική Μονάδα NIM για Πυρηνικό Μετρητικό Σύστημα, Σύστημα μέτρησης μετατοπίσεων για πειράματα αντοχής υλικών.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό στις ακόλουθες διευθύνσεις:
1. Σχολή και Π.Μ.Σ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών: Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 10682, Κτήρια Μπουμπουλίνας και Τοσίτσα
2. Σχολή και Π.Μ.Σ Πολιτικών Μηχανικών. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου ΤΚ 15780, κτήρια Υδραυλικής, Μεταλλικών κατασκευών, Στατικής, Σκυροδέματος, Γεωτεχνίας, Αντισεισμικής τεχνολογίας, Σκυροδέματος
3. Σχολή και Π.Μ.Σ Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου ΤΚ 15780, κτήριο Λαμπαδάριο
4. Σχολή και Π.Μ.Σ Μηχανολόγων Μηχανικών. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου ΤΚ 15780, κτήριο Δ Μηχανολόγων.
5. Σχολή και Π.Μ.Σ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου ΤΚ 15780, κτήρια: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ,
6. Σχολή και Π.Μ.Σ Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου ΤΚ 15780, Κτήρια Φυσικής και Θεοχάρη.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης: Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλο παραλαβής του υλικού με τυχόν παρατηρήσεις ή απόρριψης των υλικών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει μαζί με τον εξοπλισμό απαραίτητα στην Επιτροπή Παραλαβής του Διαγωνισμού τα τεχνικά εγχειρίδια στην αγγλική και ελληνική γλώσσα και το υλικό τεκμηρίωσης σε τόσα αντίτυπα όσα απαιτούνται ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών, των χρηστών και η καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού. Τα εγχειρίδια και το ως άνω υλικό τεκμηρίωσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του εξοπλισμού. Η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει με δική της ευθύνη τη μεταφορά του εξοπλισμού από τον ειδικευμένο τεχνικό της εταιρείας.

Διάρκεια σύμβασης – προθεσμία παράδοσης των ειδών. Εντός δύο μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

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

Οι απαιτήσεις και οι Τεχνικές Προδιαγραφές ανά είδος και τμήμα αντικειμένου παρουσιάζονται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ : ΙΙΙ –ΤΕΥΔ και V - Τεχνικές Προδιαγραφές

Μεθοδολογία υλοποίησης:

Περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση (ποσοτική & ποιοτική παραλαβή) του προσφερόμενου από τον Ανάδοχο του επιστημονικού εξοπλισμού και τον έλεγχο για την αυτόνομη λειτουργία του εξοπλισμού.

Εκπαίδευση

Α). Ο Ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες κατάρτισης / εκπαίδευσης κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της σύμβασης. Ειδικότερα στο πλαίσιο της εκπαίδευσης προβλέπεται:
- Εκπαίδευση χρηστών στη χρήση και συντήρηση του εξοπλισμού.
- Τεχνικά εγχειρίδια.

Οριστικοποιημένο πλάνο εκπαίδευσης: Μεθοδολογία, λεπτομερές πρόγραμμα και αναλυτικό υλικό Εκπαίδευσης
-Εκπαιδευτικό υλικό

Πλήρης δοκιμαστική λειτουργία

Αναμενόμενα Παραδοτέα / Αποτελέσματα:
1. Πλήρως ελεγμένος εξοπλισμός
2. Τεύχος αποτελεσμάτων Δοκιμαστικής Λειτουργίας, με τεκμηριωμένη (συνοπτική) εισήγηση για την επιχειρησιακή ετοιμότητα του συστήματος, προς έγκριση από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής. Περιλαμβάνει τεκμηρίωση αναφορικά με:
a. *Καταγραφή παρατηρήσεων σχετικά με τη λειτουργικότητα του εξοπλισμού*
b.*Τεκμηρίωση σφαλμάτων (Λειτουργική & Υποστηρικτική)*
3.Επικαιροποιημένο τεκμηριωτικό υλικό και εγχειρίδια
a. *επικαιροποιημένο τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό*
b. *επικαιροποιημένο εκπαιδευτικό υλικό*
4. Τεκμηρίωση ολοκλήρωσης της Σύμβασης

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Περίοδος Εγγύησης Εξοπλισμού ορίζεται η συνολική περίοδος εγγύησης και υποστήριξης, με έναρξη την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του αντικειμένου της Σύμβασης και με χρονική διάρκεια που αναλύεται ως εξής:
Στο Παράρτημα V -Τεχνικές Προδιαγραφές ορίζεται η ελάχιστη ζητούμενη Περίοδος Εγγύησης Εξοπλισμού από την Οριστική Παραλαβή της Σύμβασης.

Κατά την Περίοδο Εγγύησης Εξοπλισμού θα πρέπει να παρέχονται υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης μέσω επικοινωνίας με το αντίστοιχο Helpdesk και On site υποστήριξη. Όταν τα αναφερόμενα προβλήματα δεν μπορούν να επιλυθούν απευθείας και οριστικά από το πρώτο επίπεδο παρέμβασης (Helpdesk), πρέπει να προωθούνται σε ειδικούς οι οποίοι θα δίνουν την απαιτούμενη λύση επιτόπου Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης.
Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών, αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. **Η εγκατάσταση του συστήματος και η εκπαίδευση χρηστών θα γίνει από τεχνικούς της αναδόχου εταιρείας στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου**.

Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα:
- Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ.

- Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο για όλες τις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδος Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως

17:00 μ.μ. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Τρόπος υλοποίησης της Σύμβασης
Ο Ανάδοχος στα σημεία εγκατάστασης του εξοπλισμού υποχρεούται:
• να εκτελέσει οποιαδήποτε εργασία απαιτείται για την εγκατάσταση και καλή λειτουργία
• να συνεργασθεί με τους υπευθύνους της Αναθέτουσας Αρχής για την ένταξη του είδους στην υφιστάμενη υποδομή.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ του ΕΛΚΕ ΕΜΠ, προκηρύσσει ηλεκτρονικό διαγωνισμό (Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης 7/2017 26664/2018) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (*βάσει τιμής*), για την ανάθεση της σύμβασης «προμήθεια και εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων» συνολικού προϋπολογισμού **χωρίς ΦΠΑ: € 104.693,55€ & ΦΠΑ : 25.126,45€ ήτοι συνολικό ποσό προϋπολογισμού 129.820 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)** στο πλαίσιο του έργου «Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) για την υλοποίηση του έργου Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)», κωδ. Ε.Ε με Κωδικό ΕΔΕΙΛ 60/0200, και Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε. Σαπουντζάκη.

Χρηματοδότηση της σύμβασης
Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, Διεύθυνση Τακτικού Προϋπολογισμού, ΜΠΔΣ & ΠΔΕ. **Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται** από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου ***2017ΣΕ14600006*** «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΜΠ»

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των **129.820, 00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα : Η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα ώστε να δίνεται η δυνατότητα κατάθεσης προσφορών από περισσότερους οικονομικούς φορείς

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές:
α) για το σύνολο των ειδών των έξι (6) τμημάτων,
β) για το σύνολο των ειδών του κάθε τμήματος
γ) για μεμονωμένα είδη των τμημάτων

Σημειώνεται ότι εφόσον πρόκειται για προσφορά ειδών, θα αφορά σε όλα τα ζητούμενα τεμάχια. Επιπλέον εφόσον πρόκειται για σύστημα που αποτελείται από πολλά μέρη, η προσφορά θα αφορά σε όλα τα μέρη του συστήματος.

Η προσφορά των υποψηφίων ανά είδος δεν θα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό ανά είδος, όπως αυτός ορίζεται.

Η προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει περισσότερα από ένα είδος θα πρέπει να περιλαμβάνει διακριτές προσφορές για κάθε ένα είδος, οι οποίες αξιολογούνται χωριστά και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να επιλέξει τμήμα της συνολικής προσφοράς, εφόσον αυτό αξιολογηθεί ως η πλέον συμφέρουσα προσφορά.

Κρατήσεις: 1) Η αμοιβή του αναδόχου υπόκειται σε κράτηση ποσοστού 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 375 παρ. 7 του Ν. 4412/2016 2) Φόρος εισοδήματος 4% ή 8% επί της καθαρής συμβατικής αξίας σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 3) Κράτηση ποσοστού 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, άρθ. 350, παρ. 3 και ΚΥΑ 1191/14.3.2017 (ΦΕΚ Β', 969, 22.3.2017), 4) 0,02% υπέρ του Δημοσίου – Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 Ν. 4412/2016) (Τα ειδικότερα θέματα σχετικά με το χρόνο, τρόπο και τη διαδικασία απόδοσής της, θα οριστούν κατόπιν έκδοσης της σχετικής Κ.Υ.Α. που προβλέπεται στο εν λόγω άρθρο).

Η παρούσα σύμβαση αφορά τα είδη με συνολική εκτιμώμενη αξία 129.820,00 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του πίνακα 1.3.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

(**Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ

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 φορέα[i] και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ Ε.Μ.Π.
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 99203026
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη, Ζωγράφου Τ.Κ. 15780
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Κολίντζα Δήμητρα, Γέρμανος Γεώργιος
- Τηλέφωνο: 210-7722903, 2107721879
- Ηλ. ταχυδρομείο: kolintza@central.ntua.gr, germanos@central.ntua.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): http:www.edeil.ntua.gr

Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): Προμήθεια και εγκατάσταση επιστημονικών οργάνων

CPV: 30100000-0, 30232140-7, 31154000-0, 31644000-2, 32322000-6, (32420000-3, 32424000-1), (35125000-6 35125100-7 30237475-9 44321000-6), 35513200-5, 38000000-5, (38000000-5, 32222000-5), (38000000-5, 38300000-8, 38940000-6), (38000000-5, 38340000-0, 38410000-2), (38000000-5, 38424000-3, 38500000-0), (38000000-5, 38511000-0), 38290000-4, 38300000-8, 38330000-7, 38340000-0, 38342100-5, 38410000-2, 38424000-3, 38436500-5, 44423800-9, 44511000-5

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [……]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [……]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [……]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (*εάν υπάρχει*): [……]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: 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[ii] : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (*εάν υπάρχει*):	[……] [……] [……] [……]
Γενικές πληροφορίες:	***Απάντηση:***
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση[iii];	
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, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. 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: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο[iv]: 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</u>** ***ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:*** ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει **βεβαίωση** πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να	α) [……] *β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[……][……][……][……]* γ) [……] δ) [] Ναι [] Όχι ε) [] Ναι [] Όχι

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:	*(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 άλλους[v];	[] 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 συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [……] β) [……] 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 νόμιμους 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 εφόσον απαιτείται:	[……] [……]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[……]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[……]
Τηλέφωνο:	[……]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[……]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό …):	[……]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ[vi]

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 ΙΙΙ, 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.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων <u>δεν στηρίζεται</u> ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	***Απάντηση:***
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	[]Ναι []Όχι Εάν **ναι** παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: […]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, *επιπλέον των πληροφοριών* ***που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).***

Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες[vii]

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**[viii].
2. **δωροδοκία**[ix,x].
3. **απάτη**[xi].
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**[xii].
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**[xiii].
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**[xiv].

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	***Απάντηση:***
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική **απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα** ή **οποιουδήποτε** προσώπου[xv] 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 *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):* *[……][……][……][……]*[xvi]
Εάν ναι, αναφέρετε[xvii]: 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) [ ] *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):* *[……][……][……][……]*[xviii]
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού	[] Ναι [] Όχι

(«**αυτοκάθαρση**»)[xix];	
Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν[xx]:	[……]

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**[xxi]**,** στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
	ΦΟΡΟΙ	**ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ**
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, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: 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 ;[xxii]	α)[……]· β)[……] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[……]· -[……]· γ.2)[……]· δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [……]	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):*[xxiii] *[……][……][……]*	

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**[xxiv]**;**	[] 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[xxv] : 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 συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις[xxvi] Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	[] Ναι [] Όχι -[……] -[……] *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]*
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας **σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα**[xxvii]; **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[] Ναι [] Όχι [……]
	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; [] Ναι [] Όχι **Εάν το έχει πράξει,** περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [……]

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας **συμφωνίες** με άλλους οικονομικούς φορείς **με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού**; **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[] Ναι [] Όχι [……]
	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; [] Ναι [] Όχι **Εάν το έχει πράξει,** περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [……]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων[xxviii], λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[] Ναι [] Όχι [……]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν **συμβουλές** στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο **αναμειχθεί στην προετοιμασία** της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης[xxix]; **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[] Ναι [] Όχι [……]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια[xxx] κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης , αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[] Ναι [] Όχι [……]
	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; [] Ναι [] Όχι **Εάν το έχει πράξει,** περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [……]
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, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που	[] Ναι [] Όχι

απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	***Απάντηση***
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	[] Ναι [] Όχι

Α: 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.

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

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	***Απάντηση:***
1α) Ο («γενικός») **ετήσιος κύκλος εργασιών** του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης **:** *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:*	έτος: [……] κύκλος εργασιών:[……][…]νόμισμα έτος: [……] κύκλος εργασιών:[……][…]νόμισμα έτος: [……] κύκλος εργασιών:[……][…]νόμισμα (αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών)**:** [……],[……][…]νόμισμα *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):* *[……][……][……]*
3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:	[…….]

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	***Απάντηση:***
1β) Μόνο για ***δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών***: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς[xxxii], ο οικονομικός φορέας έχει **προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί:** Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς[xxxiii]:	Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [.....] Περιγραφή | ποσά | ημερομηνίες | παραλήπτες [ ] | [ ] | [ ] | [ ]
2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο **τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες**[xxxiv], ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:	[.....] [.....]
7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα **μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης** κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
10) Ο οικονομικός φορέας **προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας**[xxxv] το ακόλουθο **τμήμα (δηλ. ποσοστό)** της σύμβασης:	[.....]
12) Για ***δημόσιες συμβάσεις προμηθειών***: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα **πιστοποιητικά** που έχουν εκδοθεί από επίσημα **ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας** ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; **Εάν όχι**, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται*	[] Ναι [] Όχι [.....] *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας*

ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	*έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]*

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	***Απάντηση:***
Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει **πιστοποιητικά** που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα **πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;	[] Ναι [] Όχι
Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:	[……] [……]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	*(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]*

Μέρος VI: 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 είμαισε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται[xxxvi]*, 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 δωρεάν[xxxvii.]

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 A], 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 Δήλώσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [……]

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

[ii] Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

[iii] 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**.

[iv] Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

[v] Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

[vi] Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *"Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες*."

[vii] 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.

[viii] 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).

[ix] Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

[x] 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)*.

[xi] 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.*

[xii] 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.

