



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Δ/νση : Πέτρου Ράλλη & Θηβών 250
 Αιγάλεω Τ.Κ.12244
 Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα
 Πληροφορίες: Ηλίας Βαβάσης
 Τηλ.: 2105381118
 Φάξ: 2105623847
 E-mail: promith@uniwa.gr

Ημερομηνία : **19/12/2019**
 Αρ.πρωτ.: **77400**

Επαναπροκήρυξη

Ηλεκτρονικού Διεθνούς Ανοιχτού Διαγωνισμού, σε ευρώ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής για την ανάδειξη αναδόχου και τη σύναψη σύμβασης «Προμήθεια Εξοπλισμού Εργαστηρίων των Τμημάτων των Σχολών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής»

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr Του ΕΣΗΔΗΣ	20-12-2019	21-12-2019 Ώρα 11:00 π.μ.	27-01-2020 ώρα 11:00 π.μ.

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	6
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	8
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4 Γλώσσα.....	8
2.1.5 Εγγυήσεις.....	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	9
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	9
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	10
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	13
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	14
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	14
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	14
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	14
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	15
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	18
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	18
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	18
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	18
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	19
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	20
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	20
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	21
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	22
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	22
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	22
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	22
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	23
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	24
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	24
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	25
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	26
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	26
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	26
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	26
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	27
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	27
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27

5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	28
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	28
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	29
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	30
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	30
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	30
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	31
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	31
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	32
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	33
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
	1. Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών	33
	2. Ενέργειας και Περιβάλλοντος	34
	3. Προηγμένων Συστημάτων Γνώσης, Εικόνας και Πληροφορίας - Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και Συστημάτων Ηλεκτρονικής Μάθησης	36
	4. Γεωχωρικής Τεχνολογίας	41
	5. Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού και Τηλεματικής · Συστημάτων Βιομηχανικού Ελέγχου και Εφαρμογών Αυτοματισμού	42
	6. Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων και Δικτύων -PDSN	45
	7. Χημείας και Τεχνολογίας Οίνων και Ποτών	47
	8. Επεξεργασίας Ιατρικού Σήματος και Εικόνας	48
	9. Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών	49
	10. Μικροσυστημάτων, Αισθητήρων, Ενσωματωμένων Διατάξεων και Αυτοματισμού	51
	11. Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας	52
	12. Ενσωματωμένα Συστήματα και Ρομποτική	54
	13. Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης και Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος - Πολεοδομικού και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού	57
	14. Εφαρμοσμένης Μηχανικής	58
	15. Υψηλών Τάσεων και Ενεργειακών Συστημάτων	58
	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ	72
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	76
	ΆΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	76
	ΆΡΘΡΟ 2: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	76
	ΆΡΘΡΟ 3: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	77
	ΆΡΘΡΟ 4: ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	77
	4.1 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	77
	ΆΡΘΡΟ 5: ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ	78
	ΆΡΘΡΟ 6: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	78
	ΆΡΘΡΟ 7: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	78
	ΆΡΘΡΟ 8: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	78
	ΆΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	78
	ΆΡΘΡΟ 10: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	79
	ΆΡΘΡΟ 11: ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	79
	ΆΡΘΡΟ 12: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	80
	ΆΡΘΡΟ 13: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	81
	ΆΡΘΡΟ 14: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΙΣΧΥ	82
	ΆΡΘΡΟ 15: ΔΙΕΠΟΝΤΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΓΓΡΑΦΑ	82
	ΆΡΘΡΟ 16. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ	82
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ	83

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Η έδρα του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής , Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα: Π. Ράλλη και Θηβών 250, Αιγάλεω 12244
Πόλη	Αιγάλεω
Ταχυδρομικός Κωδικός	12244
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL302
Τηλέφωνο	210-5381118
Φαξ	210-5623847
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promith@uniwa.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Βαβάσης Ηλίας
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.uniwa.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, είναι εποπτευόμενος φορέας ΝΠΔΔ του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση

Στοιχεία Επικοινωνίας

- 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.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.uniwa.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 Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε546 Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : **934901** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2019** του Φορέα

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου **2018ΣΕ54600003** «ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΠΚ 2014ΣΕ54300028)», (ΥΠ1) «ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ»)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια Εξοπλισμού Εργαστηρίων των Τμημάτων των Σχολών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής**»

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **38000000-5: Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **276.211,50 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ **24%** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **222.751,21 €** ΦΠΑ : **53.460,29 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι την οριστική παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός **ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής.

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. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- 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 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. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- 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.Δ.Η.Σ.)»,
- 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.
- Τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 3 του Ν. 4521/2018 (Φ.Ε.Κ. 38/2-03-2018, τ. Α'): «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Άλλες Διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν.4009/2011 (Φ.Ε.Κ. 195/06-09-2011, τ. Α'): «Δομή, Λειτουργία, Διασφάλιση της Ποιότητας των Σπουδών και Διεθνοποίηση των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων», όπως ισχύει σήμερα με τις τροποποιήσεις και τις συμπληρώσεις του και ιδίως της παρ. 2α του άρθρου 57.
- Τις διατάξεις του Ν. 4485/2017 (Φ.Ε.Κ. 114/04-08-2017, τ. Α'): «Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, Ρυθμίσεις για την Έρευνα και Άλλες Διατάξεις».
- Τη με αριθμ. 38008/Ζ1/6-03-2018 (Φ.Ε.Κ. 117/6-03-2018, τ. Υ.Ο.Δ.Δ.): «Σύσταση – Συγκρότηση – Ορισμός Μελών της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής / Καθορισμός των Επιμέρους Αρμοδιοτήτων του Αντιπροέδρου της Δ.Ε. του Ιδρύματος».
- Την Πράξη 3/20-03-2018 (Θέμα 2ο) της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σχετικά με τη «Χορήγηση Δικαιώματος Ψηφιακής Υπογραφής Εγγράφων, σε Μέλη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής».
- Τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
- Την Πράξη 6/10-12-2019 της Συγκλήτου (ΘΕΜΑ 9ο) «Επαναπροκήρυξη Ηλεκτρονικού Διεθνούς Ανοικτού Διαγωνισμού για την Προμήθεια Εξοπλισμού των Εργαστηρίων των Ακαδημαϊκών Τμημάτων των Σχολών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής»

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Δευτέρα 27-01-2020 και ώρα 11:00 π.μ.**

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 **21/12/2019, ημέρα Σάββατο και ώρα 11:00 π.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **20/12/2019** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

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 : **83071**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016:

- ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΩΝ
- ΗΧΩ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
- ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ

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 καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://www.uniwa.gr>.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: τον ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η παρούσα, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

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.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δώδεκα (12) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.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 διευκρινίσεων 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 **έξι (6) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη 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 καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η 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

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 εμπíπτουν 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.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας των προσφερόμενων ειδών.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, 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.

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, 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

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:

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 συνδεδεμένα 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 στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε 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.

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.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, 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 υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας 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 επιχειρήσει 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, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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 παραλείψεων 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.

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 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτείται.

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. 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.

Η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών/καθηκόντων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Παραρτήματα I Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης και II Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ** το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), 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 εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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, σύμφωνα με την παράγραφο 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

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.

B. 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, 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,

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

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.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση 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, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».και

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση 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 καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

B.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 διαγωνιζόμενου). 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.

B.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.

B.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.

B.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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη παρούσα Διακήρυξη, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον 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 εμπιστευσης 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 υπογράφονται 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) εργασιμών 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 **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**, ως 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 διακήρυξης και καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σε μορφή αρχείο pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη, στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» και σύμφωνα με τις αναρτημένες Οδηγίες.

http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=8287028573966140&_adf.ctrl-state=coa43tonq_61#%2Foracle%2Fwebcenter%2Fpage%2FscopedMD%2Fsd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f%2FPage254.jspx%40%3Fwc.contextURL%3D%2Fspaces%2Fprod_ministry%26_adf.ctrl-state%3D7iv7k678z_53

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

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα **Παραρτήματα Ι και ΙΙ** της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.**

A. Τιμές

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

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της 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 στην παρούσα διακήρυξη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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 κατακύρωσης) 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 παρούσας 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,

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 άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

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 παρούσας 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 **Παρασκευή 31/01/2020 και ώρα 11:00**
- 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 χαρακτηριστεί 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.

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

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

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

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 το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβλήθούν 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 προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, 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 ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού 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 είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

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) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

γ) 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 .

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. 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 πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

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 αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προσβαλλόμενων 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.

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.

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 αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

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, 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 V** της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, 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. 6

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 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.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., 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 **0,07%** 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

γ) Κράτηση **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε 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) .

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

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

στ) Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων Οργανισμών η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο. Απαιτήσεις του Αναδόχου για οιαδήποτε πληρωμή, δεν θα γίνονται δεκτές άνευ της εκ μέρους του καταθέσεως των αντίστοιχων παραστατικών στοιχείων και εγγράφων (τιμολόγια, αποδείξεις, πιστοποιητικά κ.λπ.) που αφορούν στην εξόφληση των φόρων, ασφαλιστικών εισφορών και λοιπών δαπανών που τον βαρύνουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές Διατάξεις.

ζ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) 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 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 αποφαινόμενου 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.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (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' 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 τα υλικά εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

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.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παράδοση θα πιστοποιείται με έκδοση προσωρινού πρωτοκόλλου παραλαβής, ενώ η **Οριστική Παραλαβή** θα γίνει σε **πέντε (5)** ημέρες από την παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού ανά Δικαιούχο, σε όλες τις Σχολές του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Για τις ανάγκες της παραλαβής θα συσταθεί τριμελής Επιτροπή Παραλαβής που αποτελείται από στελέχη που θα οριστούν από τον Αναθέτοντα. Ως ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία του τελευταίου πρωτοκόλλου παραλαβής. Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας αρχίζει με την Οριστική Παραλαβή του εξοπλισμού. Στο διάστημα των πέντε (5) ημερών μετά την προσωρινή παραλαβή, η αναθέτουσα αρχή έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο διευκρινίσεις ή να επιστρέψει τα παραδοτέα αν η τριμελής επιτροπή έχει ενστάσεις σχετικά με την ποιότητα του περιεχομένου και την πληρότητά τους. Στην περίπτωση αυτή, ο ανάδοχος θα έχει τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες, από την ενημέρωσή του με φαξ, στην διάθεσή του για να κάνει τυχόν αλλαγές και να υποβάλει εκ νέου τα παραδοτέα.

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που 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 την παρούσα. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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 παραληπτά 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'έφεση 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. 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 συντελέστηκε 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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

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 αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την 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.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

**Η ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ,
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΛΕΙΩ
ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**1. Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΚΥΡΙΑΚΗΣ-ΜΠΙΤΖΑΡΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ**

α/α	1
Ονομασία εξοπλισμού	Λογισμικό προσομοίωσης ακουστικής κλειστών χώρων CATT-Acoustic v9.1 (1 ακαδημαϊκή άδεια)
Τεχνικές προδιαγραφές	Λογισμικό CATT-Acoustic v9.1 (1 ακαδημαϊκή άδεια) προσομοίωσης κλειστών χώρων με δυνατότητα καθορισμού πολύπλοκων γεωμετριών, λεπτομερούς καθορισμού χαρακτηριστικών απορρόφησης και διάχυσης επιφανειών, καθώς και ενσωμάτωσης μοντέλων ηλεκτρακουστικών πηγών για την πρόγνωση πολλαπλών ακουστικών παραμέτρων και της κρουστικής απόκρισης του χώρου σε κάθε θέση ακρόασης, όπως και για την προσομοίωση της επίδρασης του χώρου στον ήχο (auralization).

2. Ενέργειας και Περιβάλλοντος

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΚΑΛΔΕΛΛΗΣ - ΚΟΝΔΥΛΗ (ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΤΑΣΗ)

α/α	2
Ονομασία εξοπλισμού	Ολοκληρωμένο Σύστημα Καταγραφής Υβριδικού Σταθμού
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Καταγραφικό για τον έλεγχο και τη λήψη δεδομένων(SCADA), με κατάλληλο λογισμικό για τη μέτρηση 2 φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων και ανεμογεννήτριας. Σύστημα μέτρησης/καταγραφής που να αποτελείται τουλάχιστον από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Μετατροπέα MODBUS 1 : Μέτρηση ≥ 7 ρευμάτων DC • 1x Μετατροπέα MODBUS 2 : Μέτρηση ≥ 7 τάσεων DC • 1x Μετατροπέα MODBUS 3 : Έλεγχο φορτίων • 1x Μετατροπέα MODBUS SYMENERGY: Μέτρηση AC • 1x καταγραφικό ψηφιακών και αναλογικών εισόδων + Ethernet • 1x Κεντρικός σταθμός επεξεργασίας, αδιάλειπτης αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων. <p>Λογισμικό αυτόματης λήψης δεδομένων και καταχώρησης σε βάση δεδομένων, λογισμικό παρουσίασης σε γραφήματα, σε πίνακα και δυνατότητα εξαγωγής στατιστικών δεδομένων. Τα γραφήματα να δημιουργούνται επιλέγοντας το επιθυμητό μετρούμενο μέγεθος και να δίνεται η δυνατότητα στο ίδιο γράφημα να μπορεί κάποιος να επιλέξει διαφορετικά μεγέθη και να τα συγκρίνει. Το σύστημα να μπορεί να παρουσιάζεται σε εσωτερική ιστοσελίδα, με απεικόνιση της εγκατάστασης και όλων των δεδομένων καταγραφής.</p>

α/α	3
Ονομασία εξοπλισμού	Λογισμικό νευρωνικών δικτύων
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Automated Data Analysis & Intelligent Neural Network NeuroSolutions Infinity:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 cores license • capture and represent complex input/output relationships. • organize data into meaningful information for the neural network • make powerful neural network technology easy to use for both novice and advanced developers. <p>NeuroSolutions Accelerator features include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single & Double Precision Computation • Single or Multiple (CUDA Only) GPU Support • Multi-Threaded CPU Support (OpenCL Only) • Custom Solution Wizard DLL Deployment • C++ Code Generation (for Windows) Deployment <p>C++ Code Generation for Windows NeuroSolutions for MATLAB License Infinity QuickDeploy License</p>

