

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ: Γ' ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 5663/10.07.2018

**ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	14
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	15
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	16
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	16
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	16
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	17
2.1.4 Γλώσσα	17
2.1.5 Εγγυήσεις.....	18
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	19
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	19
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	20
2.2.4 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	24
2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.5.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	25
2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	30
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	30
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	30
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	36
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	37
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	37
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	39
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	39
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	39
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	41
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	43
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	44
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	45
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	45
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	46
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	46
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	48
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	48
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	49
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	50
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	50
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	50
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ 51	
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	52
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	93
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	94

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75
Πόλη	ΒΟΤΑΝΙΚΟΣ – ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	11855
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	300
Τηλέφωνο	2105294852 - 2105294835
Φαξ	2103471105
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	loggpa@aua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	ΜΙΧΑΛΗΣ ΣΟΥΛΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.aua.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁵Ν.Π.Δ.Δ. και ανήκει στους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης⁶

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁷

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό ⁸ :

Στοιχεία Επικοινωνίας ⁹

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁵ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁶ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁷ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁸ Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.¹⁰
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :
την προαναφερθείσα διεύθυνση, καθώς και από το site του Ιδρύματος: www.aua.gr – Ανακοινώσεις – Προκηρύξεις Διαγωνισμών
- γ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.aua.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 σύμβασης¹¹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του Γ.Π.Α. με Κωδ. ΣΑΕ546. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει τον ΚΑΕ : 9345αα «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Γ.Π.Α. – 2014ΣΕ54600082» σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του ΠΔΕ του Φορέα¹²

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια επιστημονικών – εργαστηριακών οργάνων και εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Π.Α.

Τα προς προμήθεια είδη αναλύονται κατωτέρω με τους αντίστοιχους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα¹³:

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

¹¹ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

¹² Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹³ Πρβλ άρθρο 59 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. Επίσης αναφέρουν τους βασικούς λόγους της απόφασής τους να μην διαιρέσουν μία σύμβαση σε τμήματα, στοιχείο που περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης (Πχ Παράρτημα .. ή άλλο περιγραφικό έγγραφο) ή στην ειδική έκθεση του άρθρου 341 ν. 4412/2016.

ΤΜΗΜΑ 1 : «ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ» (Δύο 2 τεμάχια), εκτιμώμενης αξίας δέκα επτά χιλιάδων, επτακοσίων σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τεσσάρων λεπτών (€ 17.741,94) πλέον ΦΠΑ 24% τεσσάρων χιλιάδων, διακοσίων πενήντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτών (€ 4.258,06) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι δύο χιλιάδων ευρώ (€ 22.000,00). (CPV: 30200000-1 - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)

ΤΜΗΜΑ 2 : «ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (HPC WORKSTATION)», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων, ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (€ 12.096,77) πλέον ΦΠΑ 24% δύο χιλιάδων, εννιακοσίων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών, (€ 2.903,23) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δεκαπέντε χιλιάδων ευρώ (€ 15.000,00). (CPV: 30200000-1 - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)

ΤΜΗΜΑ 3 : «ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (NETWORK SWITCHES)» (Τύπου A Σαράντα 40 τεμάχια), (Τύπου B οκτώ 8 τεμάχια), «ΟΠΤΙΚΑ ΑΡΘΡΩΜΑΤΑ (SFP MODULES)» ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ (Ουδόντα 80 τεμάχια), «ΟΠΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ (PATCH CORDS)» (Τύπου 1 LC/ST Σαράντα 40 τεμάχια) και (Τύπου 1 LC/SC Δέκα 10 τεμάχια), εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων, εξακοσίων είκοσι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτών (€ 12.620,97) πλέον ΦΠΑ 24% τριών χιλιάδων, είκοσι εννέα ευρώ και τριών λεπτών (€ 3.029,03) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δεκαπέντε χιλιάδων εξακοσίων πενήντα ευρώ (€ 15.650,00). (CPV: 32520000-4 - Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών, 32551000-0 - Καλώδια και εξοπλισμός τηλεφωνίας, 44320000-9 - Καλώδια και συναφή είδη, 32562000-0 - Καλώδια οπτικών ινών, 32562300-3 - Καλώδια οπτικών ινών για μετάδοση δεδομένων, 32562100-1 - Καλώδια οπτικών ινών για μετάδοση πληροφοριών, 32562200-2 - Καλώδια οπτικών ινών για τηλεπικοινωνίες)

ΤΜΗΜΑ 4 : «ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΕΔΑΦΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων, τριακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (€ 8.306,45) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων εννιακοσίων ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών, (€ 1.993,55) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δέκα χιλιάδων, τριακοσίων ευρώ (€ 10.300,00). (CPV: 42123400-1 – Αεροσυμπιεστές)

ΤΜΗΜΑ 5 : «ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων, τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (€ 4.032,26) πλέον ΦΠΑ 24% εννιακοσίων εξήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών, (€ 967,74) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, πέντε χιλιάδων ευρώ (€ 5.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 6 : «REAL TIME PCR SYSTEM», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δέκα εννέα χιλιάδων, πεντακοσίων δέκα έξι ευρώ και δέκα τριών λεπτών (€ 19.516,13) πλέον ΦΠΑ 24% τεσσάρων χιλιάδων, εξακοσίων ουδόντα τριών ευρώ και ουδόντα επτά λεπτών, (€ 4.683,87) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι τεσσάρων χιλιάδων, διακοσίων ευρώ (€ 24.200,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 7 : «ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΛΙΚΟΥ ΑΖΩΤΟΥ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δέκα οκτώ χιλιάδων, πεντακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (€ 18.548,39) πλέον ΦΠΑ 24% τεσσάρων χιλιάδων, τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών, (€ 4.451,61)

ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι τριών χιλιάδων ευρώ (€ 23.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 8 : «ΣΕΤ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΗΓΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ», (Δύο 2 τεμάχια – Ένα 1 τεμάχιο Πηγή υπέρυθρου φασματόμετρου FT-IR και ένα 1 τεμάχιο Πηγή Laser φασματόμετρου FT-IR), εκτιμώμενης αξίας έξι χιλιάδων, τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (€ 6.451,61) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων πεντακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (€ 1.548,39) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, οκτώ χιλιάδων ευρώ (€ 8.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 9 : «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων δύο χιλιάδων, τετρακοσίων δέκα εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (€ 302.419,35) πλέον ΦΠΑ 24% εβδομήντα δύο χιλιάδων, πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (€ 72.580,65) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, τριακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (€ 375.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 10 : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ Γ.Π.Α.», εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων, πεντακοσίων ευρώ (€ 12.500,00) πλέον ΦΠΑ 24% τριών χιλιάδων ευρώ (€ 3.000,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δέκα πέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (€ 15.500,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 11 : «ΟΡΓΑΝΟ ΥΠΕΡΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας σαράντα χιλιάδων, τριακοσίων ευρώ (€ 40.300,00) πλέον ΦΠΑ 24% εννέα χιλιάδων, εξακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ (€ 9.672,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, σαράντα εννέα χιλιάδων, εννιακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ (€ 49.972,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 12 : «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΒΙΟΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τριάντα οκτώ χιλιάδων, επτακοσίων εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών (€ 38.709,68) πλέον ΦΠΑ 24% εννέα χιλιάδων, διακοσίων ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτών (€ 9.290,32) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, σαράντα οκτώ χιλιάδων ευρώ (€ 48.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΤΜΗΜΑ 13 : «ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΕΣΤΙΑΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας διακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων, οκτακοσίων εβδομήντα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτών (€ 233.870,97) πλέον ΦΠΑ 24% πενήντα έξι χιλιάδων, εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τριών λεπτών (€ 56.129,03) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, διακοσίων ενενήντα χιλιάδων ευρώ (€ 290.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

Προσφορές υποβάλλονται είτε για ένα (1) Τμήμα είτε για περισσότερα.

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε δέκα τρία (13).¹⁴

¹⁴ Συμπληρώνεται εφόσον το επιλέξει η Α.Α στην περίπτωση που επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για περισσότερα ή όλα τμήματα

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εννιακοσίων μία χιλιάδων, εξακοσίων είκοσι δύο ευρώ (€ 901.622,00) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 727.114,52 ΦΠΑ : 174.507,48).

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει ¹⁵ τιμής¹⁶ (χαμηλότερη τιμή).

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 ιδίως¹⁷:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Το άρθρο 98 του νέου Αναθεωρημένου Συντάγματος.
- Το άρθρο 1 παρ. 2 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159/τ. Α' /21-09-1992) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης».
- Το Ν. 4009/2011 Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (ΦΕΚ 195 Α') όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159/Α'/10.08.2012) «Ρυθμίσεις θεμάτων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και άλλες διατάξεις και τον Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24/Α'/30.01.2013) «Οργάνωση και λειτουργία Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης και Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού και άλλες διατάξεις».
- Το Π.Δ. 377/89 "Μετονομασία ΑΣΟΕΕ, ΠΑΣΠΕ, ΑΒΣΠ και ΑΓΣΑ" (ΦΕΚ 166 Α').
- Τον Ν. 2362/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και Άλλες Διατάξεις», (ΦΕΚ 247 Α').
- Το ΠΔ 496/1974, όπως ισχύει, «Περί Λογιστικού των Ν.Π.Δ.Δ.» (ΦΕΚ 141 Α').
- Τον Ν. 1642/1986 «Περί Φ.Π.Α.», (ΦΕΚ 125 Α').
- Τον Ν. 2198/94 «Αύξηση αποδοχών δημοσίων υπαλλήλων... και άλλες διατάξεις», άρθρο 24 «Παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις (ΦΕΚ 43 Α').
- Τον Ν.Δ. 4578/66, περί "Κυρώσεως πράξεων Υπουργικού Συμβουλίου και άλλων τινών διατάξεων ", άρθρο 4, παραγ. 6 (ΦΕΚ 234 Α').
- Τον Ν. 3588/2007 «Πτωχευτικός Κώδικας» (ΦΕΚ 135 Α').
- Το Π.Δ. 186/1992 «Κώδικας Βιβλίων και Στοιχείων» άρθρο 2 (ΦΕΚ 84 Α').