[xiii] 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".***

[xiv] ***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.".***

[xv] 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)

[xvi] Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

[xvii] Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

[xviii] Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

[xix] 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)

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

[xxi] 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).

[xxii] 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 υποχρεώσεών 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

[xxiii] Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

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

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

[xxvi] Άρθρο 73 παρ. 5.

[xxvii] Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

[xxviii] Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης**.**

[xxix] Πρβλ άρθρο 48.

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

[xxxi] 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.**

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

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

[xxxv] Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος ΙΙ, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

[xxxvi] Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος ΙΙ, ενότητα Γ ανωτέρω.

[xxxvii] Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

[xxxviii] 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*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Άλλες Δηλώσεις

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ Ν.1599/1986

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ(1):	ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΜΠ						
Ο – Η Όνομα:		Επώνυμο:					
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης(2):							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:		Τηλ:					
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:		Αριθ:		ΤΚ:	
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):		Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):					

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις (3), που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- έλαβα γνώση των όρων του διαγωνισμού, τους οποίους ανεπιφύλακτα αποδέχομαι στο σύνολο τους
- η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης
- δε βρίσκομαι σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν
- είμαι παραγωγός ή εισαγωγέας και είμαι υπόχρεος να τηρώ τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είμαι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.Α.Ν με αριθμ. .....ή είμαι διακινητής και δεν είμαι υπόχρεος να τηρώ τις υποχρεώσεις του Ν 2939/2001 και να είμαι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) αλλά ο παραγωγός ή εισαγωγέας .....(αναφέρεται ονομαστικά) των ειδών που θα προμηθεύσω στο πλαίσιο του διαγωνισμού είναι εγγεγραμμένος στο ΕΜΠΑ με αριθμ. .....

Ημερομηνία: .....20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
(2) Αναγράφεται ολογράφως.
(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τεχνικές Προδιαγραφές

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ , ΣΧΟΛΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

1.1 PLOTTERS

Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 8.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 6.451,61€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Σχολή Αρχιτεκτόνων, Κτήριο Μπουμπουλίνας, 4ος όροφος εργαστήριο Φωτογραφίας και εντύπου

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1.1.1	Έγχρωμος εκτυπωτής (plotter) μεγάλου μεγέθους 44' / 1118 mm	ΝΑΙ		
1.1.2	Ταχύτητα εκτύπωσης σε απλό χαρτί Α0, σε γρήγορη οικονομική κατάσταση ≤ 42 δευτερόλεπτα	ΝΑΙ		
1.2.3	Ταχύτητα εκτύπωσης σε Α0 (CAD) ≥ 75 σχέδια την ώρα.	ΝΑΙ		
1.1.4	Ανάλυση εκτύπωσης ελάχιστη 2400 X 1200 dpi	ΝΑΙ		
1.1.5	Ακρίβεια εκτύπωσης +/- 0,1% και ελάχιστο πάχος γραμμής 0,02 mm	ΝΑΙ		
1.1.6	Να διαθέτει δύο ρολά χαρτιού με μήκος εκτύπωσης τουλάχιστον 18 m	ΝΑΙ		
1.1.7	Να διαθέτει αδιάκοπη παραγωγικότητα με δεξαμενές μελανιού υψηλής χωρητικότητας, αντικαθιστάμενες εν λειτουργία, χωρίς απώλεια της εκτύπωσης	ΝΑΙ		
1.1.8	Ελάχιστη μνήμη 32GB και σκληρός δίσκος ελάχιστης χωρητικότητας 320GB	ΝΑΙ		
1.1.9	Σύνδεση 10/100/1000 Gigabit Ethernet	ΝΑΙ		
1.1.10	Θύρα USB 2.0	ΝΑΙ		
1.1.11	Επιθυμητές γλώσσες εκτυπωτή HP-GL/2, HP RTL, Adobe® PostScript®	ΝΑΙ		
1.1.12	Εκτύπωση αρχείων PDF, TIFF, JPEG	ΝΑΙ		
1.1.13	Μεγέθη μέσων εκτύπωσης: 1.Ρολό 44”, Α0-Α3 2.Φύλλα Α0-Α4.	ΝΑΙ		
1.1.14	Να διαθέτει διαχείριση του κόστους με	ΝΑΙ		

	λογισμικό καταγραφής εργασιών			
1.1.15	Να είναι συμβατό με τα λειτουργικά συστήματα : Microsoft® -Windows 7 Ultimate / Professional /Home Premium, -Windows Vista Ultimate /Business /Home Premium, -Windows XP (32-bit, 64-bit) Professional /Home, -Server 2008 (32-bit, 64-bit), -Server 2003 (32-bit, 64-bit) - Mac OSX 10.6, OSX 10.5	ΝΑΙ		
1.1.16	Τάση εισόδου 100 έως 240 V , 50/60 Hz	ΝΑΙ		
1.1.17	Να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, αλλά και τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους.	ΝΑΙ		
1.1.18	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		

1.1.19	Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 14001	ΝΑΙ		
1.1.20	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
1.1.21	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
1.1.22	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

1.2 <u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗ ΚΡΟΥΣΗ , ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΠΝΟΥ</u>

Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 1.750 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
<u>Προϋπολογισμός: 1.411,29€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</u>
Χώρος τοποθέτησης: Σχολή Αρχιτεκτόνων, Κτήριο Μπουμπουλίνας, 4^{ος} όροφος server room

1.2.1	Τοποθέτηση σε rack	ΝΑΙ		
1.2.2	Ύψος rack 1U	ΝΑΙ		
1.2.3	Θερμοκρασία Λειτουργίας 0 - 45 °C	ΝΑΙ		
1.2.4	Σχετική υγρασία λειτουργίας 0 - 95 %	ΝΑΙ		
1.2.5	Συμβατότητα με εξωτερικούς αισθητήρες : επαφής πόρτας, dry contact, υγρασίας, καπνού, διαρροής υγρών, θερμοκρασίας και κραδασμών	ΝΑΙ		
1.2.6	Μέγιστος αριθμός πρόσθετων καμερών : τουλάχιστον 6	ΝΑΙ		
1.2.7	Μέγιστος αριθμός πρόσθετων αισθητήρων : τουλάχιστον 6	ΝΑΙ		
1.2.8	Εύρος υγρασίας αισθητήρα: ±5% RH, από τουλ. 13% έως 85% RH %	ΝΑΙ		
1.2.9	Εύρος θερμοκρασίας αισθητήρα: τουλ. 17°C έως 48°C, +/- 1°C	ΝΑΙ		
1.2.10	Αισθητήρας Door Switch: 2 τμχ	ΝΑΙ		
1.2.11	Αισθητήρας Vibration: 3 τμχ	ΝΑΙ		
1.2.12	Αισθητήρας Smoke detector: 3 τμχ	ΝΑΙ		

1.2.13	Αισθητήρας Fluid Sensor : 3 τμχ	ΝΑΙ		
1.2.14	καλώδια C14 to C13 (3 μέτρων): 30 τμχ	ΝΑΙ		
1.2.15	καλώδια C14 to C13 (4 μέτρων): 10 τμχ	ΝΑΙ		
1.2.16	καλώδια C14 to C13 (5 μέτρων): 10 τμχ	ΝΑΙ		
1.2.17	Να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, αλλά και τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους.	ΝΑΙ		
1.2.18	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
1.2.19	Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 14001	ΝΑΙ		
1.2.20	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει το συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
1.2.21	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		

1.2.22	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

<u>1.3</u> <u>ΚΟΠΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 5.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
<u>Προϋπολογισμός: 4.032.26€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</u>
Χώρος τοποθέτησης: Αρχιτεκτονική - σχεδιασμός του χώρου (Π.Μ.Σ), Κτήριο Τοσίτσα, Ισόγειο εργαστήριο Προπλασμάτων.

1.3.1	Κολονάτο δράπανο βαρέως τύπου μηχανουργικό με δυνατότητα λειτουργίας και ως φρέζα	ΝΑΙ		
1.3.2	Ικανότητα Τρυπήματος ≥ 45 mm	ΝΑΙ		
1.3.3	Ικανότητα Φρεζαρίσματος ≥ 70 mm	ΝΑΙ		
1.3.4	Ικανότητα κολαουζιέρας ≥Μ 12	ΝΑΙ		
1.3.5	Διάνοιξης Αύλακας ≥32 mm	ΝΑΙ		
1.3.6	Απόσταση Κώνου-Τραπεζιού ≥ 400 mm	ΝΑΙ		
1.3.7	Απόσταση Άξονα-Κολόνας ≥260 mm	ΝΑΙ		
1.3.8	Διαδρομή Κώνου (άξονα) ≥130 mm	ΝΑΙ		
1.3.9	Ύψος : Ανάλογο για εργασία με όρθιο τον χειριστή του μηχανήματος (πχ.=1400 mm με ή χωρίς πρόσθετη βάση η οποία θα συμπεριλαμβάνεται)	ΝΑΙ		
1.3.10	Ισχύς Μοτέρ/Τάση : Min 1.5 hp /400 V	ΝΑΙ		
1.3.11	Στροφές : ≤80 - ≥1250 rpm (απαίτηση οι μέγιστες στροφές να είναι κατ' ελάχιστο 1250 rpm)	ΝΑΙ		
1.3.12	Ταχύτητες (αριθμός) : ≥5	ΝΑΙ		
1.3.13	Μπρός-Πίσω Διαδρομή Τραπεζιού : ≥175 mm	ΝΑΙ		
1.3.14	Αριστερή-Δεξιά Διαδρομή Τραπεζιού : ≥485 mm	ΝΑΙ		
1.3.15	Διαστάσεις Τραπεζιού : ≥700 χ 220 mm	ΝΑΙ		

1.3.16	Αρίδες που συνοδεύουν τη μηχανή : 10 πλήρη πακέτα με αρίδες κάθετης διάτρησης μετάλλου, όλα τα νούμερα από1 mm έως 10 mm ανά 0,5 mm 3 τεμάχια από φρέζες μετάλλου 2mm 3 τεμάχια από φρέζες μετάλλου 3 mm 2 τεμάχια από φρέζες μετάλλου 4 mm 2 τεμάχια από φρέζες μετάλλου 5 mm 2 τεμάχια από φρέζες μετάλλου 6 mm	ΝΑΙ		
1.3.17	Επιτραπέζια/επιδαπέδια σέγα κοπής με δυνατότητα χρήσης και απλών λαμών	ΝΑΙ		
1.3.18	Ικανότητα κοπής με τραπέζι στις 90° ≥ 45 mm	ΝΑΙ		
1.3.19	Ικανότητα κοπής με τραπέζι στις 45° : ≥ 10 mm	ΝΑΙ		
1.3.20	Μήκος κοπτικής λάμας : 127 mm	ΝΑΙ		
1.3.21	Παλινδρόμηση σέγας : ≥14 mm	ΝΑΙ		
1.3.22	Απόσταση τραπεζιού με άνω οδηγό στις 90° : ≥50 mm	ΝΑΙ		
1.3.23	Ύψος : Ανάλογο για εργασία με όρθιο τον χειριστή του μηχανήματος (με ή χωρίς πρόσθετη βάση η οποία θα συμπεριλαμβάνεται)	ΝΑΙ		
1.3.24	Ισχύς Μοτέρ/Τάση : Min 75 W / 230V 50 Hz	ΝΑΙ		
1.3.25	Παλινδρομήσεις ανά λεπτό : ≤ 650 - ≥1550 min-1 (απαίτηση: ο μέγιστος αριθμός παλινδρομήσεων να είναι ≥1550 min-1)	ΝΑΙ		
1.3.26	Βάθος μασχάλης (ικανότητα κοπής στον άξονα) : ≥400 mm	ΝΑΙ		
1.3.27	Κλίση τραπεζιού : ≥45°	ΝΑΙ		
1.3.28	Κοπτικά που συνοδεύουν τη μηχανή : Min 20 πακέτα των 10 κοπτικών για κοπή διαφόρων υλικών	ΝΑΙ		
1.3.29	Διαστάσεις Τραπεζιού : ≥400 x 250 mm	ΝΑΙ		

1.3.30	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
1.3.31	Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένες κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
1.3.32	Να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, αλλά και τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους.	ΝΑΙ		
1.3.33	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
1.3.34	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
1.3.35	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

1.4	**ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ** **Τεμάχια: Ένα (1)** **Προϋπολογισμός: 450€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Προϋπολογισμός: 362,90€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Χώρος τοποθέτησης: Προστασία Μνημείων** (Π.Μ.Σ), Κτήριο Τοσίτσα, 1ος όροφος Επιστημονική Γραμματεία ΔΠΜΣ			
1.4.1	Τηλεσκοπική Σταδία 5μέτρων από αλουμίνιο με διπλή μέτρηση (αναλογική) (2 τεμάχια)	ΝΑΙ		
1.4.2	Τηλεσκοπική Σταδία 5μέτρων από αλουμίνιο με Bar Code (ένα τεμάχιο)	ΝΑΙ		
1.4.3	Μετροταινία 50 μέτρων διαβαθμισμένη σε mm (50m x 12,5mm), κατασκευασμένες από ανθεκτικό, με διαβαθμίσεις και στις δύο πλευρές (2 τεμάχια)	ΝΑΙ		
1.4.4	Μετρητής γωνιών έως 180°, με προσαύξηση 1º, μήκους ≤40 cm, με οριζόντια και κάθετη αεροστάθμη, με σφιγκτήρες και χρήση ως πυξίδα (δύο τεμάχια)	ΝΑΙ		
1.4.5	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 (δύο) έτη και υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον	ΝΑΙ		

	ανάδοχο.			
1.4.6	Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένες κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
1.4.7	Να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, αλλά και τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων.	ΝΑΙ		
1.4.8	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
1.4.9	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
1.4.10	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

1.5 ΑΠΟΣΤΑΣΙΟΜΕΤΡΑ LASER ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ

Τεμάχια: τρία (3)
Προϋπολογισμός: 840€συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 677,42€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Προστασία Μνημείων (Π.Μ.Σ), Κτήριο Τοσίτσα, 1ος όροφος, Επιστημονική Γραμματεία ΔΠΜΣ

1.5.1	Μετρητής αποστάσεων και κλίσεων για υπολογισμούς οριζοντίων αποστάσεων και υψομετρικών διαφορών με προστασία από νερό και σκόνη IP65 και δοκιμές από πτώσεις.	ΝΑΙ		
1.5.2	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 3 (τρία) έτη και υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα	ΝΑΙ		

	ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
1.5.3	Εύρος μέτρησης : 0,05 - 120 μέτρα	ΝΑΙ		
1.5.4	Κλισίμετρο 360 μοίρες	ΝΑΙ		
1.5.5	Έξυπνη όριζόντια μέτρηση - (Smart Orizontal mode)	ΝΑΙ		
1.5.6	Συνεχής υπολογισμός ύψους	ΝΑΙ		
1.5.7	Φωτιζόμενη οθόνη 4 γραμμών	ΝΑΙ		
1.5.8	Πολυμορφική βάση στήριξης με αυτόματο αισθητήρα	ΝΑΙ		
1.5.9	Προστασία από νερό και σκόνη (IP65)	ΝΑΙ		
1.5.10	Προστασία από πτώση	ΝΑΙ		
1.5.11	Να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, αλλά και τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους.	ΝΑΙ		
1.5.12	Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 14001	ΝΑΙ		
1.5.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
1.5.14	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
1.5.15	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με	ΝΑΙ		

	φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.			