α/α	4
Ονομασία εξοπλισμού	Λογισμικό Ανάλυσης Κύκλου Ζωής CES Selector 2019
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • CES Selector, Supplier: GRANTA Design • CES Selector (Software + Material Universe & Periodic Table data) • Eco Audit Tool • Άδεια χρήσης με ενημερώσεις για τουλάχιστον 3 χρόνια

3. Προηγμένων Συστημάτων Γνώσης, Εικόνας και Πληροφορίας - Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και Συστημάτων Ηλεκτρονικής Μάθησης
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΜΙΑΟΥΛΗΣ- ΣΑΜΑΡΑΚΟΥ (ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΤΑΣΗ)

α/α	5
Όνομασία εξοπλισμού	Μονάδα ανάλυσης δεδομένων μεγάλης κλίμακας
Τεχνικές προδιαγραφές	Με επεξεργαστή Core i7-8700, 16GB μνήμη RAM DDR4, κάρτα γραφικών GeForce GTX 1070 με 8GB αποκλειστική μνήμη, δίσκο SSD 1TB, Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> ○ CPU: Intel Core i7 8700 4.6 GHz ○ Μνήμη: 16 GB DDR4 2400 MHz ○ Δίσκος: 1 TB SSD

α/α	6
Όνομασία εξοπλισμού	Γυαλιά εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας Acer Mixed Reality headset με αισθητήρες καταγραφής και ανίχνευσης κινήσεων χεριών Oculus touch
Τεχνικές προδιαγραφές	Display Size: 2.89" x 2 & Resolution: 2,880 x 1,440 (1,440 x 1,440 per eye) Refresh Rate: 90Hz - Using HDMI 2.0, 60Hz - Using HDMI 1.4. Field of View 100 degree Tracking Sensors: Gyroscope, Accelerometer & Magnetometer Tracking Camera: Inside Out B+W VGA camera Connectivity: 1 x HDMI 1.4/2.0 & 1 x USB 3.0

α/α	7
Όνομασία εξοπλισμού	Συσκευές ανίχνευσης κίνησης σώματος (motion capture devices), Microsoft Kinect sensor 2.0.
Τεχνικές προδιαγραφές	Σένσορας

α/α	8
Όνομασία εξοπλισμού	Κάμερα USB Ultra HD
Τεχνικές προδιαγραφές	Τύπος αισθητήρα: CMOS, Μέγεθος αισθητήρα CCD: 25,4 / 2,3 mm (1 / 2.3"), Effective megapixels (εικόνα): 10,3 MP. Οπτική εστίαση (zoom): 10x, Ψηφιακή εστίαση (Ψηφιακό zoom): 120x, Εστιακή απόσταση: 3,8 - 38 mm. Τύπος μέσου βιντεοκάμερας: Κάρτα μνήμης, Συσκευή κάρτας μνήμης: MS PRO Duo, MS Pro-HG Duo, MS XC-HG Duo, SD, SDHC, SDXC. Προσαρμογή εστίασης: Auto/Manual. (Ψηφιακό zoom): 120x, Εστιακή απόσταση: 3,8 - 38 mm. Τύπος μέσου βιντεοκάμερας: Κάρτα μνήμης, Συσκευή κάρτας μνήμης: MS PRO Duo, MS Pro-HG Duo, MS XC-HG Duo, SD, SDHC, SDXC. Προσαρμογή εστίασης: Auto/Manual.

α/α	9
Όνομασία εξοπλισμού	Ψηφιοποιητής
Τεχνικές προδιαγραφές	Λειτουργία Αφής: μεγέθυνση, σμίκρυνση ή περιστροφή του γραφικού με τις συνήθεις κινήσεις. Ασύρματη λειτουργία Προγραμματιζόμενα πλήκτρα συντόμευσης Press keys 8192 Επίπεδα ευαισθησίας πίεσης για το στυλό Ανάλυση 5080 LPI IPS MONITOR

α/α	10
Όνομασία εξοπλισμού	Μικροελεγκτής μονής πλακέτας
Τεχνικές προδιαγραφές	3 τεμ Arduino Starter kit - K000007 2 τεμ SparkFun Inventor's Kit - v4.0 12 τεμ Servo Micro 1.5kg.cm Plastic Gears (Hitec HS-55) 6 τεμ Αισθητήρας Υπερήχων 2 - 400cm SR04 4 τεμ Arduino Uno Rev3 5 Thymio (ρομποτ-πρωτοβάθμια) 5 Edison (ρομποτ-πρωτοβάθμια και Γυμνάσιο) 10 Makey -Makey kits (tangible κατασκευές)

α/α	11
Όνομασία εξοπλισμού	Eye-tracking hardware/SDK
Τεχνικές προδιαγραφές	myGaze Developer Solution - Academic Edition SDK http://www.mygaze.com/products/developer-solutions/academic-kit/ Ρυθμός δειγματοληψίας 30Hz Κάλυψη οθόνης έως 27 ιντσών USB 3.0 Ακρίβεια 0.4° Απόσταση εργασίας 40cm – 100cm

α/α	12
Όνομασία εξοπλισμού	EMOTIV EPOC+ 14 Channel Mobile EEG για διεπαφή εγκεφάλου- υπολογιστή (brain-computer interface)
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>EEG sensors</p> <p>14 channels: AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4 2 references: CMS/DRL references at P3/P4; left/right mastoid process alternative Sensor material: Saline soaked felt pads</p> <p>Connectivity</p> <p>Wireless: Bluetooth Low Energy Proprietary USB receiver: 2.4GHz band USB: to change headset settings</p> <p>EEG signals</p> <p>Sampling method: Sequential sampling, single ADC Sampling rate: 2048 internal downsampled to 128 SPS or 256 SPS (user configured) Resolution: 14 bits with 1 LSB = 0.51μV (16 bit ADC, 2 bits instrumental noise floor discarded), or 16 bits (user configured) Bandwidth: 0.16 – 43Hz, digital notch filters at 50Hz and 60Hz Filtering: Built in digital 5th order Sinc filter Dynamic range (input referred): 8400 μV(pp) Coupling mode: AC coupled</p> <p>Motion sensors</p> <p>IMU part: ICM-20948 Quaternions: normalized, 4D Accelerometer: 3-axis +/-4g Magnetometer: 3-axis +/-4900uT Sampling rate: 0 / 32 / 64 Hz (user configured) Resolution: 16 bits</p>

α/α	13
Όνομασία εξοπλισμού	ΔΥΟ (2) Υπολογιστές σχεδιασμού και ανάπτυξης Γραφικών υψηλής ποιότητας και εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας
Τεχνικές προδιαγραφές	2xDesktop: Core I9, SSD 240GB, HDD 2TB, RAM 32GB Οθόνη: 24", IPS, 4K, 144MHz, 3840x2160 Κάρτα Γραφικών (NVIDIA Titan): Graphics Proc. Clusters: 6 Streaming multiprocessors: 80 CUDA Cores: 5120 Base Clock: 1200MHz Memory clock: 850MHz Memory Data Rate: 1.7Gbps C2 Cache: 4608K Video mem: 12288MB HBM2 Power Supply: 600Watts

α/α	14
Όνομασία εξοπλισμού	Hand-tracking hardware/SDK
Τεχνικές προδιαγραφές	Leap Motion Universal VR Dev Bundle https://store-eur.leapmotion.com/products/universal-vr-developer-bundle Ανιχνευτής κίνησης Στήριγμα για headset εικονικής πραγματικότητας

α/α	15
Όνομασία εξοπλισμού	3D Scanner
Τεχνικές προδιαγραφές	EinScan PRO+ 3D Scanner + Industrial Pack Scanner: Απλή ακρίβεια λήψης: 0.1 mm Ταχύτητα σάρωσης: 550,000 points/sec Ενιαία σάρωση: < 2 s Σημείο απόστασης: 0.2 mm-3 mm Υποστηριζόμενο μέγεθος αντικειμένων σάρωσης: 100-4000 mm Αυτόματη βάση περιστροφής Τρίποδο

α/α	16
Όνομασία εξοπλισμού	ΔΥΟ (2) Γυαλιά / μονάδα μικτής πραγματικότητας Hololens
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Optics See-through holographic lenses (waveguides) 2 HD 16:9 light engines Automatic pupillary distance calibration Holographic Resolution: 2.3M total light points Holographic Density: >2.5k radiants (light points per radian)</p> <p>Sensors 1 IMU 4 environment understanding cameras 1 depth camera 1 2MP photo / HD video camera Mixed reality capture 4 microphones 1 ambient light sensor</p> <p>Human Understanding Spatial sound Gaze tracking Gesture input Voice support</p> <p>Input / Output / Connectivity Built-in speakers Audio 3.5mm jack Volume up/down Brightness up/down Power button Battery status LEDs Wi-Fi 802.11ac Micro USB 2.0 Bluetooth 4.1 LE</p> <p>Processors Intel 32 bit architecture with TPM 2.0 support Custom-built Microsoft Holographic Processing Unit (HPU 1.0)</p> <p>Memory 64GB Flash 2GB RAM</p>

α/α	17
Όνομασία εξοπλισμού	Τηλεκατευθυνόμενη πτητική μηχανή: Drone - DJI Inspire 2
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Μέγιστη ταχύτητα: 94 χλμ/ώρα Μέγιστος χρόνος πτήσης: 27 λεπτά Μπαταρία: 98 Wh Ποιότητα Εικόνας και αποθήκευση: 5.2K@4.2 Gbps Μορφοποίηση: H.265 & H.264 Remote Controller: ακτίνα ελέγχου ~ 7 χιλιόμετρα</p>

α/α	18
Όνομασία εξοπλισμού	Μονάδα εκπαίδευσης νευρωνικών δικτύων βαθιάς μάθησης
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Ενδεικτικά:</p> <p>Intel® Xeon® Silver 4114 Processor (2.2 GHz, up to 3 GHz w/Turbo Boost, 13.75 MB cache, 2400MHz, 10 core)</p> <p>Z6 G4 90 1000 W Chassis</p> <p>64 GB (4x16 GB) DDR4-2666 ECC Registered Memory (1 Processor)</p> <p>480 GB IntelIntel® Optane™ PCIe SSD</p> <p>1 TB HP Z Turbo Drive TLC M.2 SSD 2</p> <p>TB 7200 RPM SATA 3.5" HDD</p> <p>NVIDIA® QUADRO® P4000 (8 GB GDDR5, 4 x Displayport 1.4) No cable included Graphics</p> <p>NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5, 4 x Displayport 1.4) No cable included 2nd Graphics</p> <p>Base - 4 x USB 3.0 Type A</p> <p>HP Remote Graphics Software (RGS) for Z Workstation HP</p> <p>SD Card Reader Option</p> <p>9.5mm DVD-Writer 1st ODD</p> <p>Business USB Slim Keyboard</p> <p>HP Serial Port Adapter</p> <p>HP Z6 G4 Memory Cooling Solution 3/3/3-Year Warranty</p> <p>Single Unit (Tower) Packaging HP</p> <p>Z6 G4 Country Kit</p>

α/α	19
Όνομασία εξοπλισμού	Αισθητήρας ανίχνευσης βάθους / κίνησης ASUS Xtion PRO Live
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Depth</p> <p>Depth Image Size</p> <p>VGA (640x480) : 30fps QVGA (320x240): 60fps</p> <p>Field of View</p> <p>58° H, 45° V, 70° D (Horizontal, Vertical, Diagonal) Distance of Use</p> <p>Between 0.8m and 3.5m Power Consumption Below 2.5W</p> <p>Interface USB2.0</p> <p>Platform</p> <p>Intel X86 & AMD OS</p> <p>Support</p> <p>Win 32/64:XP/Vista/7/8</p> <p>Linux Ubuntu 10.10:X86, 32/64bit Android(by request)</p> <p>Software</p> <p>software development kit(OpenNI SDK bundled)</p>

α/α	20
Όνομασία εξοπλισμού	Υπερφασματική κάμερα
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Spectrum: Visible + NIR</p> <p>Resolution WxH: 4096 x 1 px</p> <p>Frame rate / Line rate: 18 kHz</p> <p>Sensors: 4xCMOS RGB/NIR</p>

4. Γεωχωρικής Τεχνολογίας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΤΣΑΤΣΑΡΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