¹⁵ Άρθρο 86 ν.4412/2016

¹⁶ Η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων που συνδέονται με το αντικείμενο της συγκεκριμένης σύμβασης πρβλ άρθρο 86 ν. 4412/2016

¹⁷ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

- Το άρθρο 4 παρ. 6 του Ν.Δ. 4578/1966 (ΦΕΚ 234/τ. Α' /09-11-1966) «Περί Κυρώσεως πράξεων Υπουργικού Συμβουλίου και άλλων τινών διατάξεων».
- Το Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/τ. Α' /01-02-1995) «Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων».
- Το Π.Δ. 346/1998 (ΦΕΚ 230/τ. Α' /12-10-1998) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις Δημόσιες Συμβάσεις Υπηρεσιών προς τις διατάξεις της οδηγίας 92/50/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 18^{ης} Ιουλίου 1992».
- Τον Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014).
- Τον Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).
- Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- Τον Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/07.04.2014) περί «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις»
- Τον Ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
- Τον Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- Τον Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)¹⁸. "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- 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...»,

¹⁸ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- 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»,
- Το Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/Α/10-7-2007) «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου», όπως ισχύει σήμερα.¹⁹
- 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»²⁰, 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.ΔΗ.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

¹⁹ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

²⁰ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- Το άρθρο 39 του Ν. 4488/2017 (ΦΕΚ 137/Α'/13.09.2017) «Αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας»
- Το άρθρο 107 του Ν. 4497/2017 (ΦΕΚ 171/Α'/13.11.2017
- Την ΣΑΕ 546/14.07.2017 και το ενάριθμο έργο «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Γ.Π.Α. – 2014ΣΕ54600082»
- Την 11711/31.01.2018 Απόφαση σχετικά με την προέγκριση του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2018
- Την 525/19.12.2017 απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος (ΑΔΑ: 75ΩΒ46Ψ8Ζ6-36Η) σχετικά με την Προκήρυξη του διαγωνισμού

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών είναι η Δευτέρα 10/09/2018 και ώρα 15:00.²¹

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 14η Σεπτεμβρίου 2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:30 π.μ.

1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής (ο κατάλογος των αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή και έχουν έδρα τους στην Ελλάδα αναφέρεται στην ιστοσελίδα της Αρχής Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων www.eett.gr) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ)»

Οι ενδιαφερόμενοι αιτούνται μέσω του συστήματος και από τον σύνδεσμο «εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας» την εγγραφή τους σε αυτό παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του ταυτοποιούμενοι ως εξής:

²¹ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

- Όσοι από τους χρήστες διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με τη χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXIS Net της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Δ/σης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Δ/σης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη Γενική Γραμματεία Εμπορίου αποστέλλοντας:

- είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

- είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, σύμφωνα με την αριθ.Π1/2390/16-102013 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής χορηγούμενης από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.

Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει, για το έγκυρο της συμμετοχής του, να υποβάλει ηλεκτρονικά αίτηση συμμετοχής με τα στοιχεία του διαγωνισμού, του διαγωνιζόμενου και αναφορά στα περιεχόμενα της προσφοράς. Η αίτηση υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένη μαζί με την προσφορά μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών που ορίζεται από τη διακήρυξη.

2. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους επί 240 ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που οι συμμετέχοντες αποδέχονται να παρατείνουν την προσφορά τους. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εγγράφως για χρονικό διάστημα 120 ημερών, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο

συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.

3. Εναλλακτικές προσφορές, προσφορές που δίνονται για μέρος ή αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά την λήξη χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

4. Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

- (υπό) φάκελος 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.

- (υπό) φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

5. Όταν πρόκειται για υποβολή κοινής προσφοράς ενώσεων εργολάβων, τότε αυτή υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους συμμετέχοντες που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης. Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας, η ευθύνη εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής.

6. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε σημαίνονται από τον υποψήφιο ανάδοχο με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Σε αντίθετη περίπτωση θα δύνανται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνον την προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

7. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται δεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης και των ειδικών όρων. Διευκρινίσεις δίδονται μόνον όταν ζητούνται από την αρμόδια επιτροπή, είτε ενώπιον της, είτε ύστερα από έγγραφο. Σημειώνεται ότι από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα ανωτέρω, λαμβάνονται υπόψη μόνον εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή το οποίο όμως δεν μπορεί να είναι μικρότερο των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η διευκρίνιση ή συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση (Άρθρο 102 του Ν. 4412/2016).

8. Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει ασκήσει εμπροθέσμως προσφυγή, κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω προσφυγή, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δεν δύναται με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως τους ανωτέρω όρους.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης²²

Προκήρυξη²³ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 10/07/2018 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και δημοσιεύθηκε την 12.07.2018 με αριθμό αυτής 2018/S 132-301684.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²⁴

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)²⁵.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.²⁶: <http://www.promitheus.gov.gr>,

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{27 28 29}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

²² Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

²³ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

²⁴ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

²⁵ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

²⁶ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης δημοσιεύθηκε στις εφημερίδες «ΓΕΝΙΚΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ», «ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ» και «ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ & ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΩΝ».

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.dianvegia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.aau.gr στην διαδρομή : Ανακοινώσεις ► Προκηρύξεις Διαγωνισμών.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών³⁰.

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 τους³¹

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.

²⁷ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1^η Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016

²⁸ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²⁹ Η δημοσίευση σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

³⁰ Πρβλ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016

³¹ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης³² είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2018/S 132-301684 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]³³
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr³⁴.

Επιπλέον η 5663/10.07.2018 διακήρυξη διατίθενται³⁵ στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι δεν υποχρεούνται να καταβάλλουν κάποια δαπάνη για την αναπαραγωγή τους³⁶. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, με δική τους δαπάνη για την ταχυδρομική αποστολή τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών

³² Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

³³ Για συμβάσεις άνω των ορίων

³⁴ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφώσιμοι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

³⁵ Πρβλ άρθρο 22 παρ. 1 και 67 παρ. 1 του ν. 4412/2016

³⁶ Άρθρο 53, παρ. 4 ν. 4412/2016 Οι Α.Α. δεν επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς δαπάνη για τη λήψη των εγγράφων της σύμβασης, πλην της δαπάνης που αντιστοιχεί στο κόστος αναπαραγωγής τους και της ταχυδρομικής αποστολής τους.

εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο³⁷.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. 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 υπογεγραμμένο³⁸. 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 προθεσμιών³⁹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν 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)⁴⁰. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή

³⁷ Άλλως περιγράφεται εναλλακτικός τρόπος επικοινωνίας

³⁸ Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 14)

³⁹ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁴⁰ Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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.⁴¹

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.⁴²

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και στα αγγλικά, 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 γλώσσα⁴³.

2.1.5 Εγγυήσεις⁴⁴

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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών⁴⁵, 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, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

⁴¹ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

⁴² Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

⁴³ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

⁴⁴ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

Τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών που θα κατατεθούν θα είναι σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.⁴⁶

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή⁴⁷ για την υποβολή προσφοράς⁴⁸.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.⁴⁹

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁵⁰

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁵¹ σε ευρώ, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας των Τμημάτων που επιθυμούν να λάβουν μέρος. 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.

⁴⁶ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁴⁸ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

⁴⁹ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

⁵⁰ Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

⁵¹ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

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 οποία κατατίθεται πριν ή κατά τη διάρκεια υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016⁵².

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 αποκλεισμού⁵³

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 αμετάκλητη⁵⁴ 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),

⁵² Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

⁵³ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

⁵⁴ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές **πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση”,** δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, **να θέτουν τη φράση “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”,** η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

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 Συμβουλίου⁵⁵.

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.⁵⁶

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

⁵⁵ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

⁵⁶ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

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 τους⁵⁷.

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.⁵⁸

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των 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. Αποκλείεται⁵⁹ 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. 4412/2016⁶⁰,

⁵⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

⁵⁸ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

⁵⁹ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανένα από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

(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 λειτουργίας⁶¹,

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, 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.⁶²

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

⁶⁰ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

⁶¹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁶² Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

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)⁶³.

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)⁶⁴ 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 ⁶⁵.

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.

2.2.4 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁶

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας σε ισχύ, που εκδίδονται από επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, που να βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του αναδόχου εφαρμογής συστημάτων διαχείρισης ποιότητας της εταιρείας κατά ISO⁶⁷.

⁶³ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁶⁴ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

⁶⁵ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁶⁶ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁶⁷ Πρβλ άρθρο 82 παρ. 2 ν. 4412/2016. Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδομένων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωρισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής

(Για κάθε Τμήμα της παρούσας διακήρυξης στο οποίο ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά οφείλει να διαθέτει και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας)⁶⁸

2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.5.1 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), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶⁹ 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 1⁷⁰ Λόγω του ότι στην παρούσα διακήρυξη η προς ανάθεση σύμβαση μπορεί να υπό διαιρεθεί πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων). 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 φορέα⁷¹ 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,

διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016

⁶⁸ Πρβλ άρθρο 82 παρ. 2 ν. 4412/2016. Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016

⁶⁹ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁷⁰ Στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

⁷¹ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.⁷²

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.⁷³

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

2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα⁷⁴

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. 4412/2016⁷⁵.

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 (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.8)⁷⁶.

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 2.2.3.4⁷⁷.

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 ισχύουν⁷⁸.

⁷² Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

⁷³ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

⁷⁴ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁷⁵ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁷⁶ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁷⁷ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁷⁸ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁷⁹:

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 2.2.3.2⁸⁰ και 2.2.3.4⁸¹ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές].

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.

⁷⁹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

⁸⁰ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

⁸¹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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 Εσόδων⁸².

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.

Υ) 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. Έχοντας υπόψη το Αριθμ. Πρωτ. ΕΞ. 12161-2018/10001/12.01.2018 έγγραφο του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης – Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας με θέμα: «Έκδοση Πιστοποιητικού άρθρου 73 παρ. 2 του Ν. 4412/2016» σε περίπτωση που η έκδοση του εν λόγω πιστοποιητικού δεν είναι προς το παρόν δυνατή, πριν την ολοκλήρωση της διαδικασίας υλοποίησης της σχετικής λειτουργικότητας του ΟΠΣ-ΣΕΠΕ, ο υποψήφιος ανάδοχος ή ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού θα πρέπει να προσκομίσει ένορκη βεβαίωση ενώπιον συμβολαιογράφου, περί μη επιβολής προστίμου σε βάρος του οικονομικού φορέα μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή πολύ «υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) 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.

δ) 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.

⁸² Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο [taxisnet](http://taxisnet.gov.gr).

B. 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.⁸³

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

B.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁸⁴ 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.

⁸³ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁸⁴ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

B.5. 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, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.⁸⁵

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁸⁶

Κριτήριο ανάθεσης⁸⁷ της Σύμβασης⁸⁸ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής⁸⁹ (χαμηλότερη τιμή).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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 αυτής⁹⁰.

⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

⁸⁶ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁸⁷ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁸⁸ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁸⁹ Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά θα πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, πράγμα το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ

⁹⁰ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

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, ήτοι την Δευτέρα 10 Σεπτεμβρίου 2018 και ώρα 15:00 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.)»⁹¹.

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.

Οι ενδιαφερόμενοι αιτούνται μέσω του συστήματος και από τον σύνδεσμο «εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας» την εγγραφή τους σε αυτό παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του ταυτοποιούμενοι ως εξής:

- Όσοι από τους χρήστες διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με τη χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXIS Net της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Δ/σης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Δ/σης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη Γενική Γραμματεία Εμπορίου αποστέλλοντας:

- είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

- είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, σύμφωνα με την αριθ.Π1/2390/16-102013 Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή του σε

⁹¹ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ'επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής χορηγούμενης από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.

Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει, για το έγκυρο της συμμετοχής του, να υποβάλει ηλεκτρονικά αίτηση συμμετοχής με τα στοιχεία του διαγωνισμού, του διαγωνιζόμενου και αναφορά στα περιεχόμενα της προσφοράς. Η αίτηση υποβάλλεται ψηφιακά υπογεγραμμένη μαζί με την προσφορά μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών που ορίζεται από τη διακήρυξη.