1.6 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ - ΟΠΤΙΚΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΧΩΡΟΒΑΤΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ)

Τεμάχια: δύο (2)
Προϋπολογισμός: 470€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 379,03€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Προστασία Μνημείων (Π.Μ.Σ), Κτήριο Τοσίτσα, 1ος όροφος, Επιστημονική Γραμματεία ΔΠΜΣ

1.6.1	Μέσο σφάλμα σε διπλή χωροστάθμηση 1km (mm): ± 2	ΝΑΙ		
1.6.2	Μεγέθυνση Τηλεσκοπίου : 24x	ΝΑΙ		
1.6.3	Διάμετρος Αντικειμενικού Φακού : 36 mm	ΝΑΙ		
1.6.4	Ελάχιστη Απόσταση Εστίασης : 0.3 m	ΝΑΙ		
1.6.5	Οριζόντιος Κύκλος : 400 gon	ΝΑΙ		
1.6.6	Βάρος : 1,5 κιλά	ΝΑΙ		
1.6.7	Βαλίτσα μεταφοράς	ΝΑΙ		
1.6.8	Τρίποδας αλουμινίου	ΝΑΙ		
1.6.9	Σταδία 5m	ΝΑΙ		
1.6.10	Μεταλλικό κουτί για εύκολη αποθήκευση & μεταφορά των παρελκόμενων	ΝΑΙ		
1.6.11	Να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, αλλά και τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους.	ΝΑΙ		
1.6.12	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 (δύο) έτη και υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που	ΝΑΙ		

	ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
1.6.13	Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένες κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
1.6.14	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
1.6.15	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
1.6.16	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

1.7 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΒΑΤΕΣ LASER (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ)

Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 260€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 209,68€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Προστασία Μνημείων (Π.Μ.Σ), Κτήριο Τοσίτσα, 1ος όροφος, Επιστημονική Γραμματεία ΔΠΜΣ

1.7.1	Laser 5 ακτίνων με αυτόματη οριζοντίωση σε ορθή γωνία μεταξύ τους: πάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά και προς τα εμπρός (Οριζόντιο και κατακόρυφο επίπεδο). Να ευθυγραμμίζει ταυτόχρονα προς όλες τις κατευθύνσεις εξοικονομώντας χρόνο.	ΝΑΙ		
1.7.2	Σύστημα συναγερμού για να σας ειδοποιεί όταν χάνεται η οριζοντίωση	ΝΑΙ		
1.7.3	Πολλαπλές λειτουργίες για να χρησιμοποιείται το όργανο σε: Δάπεδα και τοίχους - Πλαίσια τοίχων - Σωλήνες	ΝΑΙ		
1.7.4	Τρίποδες (5/8" και 1/4")	ΝΑΙ		
1.7.5	Ανθεκτικό περίβλημα	ΝΑΙ		
1.7.6	Ασφαλίζει κατά τη μεταφορά	ΝΑΙ		
1.7.7	Αντοχή στη σκόνη και το νερό	ΝΑΙ		
1.7.8	Κλάση Laser : 2	ΝΑΙ		
1.7.9	Εύρος Αυτόματης Οριζοντίωσης : ± 3° - 5°	ΝΑΙ		
1.7.10	Αυτόματη οριζοντίωση	ΝΑΙ		
1.7.11	Γραμμική Λειτουργία	ΝΑΙ		
1.7.12	Εύρος Μέτρησης: 30 m	ΝΑΙ		
1.7.13	Ακρίβεια (mm στα 10 μέτρα): ± 2	ΝΑΙ		
1.7.14	Τροφοδοσία: 3 × AA Αλκαλικές μπαταρίες	ΝΑΙ		
1.7.15	Δίοδοι Laser 650 nm	ΝΑΙ		
1.7.16	Θερμοκρασιακό Εύρος λειτουργίας : -10 °C - +40 °C	ΝΑΙ		
1.7.17	Πολυ-λειτουργική βάση	ΝΑΙ		
1.7.18	Μαγνητικός στόχος	ΝΑΙ		
1.7.19	Ιμάντας προσάρτησης	ΝΑΙ		
1.7.20	Μπαταρίες	ΝΑΙ		
1.7.21	Σκληρή θήκη	ΝΑΙ		
1.7.22	Να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, αλλά και τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους.	ΝΑΙ		
1.7.23	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 (δύο) έτη και υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το	ΝΑΙ		

	ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
1.7.24	Οι κατασκευάστριες εταιρείες θα πρέπει να είναι απαραιτήτως πιστοποιημένες κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
1.7.25	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
1.7.26	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
1.7.27	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

2.1 ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 1.200€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 967,74€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Επιστήμη & Τεχνολογία Υδάτινων Πόρων (Π.Μ.Σ), Κτήριο Υδραυλικής, Ισόγειο, Εργαστήριο Υγειονομικής Τεχνολογίας

2.1.1	Κατάλληλος ώστε να δουλεύει συνεχώς για μεγάλα χρονικά διαστήματα (εβδομάδες-μήνες) σε πιλοτικές εφαρμογές, να διαθέτει ανοξείδωτο στέλεχος ανάδευσης κατάλληλο για τις εφαρμογές του εργαστηρίου	ΝΑΙ		
2.1.2	Μέγιστος όγκος ανάδευσης: 20 lt	ΝΑΙ		
2.1.3	Μέγιστο ιξώδες ανάδευσης: 10,000 mPas	ΝΑΙ		
2.1.4	Εύρος Στροφών: 60 – 2,000 rpm	ΝΑΙ		
2.1.5	Μέγιστη Ροπή στο στέλεχος ανάδευσης: 150 Ncm	ΝΑΙ		
2.1.6	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
2.1.7	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.1.8	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.1.9	Ο προμηθευτής να έχει τεχνικό προσωπικό μόνιμα απασχολούμενο εντός της εταιρείας	ΝΑΙ		
2.1.10	Το τεχνικό προσωπικό να έχει εκπαιδευτεί εντός 2ετίας στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.1.11	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 1 (ενός) έτους. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της	ΝΑΙ		

	περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
2.1.12	Να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.1.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
2.1.14	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

<u>2.2</u> <u>ΌΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ</u> **Τεμάχια: ένα (1)** **Προϋπολογισμός: 800€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **<u>Προϋπολογισμός: 645,16€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</u>** **Χώρος τοποθέτησης: Επιστήμη & Τεχνολογία Υδάτινων Πόρων** (Π.Μ.Σ), Κτήριο Υδραυλικής, Ισόγειο, Εργαστήριο Υγειονομικής Τεχνολογίας				
2.2.1	Ψηφιακό φορητό πολύμετρο 1 καναλιού, με δυνατότητα να μετρήσει pH, mV , ORP, αγωγιμότητα, θερμοκρασία, αλατότητα, ολικών διαλελυμένων στερεών, περιεκτικότητα διαλελυμένου οξυγόνου και θολερότητα (ανάλογα τον αισθητήρα που είναι συνδεδεμένος)	ΝΑΙ		
2.2.2	Οι αισθητήρες που συνδέονται με το	ΝΑΙ		

	ανωτέρω όργανο να είναι ψηφιακοί			
2.2.3	Με δυνατότητα σύνδεσης με οπτικό αισθητήρα διαλελυμένου οξυγόνου	ΝΑΙ		
2.2.4	Με δυνατότητα σύνδεσης με οπτικό αισθητήρα μέτρησης θολερότητας	ΝΑΙ		
2.2.5	Με δυνατότητα σύνδεσης με το ηλεκτρόδιο (αισθητήρας) με χρήση καλωδίου μικρότερου ή μεγαλύτερου μήκους	ΝΑΙ		
2.2.6	Με δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με ψηφιακούς αισθητήρες	ΝΑΙ		
2.2.7	Αδιάβροχο και στιβαρό, με κλάση προστασίας IP67 και τύπου III	ΝΑΙ		
2.2.8	Με πληκτρολόγιο εύκολου χειρισμού από σιλικόνη	ΝΑΙ		
2.2.9	Με δυνατότητα χειροκίνητης αποθήκευσης δεδομένων , έως και 500 δεδομένα	ΝΑΙ		
2.2.10	Με δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης δεδομένων , έως και 4,500 δεδομένα	ΝΑΙ		
2.2.11	Με δυνατότητα μεταφοράς αποθηκευμένων δεδομένων με καλώδιο usb	ΝΑΙ		
2.2.12	Να συνοδεύεται με βαλιτσάκι μεταφοράς και καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ και cd rom software, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, και προστατευτικό κάλυμμα	ΝΑΙ		
2.2.13	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
2.2.14	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.2.15	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.2.16	Ο προμηθευτής να έχει τεχνικό προσωπικό μόνιμα απασχολούμενο εντός της εταιρείας	ΝΑΙ		
2.2.17	Ο προμηθευτής να έχει εκπαιδευτεί εντός 2ετίας στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.2.18	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 1 (ενός) έτους. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το	ΝΑΙ		

	ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
2.2.19	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
2.2.20	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.2.21	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

<u>2.3 ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ ΓΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΑΚΤΩΝ</u>
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 2.100€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
<u>Προϋπολογισμός: 1.693,55€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</u>
Χώρος τοποθέτησης: Επιστήμη & Τεχνολογία Υδάτινων Πόρων (Π.Μ.Σ), Κτήριο Υδραυλικής, Ισόγειο, Εργαστήριο Λιμενικών έργων

2.3.1	Βάρος αεροσκάφους: έως 2 kgr	ΝΑΙ		
2.3.2	Μέγιστο υψόμετρο απογείωσης : 7000 μέτρα από την επιφάνεια της θάλασσας	ΝΑΙ		
2.3.3	Μέγιστος χρόνος πτήσης : 30 λεπτά	ΝΑΙ		
2.3.4	Σύστημα δορυφόρων: GPS/GLONASS	ΝΑΙ		
2.3.5	Σύστημα αποφυγής εμποδίων 3D	ΝΑΙ		
	ΚΑΜΕΡΑ			
2.3.6	**Τύπος Αισθητήρα:** 1" CMOS **Ενεργά Pixels:** 20 million	ΝΑΙ		
2.3.7	Φακός FOV (Field Of View) 94°	ΝΑΙ		
2.3.8	Εύρος ISO 100-3200 (βίντεο) 100 – 1600 (φωτογραφίες)	ΝΑΙ		
2.3.9	**Εστιακό Μήκος:** 8.8 mm/24mm (ισοδύναμο με το πρότυπο 35mm), Διάφραγμα: f/2.8 - f/11	ΝΑΙ		
2.3.10	Ταχύτητα Ηλεκτρον. Κλείστρου Shutter Speed	ΝΑΙ		
2.3.11	Μέγιστο Μέγεθος Φωτογραφίας 4000 x 3000 (12 MP)	ΝΑΙ		
2.3.12	Καταστάσεις Φωτογράφησης: Απλή φωτογράφηση	ΝΑΙ		
2.3.13	Πολλά καρέ φωτογραφιών: 3 / 5 / 7 καρέ	ΝΑΙ		
2.3.14	Οριοθέτηση Αυτόματης Έκθεσης (AEB): 3 / 5 οριοθετημένα καρέ στα 0.7 EV Bias / Time-lapse, HDR	ΝΑΙ		
2.3.15	Καταστάσεις Βιντεοσκόπησης: **DCI 4K (4096 x 2160): 24/25/30p στα 100Mbps** **UHD 4K (3840 x 2160): 24/25/30p στα 100Mbps** **2.7K (2704 x 1520): 24/25/30p στα 65Mbps** **2.7K (2704 x 1520): 48/50/60p στα 80Mbps** **FHD (1920 x 1080): 24/25/30p στα 50Mbps** **FHD (1920 x 1080): 48/50/60p στα 65Mbps** **HD (1280 x 720): 48/50/60p στα 35Mbps**	ΝΑΙ		
2.3.16	Μέγιστο Bitrate Αποθήκευσης: 60 Mbps	ΝΑΙ		

2.3.17	Υποστηριζόμ. Μορφές Αρχείων FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)	ΝΑΙ		
2.3.18	**Τύποι Αρχείων Video: MPEG-4 AVC/H.264 in MOV wrapper**	ΝΑΙ		
2.3.19	Φωτογραφίες JPEG, DNG (RAW)	ΝΑΙ		
2.3.20	Βίντεο MP4 / MOV (MPEG – 4 AVC / H.264)	ΝΑΙ		
2.3.21	Υποστηριζόμενες κάρτες SD Micro SD, Μέγιστη χωρητικότητα: 64GB. Class 10 ή UHS-1	ΝΑΙ		
2.3.22	Θερμοκρασία λειτουργίας 0° έως 40° C	ΝΑΙ		
	ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ			
2.3.23	Συχνότητα Λειτουργίας: 2.400 GHz έως 2.483 GHz	ΝΑΙ		
2.3.24	Εμβέλεια Μετάδοσης FCC: 5 χλμ. CE: 3.5 χλμ. (Χωρίς εμπόδια και παρεμβολές)	ΝΑΙ		
2.3.25	Εύρος θερμοκρασιών Λειτουργίας: 0° έως 40° C	ΝΑΙ		
2.3.26	Μπαταρία: 6000 mAh LiPo 2S	ΝΑΙ		
2.3.27	Ισχύς Μετάδοσης (EIRP) FCC: 23 dBm; CE: 17 dBm	ΝΑΙ		
2.3.28	Τάση λειτουργίας: 7.4V @ 1.2A	ΝΑΙ		
	ΦΟΡΤΙΣΗ			
2.3.29	Τάση 17.4 V	ΝΑΙ		
2.3.30	Ονομαστική ισχύς 100 W	ΝΑΙ		
	«ΕΞΥΠΝΗ» ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΤΗΣΗΣ **(2 τεμάχια)**			
2.3.31	Χωρητικότητα 5870 mAh	ΝΑΙ		
2.3.32	Τάση 15.2 V	ΝΑΙ		
2.3.33	Τύπος: Πολυμερών Ιόντων Λιθίου (LiPo)	ΝΑΙ		
2.3.34	Ενέργεια 89.2 Wh	ΝΑΙ		
2.3.35	Εύρος θερμοκρασιών Λειτουργίας:-10°έως 40° C	ΝΑΙ		
	ΒΑΛΙΤΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ **(1 τεμ)**			
2.3.36	Βαλίτσα Μεταφοράς (1 τεμ)	ΝΑΙ		
	RC Screen **(1 τεμ)**			

2.3.37	RC Screen (1 τεμ)	ΝΑΙ		
	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
2.3.38	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.3.39	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
2.3.40	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 (ενός) έτους . Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.3.41	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί πλήρως στη λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
2.3.42	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.3.43	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να	ΝΑΙ		

	απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.			