α/α	21
Ονομασία εξοπλισμού	Ολοκληρωμένο σύστημα εναέριας και επίγειας υπερφασματικής σάρωσης με υποστήριξη υπολογιστικών συστημάτων υψηλής απόδοσης και διατάξεις συλλογής γεωδαιτικών, περιβαλλοντικών και υδρολογικών δεδομένων
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Το σύστημα αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Υπερφασματική κάμερα γραμμικής σάρωσης (φασματική περιοχή 400-1000 nm, φασματικό εύρος FWHM μικρότερο από 10 nm) 2. Πολυκόπτερο (drone) κατάλληλο για την μεταφορά και λειτουργία του εξοπλισμού. 3. Βάση γραμμικής μετακίνησης της κάμερας 4. Ethernet cable 5m for FX10e. Connector Type A: M12 Plug, 8 Way Connector Type B: RJ45 Plug + FX power cable 5m 5. Τετρακόπτερο για καταγραφή εικόνων και βίντεο υψηλής ανάλυσης 6. Full Tower Case ή Rack (1), Chipset Intel >=c612 / 2011v3,2 Intel Xeon >=E5-2630 v4,(ή ισάξιος επεξεργαστής σε ταχύτητα και αριθμό cores / threads), >=64GB DDR4 2133MHz ECC CL15, graphics card NVIDIA GTX (>= 1080, 1080ti), SSD >=500GB PCI-Express NVMe M.2, HDD 4TB SATA III (NAS), 27" Monitor, Blu-Ray Disc Writer, Windows Server. 7. Workstations (2) Intel Xeon E3-1220v6, 64Bit GR, Nvidia Quadro P600, Chipset: Intel C236, DDR4 - 2400MHz, 16GB, HD 1TB / 7200rpm + 256GB SSD, Ethernet 10 / 100 / 1000, Integrated Intel SATA controller. SW Raid 0/1/5/10, Monitors 24", IPS technology, 1920 x 1080, 5ms, pixel size 0.2745mm, Windows 10 Pro. 8. Φασματόμετρο με ικανότητα καταγραφής ανακλώμενης ακτινοβολίας σε συνεχείς μετρήσεις φάσματος ορατού και εγγύς και θερμικού υπέρυθρου. 9. Φορητό θαλάσσιο θερμομόμετρο – σαλινόμετρο 10. Σετ 3 αισθητήρων: α. Αισθητήρας αγωγιμότητας τύπου κελιού, (Εύρος: 0-100 mS/cm, Ακρίβεια: + 0.5% της μετρούμενης τιμής, Ανάλυση: 0.0001), β. Αισθητήρας διαλυμένου οξυγόνου (Εύρος: 0-60 mg/L, Ακρίβεια: + 0.1% @ < 8mg/L, +2mg/L @ >8mg/L< 20mg/L, + 10% @> 20mg/L, Ανάλυση: 0.01 mg/L), γ. Αισθητήρας pH (Εύρος: 0-14 pH, Ακρίβεια: + 0.2pH, Ανάλυση: 0.01pH), Συμβατοί με πολυμετρικό αισθητήρα OTT Hydrolab MS5 που διαθέτει το Πανεπιστήμιο. 11. Δέκτης GNSS της κατηγορίας software defined receivers με τα εξής χαρακτηριστικά: Λήψη σημάτων GPS (L1C/A, L2C), Galileo (E1), GLONASS (G1), WAAS-EGNOS (L1C/A), Δυνατότητα λήψης διορθώσεων, Υποστήριξη RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, Ρυθμό εξόδου στίγματος: 1, 5 Hz, ακρίβεια εντοπισμού στην κινητή τους συσκευή από 1 m ως 2 cm αναλόγως των λαμβανομένων διορθώσεων. Ο δέκτης περιλαμβάνει κεραία, λογισμικό υλοποίησης του δέκτη, φορητή συσκευή για την εγκατάσταση του λογισμικού, παρελκόμενα και δωδεκάμηνη συνδρομή λήψης διορθώσεων ακρίβειας 0.5m. 12. Λογισμικό γραφείου για τη συνδυασμένη επεξεργασία των δορυφορικών μετρήσεων GNSS κώδικα και φάσης των ακόλουθων συστημάτων: GPS, GLONASS, GALILEO και BEIDOU. 13. Λογισμικό διασύνδεσης τοπογραφικών οργάνων και αισθητήρων που να υποστηρίζει: Συνδεσιμότητα σειριακά, μέσω USB και Bluetooth. Υποστήριξη διεπαφής ASCII για την υλοποίηση εφαρμογών σε πλατφόρμες, οι οποίες δεν υποστηρίζουν MS-Windows και Υποστήριξη VBA και ActiveX.

5. Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού και Τηλεματικής · Συστημάτων Βιομηχανικού Ελέγχου και Εφαρμογών Αυτοματισμού

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΤΣΕΛΕΣ- ΧΑΜΗΛΟΘΩΡΗΣ (ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΤΑΣΗ)

α/α	22
Όνομασία εξοπλισμού	Αναλυτής Φάσματος 100KHz-7.5GHz
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • Frequency Range of 100 kHz to 7.5 GHz • Resolution Bandwidth (RBW) of an exceptional 1 kHz • Cable and Antenna Measurements and EMC Pre-Qualification Tests Including • VSWR, DTF, EMF measurement options • Tracking generator option enables cable measurements in the field • Radiation measurements of base stations and broadcast stations (EMF option) • Scalar network analysis (amplifier gain over frequency or filter characteristics) and antenna measurements • Displayed average noise level at -117 dBm • Dynamic range of 70 dB

α/α	23
Όνομασία εξοπλισμού	Κάρτα ανάκτησης δεδομένων (Data Acquisition Card - DAQ) για ανάγνωση πολύ ασθενών σημάτων και επεξεργασία τους σε Η/Υ
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • Μεταβολή του αναλογικού σήματος εισόδου που να ανιχνεύεται από την κάρτα (ευαισθησία) ίση με 10μV ($10 \cdot 10^{-6}$ V) ή λιγότερο • Σύνδεση μέσω USB 2.0 με τον Η/Υ για μεταφορά σήματος εξόδου στον Η/Υ • Τροφοδοσία μέσω USB • Αναλογικές εισοδοί τάσης διαφορικές και μονές • Ανάλυση μετατροπέα αναλογικής εισόδου σε ψηφιακή 16 bits και άνω • Εύρος αναλογικής εισόδου τάσης από -200mV ως 200mV ή μικρότερο • Ψηφιακή είσοδος • Ψηφιακή έξοδος • Πρόγραμμα οδήγησης (driver) που να εξασφαλίζει συνεργασία με λογισμικό NI LabView

α/α	24
Όνομασία εξοπλισμού	Εξομοίωση Βιομηχανικής Διεργασίας - PLC
Τεχνικές προδιαγραφές	Εργαστηριακή Βαθμίδα Ηλεκτρονικής - Μηχανολογικής εξομοίωσης Βιομηχανικής Διεργασίας με PLC (Power Supply 24VDC/5A, CPU 1MB RAM, 16DI 24VDC, 16DO 24VDC, 5AI, 2AO, 6 High Speed Counters, 4 High Speed Outputs, Δίκτυο Profinet).

α/α	25
Όνομασία εξοπλισμού	SCADA
Τεχνικές προδιαγραφές	Λογισμικό Πακέτο με άδεια χρήσης για Runtime και Configuration.

α/α	26
Όνομασία εξοπλισμού	Εκτυπωτής
Τεχνικές προδιαγραφές	Δικτυακό Εκτυπωτή Laser Έγχρωμο διπλής όψης

α/α	27
Όνομασία εξοπλισμού	3 X Υπολογιστικός σταθμός προσομοιώσεων κ δοκιμών
Τεχνικές προδιαγραφές	Κεντρική μονάδα με επεξεργαστή i7-8700, μνήμη 32GB, συσκευές αποθήκευσης 256GB SSD και 1TB HDD, οθόνη κλπ. περιφερειακά και συνδέσεις. Δύο (2) σταθμοί.

α/α	28
Όνομασία εξοπλισμού	Ακαδημαϊκή πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • Παλμογράφο τουλάχιστον τεσσάρων καναλιών με ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον 100MS/s, ανάλυση 14-bit και συχνοτικό εύρος 50MHz • Γεννήτρια συχνοτήτων τουλάχιστον 2 καναλιών, ρυθμού παραγωγής τουλάχιστον 100MS/s και ανάλυσης τουλάχιστον 14-bit • Τροφοδοτικό μεταβλητής ισχύος τουλάχιστον 2 καναλιών, ±15V, 500mA • Ψηφιακό Πολύμετρο με ακρίβεια τουλάχιστον 4.5 ψηφία, 50V, 2A • Αναλυτή IV με δυνατότητα μετρήσεων LC • Τουλάχιστον 16 Αναλογικές Εισόδους με ρυθμό δειγματοληψίας 16MS/s, ανάλυσης 16bit • Τουλάχιστον 4 Αναλογικές Εξόδους με ρυθμό παραγωγής 1.6MS/s, ανάλυσης 16bit • Τροφοδοτικό ±15V, 5V • Τουλάχιστον 40 Ψηφιακές Εισόδους/Εξόδους • Ενσωματωμένο κύκλωμα Xilinx FPGA Zynq 7020 • Διπύρνηο Επεξεργαστή τουλάχιστον ARM Cortex τύπου 19MPCore • Συνδεσιμότητα USB, Ethernet, Wi-Fi, Δυνατότητα σύνδεσης breadboard (raster)

α/α	29
Όνομασία εξοπλισμού	Η/Υ μικρών διαστάσεων (πλακέτα χειρός) και παρελκόμενα αυτής για έρευνα στις τεχνολογίες ασύρματων δικτύων και μεταφορά δεδομένων σε βιομηχανικές διατάξεις
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 (ARMv8) 64-bit SoC @ 1.4GHz • 1GB LPDDR2 SDRAM • 2.4GHz and 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN, Bluetooth 4.2, BLE • Gigabit Ethernet over USB 2.0 (maximum throughput 300 Mbps) • Extended 40-pin GPIO header • Full-size HDMI • 4 USB 2.0 ports • CSI camera port for connecting a Raspberry Pi camera • DSI display port for connecting a Raspberry Pi touchscreen display • 4-pole stereo output and composite video port • Micro SD port for loading your operating system and storing data • 5V/2.5A DC power input • Power-over-Ethernet (PoE) support (requires separate PoE HAT)

α/α	30
Όνομασία εξοπλισμού	2 X Πολυχρηστική ρομποτική πλατφόρμα για έρευνα και ταυτόχρονη εκπαίδευση μεθόδων αυτοματισμού για μηχανικούς
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας γυροσκοπίου • Επαναφορτιζόμενη μπαταρία • Αισθητήρας υπερήχων • Αισθητήρας υπερέθρων • 2 αισθητήρες αφής • Δίσκο συλλογής με θήκες διαχωρισμού για εύκολη χρήση και οργάνωση • Κουτί αποθήκευσης • Λογισμικό συλλογής δεδομένων πάνω στον μικροεπεξεργαστή (EV3 Brick) • Castor Ball

6. Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων και Δικτύων -PDSN

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΠΑΝΤΖΙΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΗ

α/α	31
Ονομασία εξοπλισμού	Κάρτες Γραφικών CUDA (Cuda GPUs)
Τεχνικές προδιαγραφές	2 κάρτες NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti 11GB ή ισοδύναμες Κάθε κάρτα να συνοδεύεται και από τροφοδοτικό τουλάχιστον 650W

α/α	32
Ονομασία εξοπλισμού	Κάρτες Γραφικών CUDA (Cuda GPUs)
Τεχνικές προδιαγραφές	1 κάρτα NVIDIA Titan V (Volta) 12GB ή ισοδύναμη

α/α	33
Ονομασία εξοπλισμού	Ελεγκτής ρεύματος και θερμοκρασίας για butterfly lasers
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Πηγή ρεύματος με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</p> <p>Εύρος ελέγχου: 0 – 1.5 A</p> <p>Τάσης συμμόρφωσης > 4 V</p> <p>Ανάλυση: 100 μΑ</p> <p>Όριο έντασης ρεύματος: 1 mA έως 1.5 A</p> <p>Ρυθμιστής θερμοκρασίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</p> <p>Εύρος ελέγχου: -3 A - 3 A</p> <p>Τάσης συμμόρφωσης: > 4.7 V</p> <p>Ανάλυση: 1 mA</p> <p>Όριο ρεύματος στο TEC: 5 mA – 3 A</p> <p>Ανάλυση: 1 mA</p> <p>Εύρος αντίστασης του θερμίστορ: 300 Ω – 150 kΩ</p> <p>Εύρος ελέγχου της θερμοκρασίας: 0 – 40 °C</p> <p>Ανάλυση θερμοκρασίας: 0.01 °C</p> <p>Γενικές προδιαγραφές</p> <p>Διεπαφή εξόδου: USB 2.0</p> <p>Laser Υποδοχή: Συμβατή με Butterfly τύπου 1 (pump) και butterfly τύπου 2 (telecom)</p>

7. Χημείας και Τεχνολογίας Οίνων και Ποτών

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΝΤΟΥΡΤΟΓΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

α/α	34
Όνομασία εξοπλισμού	Ψυκτικό θερμαντικό οινοποιείου
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Ψυκτική απόδοση kW 35,40 Απορροφημένη ισχύς kW 9,56 Ρεύμα λειτουργίας A 18,93 Συντελεστής απόδοσης E.E.R. W/W 3,70 Συντελεστής απόδοσης E.S.E.E.R. W/W 3,74 Θερμοκρασία αέρος ξηρού βολβού °C 30,00 Θερμ. Εισόδου νερού °C 12,00 Θερμοκρασιακή διαφορά °C 5,00 Θερμ. Εξόδου νερού °C 7,00 Προπυλενογλυκόλη % 0/35 Παροχή νερού l/h 6.000 Διαθέσιμη πίεση στην έξοδο H2O mH 17,4</p> <p>Λειτουργία σε θέρμανση Δηλωθέντα στοιχεία σύμφωνα με UNI EN 14511:2013 Στοιχεία ηχητικής πίεσης Ηχητική πίεση σε απεριόριστη γκάμα ανακλαστικού επιπέδου (directivity factor Q = 2). Ηχητική όχληση μέσων συχνοτήτων Οκτάβες 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 8000 Hz 125 Hz 63,6 68,4 73,4 73,5 70,5 62,5 50,6 63,6 Θερμαντική απόδοση kW 35,00 Απορροφούμενη ισχύς kW 10,73 Ρεύμα λειτουργίας A 21,45 Συντελεστής απόδοσης C.O.P. W/W 3,20 Θερμοκρασία αέρος ξηρού βολβού °C 7,00 Θερμ. Εισόδου νερού °C 40,00 Θερμοκρασιακή διαφορά °C 5,00 Θερμ. Εξόδου νερού °C 45,00 Προπυλενογλυκόλη % 0/31 Παροχή νερού l/h 6.084 Διαθέσιμη πίεση στην έξοδο H2O mH 17,00 Γενικά στοιχεία Ψυκτικό υγρό τελευταίας γενιάς οικολογικό R410A Αριθμός συμπιεστών n. 1 Αριθμός ψυκτικών κυκλωμάτων n. 1 Ποσότητα ψυκτικού υγρού kg 4100 Τύπος εξατμιστή / εναλλάκτη ανοξειδωτος Plate Αριθμός εξατμιστών n. 1 Συνδέσεις εισόδου / εξόδου 1" 1/4 Βαλβίδα By-Pass σταθερών πιέσεων Συνολική παροχή αέρα mc/h 7.200 Αριθμός ανεμιστήρων 2 Παροχή ρεύματος 400V/3N/50Hz</p>

	<p>Ηχητική όχληση σύμφωνα με το EN ISO 9614-2 dB(A) 78,0 Ηχητική πίεση σε απόσταση 5 meters σύμφωνα με EN ISO 3744 dB(A) 51,8 3/4</p>
--	---

8. Επεξεργασίας Ιατρικού Σήματος και Εικόνας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΑΣΒΕΣΤΑΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ

α/α	35
Όνομασία εξοπλισμού	Φορητοί υπολογιστικοί σταθμοί εργασίας (1 σταθμός)
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Οι παρακάτω είναι οι ελάχιστες επιθυμητές προδιαγραφές για καθέναν από τους 2 σταθμούς:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής CPU: 6 πυρήνες • Μνήμη RAM: 16GB • Δίσκος συστήματος: SSD, χωρητικότητα 256GB ○ Δίσκος δεδομένων: HDD, χωρητικότητα 1TB ○ Επεξεργαστής GPU: 2560 πυρήνες CUDA, μνήμη 8GB ○ Διαγώνιο μέγεθος οθόνης: 15.6" ○ Ανάλυση οθόνης: 1920 x 1080 ○ Πληκτρολόγιο 102 πλήκτρων ○ Λειτουργικό σύστημα: Windows 10

9. Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

α/α	36
Όνομασία εξοπλισμού	Σύστημα Δειγματοληψίας National Instruments
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Η πλατφόρμα NI cDAQ 9174, η οποία συνδέεται μέσω USB στον υπολογιστή διαθέτει 4 υποδοχές/slots σε καθένα από τα οποία μπορεί να τοποθετηθεί μία κάρτα μέτρησης ή παραγωγής σήματος. Επίσης για μετρήσεις τάσης από 3 κανάλια (400 Vrms L-N, 24-Bit, 50 kS/s/ch, 3-Ch, AI Module) έχει προστεθεί η κάρτα NI 9244, και για μετρήσεις ρεύματος από 3 κανάλια η κάρτα NI 9247(50 A, 24-Bit, 50 kS/s/ch, 3-Ch, AI C Series Module)</p> <p>Περιγραφή:</p> <p>1.776670-35</p> <p>LabVIEW Full Development System, Windows, English. NI</p> <p>Software Service provides free, automatic upgrades for your software & access to NI Application Eng via phone/email for tech support.</p> <p>2.783106-01 NI 9244, 400 Vrms L-N, 24-Bit, 50 kS/s/ch, 3-Ch, AI Module</p> <p>3.783154-01 NI 9969, Strain Relief and Extra Connector for NI 9244 (qty 1)</p> <p>4.783589-01 NI 9247, 50 A, 24-Bit, 50 kS/s/ch, 3-Ch, AI C Series Module</p> <p>5. 763067-01 Power Cord 240V 10A Euro Right Angle781157-01 cDAQ-9174 CompactDAQ chassis (4 slot USB)</p> <p>6. SRVCD5840062</p> <p>STANDARD SERVICE PROGRAM FOR COMPACT DAQ SYSTEMS (3 Years Warranty)</p>

α/α	37
Ονομασία εξοπλισμού	Εξυπηρετητής (Cloud Server)
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα τοποθέτησης σε καμπίνα δικτύου, με χαρακτηριστικά επεξεργαστή ≥ 2 (μέγιστο 4) με ≥ 28 πυρήνες ο καθένας, • μνήμη RAM 4GB (μέγιστο 384GB) • αποθηκευτικός χώρος 1TB SAS ή SSD, κάρτες δικτύου 4 ≥ 10Gbps, θύρες • PCI-E 6 $\geq x16$, • τροφοδοτικά με δυνατότητα σύνδεσης εν ώρα λειτουργίας και επιλογή πλήρους πλεονασμού, 6 ανεμιστήρες με δυνατότητα σύνδεσης εν ώρα λειτουργίας και πλεονασμό N + 1

10. Μικροσυστημάτων, Αισθητήρων, Ενσωματωμένων Διατάξεων και Αυτοματισμού
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΚΑΛΤΣΑΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ

α/α	38
Όνομασία εξοπλισμού	Εστίες νηματικής ροής με χρήση φίλτρων HEPA. [Δύο (2) εστίες]
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • Μια (1) εστία νηματικής ροής με χρήση φίλτρων HEPA δημιουργίας εσωτερικά χώρου καθαρότητας ISO Class 5 (παλαιό Class 100 κατά την Αμερικάνικη οδηγία 209Ε. Πρόκειται για την εστία Α. • Ελάχιστη εσωτερική (ωφέλιμη) διάσταση 1100mm μήκος x 500mm βάθος x 600mm ύψος ή μεγαλύτερη. • Μία (1) εστία νηματικής ροής δημιουργίας εσωτερικά χώρου καθαρότητας ISO Class 6 ή 7 (παλαιό Class 1000 ή 10000 κατά την Αμερικάνικη οδηγία 209Ε. Πρόκειται για την εστία Β. • Ελάχιστη εσωτερική (ωφέλιμη) διάσταση 1100mm μήκος x 500mm βάθος x 600mm ύψος ή μεγαλύτερη. <p>Η εστίες θα πρέπει να είναι αυτόνομες από πλευράς ανεμιστήρων, εσωτερικού φωτισμού και παροχής τάσης 230V.</p>

α/α	39
Όνομασία εξοπλισμού	Σύστημα αποσκλήρυνσης και από-ιονισμού νερού
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> ○ Σύστημα απιονισμού νερού με χρήση ιοντοεναλλακτικών ρητινών. ○ Το σύστημα να έχει την δυνατότητα ημιαυτόματης αναγέννησης. ○ Καθαρότητα νερού <30μs cm ○ Παροχή 1m3/h ○ Στο σύστημα να εμπεριέχετε και 2ο στάδιο καθαρισμού νερού καθαρότητας 1μs cm χαμηλής παροχής.

α/α	40
Όνομασία εξοπλισμού	Εστία νηματικής ροής με χρήση φίλτρων HEPA
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"> • Μια (1) εστία νηματικής ροής με χρήση φίλτρων HEPA δημιουργίας εσωτερικά χώρου καθαρότητας ISO Class 5 (παλαιό Class 100 κατά την Αμερικάνικη οδηγία 209Ε. • Ελάχιστη εσωτερική (ωφέλιμη) διάσταση 1100mm μήκος x 500mm βάθος x 600mm ύψος ή μεγαλύτερη. <p>Η εστία θα πρέπει να είναι αυτόνομη από πλευράς ανεμιστήρων, εσωτερικού φωτισμού και παροχής τάσης 230V.</p>

11. Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΠΟΛΙΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

α/α	41
Όνομασία εξοπλισμού	Δύο Μονάδες Ελέγχου πέδης μηχανής
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Eddy Control 192-DC at 240-AC</p> <p>#433-692:</p> <p>Eddy-Current Power Supply Controller Module includes: 192-volt DC output power supply (240-volt AC input @ 20 amps and 50 or 60 Hz), adjustable 4 to 20-amps output (depending on absorber's coil resistance), output ampere meter, circuit-breaker switch, optically-isolated control wiring interface board, manual/auto load-mode (for interfacing with DYNOMite Data Acquisition Computer's PID control).</p>

α/α	42
Όνομασία εξοπλισμού	Μηχανή συγκόλλησης GTAW (TIG)
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης INVERTER TIG και ηλεκτροδίου.</p> <p>Τάση τροφοδοσίας: 400 V ± 15%</p> <p>Συχνότητα: 50/60 Hz</p> <p>Ισχύς: 400 A</p> <p>Ρύθμιση ισχύος: 20-400 A (TIG), 25-380 A (MMA)</p> <p>Ηλεκτρονική ένδειξη ρεύματος</p> <p>Διακόπτης επιλογής μεθόδου συγκόλλησης</p> <p>Διακόπτης επιλογής VRD</p> <p>Ποτενσιόμετρο ρύθμισης τόξου, αμπέρ και slope up – slope down.</p> <p>Δυνατότητα χρήσης όλων των τύπων ηλεκτροδίων.</p> <p>Σύστημα antisticking control, hot start και arc force.</p>

α/α	43
Ονομασία εξοπλισμού	Μηχανή κοπής μετάλλων με πλάσμα
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Συσκευή πλάσματος κοπής μετάλλων INVERTER.</p> <p>Τάση τροφοδοσίας: 400V ± 15%</p> <p>Συχνότητα: 50/60 Hz</p> <p>Ισχύς: 60 A</p> <p>Ρύθμιση ισχύος: 20-60 A</p> <p>Τάση χωρίς φορτίο: 280-200 V</p> <p>Μέγιστο πάχος κοπής: 20 mm</p> <p>Μανόμετρο πίεσης αέρος</p> <p>Ρυθμιστής πίεσης αέρος</p> <p>Φίλτρο</p> <p>Ποτενσιόμετρο επιλογής ρεύματος με ψηφιακή ένδειξη.</p> <p>Αερόψυκτη τσιμπίδα κοπής πλάσματος τουλάχιστον 6 m.</p>

12. Ενσωματωμένα Συστήματα και Ρομποτική

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΝΤΟΥΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

α/α	44
Όνομασία εξοπλισμού	Αισθητήρας CO2: QPA 2062D (Siemens)
Τεχνικές προδιαγραφές	Room air quality sensor CO2+temperature+rel. air humidity with display or wireless Operating voltage: AC 24, DC 15...35 V Analog output, signal: DC 0...5, DC 0...10 V Measuring range, temperature: 0...50, -35...35 °C Measurement range humidity: 0...95 % r.H. Measuring range: CO2: 0...2000 ppm Ambient temperature, operation: 0...50 °C Display: LCD Connection, electrical, Screw terminals, Degree of protection: IP30 Dimensions (W x H x D) 90 x 100 x 36 mm

α/α	45
Όνομασία εξοπλισμού	Velostat, cooper tape/fabric conductive tape
Τεχνικές προδιαγραφές	Materials: Velostat (hellasdigital.gr) € 4.07 Dimensions: 11" x 11" (280mm x 280mm) 4 mil / 0.1mm thick Weight: 18.66g Temperature Limits : -45°C to 65°C (-50°F to 150°F) Heat Sealable : Yes Volume Resistivity : <500 ohm-cm Surface Resistivity : < 31,000 ohms/sq.cm Copper tape 6.00 € Material : Copper Foil Long-term temperature resistance: 80 °C Short-term temperature resistance: 120 °C Temperature resistance range:10°C---120°C Conductive: single-sided conductive Size: 5mm(width)×30m(length) / 0.18inch x 1181.1 inch Weight:53g

α/α	46
Όνομασία εξοπλισμού	INSEL
Τεχνικές προδιαγραφές	Το INSEL προσφέρει μια μοναδική διεπαφή για την επέκταση των βιβλιοθηκών σε γλώσσες προγραμματισμού όπως Fortran και C / C ++. Η μεγάλη παλέτα των INSEL πακέτων μπορεί να συνδυαστεί με όλα τα χαρακτηριστικά MATLAB & Simulink και προσφέρει ένα τεράστιο ρεπερτόριο μοντελοποιημένων εξαρτημάτων για μια ποικιλία εφαρμογών προσομοίωσης.

α/α	47
Όνομασία εξοπλισμού	Ελαφρύ προγραμματιζόμενο τετρακόπτερο με δυνατότητα προγραμματισμού του υλισμικού με λογισμικό ανοικτού κώδικα.
Τεχνικές προδιαγραφές	Διαστάσεις hub-to-hub (διαγώνιος) 360 mm Βάρος χωρίς μπαταρία 865 g Μέγιστο βάρος απογείωσης 1900 g Διάρκεια πτήσης με μία μπαταρία, χωρίς φορτίο 20 min

α/α	48
Όνομασία εξοπλισμού	4 X Σύστημα μικροελεγκτή ελέγχου πτήσης
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Main FMU Processor: STM32F765</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 Bit Arm® Cortex®-M7, 216MHz, 2MB memory, 512KB RAM <p>IO Processor: STM32F100</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 Bit Arm® Cortex®-M3, 24MHz, 8KB SRAM <p>On-board sensors:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accel/Gyro: ICM-20689 • Accel/Gyro: BMI055 • Magnetometer: IST8310 • Barometer: MS5611 <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8-16 PWM outputs (8 from IO, 8 from FMU) • 3 dedicated PWM/Capture inputs on FMU • Dedicated R/C input for CPPM • Dedicated R/C input for Spektrum / DSM and S.Bus with analog / PWM RSSI input • Dedicated S.Bus servo output • 5 general purpose serial ports • 3 I2C ports • 4 SPI buses • Up to 2 CANBuses for dual CAN with serial ESC

	<ul style="list-style-type: none"> Analog inputs for voltage / current of 2 batteries <p>Dimensions: 44x84x12mm</p> <p>GPS: ublox Neo-M8N GPS/GLONASS receiver; integrated magnetometer IST8310</p>
--	--

α/α	49
Ονομασία εξοπλισμού	5 X Raspberry Pi 3 Model B+
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 (ARMv8) 64-bit SoC @ 1.4GHz</p> <p>1GB LPDDR2 SDRAM</p> <p>2.4GHz and 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac wireless LAN, Bluetooth 4.2, BLE</p> <p>Gigabit Ethernet over USB 2.0 (maximum throughput 300 Mbps)</p> <p>Extended 40-pin GPIO header</p> <p>Full-size HDMI</p> <p>4 USB 2.0 ports</p> <p>CSI camera port for connecting a Raspberry Pi camera</p> <p>DSI display port for connecting a Raspberry Pi touchscreen display</p> <p>4-pole stereo output and composite video port</p> <p>Micro SD port for loading your operating system and storing data</p> <p>5V/2.5A DC power input</p>

α/α	50
Ονομασία εξοπλισμού	3 X Συσκευή USB Βαθιάς Μάθησης
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Neural Network Accelerator in USB Stick Form Factor</p> <p>Real-time on-device inference; no cloud connectivity required</p> <p>No additional heat-sink, no fan, no cables, no additional power supply</p>
Εκτιμώμενη δαπάνη	120€X3=360€

α/α	51
Ονομασία εξοπλισμού	Πύργος υπολογιστή
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Επεξεργαστής Intel Core i7 8700 3.2GHz,</p> <p>Μνήμη 16 GB</p> <p>Κάρτα γραφικών nVidia GeForce RTX 2070 ή nVidia GeForce GTX 1080</p> <p>Σκληρός Δίσκος 1-4 TB</p>

13. Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης και Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος - Πολεοδομικού και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΑΛΕΞΑΚΗΣ- ΒΑΡΕΛΙΔΗΣ (ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΤΑΣΗ)

α/α	52
Όνομασία εξοπλισμού	Μηχανική τράπεζα ανάδευσης
Τεχνικές προδιαγραφές	Max. Load: 30 kg Frequency range: 15 – 300/min Working surface: 560 × 400 mm

α/α	53
Όνομασία εξοπλισμού	Επιτραπέζια, εργαστηριακή φυγόκεντρος
Τεχνικές προδιαγραφές	

α/α	54
Όνομασία εξοπλισμού	Θάλαμος συντήρησης δειγμάτων νερού και προτύπων διαλυμάτων
Τεχνικές προδιαγραφές	Θάλαμος συντήρησης θερμοκρασίας 2 έως 4 °C Χωρητικότητα: 400 lt Ράφια: 4 ρυθμιζόμενα Θερμοκρασία: 0 - 10°C Φωτισμός: Οριζόντιος Ψυκτικό υγρό: R600a Κλειδαριά, Ηλεκτρονική ένδειξη θερμοκρασίας

α/α	55
Όνομασία εξοπλισμού	Γουδί αχάτινο 140 ml
Τεχνικές προδιαγραφές	Υλικό κατασκευής: αχάτης. Όγκος 140 ml Σκληρότητα 7,0 Mohs

14. Εφαρμοσμένης Μηχανικής

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΣΥΜΠΕΘΕΡΟΣ Ι.