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 της⁹².

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

(α) έναν (υπό)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 (υπό)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 χαρακτήρα⁹³, 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

⁹² Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁹³ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

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 (υπό)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 διαδικασίας⁹⁴.

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 περιλαμβάνουν⁹⁵:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και

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.

⁹⁴ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

⁹⁵ Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

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 τμήμα της διακήρυξης.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78, το ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς. Το ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) αποτελείται από επίσημη δήλωση του

οικονομικού φορέα ότι ο σχετικός λόγος αποκλεισμού δεν ισχύει και/ή ότι πληρούται το σχετικό κριτήριο επιλογής και παρέχει τις κατάλληλες πληροφορίες, όπως απαιτείται από την αναθέτουσα αρχή. Το ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για την έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και περιλαμβάνει επίσημη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα εν λόγω δικαιολογητικά.

Όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε βάση δεδομένων, σύμφωνα με την παρ. 6, το ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) περιέχει επίσης τις πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως την ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, την απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να χρησιμοποιήσουν εκ νέου ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) το οποίο έχει ήδη χρησιμοποιηθεί σε προηγούμενη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, εφόσον επιβεβαιώνουν ότι οι πληροφορίες του εγγράφου εξακολουθούν να είναι αληθείς.

Για τις συμβάσεις άνω των ορίων, το ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας/Σύμβασης (ΕΕΕΠ) (ESPD) υπογράφεται:

- Στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και Προσωπικών Εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις των Συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης του άρθρου 79 του Ν. 4416/2016, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σ' αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον κατασταστικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

Το ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) αποτελείται από επίσημη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο σχετικός λόγος αποκλεισμού δεν ισχύει και/ή ότι πληρούνται το σχετικό κριτήριο επιλογής και παρέχει τις κατάλληλες πληροφορίες όπως απαιτείται από την Αναθέτουσα Αρχή. Το ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για την έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και περιλαμβάνει επίσημη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας είναι σε θέση, εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα εν λόγω δικαιολογητικά.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ) (ESPD) παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή και βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση : <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>

Διευκρινίζεται ότι η υπηρεσία eΕΕΕΣ είναι μία ηλεκτρονική αίτηση που διευκολύνει τη διαδικασία δημιουργίας του εντύπου ΕΕΕΠ (ESPD). Επομένως δεν αποθηκεύει δεδομένα. Το eΕΕΕΠ, ως έντυπο XML ή PDF, πρέπει πάντα να αποθηκεύεται τοπικά στον υπολογιστή.

Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ έχει αναρτηθεί το ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) για συμπλήρωση με τις ανωτέρω συγκεκριμένες απαιτήσεις της σύμβασης, σε μορφή XML, η οποία θα χρησιμοποιηθεί για την δημιουργία απάντησης από τους υποψηφίους. Επίσης, το έντυπο έχει αναρτηθεί και σε μορφή PDF, ώστε οι υποψήφιοι να μπορούν να ελέγχουν ποια πεδία θα πρέπει να συμπληρώσουν.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία eΕΕΕΣ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΕΕΕΠ (ESPD) και στη συνέχεια να το υποβάλλουν, ψηφιακά υπογεγραμμένο σε μορφή PDF, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής. Επίσης, υποβάλλεται και το αντίστοιχο αρχείο XML.

Ειδικότερα αναφορικά με τη συμπλήρωση του Ενιαίου Ευρωπαϊκού Εντύπου Προμήθειας (ESPD) ο υποψήφιος θα πρέπει:

- Να εισέλθει στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ και να «κατεβάσει» την αναρτημένη εκεί (σε μορφή xml) φόρμα.
- Να τηλεφορτώσει το xml αρχείο στην ιστοσελίδα <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>, επιλέγοντας τη γλώσσα, (πχ ελληνικά), στη συνέχεια την ιδιότητα «Οικονομικός Φορέας» και μετά «Εισαγωγή» και να τηλεφορτώσει το xml αρχείο και τέλος να δηλώσει τη χώρα προέλευσής του (πχ «Ελλάδα»).
- Να συμπληρώσει τα σχετικά πεδία που εμφανίζονται στη φόρμα.
- Να επιλέξει «εξαγωγή» προκειμένου να αποθηκεύσει το αρχείο XML στην επιφάνεια εργασίας του.
- Επίσης, να επιλέξει «εκτύπωση» ώστε να μετατρέψει την συμπληρωμένη φόρμα σε μορφή pdf, για να μπορέσει να το υπογράψει ψηφιακά.
- Τα αρχεία XML και PDF (ψηφιακά υπογεγραμμένο) που θα προκύψουν θα υποβληθούν στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά.

Τέλος, στην περίπτωση υποβολής προσφοράς ως κοινοπραξία, τα παραπάνω έγγραφα υποβάλλονται για κάθε μέλος της κοινοπραξίας.

http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

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.

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά για κάθε είδος με τον αύξοντα αριθμό αυτού θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά (Τεχνική περιγραφή προσφερόμενου είδους, prospectus, χρόνο παράδοσης, χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας, τεχνική υποστήριξη, ύπαρξη ανταλλακτικών, Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες Υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, που έχουν σχετική αρμοδιότητα, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων επαληθευόμενη με παραπομπές σε ορισμένες προδιαγραφές ή πρότυπα, κ.λ.π.), βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{96 97}.

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να δηλώνουν στην τεχνική προσφορά τους τη χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.

Οι αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹⁸.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται επιστολόχαρτο της κάθε συμμετέχουσας Εταιρείας.

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁹⁹

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπό) φάκελο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης¹⁰⁰.

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

⁹⁶ Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁹⁷ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁹⁸ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

⁹⁹ Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

¹⁰⁰ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

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 του κάθε τμήματος της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή¹⁰¹ στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹⁰²

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 240 ημερών 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 προσφορών¹⁰³

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹⁰⁴

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,

¹⁰¹ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

¹⁰² Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹⁰³ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹⁰⁴ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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 δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη,

στ) 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 προσφορών¹⁰⁵

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, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 107 περ. 18 του Ν. 4497/2017 ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την Παρασκευή 14 Σεπτεμβρίου 2018 και ώρα 10:30 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», 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.

Σημείωση: Λόγω της φύσης του διαγωνισμού και λόγω των δυνατοτήτων του ΕΣΗΔΗΣ σε περίπτωση που κάποιος οικονομικός φορέας υποβάλει προσφορά για περισσότερα του ενός τμήματα και απορριφθεί κατά το στάδιο της αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς για κάποιο ή κάποια από τα τμήματα που έχει υποβάλει προσφορά, η οικονομική του προσφορά θα αποσφραγισθεί ολόκληρη κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την αναθέτουσα αρχή αλλά δεν θα ληφθεί υπόψη και δεν θα αξιολογηθεί για το τμήμα ή τα τμήματα το οποίο ή τα οποία απορρίφθηκε ή απορρίφθηκαν κατά το στάδιο αξιολόγησης της τεχνικής του προσφοράς.

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 :

¹⁰⁵ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

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 οργάνου¹⁰⁶.

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 των τεχνικών προσφορών.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό.

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

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του/των προσωρινού/προσωρινών αναδόχου/αναδόχων.

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. [Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω απόφαση]

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» - «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομικών Προσφορών» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες¹⁰⁷. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Στην περίπτωση ισότιμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια καθαρή αξία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

¹⁰⁶ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 “Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους”

¹⁰⁷ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰⁸ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής αυτής.

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 υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης,

¹⁰⁸ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

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 του¹⁰⁹.

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. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15%¹¹⁰ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50%¹¹¹ στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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 105 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

¹⁰⁹ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

¹¹⁰ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016)

¹¹¹ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% (παραγρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016)

προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.¹¹²

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών¹¹³ 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 αρχής¹¹⁴ 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 παράλειψης¹¹⁵.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹¹⁶ 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 πιστοποιητικών¹¹⁷

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..

¹¹² Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017.

¹¹³ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

¹¹⁴ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

¹¹⁵ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

¹¹⁶ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

¹¹⁷ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.

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 προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής¹¹⁸.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ¹¹⁹.

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 διαφορετικά¹²⁰.

3.5 Μатаίωση 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.

¹¹⁸ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

¹¹⁹ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹²⁰ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

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 και θα έχει ισχύ για δύο (2) μήνες επιπλέον από την ημερομηνία λήξης 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 καθώς και τα απαιτούμενα στοιχεία του άρθρου 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ 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.¹²¹

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και αντικαθίσταται με εγγύηση καλής λειτουργίας. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 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,

¹²¹ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

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.

4.4 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.¹²² 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. 4412/¹²³ ¹²⁴

¹²² Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹²³ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹²⁵

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.

¹²⁴ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

¹²⁵ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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 όλων 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. 4412/2016¹²⁶, 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 0,06% 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. 4412/2016¹²⁷

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)¹²⁸ .

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

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹²⁹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου

¹²⁶ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

¹²⁷ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹²⁸ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹²⁹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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 πρόστιμο¹³⁰ 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 συμβάσεων¹³¹

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016¹³² οργάνου.

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

¹³⁰ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

¹³¹ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

¹³² Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται και αναφέρονται στις τεχνικές περιγραφές του κάθε τμήματος. 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, 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

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από Επιτροπή Παραλαβής, που συγκροτήθηκε σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹³³ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με βάση το αντικείμενο της προμήθειας λχ μακροσκοπικός έλεγχος –χημική ή μηχανική εξέταση – πρακτική δοκιμασία κλπ].

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την Επιτροπή Παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

¹³³ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η 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. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους που αναγράφονται στις τεχνικές περιγραφές – προδιαγραφές των ειδών καθώς και στον χρόνο παράδοσης που έχει δηλωθεί στην τεχνική προσφορά του κάθε διαγωνιζόμενου.

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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹³⁴

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

Για τους ειδικούς όρους ναύλωσης – ασφάλισης – ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό που μπορεί να υπάρξουν ισχύουν τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016.

¹³⁴ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹³⁵

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. Ο ανάδοχος μετά το πέρας της ανωτέρω διαδικασίας αιτείται προς το Τμήμα Γ' Προμηθειών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών την επιστροφή της. 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.