<u>2.4</u> <u>ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΙΟΜΕΤΡΑ</u> **Τεμάχια: δύο (2)** **Προϋπολογισμός: 2.220€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **<u>Προϋπολογισμός: 1.790,32€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</u>** **Χώρος τοποθέτησης:** Δομοστατικός Σχεδιασμός & Ανάλυση Κατασκευών (Π.Μ.Σ), Κτήριο Μεταλλικών Κατασκευών [3], Ισόγειο, χώρος Δοκιμών				
2.4.1	**<u>Ωφέλιμου μήκους ±150mm,</u>** όπου η απόληξη τόσο του βάκτρου όσο και του κορμού θα έχουν κατάλληλες αρθρώσεις			
2.4.1.1	Τύπου LVDT	ΝΑΙ		
2.4.1.2	Τροφοδοτούμενα με εναλλασσόμενο ρεύμα τάσεως 2 έως 5V (AC) και συχνότητας 1 έως 5kHz	ΝΑΙ		
2.4.1.3	6 αγωγών	ΝΑΙ		
2.4.1.4	Κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα με προστασία κατηγορίας τουλάχιστον IP65 ή ανώτερης	ΝΑΙ		
2.4.1.5	Θα συνοδεύονται από τουλάχιστον 2 μέτρα καλωδίων	ΝΑΙ		
2.4.1.6	Η μη γραμμικότητα τους θα είναι μικρότερη από ±0,5%	ΝΑΙ		
2.4.1.7	Η επαναληψημότητα τους θα είναι μικρότερη από ±0,1%	ΝΑΙ		
2.4.1.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
2.4.1.9	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
2.4.1.10	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.4.1.11	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 3 (τριών) ετών και υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του.	ΝΑΙ		

	Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
2.4.2	**<u>Ωφέλιμου μήκους ±300mm</u>**, όπου η απόληξη τόσο του βάκτρου όσο και του κορμού θα έχουν κατάλληλες αρθρώσεις			
2.4.2.1	Τύπου LVDT	ΝΑΙ		
2.4.2.2	Τροφοδοτούμενα με εναλλασσόμενο ρεύμα τάσεως 2 έως 5V (AC) και συχνότητας 1 έως 5kHz	ΝΑΙ		
2.4.2.3	6 αγωγών	ΝΑΙ		
2.4.2.4	Κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα με προστασία κατηγορίας τουλάχιστον IP65 ή ανώτερης	ΝΑΙ		
2.4.2.5	Θα συνοδεύονται από τουλάχιστον 2 μέτρα καλωδίων	ΝΑΙ		
2.4.2.6	Η μη γραμμικότητα τους θα είναι μικρότερη από ±0,5%	ΝΑΙ		
2.4.2.7	Η επαναληψημότητα τους θα είναι μικρότερη από ±0,1%	ΝΑΙ		
2.4.2.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
2.4.2.9	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		

2.4.2.10	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.4.2.11	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 3 (τριών) ετών και υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.4.3	***<u>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</u>***			
2.4.3.1	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί πλήρως στη λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
2.4.3.2	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.4.3.3	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες	ΝΑΙ		

	προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.			

2.5 ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ, MULTIFUNCTION I/O DEVICE **Τεμάχια: δύο (2)** **Προϋπολογισμός: 540€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Προϋπολογισμός: 435,48€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Χώρος τοποθέτησης:** Δομοστατικός Σχεδιασμός & Ανάλυση Κατασκευών (Π.Μ.Σ), Κτήριο Στατικής [5], Υπόγειο, χώρος εργαστηρίου.				
2.5.1	Κάρτα δειγματοληψίας και παραγωγής σημάτων τάσης από αισθητήρες	ΝΑΙ		
2.5.2	Αριθμός αναλογικών εισόδων τάσης εύρους ±10V: Τουλάχιστον 8	ΝΑΙ		
2.5.3	Ανάλυση αναλογικής εισόδου: Τουλάχιστον 14bit	ΝΑΙ		
2.5.4	Ρυθμός δειγματοληψίας: Τουλάχιστον 20kS/sec	ΝΑΙ		
2.5.5	Αριθμός αναλογικών εξόδων τάσης: Τουλάχιστον 2	ΝΑΙ		
2.5.6	Ανάλυση αναλογικής εξόδου: Τουλάχιστον 46bit	ΝΑΙ		
2.5.7	Ρυθμός παραγωγής δεδομένων: Τουλάχιστον 5kS/sec/channel	ΝΑΙ		
2.5.8	Αριθμός ψηφιακών εισόδων/εξόδων εύρους 0-5V: Τουλάχιστον 13	ΝΑΙ		
2.5.9	Αριθμός χρονιστών/μετρητών (counters): Τουλάχιστον 1	ΝΑΙ		
2.5.10	Ανάλυση counter: 32 bit	ΝΑΙ		
2.5.11	Δυνατότητα μετρήσεων μέσω counter: edge counting, rising/falling	ΝΑΙ		
2.5.12	Timebase frequency: Τουλάχιστον 80MHz	ΝΑΙ		
2.5.13	Συνδεσιμότητα με υπολογιστή: USB 2.0	ΝΑΙ		
2.5.14	Συμβατότητα με γλώσσα προγραμματισμού NI LabVIEW	ΝΑΙ		
2.5.15	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		

2.5.16	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.5.17	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
2.5.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 (ενός) έτους. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.5.19	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
2.5.20	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.5.21	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια - του	ΝΑΙ		

	κατασκευαστή Οίκου.			

2.6 ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ, MULTIFUNCTION I/O DEVICE **Τεμάχια: δύο (2)** **Προϋπολογισμός: 1.060€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Προϋπολογισμός: 854,84€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Χώρος τοποθέτησης:** Δομοστατικός Σχεδιασμός & Ανάλυση Κατασκευών (Π.Μ.Σ), Κτήριο Στατικής [5], Υπόγειο, χώρος εργαστηρίου.				
2.6.1	Κάρτες δειγματοληψίας και παραγωγής σημάτων τάσης από αισθητήρες	ΝΑΙ		
2.6.2	Αριθμός αναλογικών εισόδων τάσης εύρους ±10V: Τουλάχιστον 8	ΝΑΙ		
2.6.3	Ανάλυση αναλογικής εισόδου: Τουλάχιστον 16bit	ΝΑΙ		
2.6.4	Ρυθμός δειγματοληψίας: Τουλάχιστον 50kS/sec	ΝΑΙ		
2.6.5	Αριθμός αναλογικών εξόδων τάσης: Τουλάχιστον 2	ΝΑΙ		
2.6.6	Ανάλυση αναλογικής εξόδου: Τουλάχιστον 16bit	ΝΑΙ		
2.6.7	Ρυθμός παραγωγής δεδομένων: Τουλάχιστον 5kS/sec/channel	ΝΑΙ		
2.6.8	Αριθμός ψηφιακών εισόδων/εξόδων εύρους 0-5V: Τουλάχιστον 13	ΝΑΙ		
2.6.9	Αριθμός χρονιστών/μετρητών (counters): Τουλάχιστον 1	ΝΑΙ		
2.6.10	Ανάλυση counter: 32 bit	ΝΑΙ		
2.6.11	Δυνατότητα μετρήσεων μέσω counter: edge counting, rising/falling	ΝΑΙ		
2.6.12	Timebase frequency: Τουλάχιστον 80MHz	ΝΑΙ		
2.6.13	Συνδεσιμότητα με υπολογιστή: USB 2.0	ΝΑΙ		
2.6.14	Συμβατότητα με γλώσσα προγραμματισμού NI LabVIEW	ΝΑΙ		
2.6.15	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
2.6.16	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.6.17	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		

2.6.18	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 (ενός) έτους. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.6.19	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
2.6.20	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.6.21	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

2.7 ΚΟΣΚΙΝΑ
Τεμάχια: εννέα (9)
Προϋπολογισμός: 1.125€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 907,26€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Δομοστατικός Σχεδιασμός & Ανάλυση Κατασκευών (Π.Μ.Σ), Κτήριο Σκυροδέματος (κτ. Αντοχής δυτ. Πτέρυγα), ισόγειο, χώρος εργαστηρίου

2.7.1	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 40μm.	ΝΑΙ		
2.7.1.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.1.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.1.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.1.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.1.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.1.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.1.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		
2.7.1.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.1.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.2	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 45μm.			
2.7.2.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.2.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.2.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.2.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.2.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.2.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.2.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		

2.7.2.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.2.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.3	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 53μm.			
2.7.3.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.3.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.3.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.3.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.3.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.3.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.3.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		
2.7.3.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.3.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.4	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 63μm.			
2.7.4.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.4.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.4.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.4.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.4.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.4.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.4.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		

2.7.4.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.4.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.5	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 75μm.			
2.7.5.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.5.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.5.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.5.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.5.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.5.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.5.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		
2.7.5.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.5.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.6	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 80μm.			
2.7.6.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.6.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.6.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.6.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.6.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.6.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.6.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		

2.7.6.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.6.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.7	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 150μm.			
2.7.7.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.7.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.7.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.7.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.7.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.7.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.7.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		
2.7.7.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.7.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.8	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 180μm.			
2.7.8.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.8.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.8.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.8.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.8.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.8.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.8.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		

2.7.8.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.8.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.9	Το κόσκινο θα έχει άνοιγμα βροχίδας 300μm.			
2.7.9.1	Διαμέτρου 300mm	ΝΑΙ		
2.7.9.2	Ύψους 76mm	ΝΑΙ		
2.7.9.3	Πλαίσιο κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.9.4	Πλέγμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.7.9.5	Κατάλληλο για την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 933-2 για την εκτέλεση «δοκιμών συμπύκνωσης» υλικών οδοστρωσίας	ΝΑΙ		
2.7.9.6	Κατάλληλο για την «κοκκομετρική ανάλυση» (ISO 3310-1 και ISO 3310-2)	ΝΑΙ		
2.7.9.7	Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3310-1	ΝΑΙ		
2.7.9.8	Να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που βεβαιώνει πως πληρούν τις προδιαγραφές των ISO/ASTM προτύπων	ΝΑΙ		
2.7.9.9	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.7.10	***ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ***			
2.7.10.1	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 1 (ενός) έτους. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για			

	διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
2.7.10.2	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
2.7.10.3	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.7.10.4	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

2.8 ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΜΦΙΔΡΟΜΗΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ (INTERFACE) ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΤΑΣΕΩΝ (STRESS PATH LOADING)
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 2.415€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 1.947,58€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Δομοστατικός Σχεδιασμός & Ανάλυση Κατασκευών (Π.Μ.Σ), Κτήριο Γεωτεχνίας [4], ισόγειο, χώρος εργαστηρίου

2.8.1	Για έλεγχο λειτουργίας συσκευών τριαξονικής φόρτισης εδαφών	ΝΑΙ		
2.8.2	Συμβατή με Windows	ΝΑΙ		
2.8.3	USB/GPIB, διεπαφή-προσαρμογέας (Interface - parallel adapter)	ΝΑΙ		
2.8.4	Με διασύνδεση υψηλής ταχύτητας (όπως USB 2.0 ή ταχύτερη)	ΝΑΙ		

2.8.5	Σύνδεση με έως 14 GPIB όργανα	ΝΑΙ		
2.8.6	Συμβατή με IEEE-488	ΝΑΙ		
2.8.7	Μεταφορά δεδομένων με ταχύτητα 1.15 MB/s ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ		
2.8.8	Με δυνατότητα ταυτόχρονου ελέγχου (Parallel polling) έως οκτώ (8) συσκευών (data lines)	ΝΑΙ		
2.8.9	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
2.8.10	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.8.11	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.8.12	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 1 (ένα) έτος και υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.8.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του	ΝΑΙ		

	υποδειχθεί πλήρως στη λειτουργία του.			
2.8.14	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.8.15	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

2.9 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

Τεμάχια: δύο (2)
Προϋπολογισμός: 1.820€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 1.467,74€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Δομοστατικός Σχεδιασμός & Ανάλυση Κατασκευών (Π.Μ.Σ), Κτήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας, ισόγειο, χώρος εργαστηρίου

2.9.1	Για μέτρηση μετατόπισης με laser	ΝΑΙ		
2.9.2	Εύρος μέτρησης από 200-600 mm	ΝΑΙ		
2.9.3	Με αναλογική έξοδο 0-5V	ΝΑΙ		
2.9.4	Καλώδια εξόδου μήκους 2m	ΝΑΙ		
2.9.5	Επαναληψιμότητα 300-800 μm	ΝΑΙ		
2.9.6	Εύρος γραμμικότητας +_0,2% έως +-0,3%	ΝΑΙ		
2.9.7	Διάμετρος δέσμης 500 μm	ΝΑΙ		
2.9.8	Τροφοδοσία 12-24 VDC	ΝΑΙ		
2.9.9	Έλεγχος εξόδου PNP	ΝΑΙ		
2.9.10	Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας -10 - +45 ^{o}C	ΝΑΙ		
2.9.11	Με προστασία κατηγορίας τουλάχιστον IP67 ή ανώτερης	ΝΑΙ		
2.9.12	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
2.9.13	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.9.14	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 3 (τριών) ετών και	ΝΑΙ		

	υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
2.9.15	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
2.9.16	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.9.17	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

2.10 ΜΗΤΡΕΣ **Τεμάχια: τρία (3)** **Προϋπολογισμός: 1.320€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Προϋπολογισμός: 1.064,52€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Χώρος τοποθέτησης:** Δομοστατικός Σχεδιασμός & Ανάλυση Κατασκευών (Π.Μ.Σ), Κτήριο Σκυροδέματος (κτ. Αντοχής δυτ. Πτέρυγα), ισόγειο, χώρος εργαστηρίου				
2.10.1	Κατασκευασμένες από ατσάλι	ΝΑΙ		
2.10.2	Διαστάσεων 40,1 x 40 x160mm	ΝΑΙ		
2.10.3	Σύμφωνες με το πρότυπο EN 196-1	ΝΑΙ		
2.10.4	Σύμφωνες με το πρότυπο EN ISO 679	ΝΑΙ		
2.10.5	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
2.10.6	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.10.7	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
2.10.8	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 1 (ενός) έτους. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.10.9	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα	ΝΑΙ		