α/α	56
Όνομασία εξοπλισμού	Ηλεκτρομαγνητικός φορητός μιλίσκος OTT MF PRO
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Ελαφρύ και συμπαγές φορητό σύστημα μέτρησης (με μαγνητική επαγωγή) ταχύτητας, στάθμης και απευθείας υπολογισμό της παροχής μετά από σειρά σημειακών μετρήσεων.</p> <p>Δεν απαιτεί συντήρηση και δεν διαθέτει κινητά μέρη.</p> <p>Αποτελείται από ενιαίο συμπαγές αισθητήρα μέτρησης ταχύτητας και στάθμης.</p> <p>Διαστάσεις αισθητήρα μικρές για ελάχιστη αντίσταση στο νερό 11.9cm x 4.3cm x 6.3cm.</p> <p>Κατάλληλη συσκευή για βαθμονόμηση ή έλεγχο-σύγκριση μετρήσεων άλλων συσκευών μέτρησης παροχής.</p> <p>Δυνατότητα μέτρησης ταχυτήτων έως 6m/sec. Ακρίβεια στο σύννηθες εύρος ταχυτήτων έως 3 m/sec τουλάχιστον +/-2%.</p> <p>Εύρος μέτρησης στάθμης: 0...3m. Ακρίβεια μέτρησης στάθμης: ±2% της μετρούμενης τιμής.</p> <p>Διαθέτει φορητή μονάδα διαχείρισης αισθητήρα, κατάλληλη για χρήση στο πεδίο, με ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη που επιτρέπει την ανάγνωση δεδομένων ακόμα και σε υψηλή ηλιοφάνεια. Επίσης ενσωματωμένο λογισμικό για απευθείας υπολογισμό της παροχής με δυνατότητα επιλογής της κατάλληλης μεθόδου. Απευθείας υπολογισμός της παροχής βασιζόμενος στο ενσωματωμένο λογισμικό ακόμα και σε αγωγούς αποχέτευσης ή κανάλια.</p> <p>Διαθέτει επίσης ενσωματωμένα profiles για χρήση σε αποχετευτικά δίκτυα: Κυκλικός Αγωγός, Ορθογώνιος Αγωγός, Τραπεζοειδής Αγωγός, κλπ.</p> <p>Ενεργειακή αυτονομία συστήματος για τουλάχιστον 17 ώρες.</p> <p>Στο σύστημα συμπεριλαμβάνεται στιβαρός στηλαιός στήριξης και χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα. Μήκος στυλαιού 2m, διάμετρος 20mm αποτελούμενος από 2 τεμάχια του ενός (1) m με δυνατότητα επέκτασης.</p>

15. Υψηλών Τάσεων και Ενεργειακών Συστημάτων

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΨΩΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

α/α	57
Όνομασία εξοπλισμού	2 Τεμάχια πλατφόρμες με ενσωματωμένα συστήματα συλλογής και επεξεργασίας μετρήσεων

<p>Τεχνικές προδιαγραφές</p>	<p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> Processor type: Xilinx Z-7010 Processor speed: 667 MHz Processor cores: 2 <p>Memory</p> <ul style="list-style-type: none"> Nonvolatile memory: 512 MB DDR3 memory: 256 MB <ul style="list-style-type: none"> DDR3 clock frequency: 533 MHz DDR3 data bus width: 16 bits FPGA FPGA type: Xilinx Z-7010 <p>Wireless Characteristics</p> <ul style="list-style-type: none"> Radio mode: IEEE 802.11 b,g,n Frequency band: ISM 2.4 GHz Channel width: 20 MHz Channels: USA 1 to 11, International 1 to 13 TX power: +10 dBm max (10 mW) Outdoor range: Up to 150 m (line of sight) Antenna directivity : Omnidirectional Security: WPA, WPA2, WPA2- Enterprise <p>USB Ports</p> <ul style="list-style-type: none"> USB host port: USB 2.0 Hi-Speed USB device port: USB <p>2.0 Hi-Speed Analog Input</p> <ul style="list-style-type: none"> Aggregate sample rate: 500 kS/s Resolution: 12 bits Overvoltage protection: ± 16 V <p>MXP connectors</p> <ul style="list-style-type: none"> Configuration: Four single-ended channels per connector Input impedance : >500 kΩ acquiring at 500 kS/s <ul style="list-style-type: none"> 1 MΩ powered on and idle 4.7 kΩ powered off Recommended source impedance: 3 kΩ or less Nominal range: 0 V to +5 V Absolute accuracy: ± 50 mV Bandwidth: >300 kHz <p>MSP connector</p> <ul style="list-style-type: none"> Configuration: Two differential channels Input impedance: Up to 100 nA leakage powered on; <ul style="list-style-type: none"> 4.7 kΩ powered off Nominal range: ± 10 V Working voltage (signal + common mode): ± 10 V of AGND Absolute accuracy: ± 200 mV Bandwidth: 20 kHz minimum, >50 kHz typical <p>Audio input</p> <ul style="list-style-type: none"> Configuration: One stereo input consisting of two AC-coupled, single-ended channels
------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Input impedance: 10 kΩ at DC • Nominal range: ±2.5 V • Bandwidth: 2 Hz to >20 kHz <p>Analog Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aggregate maximum update rates <ul style="list-style-type: none"> • All AO channels on MXP connectors: 345 kS/s • All AO channels on MSP connector and audio output channels: 345 kS/s • Resolution: 12 bits • Overload protection: ±16 V • Startup voltage: 0 V after FPGA initialization <p>MXP connectors</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration: Two single-ended channels per connector • Range: 0 V to +5 V • Absolute accuracy: 50 mV • Current drive: 3 mA • Slew rate: 0.3 V/μs <p>MSP connector</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration: Two single-ended channels • Range: ±10 V • Absolute accuracy: ±200 mV • Current drive: 2 mA • Slew rate: 2 V/μs <p>Audio output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration: One stereo output consisting of two AC-coupled, single-ended channels • Output impedance: 100 Ω in series with 22 μF • Bandwidth: 70 Hz to >50 kHz into 32 Ω load; 2 Hz to >50 kHz into high-impedance load <p>Digital I/O</p> <ul style="list-style-type: none"> • Number of lines <ul style="list-style-type: none"> • MXP connectors: 2 ports of 16 DIO lines (one port per connector); one UART.RX and one UART.TX line per connector <input type="checkbox"/> MSP connector.....1 port of 8 DIO lines • Direction control: Each DIO line individually programmable as input or output • Logic level: 5 V compatible LVTTTL input; 3.3 V LVTTTL output <p>Input logic levels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Input low voltage, VIL: 0 V min; 0.8 V max • Input high voltage, VIH: 2.0 V min; <p>5.25 V max Output logic levels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Output high voltage, VOH sourcing 4 mA: 2.4 V min; 3.465 V max <ul style="list-style-type: none"> • Output low voltage, VOL sinking 4 mA: 0 V min; 0.4 V
--	---

max Minimum pulse width: 20 ns

Maximum frequencies for secondary digital functions

- SPI: 4 MHz
- PWM: 100 kHz
- Quadrature encoder input: 100 kHz
- I2C: 400 kHz

UART lines

- Maximum baud rate: 230,400 bps
- Data bits: 5, 6, 7, 8
- Stop bits: 1, 2
- Parity: Odd, Even, Mark, Space
- Flow

control: XON/XOFF


Accelerometer

- Number of axes: 3
- Range: ± 8 g
- Resolution: 12 bits
- Sample rate: 800 S/s
- Noise: 3.9 mgrms typical at 25 °C

Power Output

 5 V power output

- Output voltage : 4.75 V to 5.25V
- Maximum current on each connector: 100 mA

 3.3 V power output

- Output voltage: 3.0 V to 3.6 V
- Maximum current on each connector: 150 mA

Συνοδευτικά εξαρτήματα για την επιπλέον κατασκευή:

- Μπόρνες με υποδοχή $\Phi=4$ mm (Εξωτ.=14.5mm,1000V,24A)
- MOSFET (900V,8A,N,TO-247)
- Fast Recovery Diode (1200V,11A,50ns,TO-220)
- Τρανζίστορ(NPN, 100V, 2A, TO220)
- Τελεστικός(LM741)
- Ποτενσιόμετρο με το κουμπί του(Πολύστροφο, 10KΩ,2W,+5%,6.35mm linear, metal)
- Trimmer πλακέτας (single turn, οριζοντιο, 100κΩ, 100mW)

α/α	58
Όνομασία εξοπλισμού	Absoft Fortran
Τεχνικές προδιαγραφές	Λογισμικό

Ενεργειακών Εφαρμογών και Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΜΟΡΩΝΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

α/α	59
Όνομασία εξοπλισμού	Ολοκληρωμένο σύστημα ενεργειακών μετρητών μικρών διαστάσεων με δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης και επικοινωνίας
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Το σύστημα θα περιλαμβάνει μονοφασικούς και τριφασικούς μετρητές για απ' ευθείας τοποθέτηση σε ηλεκτρικό πίνακα τύπου DIN rail, μετρητές για απευθείας τοποθέτηση σε ρευματοδότες (πρίζες) τύπου F-plug και gateway με λογισμικό υποστήριξης του πρωτοκόλλου ZigBee για την ασύρματη διασύνδεση όλων των μετρητών του συστήματος.</p> <p><u>A. Γενικές προδιαγραφές τριφασικών μετρητών πίνακα</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Σύνδεση σε πίνακα τύπου DIN rail <input type="checkbox"/> Ασύρματη σύνδεση : Δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης ανοικτού πρωτοκόλλου (όπως IEEE 802.15.4 ή άλλου ισοδύναμου) <input type="checkbox"/> Απόσταση κάλυψης για ασύρματη σύνδεση μέχρι 50 m <input type="checkbox"/> Δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας πολλαπλών μετρητών <input type="checkbox"/> Χρόνος επικοινωνίας (data communication interval) για την αποστολή/λήψη δεδομένων 1 sec <input type="checkbox"/> Δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων σε ενσωματωμένη μνήμη στο μετρητή και data logger <input type="checkbox"/> Διατήρηση αρχείου μετρήσεων για διάστημα 25 ημερών <input type="checkbox"/> Δυνατότητα επαναφοράς μετρητή μετά από διακοπή της επικοινωνίας <input type="checkbox"/> Κρυπτογράφηση δεδομένων μετρήσεων για την ασύρματη μεταφορά τους με πρωτόκολλο τουλάχιστον 128bit <input type="checkbox"/> Τάση λειτουργίας 100V έως 240V / 45 έως 65 Hz. <input type="checkbox"/> Δυνατότητα επαναφοράς λειτουργίας μετά από διακοπή τάσης λειτουργίας <input type="checkbox"/> Μετρούμενες παράμετροι: Ενεργό ρεύμα, ενεργός τάση, ενεργός ενέργεια και ισχύς, άεργος ενέργεια και ισχύς. <input type="checkbox"/> Κλίμακες μέτρησης τάσης : 0 – 240 Vac φασική τάση, <input type="checkbox"/> Κλίμακες μέτρησης ρεύματος : 0-1000 A τουλάχιστον με την χρήση current clamps (split core current transformers) μικρών διαστάσεων με ανοιγόμενο τμήμα για εύκολη τοποθέτηση <input type="checkbox"/> στους ρευματοφόρους αγωγούς χωρίς ανάγκη αποσυνδέσεων των αγωγών. <input type="checkbox"/> Ακρίβεια: Μικρότερη από 1% του μετρούμενου μεγέθους <input type="checkbox"/> Δυνατότητα ελέγχου εξωτερικής επαφής ρελέ (on/off) για σύνδεση ηλεκτρικών φορτίων <input type="checkbox"/> Μικρές διαστάσεις για εύκολη τοποθέτηση. Ενδεικτικά 30mm(πλάτος)x85mm(ύψος)x75mm(βάθος)