-Ο-

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΥΤΑΝΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΣΤΑΥΡΟΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

ΤΜΗΜΑ 1 : «ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ» (Δύο 2 τεμάχια), εκτιμώμενης αξίας δέκα επτά χιλιάδων, επτακοσίων σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τεσσάρων λεπτών (€ 17.741,94) πλέον ΦΠΑ 24% τεσσάρων χιλιάδων, διακοσίων πενήντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτών (€ 4.258,06) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι δύο χιλιάδων ευρώ (€ 22.000,00). (CPV: 30200000-1 - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΤΔΔ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 (δύο) τεμάχια

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Τύπος διακομιστή	Rackmount 2U
Επεξεργαστές	Δύο (2) CPU με 8 πυρήνες (cores)/16 νήματα (threads) έκαστος
Μνήμη	64GB DDR4 ταχύτητας τουλάχιστον 2400MT/s, με δυνατότητα επέκτασης στα 256GB
Αποθηκευτικά μέσα	Μία (1) μονάδα οπτικού δίσκου DVD. Οκτώ (8) μονάδες σκληρών δίσκων τύπου NL-SAS 12Gbps ταχύτητας 7.2K RPM ή μεγαλύτερης, χωρητικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των 4TB έκαστος.
Ελεγκτής RAID	PCI Express (PCIe) 8-ports, που να υποστηρίζει μέχρι 12Gbps SAS ή SATA σκληρούς δίσκους ή SSD Υποστήριξη RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0, Cache memory ≥ 2GB, Συμβατότητα με VMWare vSphere/ ESX 6.x
Δίκτυο	Τέσσερις θύρες (4) x 1 GbE LOMs
Τροφοδοσία (PSU)	Δύο (2) PSU x 1100W τουλάχιστον το καθένα, 220-240V

Συμβατότητα λειτουργικά συστήματα	με	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft® Windows Server® 2016 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux VMware® ESX®
Εγγύηση		3 χρόνια ή περισσότερο

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΑΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4915

FAX: 210-529 4890

E - mail: webmaster@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 2 : «ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (HPC WORKSTATION)», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων, ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (€ 12.096,77) πλέον ΦΠΑ 24% δύο χιλιάδων, εννιάκοσίων τριών ευρώ και είκοσι τριών λεπτών, (€ 2.903,23) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δεκαπέντε χιλιάδων ευρώ (€ 15.000,00). (CPV: 30200000-1 - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (HPC WORKSTATION)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 τεμάχιο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Τύπος	Σταθμός εργασίας υψηλής απόδοσης (High performance Desktop Computing)
Επεξεργαστής	18 πυρήνες (cores)/36 νήματα (threads), συχνότητα βάσης/μέγιστη 2.3GHz/4.3GHz, μνήμη cache 24.75B
Μνήμη	128 GB 2666MHz DDR4 ECC
Κάρτα γραφικών	64 compute units, 4096 stream processors, 16GB HBM2 μνήμη
Αποθηκευτικά μέσα	<ul style="list-style-type: none"> • Μία (1) μονάδα NVMe SSD δίσκου χωρητικότητας 2TB • Μία (1) SDXC card slot με υποστήριξη για UHS-II
Θύρες εισόδου/εξόδου	<ul style="list-style-type: none"> • Τέσσερις (4) θύρες Thunderbolt3 • Τέσσερις (4) θύρες USB3 • Μία (1) θύρα ακουστικών 3.5mm
Συνδεσιμότητα Δικτύου	<ul style="list-style-type: none"> • Μία (1) θύρα 10Gb Ethernet • Ασύρματος προσαρμογέας δικτύου συμβατός με τα πρότυπα IEEE 802.11a/b/g/n/ac • Προσαρμογέας Bluetooth 4.2
Οθόνη	27 ιντσών, ανάλυση 5K (5120x2880 px)
Λειτουργικό σύστημα	MacOS 10.13
Εγγύηση	1 χρόνος ή περισσότερο

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΑΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4915

FAX: 210-529 4890

E - mail: webmaster@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 3 : «ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (NETWORK SWITCHES)» (Τύπου Α Σαράντα 40 τεμάχια),(Τύπου Β οκτώ 8 τεμάχια), «ΟΠΤΙΚΑ ΑΡΘΡΩΜΑΤΑ (SFP MODULES)» ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ (Ουδόντα 80 τεμάχια), «ΟΠΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ (PATCH CORDS)» (Τύπου 1 LC/ST Σαράντα 40 τεμάχια) και (Τύπου 1 LC/SC Δέκα 10 τεμάχια), εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων, εξακοσίων είκοσι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτών (€ 12.620,97) πλέον ΦΠΑ 24% τριών χιλιάδων, είκοσι εννέα ευρώ και τριών λεπτών (€ 3.029,03) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δεκαπέντε χιλιάδων εξακοσίων πενήντα ευρώ (€ 15.650,00). (CPV: 32520000-4 - Καλώδια και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών, 32551000-0 - Καλώδια και εξοπλισμός τηλεφωνίας, 44320000-9 - Καλώδια και συναφή είδη, 32562000-0 - Καλώδια οπτικών ινών, 32562300-3 - Καλώδια οπτικών ινών για μετάδοση δεδομένων, 32562100-1 - Καλώδια οπτικών ινών για μετάδοση πληροφοριών, 32562200-2 - Καλώδια οπτικών ινών για τηλεπικοινωνίες)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ (NETWORK SWITCHES), ΟΠΤΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΜΑΤΩΝ (SFP MODULES) ΣΥΜΒΑΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (PATCH CORDS)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.650,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΓΩΓΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ (NETWORK SWITCHES)

ΤΥΠΟΣ Α: Απαιτούμενη ποσότητα: 40 (σαράντα) τεμάχια

Τύπος μεταγωγέα	Layer2
Ταχύτητα Μεταγωγής	52 Gbps ή μεγαλύτερη
Ρυθμαπόδοση (throughput)	38.6 Mbps (64-byte packets) ή μεγαλύτερη
Πόρτες	24 πόρτες RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
Πόρτες SFP	2 πόρτες 100/1000 Mbps (IEEE 802.3z Type 1000BASE-X, IEEE 802.3u Type 100BASE-FX)
Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα και δυνατότητες	IEEE 802.1p/Q, DSCP QoS IEEE 802.3X Flow control IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) Link Aggregation Control Protocol (LACP) Jumbo packet support Auto-MDI/MDIX

	<p>IGMP snooping</p> <p>Half/full-duplex auto-negotiation</p> <p>SNMP v1 & v2c</p> <p>Web based management (HTTP/HTTPS)</p> <p>Port mirroring</p> <p>Auto/Manual NTP client</p>
Μέγεθος πίνακα διευθύνσεων MAC (MAC address table size)	8K ή μεγαλύτερο
Χαρακτηριστικά εξοικονόμησης ενέργειας	<p>Συμμόρφωση με το πρότυπο IEEE 802.3az</p> <p>Αυτόματη διακοπή παροχής ενέργειας στις ανενεργές πόρτες</p>
Τροφοδοσία (PSU)	Ενσωματωμένη 220-240V
Εγγύηση	5 χρόνια ή περισσότερο

ΤΥΠΟΣ Β: Απαιτούμενη ποσότητα: 8 (οκτώ) τεμάχια

Τύπος μεταγωγέα	Layer3
Ταχύτητα Μεταγωγής/Δρομολόγησης	56 Gbps ή μεγαλύτερη
Ρυθμαπόδοση (throughput)	41.7 Mbps (64-byte packets) ή μεγαλύτερη
Πόρτες	24 πόρτες RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
Πόρτες SFP	4 πόρτες 100/1000 Mbps (IEEE 802.3z Type 1000BASE-X, IEEE 802.3u Type 100BASE-FX)
Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα και δυνατότητες	<p>IEEE 802.1p/Q, DSCP QoS</p> <p>IEEE 802.3X Flow control</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN tagging</p> <p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)</p> <p>IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</p> <p>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</p>

	<p>BPDU filtering</p> <p>STP BPDU port protection</p> <p>STP root guard</p> <p>Link Aggregation Control Protocol (LACP)</p> <p>Jumbo packet support</p> <p>Auto-MDI/MDIX</p> <p>IGMP snooping</p> <p>Half/full-duplex auto-negotiation</p> <p>SNMP v1 & v2c & v3</p> <p>Web based management (HTTP/HTTPS)</p> <p>Port mirroring</p> <p>Auto/Manual NTP client</p> <p>Access control lists (ACLs)</p> <p>IEEE 802.1X and RADIUS network logins</p> <p>Port Isolation</p> <p>Address Resolution Protocol (ARP)</p> <p>DHCP relay</p> <p>Static IPv4/IPv6 routing</p> <p>LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)</p> <p>Auto voice VLAN (IP telephony)</p>
Μέγεθος πίνακα διευθύνσεων MAC (MAC address table size)	8K ή μεγαλύτερο
Χαρακτηριστικά εξοικονόμησης ενέργειας	<p>Συμμόρφωση με το πρότυπο IEEE 802.3az</p> <p>Αυτόματη διακοπή παροχής ενέργειας στις ανενεργές πόρτες</p>
Τροφοδοσία (PSU)	Ενσωματωμένη 220-240V
Εγγύηση	5 χρόνια ή περισσότερο

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΜΑΤΩΝ (SFP MODULES) ΣΥΜΒΑΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΣ
ΜΕΤΑΓΩΓΕΙΣ**

Απαιτούμενη ποσότητα: 80 (ογδόντα) τεμάχια

Πόρτα/Τύπος πόρτας	1 LC 1000Base-SX port (IEEE 802.3z Type 1000Base-SX), Duplex: full only
Ταχύτητα	1 Gbps Gigabit Ethernet Full-duplex
Οπτική διασύνδεση	Media 62.5/125 Multi-mode Fiber/50/125 multi-mode Fiber
Μέγιστη απόσταση καλωδίωσης	2-220 m (62.5 μm core diameter, 160 MHz km bandwidth), 2-275 m (62.5 μm core diameter, 200 MHz km bandwidth), 2-500 m (50 μm core diameter, 400 MHz km bandwidth), 2-550 m (50 μm core diameter, 500 MHz km bandwidth)
Εγγύηση	5 χρόνια ή περισσότερο

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (PATCH CORDS)

Απαιτούμενη ποσότητα: 40 (σαράντα) τεμάχια

Τύπος	1 LC/ST
Μήκος	2m
Οπτική διασύνδεση	50/125 multi-mode Fiber

Απαιτούμενη ποσότητα: 10 (δέκα) τεμάχια

Τύπος	1 LC/SC
Μήκος	2m
Οπτική διασύνδεση	50/125 multi-mode Fiber

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΔΑΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4915

FAX: 210-529 4890

E - mail: webmaster@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 4 : «ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΕΔΑΦΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας οκτώ χιλιάδων, τριακοσίων έξι ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (€ 8.306,45) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων εννιακοσίων ενενήντα τριών ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών, (€ 1.993,55) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δέκα χιλιάδων, τριακοσίων ευρώ (€ 10.300,00). (CPV: 42123400-1 – Αεροσυμπιεστές)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 10.300,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

- Κατάλληλος για συσκευή μέτρησης δυναμικής συγκράτησης εδαφικού νερού.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 20 bar.
- Να διαθέτει μανόμετρο για την ανάγνωση της πίεσης λειτουργίας.
- Να είναι Αερόψυκτος με λίπανση ελαίου. Χωρητικότητα ελαίου τουλάχιστον 120ml.
- Λειτουργία στις 3600rpm τουλάχιστον.
- Να διαθέτει δοχείο (δεξαμενή) αέρα τουλάχιστον 3.5lt.
- Να διαθέτει βαλβίδα εκτόνωσης.
- Να διαθέτει διακόπτες ορίου πίεσης.
- Η λειτουργία να διακόπτεται όταν διαπιστώνεται υπέρβαση πίεσης ή ηλεκτρικών συνθηκών.
- Να λειτουργεί σε τάση 220V/ 50Hz.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.
- Να φέρει σήμανση (CE).