	συστήματα σε πλήρη λειτουργία			
2.10.10	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
2.10.11	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

3.1 ΤΗΛΕΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΟ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ - ΟΧΗΜΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ (ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ)
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 3.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 2.419,35€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Περιβάλλον και Ανάπτυξη (Π.Μ.Σ), Κτήριο Λαμπαδάριο, ισόγειο, χώρος εργαστηρίου

3.1.1.	Μέγιστο επιχειρησιακό βάθος: τουλάχιστον 100 μέτρα	ΝΑΙ		
3.1.2	Πρόσθια ταχύτητα 1m/sec τουλάχιστον	ΝΑΙ		
3.1.3	Live video streaming: τουλάχιστον1080p, σε ψηφιακό σήμα	ΝΑΙ		
3.1.4	Κλίση κάμερας: Δυνατότητα πρόσθιας θέασης και προς τα κάτω θέασης μετά από κλίση	ΝΑΙ		
3.1.5	Πρόσδεση (tether) τουλάχιστον 100m.	ΝΑΙ		
3.1.6	Η πρόσδεση ικανή να ανακτήσει το όχημα χειρωνακτικά εφόσον παραστεί ανάγκη	ΝΑΙ		
3.1.7	Φώτα: 6000 lumens (συνολική	ΝΑΙ		

	ισχύς) τουλάχιστον			
3.1.8	Τροφοδοσία ενέργειας: Μπαταρία (δύο σετ) με αντίστοιχο φορτιστή	ΝΑΙ		
3.1.9	Δυνατότητα προθήκης και άλλων αισθητήρων	ΝΑΙ		
3.1.10	Ενσωματωμένο Λογισμικό ανοιχτού κώδικα για την ανάπτυξη εφαρμογών	ΝΑΙ		
3.1.11	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
3.1.12	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity)	ΝΑΙ		
3.1.13	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.Διάστημα γραπτής	ΝΑΙ		

	εγγύησης καλής λειτουργίας			
3.1.14	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί πλήρως στη λειτουργία του.	ΝΑΙ		
3.1.15	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
3.1.16	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

<u>3.2</u> <u>ΚΟΝΤΑΡΙ ΑΠΟ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΗΨΗ ΕΙΚΟΝΑΣ</u>
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 1.450€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
<u>Προϋπολογισμός: 1.169,35€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</u>
Χώρος τοποθέτησης: Γεωπληροφορική (Π.Μ.Σ), Κτήριο Λαμπαδάριο, 1^{ος} όροφος , χώρος εργαστήρια-αίθουσες

3.2.1	Ικανότητα να φέρει DSLR έως 2kg	ΝΑΙ		
3.2.2	Μέγιστο ύψος 10m τουλάχιστον	ΝΑΙ		
3.2.3	Συνολικό βάρος έως 10kg	ΝΑΙ		
3.2.4	Μέγιστο μήκος μεταφοράς 2m	ΝΑΙ		
3.2.5	Κλινόμενη κεφαλή (μηχανική ή ηλεκτρονική)	ΝΑΙ		
3.2.6	Δυνατότητα live view	ΝΑΙ		
3.2.7	Ασύρματη ενεργοποίηση κλείστρου	ΝΑΙ		
3.2.8	Υλικό κατασκευής ανθρακόνημα	ΝΑΙ		
3.2.9	Τρίποδο σταθεροποίησης	ΝΑΙ		
3.2.10	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
3.2.11	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει	ΝΑΙ		

	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity)			
3.2.12	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) τουλάχιστον έτος. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
3.2.13	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
3.2.14	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του	ΝΑΙ		

	κατασκευαστή Οίκου.			

<u>3.3</u> <u>ΣΥΣΤΗΜΑ 3D PRINTER ΜΗΧΑΝΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ 3D ΜΑΚΕΤΩΝ</u> (ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ)
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 4.500€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
<u>Προϋπολογισμός: 3.629,03€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ</u>
Χώρος τοποθέτησης: Γεωπληροφορική (Π.Μ.Σ), Κτήριο Λαμπαδάριο, 1ος όροφος , χώρος εργαστήρια-αίθουσες

3.3.1	Δυνατότητα τεχνικών **απόθεσης**, **αφαίρεσης** ή **μορφοποίησης** υλικού	ΝΑΙ		
3.3.2	Δυνατότητα 3d εκτύπωσης με οποιοδήποτε σκληρό πολυμερές (πλαστικό) υλικό, με ελαστικά πολυμερή, και με μαλακά υλικά (ABS and derivatives, PLA and derivatives, PVA, PET, ASA, Nylon, HIPS, Thermochrome, TPU, flex materials)	ΝΑΙ		
3.3.3	Τεχνολογία: FDM	ΝΑΙ		
3.3.4	Όγκος παραγόμενου αντικειμένου άνω των 20x20x15 cm	ΝΑΙ		
3.3.5	Μεταλικό πλαίσιο και κλειστός θάλαμος εκτύπωσης	ΝΑΙ		
3.3.6	Ακροφύσιο 0.38mm ***<u>ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ</u>***	ΝΑΙ		
3.3.7	Ακρίβεια θέσης 14 microns για άξονες X και Y, 0.6 microns για άξονα Z.	ΝΑΙ		
3.3.8	Ανάλυση πάχους στρωμάτων τουλάχιστον 100 microns	ΝΑΙ		
3.3.9	Ταχύτητα εκτύπωσης άνω των 100mm/s	ΝΑΙ		
3.3.10	Δειπαφή μέσω USB, LAN, SD card	ΝΑΙ		
3.3.11	Συμβατό με software Voxelizer, Simplify3D, Cura, Slic3r	ΝΑΙ		
3.3.12	Δυνατότητα αλλαγής «Κεφαλής» μηχανήματος ώστε να μετατρέπεται είτε σε 3d εκτυπωτή, είτε σε CNC router, είτε σε laser engraver/cutter.	ΝΑΙ		
3.3.13	CNC κοπή και χάραξη: κάθε είδους ξύλο, polycarbonate, HDPE, acrylic glas (πλέξιγλας), machining wax,	ΝΑΙ		

	modeling board, Dibond-like συνθετικά, copper laminates, POM, PVC foam			
3.3.14	Laser κοπή και χάραξη: κάθε είδους χαρτί, χαρτόνι 1mm, λεπτό ξύλο ή ακρυλικό	ΝΑΙ		
3.3.15	Το πακέτο του εξοπλισμού να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο εναλλακτικές κεφαλές: • Μονή κεφαλή για 1.75mm υλικό , • Μονή κεφαλή για 3.00mm υλικό, • Dual PRO extruder (διπλή κεφαλή), • CNC PRO, • Laser module (τουλάχιστον 1W), • Thick Paste extruder, • 3D Scanner, • Extra extruder nozzle 0.4 mm,	ΝΑΙ		
3.3.16	Να περιλαμβάνονται επίσης: • Πρόσβαση στο voxelizer software, • Διάφανο κάλυμμά για τον εκτυπωτή • Heated work platform διαστάσεων 235x250mm (glass+silicone heater), • Επιφάνεια εργασίας για CNC • Touch Probe για calibration, • BuildTak, • Plywood table για milling και cutting,	ΝΑΙ		
3.3.17	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
3.3.18	Το υπό προμήθεια είδος να διαθέτει Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity)	ΝΑΙ		
3.3.19	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η	ΝΑΙ		

	συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
3.3.20	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί πλήρως στη λειτουργία του.	ΝΑΙ		
3.3.21	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
3.3.22	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του	ΝΑΙ		

	κατασκευαστή Οίκου.			

ΤΜΗΜΑ 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

4.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ UPS ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός: 7.500€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 6.048,39€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Συστήματα Αυτοματισμού (Π.Μ.Σ), Κτήριο Δ. Μηχανολόγων, 2ος όροφος, χώρος Εργαστήριο Προσωπικών Υπολογιστών

4.1.1	Ελάχιστη Ισχύς 20 KVA	ΝΑΙ		
4.1.2	Τριφασικό	ΝΑΙ		
4.1.3	Τύπου "ON-LINE DOUBLE CONVERSION"	ΝΑΙ		
4.1.4	Τύπου "VOLTAGE FREQUENCY INDEPENDENT - VFI"	ΝΑΙ		
4.1.5	Τύπου "MANUAL MAINTENANCE BY-PASS"	ΝΑΙ		
4.1.6	Με δυνατότητα LIVE BYPASS	ΝΑΙ		
4.1.7	Με σειριακή ή SNMP ή USB ή Δικτυακή Συνδεσιμότητα	ΝΑΙ		
4.1.8	Με Συσσωρευτές Εσωτερικούς	ΝΑΙ		
4.1.9	Με σύνθεση Συσσωρευτών 48x(12V-7AH) ή καλύτερη	ΝΑΙ		
4.1.10	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
4.1.11	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης	ΝΑΙ		

	που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
4.1.12	Να φέρει Σήμανση CE	ΝΑΙ		
4.1.13	Το προσφερόμενο πρέπει να ακολουθεί τα πρότυπα IEC/EN62040-1-2-3	ΝΑΙ		
4.1.14	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
4.1.15	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
4.1.16	Τα συστήματα πρέπει να παραδοθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία, να συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα και αναγκαία υλικά, μικροαναλώσιμα και μικροανταλλακτικά καθώς και πλήρη σειρά εργαλείων για την αρχική εγκατάσταση και την πλήρη λειτουργία τους.			
4.1.17	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες	ΝΑΙ		

	προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.			

ΤΜΗΜΑ 5: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

5.1 ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΙ

Τεμάχια: πενήντα (50)
Προϋπολογισμός: 15.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 12.096,77€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 2ος όροφος , χώρος εργαστήριο Ηλεκτρονικής

5.1.1	Ψηφιακός εργαστηριακός παλμογράφος δύο καναλιών	ΝΑΙ		
5.1.2	Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5,5” LCD, με ρύθμιση φωτεινότητας	ΝΑΙ		
5.1.3	Εύρος συχνοτήτων ελάχιστο 25MHz	ΝΑΙ		
5.1.4	Είσοδοι με ευαισθησία 5mV/div ~ 10V/div, σύζευξη εισόδου AC, DC & γείωση. Ακρίβεια ±3%,	ΝΑΙ		
5.1.5	Αντίσταση εισόδου τουλάχιστον 1MΩ και μέγιστη χωρητικότητα ~25pF. Μέγιστη τάση εισόδου 300V.	ΝΑΙ		
5.1.6	Μαθηματικές πράξεις + , - ,x, FFT, FFTrms, Zoom FFT	ΝΑΙ		
5.1.7	Δειγματοληψία τουλάχιστον 1GS/sec και μνήμη τουλάχιστον 1M σημείων	ΝΑΙ		
5.1.8	Probe ένα ανά κανάλι (1X, παθητικό)	ΝΑΙ		
5.1.9	Επιλογή για χρήση probe διαφορετικού πολλαπλασιαστή (1X, 10X,100X)	ΝΑΙ		
5.1.10	Επιθυμητό τα παραπάνω probe να έχουν διακόπτη επιλογής 1X, 10X	ΝΑΙ		
5.1.11	Λειτουργίες σκανδαλισμού Auto, Normal, Single, Edge και Σύζευξη AC , DC , LF rej. , HF rej. , Noise rej και	ΝΑΙ		

	επιλογή καναλιού			
5.1.12	Μετρήσεις τάσης Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Rise Preshoot/Overshoot , Fall, Preshoot/Overshoot	ΝΑΙ		
5.1.13	Μετρήσεις χρόνου, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Width, Negative Width, Duty Cycle	ΝΑΙ		
5.1.14	Μετρήσεις με δείκτες, διαφορά τάσης (ΔV), διαφορά χρόνου (ΔT)	ΝΑΙ		
5.1.15	USB διεπαφή USB1.1 & 2.0 (πλήρης ταχύτητα) με δυνατότητα αποθήκευσης σε αρχεία εικόνας και αρχεία κυματομορφών (CSV)	ΝΑΙ		
5.1.16	Τροφοδοσία Τάσης AC 100V ~ 240V, καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
5.1.17	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		

5.1.18	Να διασφαλίζεται δεκαετής τουλάχιστον υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης και επισκευής με Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή	ΝΑΙ		
5.1.19	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.1.20	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.1.21	Ο προμηθευτής υποχρεούται να συμμετάσχει σε όλα τα τμήματα του διαγωνισμού που αναφέρονται στο ίδιο όργανο (παλμογράφο) για την Σχολή ΗΜΜΥ, με το ίδιο όργανο, ίδιες τιμές, διότι θα τοποθετηθούν στο ίδιο εργαστήριο και είναι απαραίτητο, να είναι ακριβώς ίδια στην χρήση, ούτως ώστε να μπορούν να συντονισθούν οι ομάδες φοιτητών κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών τους	ΝΑΙ		
5.1.22	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.1.23	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
5.1.24	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.1.25	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

5.2 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ
Τεμάχια: ***δεκαεπτά (17)***
Προϋπολογισμός 3.400€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 2.741,94€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 2ος όροφος , χώρος εργαστήριο Ηλεκτρονικής

5.2.1	Τροφοδοτικά 3 (τριών) ανεξάρτητων εξόδων	ΝΑΙ		
5.2.2	Ενδείξεις LED ή LCD	ΝΑΙ		
5.2.3	Ρυθμιζόμενη έξοδος Νο1 0V - 20V/0-2A, (με ρυθμιζόμενο περιορισμό ρεύματος)	ΝΑΙ		
5.2.4	Προτιμητέα ρυθμιζόμενη έξοδος Νο2 0V - 15V/3A, με ρυθμιζόμενο περιορισμό ρεύματος ή ανεξάρτητη έξοδος 12V/500mA	ΝΑΙ		
5.2.5	Σταθερή έξοδος Νο3 5V/500mA	ΝΑΙ		
5.2.6	Ακρίβεια 2,5%	ΝΑΙ		
5.2.7	Προστασία από βραχυκύκλωμα σε όλες τις εξόδους	ΝΑΙ		
5.2.8	Τροφοδοσία δικτύου 220-240 Volt	ΝΑΙ		
5.2.9	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού	ΝΑΙ		

	εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
5.2.10	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.2.11	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.2.12	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.2.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.2.14	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.2.15	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

5.3 ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ
Τεμάχια: ένας (1)
Προϋπολογισμός 1.500€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 1.209,68€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 1ος όροφος , χώρος εργαστήριο Υπολογιστών

5.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
5.3.2	Rack mounted	ΝΑΙ		
5.8.3	Τροφοδοτικό AC	ΝΑΙ		
5.3.4	Πόρτες SFP+ (10G) ≥2	ΝΑΙ		
5.3.5	Πόρτες 10/100/1000 BaseT ≥48	ΝΑΙ		
5.3.6	Ταχύτητα διαμεταγωγής πακέτων (pps) ≥ 100Mpps	ΝΑΙ		
5.3.7	Μέγιστος αριθμός διευθύνσεων MAC	ΝΑΙ		