	<p><input type="checkbox"/> Θερμοκρασία λειτουργίας -20° έως 50°C</p> <p>Β. Γενικές προδιαγραφές μονοφασικών μετρητών πίνακα</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Σύνδεση σε πίνακα τύπου DIN rail <input type="checkbox"/> Ασύρματη σύνδεση : Δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης ανοικτού πρωτοκόλλου (όπως IEEE 802.15.4 ή άλλου ισοδύναμου) <input type="checkbox"/> Απόσταση κάλυψης για ασύρματη σύνδεση μέχρι 50 m <input type="checkbox"/> Δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας πολλαπλών μετρητών <input type="checkbox"/> Χρόνος επικοινωνίας (data communication interval) για την αποστολή/λήψη δεδομένων 1 sec <input type="checkbox"/> Δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων σε ενσωματωμένη μνήμη στο μετρητή και data logger. <input type="checkbox"/> Διατήρηση αρχείου μετρήσεων για διάστημα 25 ημερών <input type="checkbox"/> Δυνατότητα επαναφοράς μετρητή μετά από διακοπή της επικοινωνίας, <input type="checkbox"/> Κρυπτογράφηση δεδομένων μετρήσεων για την ασύρματη μεταφορά τους με πρωτόκολλο τουλάχιστον 128bit <input type="checkbox"/> Τάση λειτουργίας 100V έως 240V / 45 έως 65 Hz. <input type="checkbox"/> Δυνατότητα επαναφοράς λειτουργίας μετά από διακοπή τάσης λειτουργίας <input type="checkbox"/> Μετρούμενες παράμετροι: Ενεργό ρεύμα, ενεργός τάση, συχνότητα, ενεργός ενέργεια και ισχύς, άεργος ενέργεια και ισχύς. <input type="checkbox"/> Κλίμακες μέτρησης τάσης : 0 – 240 Vac φασική τάση, <input type="checkbox"/> Κλίμακες μέτρησης ρεύματος : 0-60 A τουλάχιστον με την χρήση μετασχηματιστή ρεύματος (current transformer) <input type="checkbox"/> Ακρίβεια: Μικρότερη από 1% του μετρούμενου μεγέθους <input type="checkbox"/> Δυνατότητα ελέγχου επαφής ρελέ (on/off) για σύνδεση ηλεκτρικών φορτίων <input type="checkbox"/> Μικρές διαστάσεις για εύκολη τοποθέτηση. Ενδεικτικά 30mm(πλάτος)x85mm(ύψος)x75mm(βάθος) <input type="checkbox"/> Θερμοκρασία λειτουργίας -20° έως 50°C <p>Γ. Γενικές προδιαγραφές ευέλικτων τριφασικών μετρητών με μπαταρία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ασύρματη σύνδεση : Δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης ανοικτού πρωτοκόλλου (όπως IEEE 802.15.4 ή άλλου ισοδύναμου) • Απόσταση κάλυψης για ασύρματη σύνδεση μέχρι 30 m • Δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας πολλαπλών μετρητών • Χρόνος επικοινωνίας (data communication interval) για την αποστολή/λήψη δεδομένων 2-60 sec • Δυνατότητα επαναφοράς μετρητή μετά από διακοπή της επικοινωνίας • Κρυπτογράφηση δεδομένων μετρήσεων για την ασύρματη μεταφορά τους με πρωτόκολλο τουλάχιστον 128bit • Τροφοδότηση με μπαταρία που φορτίζεται μέσω θύρας usb ή μέσω επαγωγικής φόρτισης με τεχνολογία power- harvesting για ανεξαρτησία από εξωτερική ηλεκτρική τροφοδοσία. • Μετρούμενες παράμετροι: Ενεργό ρεύμα true rms, ανάλυση ανά φάση ξεχωριστά, φαινόμενη ισχύς ανά φάση ξεχωριστά (VAr) • Κλίμακες μέτρησης ρεύματος : 0.5-50 A ή 5-500A με την χρήση μετασχηματιστών ρεύματος μικρών διαστάσεων.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Ακρίβεια: 1% του μετρούμενου μεγέθους <ul style="list-style-type: none"> • Μικρές διαστάσεις για εύκολη τοποθέτηση. Ενδεικτικά 55mm(πλάτος)x55mm(ύψος)x15mm(βάθος) • Θερμοκρασία λειτουργίας 0° έως 45°C <p>Δ. Γενικές προ διαγραφές μετρητών για τοποθέτηση σε ρευματοδότες τύπου F-plug</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ασύρματη σύνδεση : Δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης ανοικτού πρωτοκόλλου (όπως IEEE 802.15.4 ή άλλου ισοδύναμου) • Απόσταση κάλυψης για ασύρματη σύνδεση μέχρι 50 m • Δυνατότητα ταυτόχρονης λειτουργίας πολλαπλών μετρητών • Χρόνος επικοινωνίας (data communication interval) για την αποστολή/λήψη δεδομένων 1 sec – 2 min. • Δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων • Διατήρηση αρχείου μετρήσεων για διάστημα 25 ημερών • Δυνατότητα επαναφοράς μετρητή μετά από διακοπή της επικοινωνίας • Κρυπτογράφηση δεδομένων μετρήσεων για την ασύρματη μεταφορά τους με πρωτόκολλο τουλάχιστον 128bit • Τάση λειτουργίας 100V έως 240V / 45 έως 65 Hz. • Δυνατότητα επαναφοράς λειτουργίας μετά από διακοπή τάσης λειτουργίας • Μετρούμενες παράμετροι: Ενεργό ρεύμα, ενεργός τάση, ενεργός ενέργεια και ισχύς, άεργος ενέργεια και ισχύς. • Κλίμακες μέτρησης τάσης : 0 – 240 Vac φασική τάση, • Κλίμακες μέτρησης ρεύματος : 0-16 A • Κατανάλωση ενέργειας μικρότερη από 1 W • Ακρίβεια: Μικρότερη από 1% του μετρούμενου μεγέθους • Δυνατότητα ελέγχου on/off για τα συνδεδεμένα ηλεκτρικά φορτία ή συσκευές μέσω προγραμματισμού • Μικρές διαστάσεις για εύκολη τοποθέτηση. Ενδεικτικά 45mm(πλάτος)x90mm(ύψος)x90mm(βάθος) • Θερμοκρασία λειτουργίας -20° έως 50°C <p>Ε. Γενικές προ διαγραφές gateway (hub) για την ασύρματη διασύνδεση των μετρητών και την επικοινωνία το διαδίκτυο</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επεξεργαστής: Τύπου ARM, 1GHz • Μνήμη: Τουλάχιστον 512 MB DD3 • Χώρος αποθήκευσης: 4GB embedded micro SD card • Διασύνδεση: 2xUSB 2.0 type ports, mini USB 2.0 port, 10/100 RJ45, ZigBee, W-Mbus, WiFi (κατ' επιλογή), Bluetooth (κατ' επιλογή) • Πρωτόκολλα επικοινωνίας: ZigBee και IP-based για την επικοινωνία με εξωτερικά δίκτυα ή το cloud μέσω πρωτοκόλλων MQTT, FTP, Websocket ή HTTP(s) • Λογισμικό υποστήριξης για την διαχείριση των ασύρματων συνδεδεμένων μετρητών και των δεδομένων των μετρήσεων.
	Τεμάχια:

	<p>Το σύστημα θα περιλαμβάνει τα εξής τεμάχια:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 τεμάχια για κάθε είδος των προδιαγραφών Α και Γ • 15 τεμάχια για το είδος των προδιαγραφών Β • 12 τεμάχια για το είδος των προδιαγραφών Δ και • 5 τεμάχια για το gateway (hub) σύμφωνα με την προδιαγραφή Ε.
--	---

α/α	60
Όνομασία εξοπλισμού	2 X Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου desktop υψηλών επιδόσεων για χρήση ως σταθμού εργασίας διεξαγωγής ενεργειακών προσομοιώσεων με εξειδικευμένα λογισμικά
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε PC πλήρως και ανεξαιρέτως οι παρακάτω προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Κουτί Το κουτί του υπολογιστή θα πρέπει να είναι τύπου πύργου (tower) το οποίο να υποστηρίζει μητρικές κάρτες τύπου Extended ATX (E-ATX) εγγενώς, δίχως επιπλέον προαιρετικά εξαρτήματα. Το κουτί θα πρέπει να έχει τοποθετημένους δύο ανεμιστήρες μεγέθους τουλάχιστον 120 mm και θέσεις για τουλάχιστον επιπλέον έναν ανεμιστήρα μεγαλύτερο ή ίσο με 120 mm. ➤ Επεξεργαστής Ο κύριος επεξεργαστής του συστήματος θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 12 φυσικούς πυρήνες με συχνότητα λειτουργίας ανά πυρήνα τουλάχιστον 3.2 GHz. Συστήματα με δύο φυσικούς επεξεργαστές (Dual CPU) είναι αποδεκτά εφόσον καλύπτουν την προηγούμενη απαίτηση. Ο κάθε επεξεργαστής θα πρέπει να συνοδεύεται από επαρκές σύστημα ψύξης σχεδιασμένο εγγενώς για την οπή (socket) του, δίχως χρήση αντάπτορα ή άλλων μεθόδων τοποθέτησης. ➤ Μητρική Κάρτα Η μητρική κάρτα θα πρέπει να είναι σχεδιασμού Extended ATX (E-ATX) και να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές των υλικών που αναλύονται σε όλες τις παραγράφους της παρούσας προδιαγραφής. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον οκτώ θέσεις DIMM για μνήμες DDR4, δύο θέσεις M.2, και τέσσερις θύρες SATA. <ul style="list-style-type: none"> • Μνήμη Το σύστημα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με τέσσερις μνήμες τύπου DDR-4, συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 2666 MHz, συνολικής χωρητικότητας 32GB. Οι τέσσερις μνήμες θα πρέπει να είναι ίδιου κατασκευαστή και τύπου ή να πωλούνται σε σετ. <ul style="list-style-type: none"> • Κάρτα γραφικών Η κάρτα γραφικών θα πρέπει να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 2 GB και τουλάχιστον δύο εξόδους HDMI ή Displayport (σε οποιοδήποτε συνδυασμό). • Κύριος δίσκος Ο κύριος δίσκος του συστήματος θα πρέπει να είναι τύπου SSD, θέσης M.2 και τεχνολογίας NVMe, χωρητικότητας τουλάχιστον 480 GB. • Βοηθητικός δίσκος Ο βοηθητικός δίσκος του συστήματος θα πρέπει να είναι μηχανικός, θέσης SATA και χωρητικότητας τουλάχιστον 2 TB. • Τροφοδοτικό Το τροφοδοτικό του συστήματος θα πρέπει να είναι ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 600 Watt, να φέρει πιστοποίηση 80Plus Gold ή ανώτερη, και να καλύπτεται από τουλάχιστον 5ετή εγγύηση κατασκευαστή. <ul style="list-style-type: none"> • Συσκευές εισόδου

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι που να χρησιμοποιούν κοινό πομποδέκτη USB (σετ).

- Οθόν η

Η οθόνη του συστήματος θα πρέπει να είναι έγχρωμη, τύπου LED ανάλυσης τουλάχιστον Full HD με εισόδους HDMI και Displayport, μεγέθους τουλάχιστον 27 ιντσών, και αναλογίας 16:9.

Πρόσθετα: Αντάπτορας usb σε RS232

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών			3.024,19	3.750,00
1	Λογισμικό προσομοίωσης ακουστικής κλειστών χώρων CATT-Acoustic v9.1 (1 ακαδημαϊκή άδεια)	1	3.024,19	3.024,19	3.750,00
2	Ενέργειας και Περιβάλλοντος			32.903,23	40.800,00
2	Ολοκληρωμένο Σύστημα Καταγραφής Υβριδικού Σταθμού	1	14.879,03	14.879,03	18.450,00
3	Λογισμικό νευρωνικών δικτύων	1	8.024,20	8.024,20	9.950,00
4	Λογισμικό Ανάλυσης Κύκλου Ζωής CES Selector 2019	1	10.000,00	10.000,00	12.400,00
3	Προηγμένων Συστημάτων Γνώσης, Εικόνας και Πληροφορίας - Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και Συστημάτων Ηλεκτρονικής Μάθησης			38.830,65	48.150,00
5	Μονάδα ανάλυσης δεδομένων μεγάλης κλίμακας	1	1.774,19	1.774,19	2.200,00
6	Γυαλιά εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας Acer Mixed Reality headset με αισθητήρες καταγραφής και ανίχνευσης κινήσεων χεριών Oculus touch	1	403,23	403,23	500,00
7	Συσκευές ανίχνευσης κίνησης σώματος (motion capture devices), Microsoft Kinect sensor 2.0.	1	403,23	403,23	500,00
8	Κάμερα USB Ultra HD	1	483,87	483,87	600,00
9	Ψηφιοποιητής	1	322,58	322,58	400,00
10	Μικροελεγκτής μονής πλακέτας	1	2.661,29	2.661,29	3.300,00
11	Eye-tracking hardware/SDK	1	1.612,90	1.612,90	2.000,00
12	EMOTIV EPOC+ 14 Channel Mobile EEG για διεπαφή εγκεφάλου- υπολογιστή (brain-computer interface)	1	806,45	806,45	1.000,00
13	Υπολογιστές σχεδιασμού και ανάπτυξης Γραφικών υψηλής ποιότητας και εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας	2	4.032,26	8.064,52	10.000,00
14	Hand-tracking hardware/SDK	1	120,97	120,97	150,00
15	3D Scanner	1	4.838,71	4.838,71	6.000,00
16	Γυαλιά / μονάδα μικτής πραγματικότητας Hololens	2	3.629,03	7.258,06	9.000,00
17	Τηλεκατευθυνόμενη πτητική μηχανή: Drone - DJI Inspire 2	1	2.741,94	2.741,94	3.400,00
18	Μονάδα εκπαίδευσης νευρωνικών δικτύων βαθιάς μάθησης	1	4.838,71	4.838,71	6.000,00
19	Αισθητήρας ανίχνευσης βάθους / κίνησης ASUS Xtion PRO Live	1	201,61	201,61	250,00
20	Υπερφασματική κάμερα	1	2.298,39	2.298,39	2.850,00
4	Γεωχωρικής Τεχνολογίας			38.709,68	48.000,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
21	Ολοκληρωμένο σύστημα εναέριας και επίγειας υπερφασματικής σάρωσης με υποστήριξη υπολογιστικών συστημάτων υψηλής απόδοσης και διατάξεις συλλογής γεωδαιτικών, περιβαλλοντικών και υδρολογικών δεδομένων	1	38.709,68	38.709,68	48.000,00
5	Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού και Τηλεματικής · Συστημάτων Βιομηχανικού Ελέγχου και Εφαρμογών Αυτοματισμού			18.548,39	23.000,00
22	Αναλυτής Φάσματος 100KHz-7.5GHz	1	4.032,26	4.032,26	5.000,00
23	Κάρτα ανάκτησης δεδομένων (Data Acquisition Card - DAQ) για ανάγνωση πολύ ασθενών σημάτων και επεξεργασία τους σε Η/Υ	1	806,45	806,45	1.000,00
24	Εξομοίωση Βιομηχανικής Διεργασίας - PLC	1	6.451,61	6.451,61	8.000,00
25	SCADA	1	2.016,13	2.016,13	2.500,00
26	Εκτυπωτής	1	241,94	241,94	300,00
27	Υπολογιστικός σταθμός προσομοιώσεων και δοκιμών	3	940,86	2.822,58	3.500,00
28	Ακαδημαϊκή πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων	1	4.032,26	4.032,26	5.000,00
29	Η/Υ μικρών διαστάσεων (πλακέτα χειρός) και παρελκόμενα αυτής για έρευνα στις τεχνολογίες ασύρματων δικτύων και μεταφορά δεδομένων σε βιομηχανικές διατάξεις	1	1.129,03	1.129,03	1.400,00
30	Πολυχρηστική ρομποτική πλατφόρμα για έρευνα και ταυτόχρονη εκπαίδευση μεθόδων αυτοματισμού για μηχανικούς	2	524,19	1.048,39	1.300,00
6	Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων και Δικτύων -PDSN			8.225,81	10.200,00
31	Κάρτες Γραφικών CUDA (Cuda GPUs)	1	2.741,94	2.741,94	3.400,00
32	Κάρτες Γραφικών CUDA (Cuda GPUs)	1	3.225,81	3.225,81	4.000,00
33	Ελεγκτής ρεύματος και θερμοκρασίας για butterfly lasers	1	2.258,06	2.258,06	2.800,00
7	Χημείας και Τεχνολογίας Οίνων και Ποτών			11.290,32	14.000,00
34	Ψυκτικό θερμαντικό οινόποιείου	1	11.290,32	11.290,32	14.000,00
8	Επεξεργασίας Ιατρικού Σήματος και Εικόνας			2.419,35	3.000,00
35	Φορητοί υπολογιστικοί σταθμοί εργασίας (1 σταθμός)	1	2.419,35	2.419,35	3.000,00
9	Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών			6.854,84	8.500,00
36	Σύστημα Δειγματοληψίας National Instruments	1	5.241,94	5.241,94	6.500,00
37	Εξυπηρετητής (Cloud Server)	1	1.612,90	1.612,90	2.000,00
10	Μικροσυστημάτων, Αισθητήρων, Ενσωματωμένων Διατάξεων και Αυτοματισμού			17.741,93	22.000,00
38	Εστίες νηματικής ροής με χρήση φίλτρων HEPA.	2	4.838,71	9.677,42	12.000,00
39	Σύστημα αποσκλήρυνσης και από-ιονισμού νερού	1	2.419,35	2.419,35	3.000,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
40	Εστία νηματικής ροής με χρήση φίλτρων HEPA	1	5.645,16	5.645,16	7.000,00
11	Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας			8.467,74	10.500,00
41	Μονάδες Ελέγχου πέδης μηχανής	2	2.419,35	4.838,71	6.000,00
42	Μηχανή συγκόλλησης GTAW (TIG)	1	2.016,13	2.016,13	2.500,00
43	Μηχανή κοπής μετάλλων με πλάσμα	1	1.612,90	1.612,90	2.000,00
12	Ενσωματωμένα Συστήματα και Ρομποτική			6.000,00	7.440,00
44	Αισθητήρας CO2: QPA 2062D (Siemens)	1	419,35	419,35	520,00
45	Velostat, cooper tape/fabric conductive tape	1	403,23	403,23	500,00
46	INSEL	1	1.370,97	1.370,97	1.700,00
47	Ελαφρύ προγραμματιζόμενο τετρακόπτερο με δυνατότητα προγραμματισμού του υλισμικού με λογισμικό ανοικτού κώδικα.	1	1.209,68	1.209,68	1.500,00
48	Σύστημα μικροελεγκτή ελέγχου πτήσης	4	193,55	774,19	960,00
49	Raspberry Pi 3 Model B+	5	32,26	161,29	200,00
50	Συσκευή USB Βαθιάς Μάθησης	3	96,77	290,32	360,00
51	Πύργος υπολογιστή	1	1.370,97	1.370,97	1.700,00
13	Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης και Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος - Πολεοδομικού και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού			9.664,11	11.983,50
52	Μηχανική τράπεζα ανάδευσης	1	4.000,00	4.000,00	4.960,00
53	Επιτραπέζια, εργαστηριακή φυγόκεντρος	1	5.000,00	5.000,00	6.200,00
54	Θάλαμος συντήρησης δειγμάτων νερού και προτύπων διαλυμάτων	1	489,03	489,03	606,40
55	Γουδί αχάτινο 140 ml	1	175,08	175,08	217,10
14	Εφαρμοσμένης Μηχανικής			11.200,00	13.888,00
56	Ηλεκτρομαγνητικός φορητός μιλίσκος OTT MF PRO	1	11.200,00	11.200,00	13.888,00
15	Υψηλών Τάσεων και Ενεργειακών Συστημάτων			1.612,90	2.000,00
57	Πλατφόρμες με ενσωματωμένα συστήματα συλλογής και επεξεργασίας μετρήσεων	2	645,16	1.290,32	1.600,00
58	Absoft Fortran	1	322,58	322,58	400,00
16	Ενεργειακών Εφαρμογών και Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας			7.258,07	9.000,00
59	Ολοκληρωμένο σύστημα ενεργειακών μετρητών μικρών διαστάσεων με δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης και επικοινωνίας	1	4.032,26	4.032,26	5.000,00
60	Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου desktop υψηλών επιδόσεων για χρήση ως σταθμού εργασίας διεξαγωγής ενεργειακών προσομοιώσεων με εξειδικευμένα λογισμικά	2	1.612,90	3.225,81	4.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ			222.751,21	276.211,50