Χρόνος παράδοσης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εντός δύο (2) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΕΡΚΑΣ, ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4030

FAX: 210-529 4081

E - mail: ndercas1@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 5 : «ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τεσσάρων χιλιάδων, τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (€ 4.032,26) πλέον ΦΠΑ 24% εννιάκοσίων εξήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών, (€ 967,74) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, πέντε χιλιάδων ευρώ (€ 5.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

- Να διαθέτει τεχνολογία υψηλής απόδοσης με ενεργή θέρμανση και ψύξη
- Να έχει εύρος θερμοκρασίας: 4° C- 99° C
- Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: $\pm 0,5$ ° C σε όλο το θερμοκρασιακό εύρος, τυπικά $< \pm 0.1$ °C στους 60 °C
- Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, (εύρος 40 °C - 90 °C), τυπικά $< \pm 0.1$ °C στους 60 °C
- Να έχει διαβάθμιση θερμοκρασίας: 0.1° C βήμα αύξησης
- Να έχει διαβάθμιση του Ρυθμού Θέρμανσης/Ψύξης: 3-5°C/sec τυπικά θέρμανση & ψύξη μεταξύ denat & anneal (block)
- Να έχει 96-well block που να υποστηρίζει τα ακόλουθα σωληνάκια
 - 0.2ml tubes ή σειρές tubes με επίπεδα ή θολωτά καπάκια;
 - 96-well πλάκες υψηλές- ή χαμηλές με σειρές καπακιών, αυτοκόλλητο κάλυμμα, ή πλαίσιο υπέρθεσης λαδιού
- Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο συμπύκνωσης με χρήση θερμαινόμενου καπακιού εφαρμοζόμενης πίεσης
- Το εύρος θερμοκρασίας του θερμαινόμενου καπακιού να είναι από 60°C - 115°C
- Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 100-240V , 50/60 Hz
- Να διαθέτει εξωτερικές συνδέσεις: Θύρα USB για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή σε περιβάλλον Windows, Υποδοχή θύρας USB για αντιγραφή και μεταφορά αρχείων σε USB memory Stick – σύνδεση ποντικιού / πληκτρολογίου – εκτυπωτή (σε μελλοντική έκδοση λογισμικού)
- Ως εσωτερικό Interface να διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή γραφικών με έγχρωμη οθόνη αφής, οπίσθιου φωτισμού. Η οθόνη να είναι τουλάχιστον 7”.
- Το λογισμικό να διαθέτει τις ακόλουθες δυνατότητες:
- **Ζωντανή γραφική παράσταση:** Ζωντανή αναπαράσταση της θερμικής δραστηριότητας. Να επιτρέπει στο χρήστη να ορίσει το μπλοκ σε μια συγκεκριμένη θερμοκρασία γρήγορα χωρίς να δημιουργήσει θερμικό προφίλ

- **Συνδεσιμότητα USB:** Πρόσβαση σε θύρα USB του κεντρικού υπολογιστή που να επιτρέπει τη μεταφορά αρχείων μεταξύ των μονάδων χρησιμοποιώντας ένα συνηθισμένο stick μνήμης USB.
- **Long range:** Να επιτρέπει την αυτόματη αύξηση ή μείωση της χρονικής διάρκειας ενός συγκεκριμένου βήματος του κύκλου, κατά ένα καθορισμένο ποσό, για ένα προκαθορισμένο εύρος επαναλαμβανόμενων κύκλων.
- **Touch Down/Up:** Να επιτρέπει την αυτόματη αύξηση ή μείωση της θερμοκρασίας σε ένα καθορισμένο σημείο του κύκλου κατά ένα συγκεκριμένο ποσό, για ένα προκαθορισμένο εύρος επιτυχόντων επαναλαμβανόμενων κύκλων.
- **Run Reporting:** Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος, να δημιουργείται μια αναφορά εκτέλεσης που μπορεί να αποθηκευτεί σε USB stick μνήμης για να συμπεριληφθεί στη τεκμηρίωση της καλής εκτέλεσης του προγράμματος.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 1 έτος με δυνατότητα επέκτασης.
- Χρονικό διάστημα παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εντός δύο (2) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΣΜΙΔΗΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4617

FAX: 210-529 4617

E - mail: ncosmidis@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 6 : «REAL TIME PCR SYSTEM», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δέκα εννέα χιλιάδων, πεντακοσίων δέκα έξι ευρώ και δέκα τριών λεπτών (€ 19.516,13) πλέον ΦΠΑ 24% τεσσάρων χιλιάδων, εξακοσίων ογδόντα τριών ευρώ και ογδόντα επτά λεπτών, (€ 4.683,87) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι τεσσάρων χιλιάδων, διακοσίων ευρώ (€ 24.200,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ REAL TIME PCR SYSTEM

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.200,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Να είναι κατάλληλο για ενίσχυση και ανάλυση τήξεως σε πραγματικό χρόνο (real- time amplification and melting analysis) .
- Να έχει δύο θερμοηλεκτρικά στοιχεία peltier που να εξασφαλίζουν υψηλή ακρίβεια στη ρύθμιση της θερμοκρασίας χωρίς καθόλου θόρυβο.
- Το θερμικό block να είναι έτσι σχεδιασμένο και διαμορφωμένο ώστε να επιτρέπει το φόρτωμα και ξεφόρτωμα των δειγμάτων με εντελώς αυτόματο τρόπο, ελεγχόμενο από το λογισμικό του μηχανήματος.
- Να έχει τουλάχιστον 4 ή 5 κανάλια πολύπλεξης για το διαχωρισμό μέχρι και 5 στόχων σε ένα και μόνο πηγάδι αντίδρασης (reaction well).
- Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης τόσο στάνταρ PCR μικροπλακών των 96 well , όσο και μεμονομένων σωληναρίων PCR 0,2ml ή σειρών από σωληνάρια, **οποιοδήποτε τύπου**, χωρίς να υπάρχει δέσμευση από το τύπο του πλαστικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή των σωληναρίων ή των πλακών.
- Το οπτικό του σύστημα να είναι τελευταίας τεχνολογίας για μέγιστη ευαισθησία.
- Η διαδρομή του οπτικού σήματος να έχει τέτοιο σχεδιασμό, περιλαμβάνοντας μια ξεχωριστή πηγή φωτός για κάθε κανάλι και μία CCD κάμερα σε διάταξη πίνακα, ώστε να διασφαλίζεται ότι ο λόγος σήμα/θόρυβο είναι βέλτιστος χωρίς να υπάρχουν αλληλεπιδράσεις μεταξύ των καναλιών.
- Η πηγή φωτός να είναι τεχνολογίας LED (light emitted Diodes) με χρόνο ζωής περίπου 100.000 ώρες και χωρίς να απαιτεί συντήρηση ή συνεχή παρακολούθηση.
- Να έχει τη δυνατότητα οριζοντίου ή καθέτου gradient για αναλυτικά πειράματα (annealing experiments).
- Να είναι κατάλληλο για τις ακόλουθες εφαρμογές:
 - Ποσοτικοποίηση σε πραγματικό χρόνο (real-time quantitation)
 - Γενοτύπηση πολυμορφισμών μονού νουκλεοτιδίου (single nucleotide polymorphisms (SNPs) genotyping)
 - Καμπύλη τήξεως και ανάλυση έκφρασης γονιδίου (melting curve and gene expression analysis)
- Να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής καμπυλών βαθμονόμησης από προηγούμενες εκτελέσεις προγραμμάτων ποσοτικοποίησης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση θερμικού block: 96 θέσεων για σωληνάκια των 0,2 ml (12x8)
- Τύπος σωληναρίων: 0,2ml σωληνάκια για PCR (μεμονομένα, σε σειρές των 8 ή σε βάση 12x8)
- Εύρος ελέγχου θερμοκρασίας του θερμικού block: 0°C - 100°C
- Διαβάθμιση στη ρύθμιση θερμοκρασίας: 0,1°C
- Απόλυτη ακρίβεια κατά τη διατήρηση θερμοκρασίας: ±0,2°C
- Ομοιομορφία στη θερμοκρασία του block: ±0,15°C
- Μέσος ρυθμός θέρμανσης του block στη περιοχή 4..99 °C: 3,3 °C/sec
- Μέγιστος ρυθμός θέρμανσης του block στη περιοχή 4..99 °C: 3,5 °C/sec
- Μέσος ρυθμός ψύξης του block στη περιοχή 99..55 °C: 2,1 °C/sec
- Μέγιστος ρυθμός ψύξης του block στη περιοχή 99..55 °C: 2,5 °C/sec
- Θερμοκρασία του θερμενόμενου καπακιού (Hot Cover): 105 °C±0,1°C
- Στοιχεία θέρμανσης / ψύξης του block: Peltier
- Πηγή φωτός διέγερσης: LED (Light emitted diodes)
- Ανιχνευτής φωτός: CCD (charge couple device) – matrix
- Αριθμός καναλιών μέτρησης φθορισμού: 4 ή 5
- Μήκη κύματος Διέγερσης/Ανίχνευσης: 470/525, 532/570, 585/633, 633/670, 690/750
- Όριο ευαισθησίας / κανάλι για στάνταρ πηγές φθορισμού: 0,05x10E-12M
- Σύνδεση με υπολογιστή
- Χρονικό διάστημα παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εντός δύο (2) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΣΜΙΔΗΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4617

FAX: 210-529 4617

E - mail: ncosmidis@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 7 : «ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΛΙΚΟΥ ΑΖΩΤΟΥ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας δέκα οκτώ χιλιάδων, πεντακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (€ 18.548,39) πλέον ΦΠΑ 24% τεσσάρων χιλιάδων, τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών, (€ 4.451,61) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, είκοσι τριών χιλιάδων ευρώ (€ 23.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΛΙΚΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Συσκευή Kjeldahl για προσδιορισμό ολικού αζώτου σε δείγματα οργανικής μάζας πλήρης και έτοιμη για λειτουργία αποτελούμενη από τις επιμέρους μονάδες οι οποίες πρέπει να φέρουν ως ελάχιστες τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

1. Μονάδα καύσης/πέψης

- Να έχει δυνατότητα να δέχεται τουλάχιστον 20 σωλήνες των 250ml και των 400ml κατ' επιλογή του χειριστή.
- Η θέρμανση των σωλήνων να γίνεται τουλάχιστον έως τους 430°C.
- Να διαθέτει φωτεινή ψηφιακή οθόνη, με ψηφιακές ενδείξεις ισχύος, επιθυμητής θερμοκρασίας και χρόνου καύσης.
- Να διαθέτει πληκτρολόγιο μεμβράνης για την εισαγωγή των παραμέτρων καύσης.
- Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας για την αποφυγή αφρισμού των δειγμάτων κατά τη διάρκεια της πέψης.
- Να συνοδεύεται από 20 σωλήνες των 400 ml και από ειδικό υποδοχέα φιαλών (tube rack) με κάθετα πλαϊνά χερούλια για την ασφαλή μεταφορά των θερμών σωλήνων.
- Η μονάδα καύσης και τα παρελκόμενά της να είναι κατασκευασμένα από υλικά ανθεκτικά σε χρήση οξέων.
- Το θερμαντικό στοιχείο της συσκευής να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- Η επιφάνεια της συσκευής εκτός του θερμαντικού στοιχείου να έχει επικάλυψη από Teflon για τον εύκολο καθαρισμό της συσκευής.
- Να συνοδεύεται από δίσκο περισυλλογής υπολειμμάτων.
- Να διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση και οπτικό προειδοποιητικό σήμα θέρμανσης.
- Να φέρει απολύτως στεγανό σύστημα και κατάλληλη υδραντλία για την συλλογή και απαγωγή των παραγόμενων ατμών και αερίων κατά τη διαδικασία της καύσης.
- Οι σωλήνες πέψης να είναι ίδιοι με τους σωλήνες απόσταξης για την αποφυγή μετάγγισης - μεταφοράς του προς απόσταξη δείγματος.
- Να είναι έτοιμο για λειτουργία στα 220V/50Hz.