	≥ 8000			
5.3.8	Αριθμός unicast routes ≥ 200	ΝΑΙ		
5.3.9	Μέγιστος αριθμός ενεργών VLAN ≥ 64	ΝΑΙ		
5.3.10	Υποστήριξη storm control	ΝΑΙ		
5.3.11	Υποστήριξη για μεγάλα πακέτα (MTU) ≥ 9K	ΝΑΙ		
5.3.12	Υποστήριξη SPAN	ΝΑΙ		
5.3.13	Υποστήριξη ipv4 security access list entries ≥ 200	ΝΑΙ		
5.3.14	Υποστήριξη Rapid spanning Tree (RSTP)	ΝΑΙ		
5.3.15	Υποστήριξη 802.1X	ΝΑΙ		
5.3.16	Υποστήριξη SNMP v2c,v3	ΝΑΙ		
5.3.17	Υποστήριξη CLI μέσω ssh	ΝΑΙ		
5.3.18	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.3.19	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.3.20	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.3.21	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) τουλάχιστον έτος. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή	ΝΑΙ		

	αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
5.3.22	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.3.23	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.3.24	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

5.4 ΠΟΛΥΜΕΤΡΑ
Τεμάχια: εξήντα (60)
Προϋπολογισμός 2.400€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 1.935,48€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Παραγωγή & Διαχείριση Ενέργειας (Π.Μ.Σ) , Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 2ος όροφος , χώρος εργαστήριο Ηλεκτρονικής

5.4.1	Ψηφιακά πολύμετρα φορητά , μεγέθους τουλάχιστον 7Χ15 εκατοστά	ΝΑΙ		
5.4.2	Οθόνη με display 3 ½ ψηφίων, ελάχιστου μεγέθους 25Χ45 χιλιοστά	ΝΑΙ		
5.4.3	Auto power off	ΝΑΙ		
5.4.4	Μέτρηση αντιστάσεων (10Ω – 20ΜΩ), ακρίβεια 2%	ΝΑΙ		
5.4.5	Μέτρηση ωμικής συνέχειας με Buzzer και μέτρηση διόδου	ΝΑΙ		
5.4.6	Μέτρηση τάσης DC (200mV-600V), και AC (2V-600V), ακρίβεια 1%	ΝΑΙ		
5.4.7	Μέτρηση ρεύματος DC (2mA-10A), και AC (20mA-10A) , ακρίβεια 1%	ΝΑΙ		
5.4.8	Μέτρηση χωρητικότητας (1nF – 200μF)	ΝΑΙ		
5.4.9	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2)	ΝΑΙ		

	έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
5.4.10	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.4.11	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.4.12	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.4.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.4.14	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.4.15	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να	ΝΑΙ		

	απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.			

5.5 ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ
Τεμάχια: έξι (6)
Προϋπολογισμός 9.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 7.258,06€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Παραγωγή & Διαχείριση Ενέργειας (Π.Μ.Σ) , Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 1ος όροφος , χώρος εργαστήριο Υπολογιστών

5.5.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
5.5.2	Rack mounted	ΝΑΙ		
5.5.3	Τροφοδοτικό AC	ΝΑΙ		
5.5.4	Πόρτες SFP+ (10G) ≥2	ΝΑΙ		
5.5.5	Πόρτες 10/100/1000 BaseT ≥48	ΝΑΙ		
5.5.6	Ταχύτητα διαμεταγωγής πακέτων (pps) ≥ 100Mpps	ΝΑΙ		
5.5.7	Μέγιστος αριθμός διευθύνσεων MAC ≥ 8000	ΝΑΙ		
5.5.8	Αριθμός unicast routes ≥ 200	ΝΑΙ		
5.5.9	Μέγιστος αριθμός ενεργών VLAN ≥ 64	ΝΑΙ		
5.5.10	Υποστήριξη storm control	ΝΑΙ		
5.5.11	Υποστήριξη για μεγάλα πακέτα (MTU) ≥ 9K	ΝΑΙ		
5.5.12	Υποστήριξη SPAN	ΝΑΙ		
5.5.13	Υποστήριξη ipv4 security access list entries ≥ 200	ΝΑΙ		
5.5.14	Υποστήριξη Rapid spanning Tree (RSTP)	ΝΑΙ		
5.5.15	Υποστήριξη 802.1X	ΝΑΙ		
5.5.16	Υποστήριξη SNMP v2c,v3	ΝΑΙ		
5.5.17	Υποστήριξη CLI μέσω ssh	ΝΑΙ		
5.5.18	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.5.19	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.5.20	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		

5.5.21	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 1 έτος. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
5.5.22	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.5.23	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.5.24	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

5.6 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ
Τεμάχια: ***τρία (3)***
Προϋπολογισμός 600€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 483,87€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Παραγωγή & Διαχείριση Ενέργειας (Π.Μ.Σ) , Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 2ος όροφος , χώρος εργαστήριο Ηλεκτρονικής

5.6.1	Τροφοδοτικά 3 (τριών) ανεξάρτητων εξόδων	ΝΑΙ		
5.6.2	Ενδείξεις LED ή LCD	ΝΑΙ		
5.6.3	Ρυθμιζόμενη έξοδος Νο1 0V - 20V/0-2A, (με ρυθμιζόμενο περιορισμό ρεύματος)	ΝΑΙ		
5.6.4	Προτιμητέα ρυθμιζόμενη έξοδος Νο2 0V - 15V/3A, με ρυθμιζόμενο περιορισμό ρεύματος ή ανεξάρτητη έξοδος 12V/500mA	ΝΑΙ		
5.6.5	Σταθερή έξοδος Νο3 5V/500mA	ΝΑΙ		
5.6.6	Ακρίβεια 2,5%	ΝΑΙ		
5.6.7	Προστασία από βραχυκύκλωμα σε όλες τις εξόδους	ΝΑΙ		
5.6.8	Τροφοδοσία δικτύου 220-240 Volt	ΝΑΙ		
5.6.9	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού	ΝΑΙ		

	εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
5.6.10	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.6.11	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.6.12	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.6.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.6.14	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.6.15	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

5.7 ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΙ
Τεμάχια: τρεις (3)
Προϋπολογισμός 900€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 725,81€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Παραγωγή & Διαχείριση Ενέργειας (Π.Μ.Σ) , Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 2ος όροφος , χώρος εργαστήριο Ηλεκτρονικής.

5.7.1	Ψηφιακός εργαστηριακός παλμογράφος δύο καναλιών	ΝΑΙ		
5.7.2	Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 5,5” LCD, με ρύθμιση φωτεινότητας	ΝΑΙ		
5.7.3	Εύρος συχνοτήτων ελάχιστο 25MHz	ΝΑΙ		
5.7.4	Είσοδοι με ευαισθησία 5mV/div ~ 10V/div, σύζευξη εισόδου AC, DC & γείωση. Ακρίβεια ±3%,	ΝΑΙ		
5.7.5	Αντίσταση εισόδου τουλάχιστον 1MΩ και μέγιστη χωρητικότητα ~25pF. Μέγιστη τάση εισόδου 300V.	ΝΑΙ		

5.7.6	Μαθηματικές πράξεις + , - ,x, FFT, FFTrms, Zoom FFT	ΝΑΙ		
5.7.7	Δειγματοληψία τουλάχιστον 1GS/sec και μνήμη τουλάχιστον 1M σημείων	ΝΑΙ		
5.7.8	Probe ένα ανά κανάλι (1X, παθητικό)	ΝΑΙ		
5.7.9	Επιλογή για χρήση probe διαφορετικού πολλαπλασιαστή (1X, 10X,100X)	ΝΑΙ		
5.7.10	Επιθυμητό τα παραπάνω probe να έχουν διακόπτη επιλογής 1X, 10X	ΝΑΙ		
5.7.11	Λειτουργίες σκανδαλισμού Auto, Normal, Single, Edge και Σύζευξη AC , DC , LF rej. , HF rej. , Noise rej και επιλογή καναλιού	ΝΑΙ		
5.7.12	Μετρήσεις τάσης Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Rise Preshoot/Overshoot , Fall, Preshoot/Overshoot	ΝΑΙ		
5.7.13	Μετρήσεις χρόνου Freq, Period , Rise Time, Fall Time, Positive Width, Negative Width, Duty Cycle	ΝΑΙ		
5.7.14	Μετρήσεις με δείκτες, διαφορά τάσης (ΔV), διαφορά χρόνου (ΔT)	ΝΑΙ		
5.7.15	USB διεπαφή USB1.1 & 2.0 (πλήρης ταχύτητα) με δυνατότητα αποθήκευσης σε αρχεία εικόνας και αρχεία κυματομορφών (CSV)	ΝΑΙ		
5.7.16	Τροφοδοσία Τάσης AC 100V ~ 240V, καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
5.7.17	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 5 (πέντε) έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της	ΝΑΙ		

	εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
5.7.18	Να διασφαλίζεται δεκαετής τουλάχιστον υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης και επισκευής με Υπεύθυνη Δήλωση του Προμηθευτή	ΝΑΙ		
5.7.19	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.7.20	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.7.21	Ο προμηθευτής υποχρεούται να συμμετάσχει σε όλα τα τμήματα του διαγωνισμού που αναφέρονται στο ίδιο όργανο (παλμογράφο) για την Σχολή ΗΜΜΥ, με το ίδιο όργανο, ίδιες τιμές, διότι θα τοποθετηθούν στο ίδιο εργαστήριο και είναι απαραίτητο, να είναι ακριβώς ίδια στην χρήση, ούτως ώστε να μπορούν να συντονισθούν οι ομάδες φοιτητών κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών τους	ΝΑΙ		
5.7.22	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.7.23	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.7.24	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.7.25	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να	ΝΑΙ		

	απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.			

5.8 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ
Τεμάχια: ***τέσσερα (4)***

Προϋπολογισμός 800€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 645,16€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Τεχνο-οικονομικά Συστήματα (Π.Μ.Σ) , Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 2ος όροφος , χώρος εργαστήριο Ηλεκτρονικής

5.8.1	Τροφοδοτικά 3 (τριών) ανεξάρτητων εξόδων	ΝΑΙ		
5.8.2	Ενδείξεις LED ή LCD	ΝΑΙ		
5.8.3	Ρυθμιζόμενη έξοδος Νο1 0V - 20V/0-2A, (με ρυθμιζόμενο περιορισμό ρεύματος)	ΝΑΙ		
5.8.4	Προτιμητέα ρυθμιζόμενη έξοδος Νο2 0V - 15V/3A, με ρυθμιζόμενο περιορισμό ρεύματος ή ανεξάρτητη έξοδος 12V/500mA	ΝΑΙ		
5.8.5	Σταθερή έξοδος Νο3 5V/500mA	ΝΑΙ		
5.8.6	Ακρίβεια 2,5%	ΝΑΙ		
5.8.7	Προστασία από βραχυκύκλωμα σε όλες τις εξόδους	ΝΑΙ		
5.8.8	Τροφοδοσία δικτύου 220-240 Volt	ΝΑΙ		
5.8.9	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 5 (πέντε) έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00	ΝΑΙ		

	π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
5.8.10	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.8.11	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.8.12	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.8.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.8.14	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.8.15	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

5.9 ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός 1.500€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 1.209,68€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Τεχνο-οικονομικά Συστήματα (Π.Μ.Σ) , Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 1ος όροφος , χώρος εργαστήριο Υπολογιστών

5.9.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		

5.9.2	Rack mounted	ΝΑΙ		
5.9.3	Τροφοδοτικό AC	ΝΑΙ		
5.9.4	Πόρτες SFP+ (10G) ≥2	ΝΑΙ		
5.9.5	Πόρτες 10/100/1000 BaseT ≥48	ΝΑΙ		
5.9.6	Ταχύτητα διαμεταγωγής πακέτων (pps) ≥ 100Mpps	ΝΑΙ		
5.9.7	Μέγιστος αριθμός διευθύνσεων MAC ≥ 8000	ΝΑΙ		
5.9.8	Αριθμός unicast routes ≥ 200	ΝΑΙ		
5.9.9	Μέγιστος αριθμός ενεργών VLAN ≥ 64	ΝΑΙ		
5.9.10	Υποστήριξη storm control	ΝΑΙ		
5.9.11	Υποστήριξη για μεγάλα πακέτα (MTU) ≥ 9K	ΝΑΙ		
5.9.12	Υποστήριξη SPAN	ΝΑΙ		
5.9.13	Υποστήριξη ipv4 security access list entries ≥ 200	ΝΑΙ		
5.9.14	Υποστήριξη Rapid spanning Tree (RSTP)	ΝΑΙ		
5.9.15	Υποστήριξη 802.1X	ΝΑΙ		
5.9.16	Υποστήριξη SNMP v2c,v3	ΝΑΙ		
5.9.17	Υποστήριξη CLI μέσω ssh	ΝΑΙ		
5.9.18	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.9.19	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.9.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 1 έτος. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της	ΝΑΙ		

	εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
5.9.21	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.9.22	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.9.23	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.9.24	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

5.10 ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ **Τεμάχια: ένα (3)** **Προϋπολογισμός 4.500€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Προϋπολογισμός: 3.629,03€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** **Χώρος τοποθέτησης:** Π.Μ.Σ ΗΜΜΥ (Διδακτορικό Δίπλωμα), Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 1ος όροφος , χώρος εργαστήριο Υπολογιστών				
5.10.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
5.10.2	Rack mounted	ΝΑΙ		
5.10.3	Τροφοδοτικό AC	ΝΑΙ		
5.10.4	Πόρτες SFP+ (10G) ≥2	ΝΑΙ		
5.10.5	Πόρτες 10/100/1000 BaseT ≥48	ΝΑΙ		

5.10.6	Ταχύτητα διαμεταγωγής πακέτων (pps) ≥ 100Mpps	ΝΑΙ		
5.10.7	Μέγιστος αριθμός διευθύνσεων MAC ≥ 8000	ΝΑΙ		
5.10.8	Αριθμός unicast routes ≥ 200	ΝΑΙ		
5.10.9	Μέγιστος αριθμός ενεργών VLAN ≥ 64	ΝΑΙ		
5.10.10	Υποστήριξη storm control	ΝΑΙ		
5.10.11	Υποστήριξη για μεγάλα πακέτα (MTU) ≥ 9K	ΝΑΙ		
5.10.12	Υποστήριξη SPAN	ΝΑΙ		
5.10.13	Υποστήριξη ipv4 security access list entries ≥ 200	ΝΑΙ		
5.10.14	Υποστήριξη Rapid spanning Tree (RSTP)	ΝΑΙ		
5.10.15	Υποστήριξη 802.1X	ΝΑΙ		
5.10.16	Υποστήριξη SNMP v2c,v3	ΝΑΙ		
5.10.17	Υποστήριξη CLI μέσω ssh	ΝΑΙ		
5.10.18	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.10.19	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.10.20	Εγγύηση καλής λειτουργίας >= 1 έτος. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την	ΝΑΙ		

	βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
5.10.21	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.10.22	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.10.23	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
5.10.24	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

5.11 ΠΟΛΥΜΕΤΡΑ
Τεμάχια: ογδόντα πέντε (85)
Προϋπολογισμός 3.400€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 2.741,94€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Π.Μ.Σ ΗΜΜΥ (Διδακτορικό Δίπλωμα), Κτήριο: Νέα Κτήρια ΗΜΜΥ Α΄Φάση, 2ος όροφος , χώρος εργαστήριο Ηλεκτρονικής

5.11.1	Ψηφιακά πολύμετρα φορητά , μεγέθους τουλάχιστον 7Χ15 εκατοστά	ΝΑΙ		
5.11.2	Οθόνη με display 3 ½ ψηφίων, ελάχιστου μεγέθους 25Χ45 χιλιοστά	ΝΑΙ		
5.11.3	Auto power off	ΝΑΙ		
5.11.4	Μέτρηση αντιστάσεων (10Ω – 20ΜΩ), ακρίβεια 2%	ΝΑΙ		
5.11.5	Μέτρηση ωμικής συνέχειας με Buzzer και μέτρηση διόδου	ΝΑΙ		
5.11.6	Μέτρηση τάσης DC (200mV-600V), και AC (2V-600V), ακρίβεια 1%	ΝΑΙ		
5.11.7	Μέτρηση ρεύματος DC (2mA-10A), και AC (20mA-10A) , ακρίβεια 1%	ΝΑΙ		

5.11.8	Μέτρηση χωρητικότητας (1nF – 200μF)	ΝΑΙ		
5.11.9	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
5.11.10	Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.11.11	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
5.11.12	Δήλωση συμμόρφωσης CE (declaration of CE Conformity).	ΝΑΙ		
5.11.13	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
5.11.14	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων	ΝΑΙ		

	και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους			
5.11.15	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 6: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ, ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ Π.Μ.Σ. ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

6.1 ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΕΚΠΟΜΠΗΣ (FEG MODULE) ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ NovaNanoSEM230 (της εταιρίας FEI
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός 13.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 10.483,87€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις (Π.Μ.Σ), Κτήριο: Φυσικής, 2ος όροφος , χώρος εργαστήριο

6.1.1	Υλικό κατασκευής ακίδας tungsten/ZrO.	ΝΑΙ		
6.1.2	Θερμοκρασία λειτουργίας 1800 ^{o} K	ΝΑΙ		
6.1.3	Τάσεις λειτουργίας: α)Suppressor voltage : -500V β)Extractor voltage : ≈ +4500V	ΝΑΙ		
6.1.4	Διάμετρος ακίδας : 0,5mm	ΝΑΙ		
6.1.5	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
6.1.6	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
6.1.7	Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 14001	ΝΑΙ		
6.1.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του.	ΝΑΙ		

	Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
6.1.9	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
6.1.10	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, προσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
6.1.11	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

6.2 ΜΟΝΑΔΑ FPGA (FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS) ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός 7.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 5.645,16€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές (Π.Μ.Σ), Κτήριο: Φυσικής,

ισόγειο, χώρος εργαστήριο				
6.2.1	Χαρακτηριστικά Διάταξης: • Σταθερός κρύσταλος διαφορικού σήματος στα 200MHz • Σταθερός κρύσταλος διαφορικού σήματος στα 233.33MHz • Προγραμματιζόμενος από το χρήστη (IIC) κρύσταλος με διαφορική έξοδο και εύρως (10MHz - 810 MHz) • Διαφορική είσοδος ρολογιού με SMA • Διαφορική είσοδος GTH ρολογιού με SMA • Ρολόι χαμηλού jitter για χρήση υποστήριξης CPRI/OBSAI εφαρμογές που υλοποιούν ανάκτηση ρολογιού από μονάδες SFP/SFP+ που παρέχονται από το χρήστη.	ΝΑΙ		
6.2.2	Επικοινωνία & Δικτύωση: • 4x SFP/SFP+ cages • 10x GTH ports to FMC • UART σε USB Bridge • Κονέκτορας PCI Express 8-lane	ΝΑΙ		
6.2.3	Μνήμη: • DDR3 SODIMM (ποσότητα 2) – κάθε μια με 4GB μέχρι 933MHz / 1866Mbps • BPI παράλληλη NOR Flash: 32MB (256Mb) • IIC EEPROM: 1KB (8Kb)	ΝΑΙ		
6.2.4	**Διαμόρφωση:** • Ενσωματωμένο κύκλωμα JTAG για διαμόρφωση	ΝΑΙ		

	μέσω USB • BPI παράλληλη NOR Flash: 32MB (256Mb)			
6.2.5	**Κονέκτορες επέκτασης** • Κονέκτορας FMC-HPC (Partially Populated) • GTH Transceivers (x10), 160 μονά (single-ended) ή 80 διαφορικά σήματα (34 LA & 46 HA) οριζόμενα από το χρήστη. • VADJ σταθερό στα 1.8 volts	ΝΑΙ		
6.2.6	**Control & I/O** • Κουμπία (x5) ελεγχόμενα από το χρήστη • DIP διακόπτης (8-θέσεων) ελεγχόμενα από το χρήστη • LEDs ελεγχόμενα από το χρήστη (x8)	ΝΑΙ		
6.2.7	**Power** • AC Power adapter (12V) ή ATX	ΝΑΙ		
6.2.8	**Λογισμικό θα πρέπει να περιλαμβάνεται.**	ΝΑΙ		
6.2.9	**Επιπλέον στοιχεία (που πρέπει να περιλαμβάνονται):** • 4 x 10Gb Ethernet transceivers • 2 x καλώδια οπτικής ίνας με LC-LC κονέκτορες.	ΝΑΙ		
6.2.10	**Χαρακτηριστικά του FPGA** • 1000 I/O pins • 80 13.1 GB/s transceivers	ΝΑΙ		

	• Μνήμη 52920 Kb • DSP slices 3600 • Logic Cells 693120			
6.2.11	Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης	ΝΑΙ		
6.2.12	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO **9001** του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
6.2.13	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO **9001** του προμηθευτή	ΝΑΙ		
6.2.14	Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
6.2.15	Πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO **14001** του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
6.2.16	Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
6.2.17	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να	ΝΑΙ		

	εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία τους.			
6.2.18	Όλα τα επιμέρους μέρη της προμήθειας θα πρέπει να είναι καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχείριστα, τα πιο πρόσφατα μοντέλα των κατασκευαστικών Οίκων και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή τους	ΝΑΙ		
6.2.19	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

6.3 ΨΗΦΙΑΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ NIM ΓΙΑ ΠΥΡΗΝΙΚΟ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός 6.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 4.838,71€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές **(**Π.Μ.Σ), Κτήριο: Φυσικής, ισόγειο, χώρος εργαστήριο

6.3.1	Ενισχυτής ΓΑΜΜΑ Φασματοσκοπίας για ανιχνευτή ΓΕΡΜΑΝΙΟΥ Η SiLi	ΝΑΙ		
6.3.2	Τύπου NIM (Μόνο πλάτος)	ΝΑΙ		
6.3.3	Με Τριγωνικό και GAUSSIAN Φίλτρο	ΝΑΙ		
6.3.4	Με αυτόματο Διαχωριστή θορύβου για την απόρριψη PILE-UP	ΝΑΙ		
6.3.5	Με αυτόματο Διαχωριστή θορύβου για τη ρύθμιση BASELINE	ΝΑΙ		
6.3.6	Με συνεχή ρύθμιση της ενίσχυσης μέχρι κέρδους 1500	ΝΑΙ		
6.3.7	Μετακίνηση Φάσματος μικρότερη από 0.02% για ρυθμούς μέτρησης 100000 ΚΡΟΥΣΕΙΣ/s	ΝΑΙ		
6.3.8	Με κανονική και διαφορική είσοδο θετικά και αρνητικά σήματα εισόδου	ΝΑΙ		
6.3.9	Με χρονική Διάκριση παλμών 500ns ή μικρότερη.	ΝΑΙ		
6.3.10	Με ρυθμιζόμενο SHAPING TIME από 0.5 έως 10μs	ΝΑΙ		
6.3.11	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) τουλάχιστον έτος. Από την οριστική παράδοσή του με την οποία	ΝΑΙ		

	αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.			
6.3.12	Το προσφερόμενο πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
6.3.13	Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 τουλάχιστον	ΝΑΙ		
6.3.14	Το προσφερόμενο πρέπει να είναι μοντέλο που να μην έχει αποσυρθεί από το εμπόριο.	ΝΑΙ		
6.3.15	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει τα συστήματα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στη λειτουργία τους.	ΝΑΙ		
6.3.16	Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια-του κατασκευαστή Οίκου.	ΝΑΙ		

6.4 ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΩΝ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
Τεμάχια: ένα (1)
Προϋπολογισμός 13.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Προϋπολογισμός: 10.483,87€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Χώρος τοποθέτησης: Εφαρμοσμένη Μηχανική **(**Π.Μ.Σ), Κτήριο Θεοχάρη, 1ος όροφος, χώρος εργαστήριο Αντοχής Υλικών

6.4.	**Το περιγραφόμενο σύστημα θα είναι κατασκευασμένο για την μέτρηση των αξονικών και περιμετρικών μετατοπίσεων σε κυλινδρικά δοκίμια μεγάλων διαστάσεων, σε δοκιμές θλίψης, και θα περιλαμβάνει:**	ΝΑΙ		
6.4.1	**Διάταξη περιμετρικών μικρομετατοπίσεων & παραμορφώσεων σε κυλινδρικά δοκίμια πετρωμάτων και σκυροδέματος υπό θλίψη**	ΝΑΙ		
6.4.1.1	Αποτελείται από μηχανική διάταξη περίσφιξης του δοκιμίου τύπου αλυσίδας. Η μετατόπιση παρακολουθείται στην επαφή των άκρων της αλυσίδας από ηλεκτρικό μικρόμετρο υψηλής ακρίβειας, τύπου γέφυρας.	ΝΑΙ		
6.4.1.2	Κατάλληλο για δοκίμια διαμέτρων από 50mm έως 150mm	ΝΑΙ		
6.4.1.3	Συνολική μετρούμενη μετατόπιση 6mm	ΝΑΙ		
6.4.1.4	Ονομαστική ευαισθησία γέφυρας 3mV/V	ΝΑΙ		
6.4.1.5	Γραμμικότητα 0,25% της κλίμακας μέτρησης	ΝΑΙ		
6.4.1.6	Θερμοκρασία λειτουργίας 10 °C έως 50 °C τουλάχιστον			
6.4.1.7	Τροφοδοσία διέγερσης 10VDC	ΝΑΙ		
6.4.1.8	Ενσωματωμένο καλώδιο 2m τουλάχιστον	ΝΑΙ		
6.4.1.9	Η διάταξη θα πρέπει να προσαρμόζεται στα πλαίσια φόρτισης του Εργαστηρίου Αντοχής Υλικών και θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλα βύσματα για σύνδεση σε μονάδες ελέγχου μηχανών:	ΝΑΙ		
6.4.1.10	- Τύπου INSTRON	ΝΑΙ		

	- Τύπου MTS - Τύπου γενικής αναλογικής εισόδου			
6.4.2	**Διάταξη αξονικών μικρομετατοπίσεων & παραμορφώσεων σε κυλινδρικά δοκίμια πετρωμάτων και σκυροδέματος υπό θλίψη**	ΝΑΙ		
6.4.2.1	Αποτελείται από μηχανική διάταξη που στηρίζεται επί του δοκιμίου αντιδιαμετρικά ανά δύο σημεία.	ΝΑΙ		
6.4.2.2	Η μετατόπιση παρακολουθείται αντίστοιχα από ηλεκτρικό μικρόμετρο υψηλής ακρίβειας, τύπου γέφυρας, ώστε να είναι δυνατός ο υπολογισμός του μέσου όρου μετατόπισης (averaging)	ΝΑΙ		
6.4.2.3	Η διάταξη θα πρέπει να λειτουργεί ταυτόχρονα με την διάταξη 6.4.1 επί του ίδιου δοκιμίου	ΝΑΙ		
6.4.2.4	Εύρος περιοχής μέτρησης 50mm	ΝΑΙ		
6.4.2.5	Μετρούμενη μετατόπιση +/-2.5mm	ΝΑΙ		
6.4.2.6	Ονομαστική ευαισθησία γέφυρας 3mV/V	ΝΑΙ		
6.4.2.7	Γραμμικότητα 0,25% της κλίμακας μέτρησης	ΝΑΙ		
6.4.2.8	Τροφοδοσία διέγερσης 10VDC	ΝΑΙ		
6.4.2.9	Θερμοκρασία λειτουργίας 10 °C έως 50 °C τουλάχιστον	ΝΑΙ		
6.4.2.10	Ενσωματωμένο καλώδιο 2m τουλάχιστον	ΝΑΙ		
6.4.2.11	Η διάταξη θα πρέπει να προσαρμόζεται στα πλαίσια φόρτισης του Εργαστηρίου Αντοχής Υλικών και θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλα βύσματα για σύνδεση σε μονάδες ελέγχου μηχανών:	ΝΑΙ		
6.4.2.12	- Τύπου INSTRON - Τύπου MTS - Τύπου γενικής αναλογικής εισόδου	ΝΑΙ		
6.4.3	**ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**			
6.4.3.1	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή	ΝΑΙ		

	ISO 17025			
6.4.3.2	Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001	ΝΑΙ		
6.4.3.3	Ο προμηθευτής πρέπει αναφέρει και άλλους χρήστες παρόμοιου εξοπλισμού	ΝΑΙ		
6.4.3.4	Οι διατάξεις να συνοδεύονται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
6.4.3.5	Τα είδη να καλύπτονται από συμμόρφωση CE	ΝΑΙ		
6.4.3.6	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 12 μηνών . Από την οριστική παράδοσή του με την οποία αναλαμβάνεται η συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα: - Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. - Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
6.4.3.7	Οι διατάξεις θα παραδοθούν σε λειτουργία από τον προμηθευτή	ΝΑΙ		
6.4.3.8	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργιος και από κατασκευαστή που εξειδικεύεται στην κατασκευή διατάξεων αυτού του τύπου	ΝΑΙ		

6.4.3.9	Οι προσφέροντες θα πρέπει να απαντήσουν αναλυτικά σε κάθε παράγραφο των παραπάνω απαιτήσεων με αναφορά σε σχετικά τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ/ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							
2							
ΣΥΝΟΛΟ							

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

1. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

Εκδότης :
……
Ημερομηνία Έκδοσης :
……
Προς το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο– Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας

Εγγύησή μας υπ' αριθμόν …… για ΕΥΡΩ ……

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ …… υπέρ της Εταιρείας ……, οδός ……, αριθμός …… με Α.Φ.Μ. …….. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1) ……, (2) ……, κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της …… για την εκπόνηση του έργου …… σύμφωνα με την με αριθμό …… Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.
Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την …… .