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**«ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»****Ι. ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Οι κατασκευαστές των προϊόντων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO9001:2015 (ή ισοδύναμο). Το σχετικό πιστοποιητικό θα πρέπει να περιλαμβάνεται στο φάκελο τεχνικής προσφοράς (δεκτό και επικυρωμένο αντίγραφο).
2. Όπου αυτό ζητείται, τα προσφερόμενα προϊόντα hardware θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση CE Mark καθώς και πιστοποίηση CE, TUV ή FCC Class A για ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές. Τα σχετικά πιστοποιητικά θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο φάκελο τεχνικής προσφοράς (δεκτά και επικυρωμένα αντίγραφα).
3. Όλα τα απαραίτητα έγγραφα της εγγύησης θα πρέπει να είναι συμπληρωμένα και σφραγισμένα (όπου απαιτείται) από τον προμηθευτή. Γενικά, όλες οι ενέργειες που απαιτούνται προκειμένου η εγγύηση του κατασκευαστή να καταστεί έγκυρη και σε ισχύ, αποτελούν ευθύνη του προμηθευτή και θα πρέπει να εκτελεστούν από αυτόν.
4. Κατά το διάστημα της εγγύησης ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή δωρεάν προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης στο χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού, χωρίς χρέωση ανταλλακτικών. Επίσης κατά το διάστημα της εγγύησης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τηλεφωνική υποστήριξη για το διάστημα της εγγύησης σε ερωτήσεις του προσωπικού που αφορούν τον τρόπο χρήσης και τις λειτουργίες, καθώς και για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων.
5. Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά για κάποιο είδος/κατηγορία ειδών στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές, ο ανάδοχος θα υποχρεούται να ανταποκρίνεται τηλεφωνικά σε κλήσεις βλάβης εντός της ίδιας εργάσιμης ημέρας από την ειδοποίηση, προκειμένου να διαγνώσει τη βλάβη και να προσδιορίσει τις ενέργειες που προτίθεται να πραγματοποιήσει για την αποκατάσταση.
6. Εάν απαιτείται επιτόπια επέμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταβεί στο χώρο του ΠΑ.Δ.Α. εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την ειδοποίηση, προκειμένου να επισκευάσει επί τόπου και αυθημερόν τον εξοπλισμό.
7. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μόνο σε περίπτωση που η βλάβη αποδεδειγμένα δεν είναι δυνατόν να αποκατασταθεί επί τόπου, είναι δυνατόν, με τη σύμφωνη γνώμη του ΠΑ.Δ.Α., να πραγματοποιηθεί μεταφορά στο εργαστήριο του αναδόχου. Η μεταφορά αυτή θα πραγματοποιείται με αποκλειστική ευθύνη, φροντίδα και έξοδα του αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή, ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς χρέωση, εξοπλισμό αντικατάστασης μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης, παρεμφερών προδιαγραφών με τον ελαττωματικό. Η αποκατάσταση της βλάβης δεν θα πρέπει να υπερβεί τις 10 εργάσιμες ημέρες από τη δήλωσή της και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις.
8. Όλες οι παραπάνω παροχές θα πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του αναδόχου. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει επίσης στην τεχνική του προσφορά να αναφέρει τυχόν επιπρόσθετες παροχές υποστήριξης που προσφέρει, οι οποίες και θα αξιολογηθούν ανάλογα με τη βαρύτητά τους.
9. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί βλάβη του εξοπλισμού, εντός των πρώτων 30 ημερών από την παραλαβή του και με την προϋπόθεση ότι αυτή δεν προκλήθηκε από κακόβουλη ενέργεια, από αμέλεια προσωπικού του ΠΑ.Δ.Α., από φυσική καταστροφή (πλημμύρα, κεραυνό, φωτιά, σεισμό κ.λ.π.), παρά οφείλεται σε κατασκευαστικό σφάλμα, ατέλεια, αμέλεια του προμηθευτή ή παρεμφερείς λόγους, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση του είδους με νέο, αντί της επισκευής του.
10. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται.

II. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για τη διευκόλυνση της διαδικασίας αξιολόγησης, οι υποψήφιοι παρακαλούνται ώστε οι αναφορές να περιλαμβάνουν τον κωδικό είδους ώστε να αποφεύγονται παρανοήσεις.
2. Τα Prospectus, που ζητούνται από τη Διακήρυξη, θα πρέπει να είναι τα πρωτότυπα του κατασκευαστικού οίκου. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει τα κατατιθέμενα Prospectus να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση νομίμως θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής του προσφέροντος, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του Prospectus του κατασκευαστικού οίκου.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους για τουλάχιστον δύο (2) έτη από την παραλαβή του, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, η αναθέτουσα αρχή δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του υπό προμήθεια είδους προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης εκτός των αναλώσιμων υλικών. Εκεί που απαιτείται, περιλαμβάνεται στην πλήρη εγγύηση και η υποχρέωση του προμηθευτή και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτικά χρονικά διαστήματα, ώστε το υπό προμήθεια είδος να είναι σε κατάσταση καλής λειτουργίας και ετοιμότητας.
4. Η εγγύηση θα παρέχεται στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες για το ΠΑ.Δ.Α.. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται στις κλήσεις βλάβης και αιτήματα τεχνικής υποστήριξης ΠΑ.Δ.Α..
5. Οι εγγυήσεις των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει να ενεργοποιηθούν από τον ανάδοχο, άμεσα μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία παραλαβής. Στην περίπτωση που οι εγγυήσεις παρέχονται ως επεκτάσεις, με τη μορφή Service Packs, Warranty Extensions ή άλλης αντίστοιχης μορφής υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει ώστε οι εγγυήσεις να ενεργοποιηθούν για το σύνολο του ζητούμενου από τη διακήρυξη διαστήματος. Τυχόν δηλώσεις σειριακών αριθμών ή άλλες διαδικασίες που απαιτεί ο κατασκευαστής θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο. Προς επιβεβαίωση της ενεργοποίησης της ισχύος των εγγυήσεων, η αρμόδια επιτροπή παραλαβής δύναται να ζητήσει από τον ανάδοχο ως προαπαιτούμενο για την έκδοση του πρακτικού παραλαβής να προσκομίσει κατάλογο του κατασκευαστή στον οποίο να αναφέρεται η διάρκεια της εγγύησης αναλυτικά, ανά τεμάχιο και serial number.
6. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παράδοση του εξοπλισμού στο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σύμφωνα με τις διαδικασίες που αυτή θα ορίσει, διαφορετικά δεν θα γίνει η παραλαβή.
7. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του αρχείου ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ στην παρούσα διακήρυξη, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, και αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

Της Εταιρείας : (Αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας)

		A	B	Γ	Δ	Ε
A/A ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ[€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ €]
		(1)				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Σημείωση: Ως ποσότητα πρέπει να αναγράφεται το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας σε τεμάχια. Η συνολική αξία (χωρίς ΦΠΑ) προκύπτει από το γινόμενο της τιμής μονάδος (χωρίς Φ.Π.Α) επί την ποσότητα. Το άθροισμα των συνολικών αξιών (χωρίς ΦΠΑ) της στήλης Γ' αποτελεί την συγκριτική τιμή.

Σημείωση για την ηλεκτρονική υποβολή της οικονομικής προσφοράς στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:

Οι συμμετέχοντες καλούνται να συμπληρώσουν μόνο το συνολικό κόστος (1) της στήλης Α.

Οι υπόλοιπες στήλες (Β-Γ-Δ-Ε) προκύπτουν αυτομάτως από το σύστημα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και εμφανίζονται στην εκτύπωση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

I. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

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

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)

Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του

(Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης:

“(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

II. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»

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

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ, σύμβασης "**τίτλος σύμβασης**", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΥΜΒΑΣΗ Νο/2019

Προμήθεια Εργαστηριακού και Συμβατικού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

Σήμερα στις 00/00/2019 ημέρα Τετάρτη στο ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, μεταξύ των συμβαλλομένων:

Αφενός του **Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής»** που εδρεύει στο Αιγάλεω Αττικής, οδός Πέτρου Ράλλη και Θηβών 250, ΤΚ. 12244, με Α.Φ.Μ. 997018536 και Δ.Ο.Υ. Αιγάλεω, το οποίο εκπροσωπείται νομίμως από την κ. **Κλειώ Σγουροπούλου**, Αντιπρύτανη Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, η οποία ορίστηκε με την με αρ. 48589 (Φ.Ε.Κ. 3803/15.10.2019, τ. Β.) Απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Συνεδρία 1/23-09-2019), σχετικά με το: «Καθορισμός του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων(4) Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.», ως εκπροσώπου τούτου

και αφετέρου της εταιρείας της εταιρείας «XXXXXXXXXXXXXXXXX», με Α.Φ.Μ.: **000000000**, Δ.Ο.Υ.: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** και διεύθυνση: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, Τ.Κ. **00000**, **XXXXXXX**, τηλ.: **000-0000000** η οποία νομίμως εκπροσωπείται από τον κ. **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, συμφωνήθηκαν και έγιναν αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1: Αντικείμενο της Σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η από μέρος του Αναδόχου πλήρης, έγκαιρη και σύμφωνη με τα οριζόμενα στην παρούσα σύμβαση, προμήθεια Εργαστηριακών Αναλωσίμων Ειδών - Υλικού Εκπαίδευσης για τις Ανάγκες των Τμημάτων των Σχολών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σύμφωνα με την **0000/00-00-2019** σχετική Διακήρυξη, τη με αριθμό **000000** ηλεκτρονική Προσφορά του, τους όρους της παρούσας και των συνημμένων σε αυτήν Παραρτημάτων και τις απαιτούμενες εκ του νόμου προδιαγραφές και ακολούθως προς τις ειδικότερες οδηγίες και υποδείξεις του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και τη σχετική απόφαση κατακύρωσης με την με αρ. **XXXXXXXXXXXXX** Πράξη της Διοικούσας Επιτροπής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Οι παρακάτω τιμές των ειδών είναι δεσμευτικές για όλη την διάρκεια της Σύμβασης και ανέρχονται στο συνολικό ποσό των **00000,00€** μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ/ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
				ΣΥΝΟΛΟ	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Άρθρο 2: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης αυτής, ο Ανάδοχος κατέθεσε στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, την ΑΡ. **0000000** εγγυητική επιστολή **αορίστου διαρκείας**, ποσού **0.000,00€** της Τράπεζας **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**. Η εγγύηση αυτή έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά την εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Ο Ανάδοχος, ευθύνεται για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού που προσφέρει καθώς και για την πλήρη εξασφάλιση της απόδοσης που έχει δηλώσει, όπως επίσης και για την καλή εκτέλεση της όλης προμήθειας γενικότερα.