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούνται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

3.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής……

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{*Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα :* του/ης …… Οδός …… Αριθμός ……. Τ.Κ. ……} Α.Φ.Μ. ……..

{*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας :* των φορέων

α) …… οδός …… αριθμός ……. Τ.Κ. ……..

β) …… οδός …… αριθμός ……. Τ.Κ. ……..

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, Α.Φ.Μ. ……..

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης ……..….*(συμπληρώνετε το αντικείμενο και τον αριθμό της σύμβασης)*,που αφορά στο διαγωνισμό της *(συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)* ……. με αντικείμενο *(συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου)* …….……..…… συνολικής αξίας *(συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα)* ……....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις …….

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

5.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π.

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής……

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{*Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα :* του/ης …… Οδός ……. Αριθμός ……. Τ.Κ. ……} Α.Φ.Μ. ……..

{*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας :* των φορέων

α) …… οδός …… αριθμός ……. Τ.Κ. ……..

β) …… οδός …… αριθμός ……. Τ.Κ. ……..

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, Α.Φ.Μ. ……..

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή αγαθών, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (*συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)* ……, με αντικείμενο *(συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου)* ……..……, συνολικής αξίας *(συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα)* ……....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ……. (Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

(μετά από διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού)

Οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

αφενός ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, που εδρεύει στην Αθήνα, Πατησίων 42 ΑΦΜ 099793475, ΔΟΥ Δ Αθηνών και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Ιωάννη Πασπαλιάρη, Αναπληρωτή Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, ΑΦΜ ……., ΔΟΥ …….,

και αφετέρου η εταιρία με την επωνυμία ....., που εδρεύει στ ……., οδός ....., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από .... στο εξής καλούμενη «προμηθευτής»

και

εκ τρίτου ο/η κ. …….. του ……., κάτοικος …….. (πόλη, δ/νση), κάτοχος του υπ' αριθ. …… ΔΑΤ που εκδόθηκε στις ……., με ΑΦΜ …….υπαγόμενος στη Δ.Ο.Υ……., Καθηγητής της Σχολής ……. του ΕΜΠ, ως Ιδρυματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο «……..» και Κ.Α. ……..

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

1. Ο πρώτος συμβαλλόμενος, ως αναθέτουσα αρχή της προμήθειας και υπηρεσίας εγκατάστασης επιστημονικών οργάνων στο πλαίσιο του έργου **«Επιχορήγηση του ΕΛΚΕ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) για την υλοποίηση του έργου Εκσυγχρονισμός των Ακαδημαϊκών Υποδομών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)»** με κωδ. ΕΕ 60/0200 και Ιδρυματικό Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε. Σαπουντζάκη, αναθέτει στο δεύτερο συμβαλλόμενο την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού …… του υπ' αριθ 7/2017 Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με ανοικτές διαδικασίες κάτω των ορίων που διενεργήθηκε την ……, όσο και στην από ..... τεχνική προσφορά του δεύτερου συμβαλλομένου - προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας σύμβασης. Στο δεύτερο συμβαλλόμενο κατακυρώθηκε η εν λόγω προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρωτ. ..... απόφαση της Επιτροπής Ερευνών.

2. Ο προμηθευτής πρόκειται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη στ…….. Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον προμηθευτή
3. Ο προμηθευτής θα παρέχει υπηρεσίες κατάρτισης/εκπαίδευσης και δοκιμαστική λειτουργία (όπου προβλέπεται σύμφωνα με τον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών) κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης.
4. Ο προμηθευτής θα αναλάβει τον εκτελωνισμό των προϊόντων της προσφοράς, τα οποία θα παραδώσει ελεύθερα, εγκατεστημένα και σε πλήρη λειτουργία στους χώρους εγκατάστασής τους. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον ανάδοχο. Τον κίνδυνο κάθε βλάβης, φθοράς ή απώλειας των αναλωσίμων και κάθε τμήματος αυτού, φέρει μέχρι την εγκατάστασή του ο προμηθευτής.
5. Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από την τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής. Οι επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VIII της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός (με μακροσκοπική εξέταση και πρακτική δοκιμασία εγκατάσταση και θέση σε καλή λειτουργία, εκπαίδευση χρηστών) έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος
6. Ο προμηθευτής δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους του παρόντος συμφωνητικού και αναλαμβάνει να εκτελέσει την ως άνω περιγραφόμενη προμήθεια σε χρονικό διάστημα …….. (….) ημερολογιακών ημερών ή …….. (….) μηνών από την υπογραφή της παρούσας.
7. Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει με την υπογραφή της και λήγει δύο (2) μήνες μετά την καταληκτική ημερομηνία εκτέλεσης της προμήθειας όπως αυτό προβλέπεται στο ως άνω άρθρο 3 της παρούσας.
8. Ο προμηθευτής θα εκτελέσει τη παραπάνω περιγραφόμενη προμήθεια, σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά, έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των ..... Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή, η οποία θα βαρύνει το έργο με τίτλο «……».

Τον Προμηθευτή βαρύνουν:

α) Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.
β) Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4 παρ.3, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 375 παρ. 7 του ν. 4412/2016, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται 0,06% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
γ) Η προβλεπόμενη κράτηση, ύψους 0,06%, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων και ανεξαρτήτως ποσού και πηγής προέλευσης κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής δημόσιας σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 350 του Ν. 4412/2016 και την ΚΥΑ 1191/14-03-2017 (ΦΕΚ Β 969/22-3-2017).
δ) 0,02% υπέρ του Δημοσίου –Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών (άρθρο 36 Ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ’αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Ο προμηθευτής θα επιβαρυνθεί με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Προμηθευτή.

9. Το ως άνω συμφωνηθέν τίμημα θα καταβληθεί ως εξής:

Η πληρωμή του προμηθευτή θα πραγματοποιηθεί με την εξόφληση του 100% του συμβατικού τιμήματος της παρούσας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική τμηματική παραλαβή των προμηθευομένων προϊόντων, που θα περιλαμβάνει την παράδοση, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και εκπαίδευση των χειριστών (όπου προβλέπεται στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών) στον χώρο εγκατάστασής τους μετά την έκδοση του νομίμου παραστατικού και την προσκόμιση πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Η εξόφληση των εκδιδόμενων τιμολογίων θα γίνεται από τον ΕΛΚΕ/ΕΜΠ, εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης του έργου από τον Φορέα Χρηματοδότησης, με εντολή του Επιστημονικά Υπευθύνου του έργου.

10. Οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή μπορούν να ζητήσουν οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία και στα έγγραφα της σύμβασης (αρ. 200 παρ. 6 ν. 4412/2016).

11. Ο προμηθευτής εγγυάται την καλή λειτουργία του εξοπλισμού που θα προμηθεύσει για χρονικό διάστημα .....(...) ετών από την οριστική παράδοσή του και αναλαμβάνει τη συντήρησή του για το ίδιο χρονικό διάστημα, αλλά και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του, σύμφωνα και με όσα αναλυτικά αναφέρονται στην προσφορά του.

Όλα τα μέρη των υπό προμήθεια οργάνων θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και θα καλύπτονται από **εγγύηση καλής λειτουργίας (όπου προβλέπεται στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών)** χρονικής διάρκειας …… από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συστήματος, σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του προμηθευτή, με επισκευή εντός μίας (1) εβδομάδας από την αναφορά της βλάβης στο χώρο λειτουργίας τους. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής έχει προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια εγγύησης από αυτή του κατασκευαστή, ισχύει η προσφορά του προμηθευτή. Στην εγγύηση καλής λειτουργίας συμπεριλαμβάνεται και πλήρης εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει μαζί με τον εξοπλισμό απαραίτητα στην Επιτροπή Παραλαβής του Διαγωνισμού τα τεχνικά εγχειρίδια στην αγγλική και ελληνική γλώσσα και το υλικό τεκμηρίωσης σε τόσα αντίτυπα όσα απαιτούνται ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών, των χρηστών και η καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού. Τα εγχειρίδια και το ως άνω υλικό τεκμηρίωσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει με δική του ευθύνη τη μεταφορά του εξοπλισμού από τον ειδικευμένο τεχνικό της εταιρείας. Ο προμηθευτής θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών, αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας. Η εγκατάσταση των ειδών και η εκπαίδευση χρηστών θα γίνει από τεχνικούς του προμηθευτή στο χώρο εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών.

Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα:
- Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ.

- Κατά την διάρκεια εγγυήσεως καλής λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο για όλες τις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδος Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09:00 π.μ. ως 17:00 μ.μ. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάστασή του θα βαρύνει τον προμηθευτή..

- Το service θα γίνεται από εκπαιδευμένο προσωπικό του προμηθευτή καθώς και η άμεση αποστολή οιουδήποτε εξαρτήματος – ανταλλακτικού για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Για οποιαδήποτε βλάβη σε εξοπλισμό που βρίσκεται σε εγγύηση /συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, ο προμηθευτής έχει την ευθύνη της επισκευής του προβληματικού εξοπλισμού και την υποχρέωση για την αποκατάσταση όλων των λειτουργικών βλαβών ή προβλημάτων που ενδεχομένως παρουσιαστούν, χωρίς καμία επιβάρυνση για την εργασία, έξοδα μεταφοράς, μετακίνησης και ανταλλακτικά στην Ελλάδα εντός των ανωτέρω προσδιορισθέντων χρονικών ορίων από την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης.

12. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Αθήνας.
13. Ο Προμηθευτής δικαιούται να εκχωρεί το εισπρακτικό δικαίωμα της σύμβασης σε οποιοδήποτε χρηματοπιστωτικό φορέα υπό την προϋπόθεση της τήρησης όλων των κατά νόμων κοινοποιήσεων στην Αναθέτουσα Αρχή. Για να έχει ο προμηθευτής το δικαίωμα για υπεργολάβο πρέπει να τον ορίσει από την αρχή καθώς και το ποσοστό της σύμβασης που θα εκτελέσει (αρ. 58, Ν4412/2016).
14. Η παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί με συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου του πρώτου των συμβαλλομένων και κατά τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016
15. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά την διάρκειά της εκτέλεσής της υπό τους όρους του άρθρου 133 του Ν. 4412/2016.
16. Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας είναι η υπ΄αριθμόν **7/2017** διακήρυξη
17. Ο προμηθευτής υποχρεούται κατά την εκτέλεση της παρούσας να τηρεί τις κείμενες διατάξεις στους τομείς του περιβάλλοντος, των εργασιακών σχέσεων και της κοινωνικής πρόνοιας, που επιβάλλονται από το ενωσιακό δίκαιο, την εσωτερική νομοθεσία, τις συλλογικές συμφωνίες ή από διατάξεις του διεθνούς περιβαλλοντικού, προνοιακού ή εργατικού δικαίου, όπως απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 (άρθρο 130).
18. Ο προμηθευτής υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ’ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού:…….
19. Ο προμηθευτής δεσμεύεται ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και θα εξακολουθεί να μην ενεργεί κατ΄ αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής,
20. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει μετά την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών που θα περιλαμβάνει την παράδοση, εγκατάσταση και εκπαίδευση χρηστών στο χώρο εγκατάστασής τους από την Αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Οριστικής Παραλαβής, με τιμολόγια επί πιστώσει

και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα προχωρά σε καμία πληρωμή για την ολοκλήρωση παραδοτέου εάν το παραδοτέο δεν έχει δοθεί από τον Ανάδοχο και δεν έχει παραληφθεί από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τα όσα σχετικά προβλέπονται στην παρούσα προκήρυξη

21. Για την καλή εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας ο δεύτερος των συμβαλλομένων κατέθεσε την υπ' αριθμ. ..... εγγυητική καλής εκτέλεσης της Τράπεζας ……..... συνολικού ποσού .....€ χρονικής διάρκειας ……..μηνών, η οποία θα καταπέσει υπέρ του Ειδικού Λογαριασμού του Ε.Μ.Π. σε περίπτωση μη καλής εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης. Σε διαφορετική περίπτωση η εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί με την ολοκλήρωση της προμήθειας που με το παρόν συμφωνητικό ανατίθεται.
22. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VII της διακήρυξης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσό ύψους 2,5% επί του συμβατικού τιμήματος, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του εξοπλισμού (πλην επίπλων) κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.
23. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, σύμφωνα με το άρ. 6.6 της διακήρυξης, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της διακήρυξης. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.
24. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Προμηθευτή κατά τις διατάξεις του άρθρου 203 ν. 4412/206 αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης 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.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4013/2011 και τα άρθρα 36 & 38 του Ν. 4412/2016 στο διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ – ΚΗΜΔΗΣ.

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε τρία αντίτυπα, τα οποία υπογράφονται ως ακολούθως :

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον ΕΛΚΕ/ΕΜΠ	Ο Ιδρυματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος	Για τον δεύτερο συμβαλλόμενο
Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.		
Καθ. Ιωάννης Πασπαλιάρης	Καθ. Ιωάννης Σαπουντζάκης	
Αναπληρωτής Πρύτανη	Αναπληρωτής Πρύτανη Υποδομών	

Αθήνα, ……

	Αρμόδιος Υπάλληλος	Προϊσταμένη Τμήματος	Προϊσταμένη της Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής υποστήριξης του Ε.Λ.Κ.Ε	Νομική Υπηρεσία
Μονογραφή				
Ημερομηνία				

Υπεύθυνοι τεχνικών προδιαγραφών

Ονοματεπώνυμο	Σχολή	Μονογραφή	Ημερομηνία	
Ε. Τσίγκας ΕΤΕΠ	Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών			
Π. Κουνιάκη, ΕΤΕΠ	Σχολής Πολιτικών Μηχανικών			
Σ. Σοϊλέ ΕΤΕΠ	Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών			
Ν. Πετρόπουλος Επ. Καθηγητής	Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών			
Ι.Παναγοδήμος ΕΔΙΠ	Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Υπολ			
Ι. Θεοδώνης ΕΔΙΠ	Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών			

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης
του ΕΛΚΕ Ε.Μ.Π

Καθ. Ι. Πασπαλιάρης
Αν. Πρύτανη