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

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

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

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Άρθρο 3: Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

Άρθρο 4: Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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 δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο 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.

4.1 Υπεργολαβία

4.1.1. 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.

4.1.2. 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.

4.1.3. 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.

Άρθρο 5: Εκχώρησεις – Μεταβιβάσεις

Απαγορεύεται η εκχώρηση, ενεχυρίαση κ.λπ. των εκ της συμβάσεως απορρεουσών υποχρεώσεων του Αναδόχου σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.

Άρθρο 6: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια 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 καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α.

Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης της συμφωνηθείσας παραδοτέας προμήθειας εντός του χρονοδιαγράμματος της αρχικής σύμβασης, η χρονική διάρκεια της σύμβασης αυτής δύναται, πριν από την λήξη της, να παραταθεί μονομερώς από την Αναθέτουσα Αρχή για χρονικό διάστημα μέχρι τρεις (3) μήνες, υπό την προϋπόθεση ότι δεν αλλάζει το οικονομικό αντικείμενο της αρχικής σύμβασης και μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής.

Επίσης, αν για λόγους οι οποίοι δεν θα μπορούσαν να είχαν προβλεφθεί από την αναθέτουσα αρχή, καταστεί αναγκαία οποιαδήποτε αλλαγή στον τρόπο εκτέλεσης της μεταφοράς ή στον τόπο προορισμού μίας μεταφοράς, αυτό δύναται να πραγματοποιηθεί χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μετά από επαρκή αιτιολόγηση, υπό την προϋπόθεση ότι δεν αλλάζει το οικονομικό αντικείμενο της παρούσας σύμβασης, και μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής.

Άρθρο 7: Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της Διακήρυξης 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.

Άρθρο 8: Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 12 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 13. (Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης-Απόρριψη παραδοτέων– αντικατάσταση) της παρούσας σύμβασης, 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 αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

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

Άρθρο 9: Υποχρεώσεις και Ευθύνες του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη, σύμφωνα με τη με αριθ. **0000/ 00-00-2019** Διακήρυξη, την προσφορά του, την απόφαση κατακύρωσης και τους όρους της σύμβασης, διαφορετικά καλείται να αποζημιώσει κατά νόμο την Αναθέτουσα Αρχή.
2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή και την αρμόδια Επιτροπή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη της οποιοσδήποτε παρατηρήσεις τους σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει οποιοδήποτε ειδικό εξοπλισμό χρειαστεί για την εκτέλεση των υποχρεώσεών του.

Άρθρο 10: Τρόπος πληρωμής

1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., 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 **0,07%** 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

γ) Κράτηση **0,06%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε 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) .

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

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

στ) Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων Οργανισμών η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο. Απαιτήσεις του Αναδόχου για οιαδήποτε πληρωμή, δεν θα γίνονται δεκτές άνευ της εκ μέρους του καταθέσεως των αντίστοιχων παραστατικών στοιχείων και εγγράφων (τιμολόγια, αποδείξεις, πιστοποιητικά κ.λπ.) που αφορούν στην εξόφληση των φόρων, ασφαλιστικών εισφορών και λοιπών δαπανών που τον βαρύνουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές Διατάξεις.

ζ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί κατά τη διάρκεια της υπογραφείσας σύμβασης με τον ανάδοχο.

Άρθρο 11: Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 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 αποφαινόμενου 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.

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

Άρθρο 12: Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών - Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

1. Η παράδοση θα πιστοποιείται με έκδοση **προσωρινού πρωτοκόλλου παραλαβής**, ενώ η **Οριστική Παραλαβή** θα γίνει σε **πέντε (5)** ημέρες από την παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού ανά Δικαιούχο, σε όλες τις Σχολές του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Για τις ανάγκες της παραλαβής θα συσταθεί τριμελής Επιτροπή Παραλαβής που αποτελείται από στελέχη που θα οριστούν από τον Αναθέτοντα. Ως ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία του τελευταίου πρωτοκόλλου παραλαβής. Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας αρχίζει με την Οριστική Παραλαβή του εξοπλισμού. Στο διάστημα των πέντε (5) ημερών μετά την προσωρινή παραλαβή, η αναθέτουσα αρχή έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον ανάδοχο διευκρινίσεις ή να επιστρέψει τα παραδοτέα αν η τριμελής επιτροπή έχει ενστάσεις σχετικά με την ποιότητα του περιεχομένου και την πληρότητά τους. Στην περίπτωση αυτή, ο ανάδοχος θα έχει τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες, από την ενημέρωσή του με φαξ, στην διάθεσή του για να κάνει τυχόν αλλαγές και να υποβάλει εκ νέου τα παραδοτέα.

2. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που 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 την παρούσα. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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 παραληπτά 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.

3. 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 συντελέστηκε 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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

4. Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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.

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.

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.

Άρθρο 13: Ανωτέρα βία

α) Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

β) Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

γ) Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

- γενική ή μερική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του Αναδόχου
- πλημμύρα
- σεισμός
- πόλεμος
- εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών
- εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγών

δ) Ο Ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά, που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Αφού εξεταστεί το αίτημα του αναδόχου από τα αρμόδια όργανα του ΠΑ.Δ.Α., η Αναθέτουσα Αρχή θα κοινοποιήσει στον ανάδοχο τη σχετική απόφαση.

Άρθρο 14: Διάρκεια σύμβασης - Θέση της παρούσας Σύμβασης σε ισχύ

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι την οριστική παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός **ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών**.

Άρθρο 15: Διέποντα το έργο έγγραφα

Τα έγγραφα που διέπουν την παρούσα σύμβαση, τα οποία υπογράφονται από αμφότερα τα συμβαλλόμενα μέρη, προσαρτώνται στην παρούσα σύμβαση και αποτελούν ένα ενιαίο και αναπόσπαστο σύνολο με αυτή, οι δε όροι τους έχουν την ίδια ισχύ με τους όρους της παρούσας σύμβασης και συμφωνούνται όλοι ουσιώδεις.

Τα εν λόγω έγγραφα είναι τα εξής:

- Η Διακήρυξη του διαγωνισμού και
- Η προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 16. Εφαρμοστέο Δίκαιο

Κατά την εκτέλεση εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, οι όροι της σχετικής Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

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

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

Αφού συμφώνησαν αυτά οι συμβαλλόμενοι, συνετάγη το παρόν σε τρία όμοια πρωτότυπα και αφού διαβάστηκαν και υπογράφηκαν από τους συμβαλλόμενους, τα δύο κατατέθηκαν στην Αναθέτουσα Αρχή, το άλλο έλαβε ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής & Υπολογιστών	
1	Λογισμικό προσομοίωσης ακουστικής κλειστών χώρων CATT-Acoustic v9.1 (1 ακαδημαϊκή άδεια)	1
2	Ενέργειας και Περιβάλλοντος	
2	Ολοκληρωμένο Σύστημα Καταγραφής Υβριδικού Σταθμού	1
3	Λογισμικό νευρωνικών δικτύων	1
4	Λογισμικό Ανάλυσης Κύκλου Ζωής CES Selector 2019	1
3	Προηγμένων Συστημάτων Γνώσης, Εικόνας και Πληροφορίας - Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και Συστημάτων Ηλεκτρονικής Μάθησης	
5	Μονάδα ανάλυσης δεδομένων μεγάλης κλίμακας	1
6	Γυαλιά εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας Acer Mixed Reality headset με αισθητήρες καταγραφής και ανίχνευσης κινήσεων χεριών Oculus touch	1
7	Συσκευές ανίχνευσης κίνησης σώματος (motion capture devices), Microsoft Kinect sensor 2.0.	1
8	Κάμερα USB Ultra HD	1
9	Ψηφιοποιητής	1
10	Μικροελεγκτής μονής πλακέτας	1
11	Eye-tracking hardware/SDK	1
12	EMOTIV EPOC+ 14 Channel Mobile EEG για διεπαφή εγκεφάλου- υπολογιστή (brain-computer interface)	1
13	Υπολογιστές σχεδιασμού και ανάπτυξης Γραφικών υψηλής ποιότητας και εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας	2
14	Hand-tracking hardware/SDK	1
15	3D Scanner	1
16	Γυαλιά / μονάδα μικτής πραγματικότητας Hololens	2
17	Τηλεκατευθυνόμενη πτητική μηχανή: Drone - DJI Inspire 2	1
18	Μονάδα εκπαίδευσης νευρωνικών δικτύων βαθιάς μάθησης	1
19	Αισθητήρας ανίχνευσης βάθους / κίνησης ASUS Xtion PRO Live	1
20	Υπερφασματική κάμερα	1
4	Γεωχωρικής Τεχνολογίας	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
21	Ολοκληρωμένο σύστημα εναέριας και επίγειας υπερφασματικής σάρωσης με υποστήριξη υπολογιστικών συστημάτων υψηλής απόδοσης και διατάξεις συλλογής γεωδαιτικών, περιβαλλοντικών και υδρολογικών δεδομένων	1
5	Ηλεκτρονικού Αυτοματισμού και Τηλεματικής · Συστημάτων Βιομηχανικού Ελέγχου και Εφαρμογών Αυτοματισμού	
22	Αναλυτής Φάσματος 100KHz-7.5GHz	1
23	Κάρτα ανάκτησης δεδομένων (Data Acquisition Card - DAQ) για ανάγνωση πολύ ασθενών σημάτων και επεξεργασία τους σε Η/Υ	1
24	Εξομίωση Βιομηχανικής Διεργασίας - PLC	1
25	SCADA	1
26	Εκτυπωτής	1
27	Υπολογιστικός σταθμός προσομοιώσεων και δοκιμών	3
28	Ακαδημαϊκή πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων	1
29	Η/Υ μικρών διαστάσεων (πλακέτα χειρός) και παρελκόμενα αυτής για έρευνα στις τεχνολογίες ασύρματων δικτύων και μεταφορά δεδομένων σε βιομηχανικές διατάξεις	1
30	Πολυχρηστική ρομποτική πλατφόρμα για έρευνα και ταυτόχρονη εκπαίδευση μεθόδων αυτοματισμού για μηχανικούς	2
6	Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων και Δικτύων -PDSN	
31	Κάρτες Γραφικών CUDA (Cuda GPUs)	1
32	Κάρτες Γραφικών CUDA (Cuda GPUs)	1
33	Ελεγκτής ρεύματος και θερμοκρασίας για butterfly lasers	1
7	Χημείας και Τεχνολογίας Οίνων και Ποτών	
34	Ψυκτικό θερμαντικό οινοποιείου	1
8	Επεξεργασίας Ιατρικού Σήματος και Εικόνας	
35	Φορητοί υπολογιστικοί σταθμοί εργασίας (1 σταθμός)	1
9	Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών	
36	Σύστημα Δειγματοληψίας National Instruments	1
37	Εξυπηρετητής (Cloud Server)	1
10	Μικροσυστημάτων, Αισθητήρων, Ενσωματωμένων Διατάξεων και Αυτοματισμού	
38	Εστίες νηματικής ροής με χρήση φίλτρων HEPA.	2
39	Σύστημα αποσκλήρυνσης και από-ιονισμού νερού	1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
40	Εστία νηματικής ροής με χρήση φίλτρων HEPA	1
11	Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας	
41	Μονάδες Ελέγχου πέδης μηχανής	2
42	Μηχανή συγκόλλησης GTAW (TIG)	1
43	Μηχανή κοπής μετάλλων με πλάσμα	1
12	Ενσωματωμένα Συστήματα και Ρομποτική	
44	Αισθητήρας CO2: QPA 2062D (Siemens)	1
45	Velostat, cooper tape/fabric conductive tape	1
46	INSEL	1
47	Ελαφρύ προγραμματιζόμενο τετρακόπτερο με δυνατότητα προγραμματισμού του υλισμικού με λογισμικό ανοικτού κώδικα.	1
48	Σύστημα μικροελεγκτή ελέγχου πτήσης	4
49	Raspberry Pi 3 Model B+	5
50	Συσκευή USB Βαθιάς Μάθησης	3
51	Πύργος υπολογιστή	1
13	Γεωπεριβαλλοντικής Επιστήμης και Διασφάλισης Ποιότητας Περιβάλλοντος - Πολεοδομικού και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού	
52	Μηχανική τράπεζα ανάδευσης	1
53	Επιτραπέζια, εργαστηριακή φυγόκεντρος	1
54	Θάλαμος συντήρησης δειγμάτων νερού και προτύπων διαλυμάτων	1
55	Γουδί αχάτινο 140 ml	1
14	Εφαρμοσμένης Μηχανικής	
56	Ηλεκτρομαγνητικός φορητός μιλίσκος OTT MF PRO	1
15	Υψηλών Τάσεων και Ενεργειακών Συστημάτων	
57	Πλατφόρμες με ενσωματωμένα συστήματα συλλογής και επεξεργασίας μετρήσεων	2
58	Absoft Fortran	1
16	Ενεργειακών Εφαρμογών και Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας	
59	Ολοκληρωμένο σύστημα ενεργειακών μετρητών μικρών διαστάσεων με δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης και επικοινωνίας	1
60	Ηλεκτρονικός υπολογιστής τύπου desktop υψηλών επιδόσεων για χρήση ως σταθμού εργασίας διεξαγωγής ενεργειακών προσομοιώσεων με εξειδικευμένα λογισμικά	2