2. Σύστημα εξουδετέρωσης ατμών (Scrubber unit)

- Να έχει ενσωματωμένη (δική του) παροχή νερού ώστε να μην απαιτείται να συνδεθεί με εξωτερική συνεχή παροχή νερού.
- Να είναι σχεδιασμένο για την πλήρη απομάκρυνση των δηλητηριωδών αναθυμιάσεων που εκλύονται κατά την καύση των δειγμάτων, ώστε να μπορεί η συσκευή καύσης/πέψης να χρησιμοποιείται σε εργαστηριακό χώρο χωρίς να είναι απαραίτητη η τοποθέτησή της σε απαγωγό εστία για την απομάκρυνση επικίνδυνων αναθυμιάσεων.
- Να αποτελείται από δύο βαθμίδες (παγίδες), όπου στην πρώτη να γίνεται η συμπύκνωση και διάλυση των ατμών με χρήση NaOH, ενώ στην δεύτερη, τα υπολείμματα να συλλέγονται, πλένονται, και να γίνεται η ουδετεροποίησή τους, πριν εισέλθουν στην αντλία κενού.

3. Συσκευή απόσταξης

- Να είναι πλήρως αυτόματη, να προστίθενται το νερό, το αλκάλι και το receiver διάλυμα (π.χ. H₃BO₃) αυτόματα.
- Να γίνεται αναρρόφηση των υπολειμμάτων της απόσταξης προς τα απόβλητα αυτόματα με το πέρας της απόσταξης.
- Να διαθέτει ενσωματωμένα συστήματα προστασίας για την ασφάλεια του χρήστη. Να διαθέτει θύρα ασφαλείας, η οποία να καλύπτει πλήρως το σωλήνα του δείγματος, για ασφάλεια του χειριστή και αισθητήρα στη θύρα ασφαλείας έτσι ώστε μόνον εφ' όσον είναι κλειστή, να επιτρέπεται τη λειτουργία του συστήματος.
- Να διαθέτει αισθητήρα, για την πιστοποίηση ότι υπάρχει σωλήνας στη θέση απόσταξης αλλά και ότι έχει αντικατασταθεί ο σωλήνας από την προηγούμενη ανάλυση και μόνον τότε να λειτουργεί η συσκευή. Παράλληλα, κατάλληλος αισθητήρας θα πρέπει να αποτρέπει τη λειτουργία της συσκευής εάν ο σωλήνας δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Να έχει επαναληψιμότητα έως και $\pm 1\%$ (συμπεριλαμβανομένης και της πέψης).
- Τα εξωτερικά μέρη να είναι φτιαγμένα από πλαστικά υλικά ανθεκτικά σε οξέα και αλκάλια.
- Μέσω κατάλληλου αισθητήρα να ελέγχεται η θερμοκρασία της απόσταξης για την μεγαλύτερη ακρίβεια των αποτελεσμάτων και για αυτόματη παύση της λειτουργίας της όταν η θερμοκρασία του αποστάγματος αυξάνεται σε επίπεδα που μπορούν να προκαλέσουν απώλεια αζώτου οδηγώντας σε εσφαλμένες τιμές μέτρησης.
- Να διαθέτει μεταβαλλόμενη ισχύος γεννήτρια ατμού διευρύνοντας την περιοχή των εφαρμογών και σε άλλα πτητικά συστατικά εκτός του αζώτου.
- Να διαθέτει ειδικό αυτόματο σύστημα για την σταδιακή αυτόματη προσθήκη του ατμού, ώστε η εξώθερμη αντίδραση οξέος-αλκάλειας να είναι πιο ήπια.
- Τα αντιδραστήρια να εισάγονται στην συσκευή με τη βοήθεια ειδικών αντλιών τύπου φυσούνας (bellow pumps), για μεγαλύτερη ακρίβεια.
- Να κάνει αυτόματο έλεγχο της ροής του νερού ψύξης για την εξοικονόμηση νερού.
- Να φέρει κεφαλή παφλασμού (splash head) και σωλήνα απορρόφησης των αποβλήτων κατασκευασμένα από ανθεκτικό σε υψηλές συγκεντρώσεις αλκάλειας πολυπροπυλένιο.

- Να έχει δίσκο στη βάση της συσκευής ο οποίος να βγαίνει και καθαρίζεται εύκολα.
- Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης σε αυτόματο αναλυτή.
- Να έχει την δυνατότητα προσαρμογής αυτόματου δειγματολήπτη.
- Να μπορεί να δεχτεί εξωτερικό σύστημα τιτλοδότησης.
- Να συνοδεύεται από τρία δοχεία αντιδραστηρίων και ένα αποβλήτων.
- Τα δοχεία των αντιδραστηρίων να έχουν αισθητήρες για την πιστοποίηση της στάθμης των αντιδραστηρίων.
- Με τον ειδικό αισθητήρα μέτρησης της θερμοκρασίας του αποστάγματος ελέγχεται η θερμοκρασία του αποστάγματος καθώς σε περιπτώσεις αύξησής της, όπου υπάρχει κίνδυνος απώλειας αζώτου, η συσκευή παύει να λειτουργεί.

Γενικότερα, θα πρέπει:

- Το σύστημα να είναι έτοιμο για λειτουργία σε 220V/50Hz.
- Οι συσκευές να φέρουν σήμανση CE
- Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος, τη σύνδεση με τις κατάλληλες ηλεκτρικές και υδραυλικές παροχές και αποχετεύσεις ώστε το σύστημα να λειτουργεί πλήρως, καθώς και την πλήρη εκπαίδευση του χειριστή στην όλη λειτουργία του.
- Η κατασκευάστρια εταιρία και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία παράδοσης του οργάνου.
- Μαζί με την τεχνική προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί και φύλλο συμμόρφωσης του προμηθευτή, το οποίο να έχει ακριβώς την ίδια δομή και να απαντά ένα προς ένα στις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες θα πρέπει να αποδεικνύονται και από τα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή.
- Οι συσκευές πρέπει να υποστηρίζονται από μόνιμο ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό στην Ελλάδα με παρακαταθήκη ανταλλακτικών στην Ελλάδα.
- Χρονικό διάστημα παράδοσης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εντός τριών (3) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4510

FAX: 210-529 4504

E - mail: dsavvas@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 8 : «ΣΕΤ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΗΓΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ», (Δύο 2 τεμάχια – Ένα 1 τεμάχιο Πηγή υπέρυθρου φασματομέτρου FT-IR και ένα 1 τεμάχιο Πηγή Laser φασματομέτρου FT-IR), εκτιμώμενης αξίας έξι χιλιάδων, τετρακοσίων πενήντα ενός ευρώ και εξήντα ενός λεπτών (€ 6.451,61) πλέον ΦΠΑ 24% χιλίων πεντακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών (€ 1.548,39) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, οκτώ χιλιάδων ευρώ (€ 8.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΕΤ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΗΓΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

1. **Πηγή υπέρυθρου φασματομέτρου FT-IR:** Πηγή περιοχής μέσου -υπερύθρου νικελίου-χρωμίου που να εφαρμόζεται, χωρίς μετατροπές, σε φασματοφωτόμετρο Thermo Nicolet 6700
2. **Πηγή Laser φασματομέτρου FT-IR:** Πηγή Laser ηλίου-νέου (HeNe) που να εφαρμόζεται, χωρίς μετατροπές, σε φασματοφωτόμετρο Thermo Nicolet 6700

Ειδικές απαιτήσεις

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα ανταλλακτικά σε πλήρη λειτουργία.

Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρη εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ενός (1) έτους από την ημερομηνία εγκατάστασης. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης οι εργασίες και τα ανταλλακτικά να παρέχονται δωρεάν.

Χρόνος παράδοσης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης: Εντός δύο (2) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΕΤΡΟΣ ΤΑΡΑΝΤΙΛΗΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4262

FAX: 210-529 4265

E - mail: ptara@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 9 : «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τριακοσίων δύο χιλιάδων, τετρακοσίων δέκα εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών (€ 302.419,35) πλέον ΦΠΑ 24% εβδομήντα δύο χιλιάδων, πεντακοσίων ογδόντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (€ 72.580,65) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, τριακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (€ 375.000,00).
(CPV: 38000000-5 - **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ**)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 375.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο διέλευσης πλήρες με ψηφιακή κάμερα υψηλής ευκρίνειας και μεγάλου εύρους πεδίου, κατάλληλο για παρατηρήσεις βιολογικών παρασκευασμάτων για ερευνητικούς σκοπούς με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :

1. Κυρίως όργανο

- 1.1** Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή για όλα τα στάδια λειτουργίας
- 1.2** Να είναι κατάλληλο για έλεγχο και παρατήρηση βιολογικών δειγμάτων.
- 1.3** Να διαθέτει σύστημα ηλεκτρομαγνητικών φακών κατάλληλο για παρατηρήσεις υψηλής αντίθεσης (HIGH CONTRAST) σε υψηλές και χαμηλές τάσεις επιτάχυνσης.
- 1.4** Να διαθέτει σύστημα αυτόματης διόρθωσης του αστιγματισμού σε συνδυασμό με την διάμετρο της δέσμης.
- 1.5** Να διαθέτει ηλεκτρονικό πυροβόλο, με αυτόματο, ηλεκτροκίνητο σύστημα ανύψωσης του, ούτως ώστε η αλλαγή του νήματος να γίνεται από τον χρήστη χωρίς την παρουσία τεχνικού του προμηθευτή. Άλλος τρόπος να εξηγείται και να αποδεικνύεται.
- 1.6** Να δέχεται προ-επικεντρωμένο νήμα βολφραμίου καθώς και προ-επικεντρωμένο νήμα Εξαβοριούχου Λανθανίου (LaB₆), ούτως ώστε να μην απαιτείται ιδιαίτερες γνώσεις του χρήστη για την επικέντρωση του. Άλλος τρόπος να εξηγείται ως προς την ευχρηστία και να αποδεικνύεται. Να ακολουθείται από ένα (1) νήμα Εξαβοριούχου Λανθανίου (LaB₆) και έξι (6) νήματα βολφραμίου τουλάχιστον.
- 1.7** Να διαθέτει τράπεζα δειγματος εύκεντρη ούτως ώστε να μην αλλάζει το σημείο παρατήρησης με την κλίση του παρασκευάσματος.
- 1.8** Να διαθέτει εύχρηστο δειγματοφορέα, κατάλληλο να δεχθεί τουλάχιστον ένα (1) δείγμα, με κινήσεις ακριβείας στους άξονες X, Y, εύρους τουλάχιστον ±1 mm, Z τουλάχιστον ±0,5 mm καθώς και δυνατότητα κλίσης στον άξονα X τουλάχιστον ±25°. Να έχει δυνατότητα υποδοχής δειγματοφορέα τουλάχιστον τεσσάρων (4) δειγμάτων ταυτόχρονα.
- 1.9** Να διαθέτει σύστημα μετακίνησης του παρασκευάσματος μέσω κινητήρων στους άξονες X, Y, Z, καθώς και στον άξονα κλίσης.
- 1.10** Να διαθέτει σύστημα αυτόματης-άμεσης διακοπής της δέσμης με ειδικό διάφραγμα, για την αποφυγή καταστροφής ευπαθών δειγμάτων.
- 1.11** Η εισαγωγή των δειγμάτων να γίνεται με απλό και εύκολο τρόπο, μέσω θυρίδας σε ενδιάμεσο θάλαμο εκκένωσης, απομονωμένο με βαλβίδες, ούτως ώστε να μην διαταράσσεται το κενό της

κολώνας και χωρίς διακοπή της τάσης επιτάχυνσης και του νήματος.

- 1.12** Το μικροσκόπιο να διαθέτει πλήρες σύστημα κενού κατάλληλο για επίτευξη καθαρού κενού της τάξης των 10^{-5} Pa για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του νήματος.
- 1.13** Να έχει σύστημα ρύθμισης της τάσης επιτάχυνσης από 10 έως 120 kV τουλάχιστον με ρύθμιση σε προεπιλεγμένα βήματα 10-40-60-80-100-120 kV τουλάχιστον, καθώς και συνεχή ρύθμιση σε βήματα των 100V τουλάχιστον.
- 1.14** Οι ηλεκτρομαγνητικοί φακοί να είναι κατασκευασμένοι ούτως ώστε να δίνουν εικόνες υψηλής ευκρίνειας, χωρίς περιστροφή του ειδώλου με τις αλλαγές μεγέθυνσης και με δυνατότητα υψηλής αντίθεσης. Για τον λόγο αυτό να διαθέτει τουλάχιστον δυο (2) συμπακνωτές φακούς (δυο σταδίων) με διάφραγμα επιλογής τριών θέσεων τουλάχιστον, αντικειμενικό φακό τουλάχιστον δυο (2) σταδίων ακολουθούμενο από διάφραγμα τριών (3) θέσεων τουλάχιστον και ενδιάμεσο σύστημα φακών αποτελούμενο από τέσσερις (4) φακούς τουλάχιστον, ακολουθούμενο από διάφραγμα υψηλής αντίθεσης τριών (3) τουλάχιστον θέσεων, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται υψηλό αντίθεση (contrast) ακόμη και στις μικρές μεγεθύνσεις. Άλλος τρόπος επίτευξης των ανωτέρω να αιτιολογηθεί και να αποδειχθεί με φυλλάδια του κατασκευαστή.
- 1.15** Να έχει μέγιστη διακριτική ικανότητα ίση με 0.20nm (γραμμές) και 0.40nm (σημεία) τουλάχιστον.
- 1.16** Να έχει δυνατότητα χαμηλών μεγεθύνσεων ούτως ώστε στην οθόνη να εμφανίζεται όλη η επιφάνεια του δείγματος.
- 1.17** Να έχει δυνατότητα μεγέθυνσης από $\leq 10x$ έως $\geq 1.200.000x$ τουλάχιστον.
- 1.18** Να διαθέτει μεγάλο παράθυρο παρατήρησης με φθορίζουσα οθόνη άνω των 150 mm. Επιπλέον να διαθέτει οπτικό μικροσκόπιο προσαρμοζόμενο στο παράθυρο παρατήρησης.
- 1.19** Να μπορεί να εκτελεί μετρήσεις στο δείγμα όπως μέτρηση μήκους γραμμής, μήκους καμπύλης, μέτρηση επιφάνειας, λόγο μεταξύ 2 γραμμών, γωνία μεταξύ 2 γραμμών κ.τ.λ.
- 1.20** Να μπορεί να ελέγχει την κλίση της δέσμης X-Y με μηχανικό και ηλεκτρομαγνητικό τρόπο και η ευθυγράμμισή της να ελέγχεται συνεχώς.
- 1.21** Να έχει δυνατότητα περιστροφής της εικόνας κατά 90° τουλάχιστον.
- 1.22** Να ακολουθείται από μετρητή ωρών λειτουργίας.
- 1.23** Να έχει δυνατότητα σκοτεινού πεδίου (DARK FIELD) με εύκολη αλλαγή από το φωτεινό πεδίο και μνήμη για απομνημόνευση των συνθηκών.
 - a. Να έχει δυνατότητες επέκτασης για IMAGE ANALYSIS
- 1.24** Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την λειτουργία του.

2. Κάμερα

- 2. 1** Σύστημα ψηφιακής κάμερας σύλληψης εικόνας υψηλής ανάλυσης, κατάλληλη για παρατήρηση και αποτύπωση εικόνων σε φυτικά-βιολογικά παρασκευάσματα.
- 2. 2** Να τοποθετείται στο κάτω μέρος της κολώνας, κάτω από την οθόνη παρατήρησης του μικροσκοπίου (Bottom Camera).
- 2. 3** Να διαθέτει αισθητήρα CMOS μεγάλου εύρους πεδίου.
- 2. 4** Να διαθέτει ανάλυση 2000x2000 τουλάχιστον, με μέγεθος pixel 20μm x 20μm τουλάχιστον, ταχύτητα καρτέ άνω των 25fps και δυναμικό εύρος 16-bit τουλάχιστον.
- 2. 5** Να έχει μεγάλο πεδίο, ισοδύναμο ή και μεγαλύτερο με το πεδίο φωτογράφισης φωτογραφικού

φιλμ 35mm.

2. 6 Να είναι κατάλληλη και για αποτύπωση εικόνων σε χαμηλές μεγεθύνσεις.
2. 7 Να διαθέτει έξοδο ψηφιακή και Video.
2. 8 Η μεταφορά της εικόνας να γίνεται σε Η/Υ, για παρατήρηση και ψηφιακή επεξεργασία-αποθήκευση.

3. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής - Λογισμικό

3. 1 Ενιαίο λογισμικό κατάλληλο για τον έλεγχο και προγραμματισμό των παραμέτρων του μικροσκοπίου και της ψηφιακής κάμερας καθώς και την επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων.
3. 2 Λογισμικό κατάλληλο για την διαδραστική πλοήγηση στο δείγμα, ξεκινώντας από πολύ μικρές μεγεθύνσεις για τον εντοπισμό της επιφάνειας ενδιαφέροντος και κατόπιν αυτόματης μεγέθυνσης στην επιθυμητή για την παρατήρηση.
3. 3 Πλήρες υπολογιστικό σύστημα για ολοκληρωμένη υποστήριξη της λειτουργίας και τη διαχείριση των δεδομένων με τις παρακάτω ενδεικτικές, ελάχιστες απαιτήσεις:
 - Επεξεργαστής Intel Pentium 4, τετραπλού πυρήνα (quad core) 2 GHz ή καλύτερος
 - Σκληρό δίσκο: ένα δίσκο 500GB.
 - Μνήμη: 2 GB RAM τουλάχιστον,
 - Εσωτερικό DVD-RW
 - Τουλάχιστον τέσσερις θύρες USB 2.0
 - Πληκτρολόγιο
 - Ποντίκι
 - Οθόνη έγχρωμη 23" υψηλής ανάλυσης ή καλύτερη.

4. Γενικά

4. 1 Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή.
4. 2 Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
4. 3 Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9000
4. 4 Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο SERVICE με τεχνικό εκπαιδευμένο στο ζητούμενο σύστημα, εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή. Για τον σκοπό αυτό η προσφορά να συνοδεύεται από το πιστοποιητικό εκπαίδευσης του τεχνικού του προμηθευτή στο προσφερόμενο όργανο. Ο τεχνικός θα πρέπει να έχει μόνιμη έδρα εγκατάστασης στην Ελλάδα.
4. 5 Με κάθε προσφορά να κατατεθεί κατάλογος πελατών που έχουν προμηθευτεί παρόμοιο σύστημα ίδιας μάρκας με το προσφερόμενο
4. 6 Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για έναν χρόνο τουλάχιστον.
4. 7 Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα manuals.
4. 8 Ύπαρξη ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον. Να αναφερθεί ο χρόνος αντίδρασης σε περίπτωση βλάβης.
4. 9 Να δοθεί φύλλο συμμόρφωσης στις παραπάνω προδιαγραφές μία προς μία.

Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

4.10 Χρονικό διάστημα παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εντός έξι (6) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΑΣΣΕΑΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4331

FAX: 210-529 4331

E - mail: cfass@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 10 : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ Γ.Π.Α.», εκτιμώμενης αξίας δώδεκα χιλιάδων, πεντακοσίων ευρώ (€ 12.500,00) πλέον ΦΠΑ 24% τριών χιλιάδων ευρώ (€ 3.000,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, δέκα πέντε χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (€ 15.500,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ του Γ.Π.Α.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.500,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσφέρουν του παρακάτω ζητούμενου εξοπλισμού ως ενιαίο σύστημα:

Πίνακας Υλικού	
Μετεωρολογικός Ιστός	1,100.00 €
Αισθητήρας Σχετικής Υγρασίας Θερμοκρασίας Αέρα	1,740.00 €
Προφίλ Θερμοκρασίας και Υγρασίας Εδάφους	1,710.00 €
Αισθητήρας διύγρανσης φύλλων	400.00 €
Πυρανόμετρο	990.00 €
Αισθητήρας μέτρησης θερμοκρασίας φυλλώματος	1,610.00 €
Ασύρματο καταγραφικό	2,900.00 €
Πύλη εισόδου	3,050.00 €
Λογισμικό	2,000.00 €
Συνολικός Προϋπολογισμός	15,500.00 €

Ο ανάδοχος, με ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να εγκαταστήσει τον νέο ιστό καθώς επίσης και τα αισθητήρια όργανα.

Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης, με ποινή αποκλεισμού, να συνδέσει τα ήδη υπάρχοντα αισθητήρια του αυτόματου μετεωρολογικού σταθμού του ΓΠΑ στο νέο καταγραφικό και συγκεκριμένα τα παρακάτω υπάρχοντα αισθητήρια:

- Δύο (2) αισθητήρια ταχύτητας ανέμου μοντέλο AN1 του οίκου DELTA-ΤΑγγλίας
- Δύο (2) αισθητήρια διεύθυνσης ανέμου μοντέλο WD1 του οίκου DELTA-ΤΑγγλίας
- 1 Αισθητήρα ύψους βροχής μοντέλο RG1 του οίκου EMAγγλίας
- 1 Αισθητήρας ολικής και διάχυτης PARμοντέλο BF1 του οίκου DELTA-ΤΑγγλίας
- 1 Αισθητήρα καθαρής Ακτινοβολίας (NET) μοντέλο NET του οίκου DELTAΟΗΜΙταλίας

Περιγραφή των επιμέρους μονάδων

Μετεωρολογικός ιστός 10m

Πλήρης ιστός ύψους 10 μέτρων αποτελούμενος από :

Σώμα ιστού σπαστού τύπου κατασκευασμένο από τρία τεμάχια μήκους τριών μέτρων έκαστο και ένα τεμάχιο μήκους ενός μέτρου κατασκευασμένα από 1 1/4" εν θερμώ γαλβανισμένο σωλήνα.

Το κάθε τμήμα να φέρει στο άνω και κάτω μέρος του αρσενικό σπείρωμα συναρμογής.

Να συνοδεύεται από τρία κυκλικά περικόχλια για την σύνδεση των τεσσάρων τμημάτων, με θηλυκό σπείρωμα.

Να διαθέτει βάση για την τοποθέτηση και την ανέλκυση και την έδραση του ιστού.

Η βάση να είναι κατασκευασμένη από ατσάλινα ελάσματα πάχους 5mm.

Να διαθέτει αντηρίδες πάκτωσης της βάσης του ιστού (δύο τεμάχια).

Να έχει οκτώ αντηρίδες συρματόσχοινων μήκους 120cm έκαστη κυκλικής διατομής διαμέτρου 16mm έκαστη και μήκους 120cm.

Να διαθέτει περιμετρικά κολάρα στον ιστό για την επί ιστού στερέωση των συρματόσχοινων (απαιτούνται 3 κολάρα στα 3, 6 και 9 μέτρα ύψος).

Τα κολάρα να είναι κατασκευασμένα από κυκλικό (τορνευτό) χαλύβδινο έλασμα με εν ψυχρό γαλβανισμό και φέρουν κεντρική οπή για την είσοδο του σωλήνα και περιμετρικά 4 οπές σύνδεσης των συρματόσχοινων.

Να έχει συρματόσχοινο για την στερέωση του ιστού συνολικού μήκους 105 μέτρων γαλβανισμένου τύπου διατομής 5mm.

Να διαθέτει δώδεκα εντατήρες ναυτικού τύπου για την τάνυση των συρματόσχοινων και την οριζοντίωση του ιστού. Οι εντατήρες να είναι εν θερμώ γαλβανισμένοι διατομής Φ 6mm.

Να διαθέτει οκτώ ναυτικά κλειδιά ("D" keys) για την συναρμογή των εντατήρων στις αντηρίδες.

Να έχει πενήντα σιαγόνες σύσφιξης έναντι ολισθήσεως των συρματόσχοινων στα σημεία στερέωσης επί του ιστού και επί των αντηρίδων.

Ο ιστός να έχει την δυνατότητα ανόδου και καθόδου ανά πάσα στιγμή για συντήρηση ή επισκευές αισθητηρίων.

Ασύρματη μονάδα τηλεμετρίας – Ασύρματο καταγραφικό

Ασύρματη συμπαγής τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένο πομποδέκτη.

Διαστάσεις < 20 X 10 X 10cm.

Χαμηλή κατανάλωση ισχύος(αυτονομία 15 ημερών μόνο με την εσωτερική του μπαταρία).

Δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης των δεδομένων, σε μνήμη, τουλάχιστον για 3 μήνες με 10λεπτο ρυθμό καταγραφής

Το ενσωματωμένο υποσύστημα καταγραφής και αποθήκευσης των μετρήσεων να διαθέτει τουλάχιστον 10 αναλογικές εισόδους (είσοδοι τάσης).

Να διαθέτει τουλάχιστον 4 μετρητές παλμών.

Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ψηφιακές εισόδους – εξόδους.

Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης τουλάχιστον 20 αισθητήρων τύπου SDI12.

Δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων με εύρος από μία μέτρηση ανά 10 δευτερόλεπτα έως μία μέτρηση ανά 2 ώρες.

Η ευαισθησία του δέκτη να ανέρχεται στα 120dB για λόγο σήματος προς θόρυβο 10 dB.

Η ισχύς του πομπού να ανέρχεται στα 500mW και να δίνει τη δυνατότητα αποστολής σήματος σε απόσταση έως και 20 km όταν το γεωγραφικό ανάγλυφο το επιτρέπει.

Να περιλαμβάνει αποσπώμενη πανκατευθυντική κεραία $\lambda/2$, ώστε να είναι δυνατή η εύκολη αντικατάστασή της σε περίπτωση που απαιτηθεί η χρήση κεραίας με διαφορετικά χαρακτηριστικά.

Να έχει την δυνατότητα του συστήματος πομποδέκτη αναμετάδοσης σημάτων από γειτονικά RTU (RTU to RTU relay), ώστε η τυχόν ανάγκη αναμετάδοσης σημάτων να καλύπτεται χωρίς τη χρήση ξεχωριστών αναμεταδοτών.

Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος (οποσδήποτε IP 67 ή 68).

Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης και τροφοδοσίας από Φωτοβολταϊκό συλλέκτη αλλά και από 220 V μέσω κατάλληλου τροφοδοτικού.

Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα

Να είναι ένας συνδυασμένος αισθητήρας

Να έχει πολύ μικρή κατανάλωση ισχύος. Το ρεύμα λειτουργίας να είναι 1 mA Θερμοκρασία λειτουργίας - 40°C έως +60°C

Υγρασία λειτουργίας 0-100%

Κλάση προστασίας IP 65

Περιοχή μέτρησης της υγρασίας 0 – 100%

Ακρίβεια μέτρησης της υγρασίας 2% στην περιοχή 20-90% Σταθερότητα μέτρησης υγρασίας 1% ανά έτος

Περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας -40°C έως +60°C Ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας +/-0.2°C

Τύπος αισθητήρα θερμοκρασίας Pt1000 DIN A

Αισθητήρας ολικής ηλιακής ακτινοβολίας - Πυρανόμετρο

Φασματική περιοχή 400-1100nm

Μεγίστη ισχύ μέτρησης 2000w/m²

Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως +70°C

Να διαθέτει έξοδο για την σύνδεση με την μονάδα τηλεμετρίας

Να διαθέτει βραχίονα τοποθέτησης

Αισθητήρας διύγρανσης φύλλων

Η λειτουργία του να βασίζεται στην ηλεκτρική αγωγιμότητα

Να παρέχει ένδειξη της υγρασίας σε 10 επίπεδα (από εντελώς υγρό έως εντελώς ξηρό) Επιφάνεια 30 X 40mm

Να διαθέτει βραχίονα τοποθέτησης

Αισθητήρας κατατομής (profile) υγρασίας και θερμοκρασίας εδάφους

Να έχει ελαφρά κωνικό σχήμα, με την διάμετρο στο πάνω μέρος να είναι ελαφρά μεγαλύτερη από την διάμετρο στο κάτω μέρος.

Να έχει μήκος 90cm.

Να είναι κατάλληλος για κάθε είδος εδάφους

Ο αισθητήρας να είναι ενιαίος τύπου σωλήνα

Μέτρηση της υγρασίας στα 5, 15, 25, 35, 45, 55, 65,75cm.

Μέτρηση θερμοκρασίας στα 0, 5, 15, 25, 35, 45, 55, 65,75cm. Εξωτερική διάμετρος < 50mm

Έξοδος SDI 12

Ακρίβεια μέτρησης υγρασίας: +/-0,03% Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας: +/-2°C

Αισθητήρας θερμοκρασίας φυλλώματος

Να είναι τύπου IR και να μετρά χωρίς επαφή

Ακρίβεια μέτρησης $\pm 0.2^\circ$

Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον -20 με 60°C

Πύλη εισόδου

Να είναι εντελώς ανεξάρτητη σαν υλικό και σαν λογισμικό από το λογισμικό επεξεργασίας και παρουσίασης των μετρήσεων

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι, με ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να έχουν εγκαταστήσει τουλάχιστον 1μετεωρολογικό σταθμό βασισμένο σε αυτή την πύλη με ασύρματη UH επικοινωνία. Ο εν λόγω σταθμός θα πρέπει να είναι σε ακτίνα τουλάχιστον 5 Km από την πύλη εισόδου.

Για την εξυπηρέτηση της προσωρινής φύλαξης των μετρήσεων, να διαθέτει μνήμη (τύπου Flash ή SSD και όχι HD)

Να διαθέτει δύο πόρτες USB

Να είναι δυνατή πρόσβαση μέσω internet για διαδικασίες προγραμματισμού και αναβαθμίσεων.

Να διαθέτει ενσωματωμένες διαδικασίες διάγνωσης ποιότητας επικοινωνίας με τους σταθμούς και δυνατότητα αποστολής εντολών στους σταθμούς

Να διαθέτει διαδικασίες ασφαλούς σύνδεσης (Secure Socket Tunnels)

Ο χειριστής του δικτύου να μπορεί να προγραμματίσει τον ρυθμό επικοινωνίας της πύλης με κάθε σταθμό.

Ο ρυθμός επικοινωνίας να είναι ανεξάρτητος για κάθε σταθμό

Να μπορεί να υποστηρίξει λήψη μετρήσεων μέσω GSM. GPRS ασυρμάτου UHF,και συνδυασμού των παραπάνω.

Στην μνήμη της πύλης να αποθηκεύονται ζωτικής σημασίας πληροφορίες, όπως ακριβές σημείο τοποθέτησης του σταθμού, ο σειριακός αριθμός του σταθμού, τελευταία επισκευή του σταθμού, κλπ.

Να καταγράφει τις παρακάτω πληροφορίες :

- Τάση μπαταρίας και θερμοκρασία κεντρικής μονάδας κατά την τελευταία επικοινωνία
- Τρέχουσα IP και port του σταθμού
- Χρόνος πρώτου και τελευταίων έγκυρων δεδομένων
- Χρόνος τελευταίας και επόμενης κλήσης του σταθμού
- Χρόνος τελευταίου και επόμενου συγχρονισμού του ρολογιού σταθμού με το ρολόι της πύλης
- Χρόνος τελευταίας αποστολής προγραμματισμού στον σταθμό
- Να μπορεί να χειριστεί έως και 1000 σταθμούς

Ο χειριστής να μπορεί να δει τις μετρήσεις των αισθητήρων του σταθμού είτε σε γραφική παράσταση είτε σε μορφή πίνακα.

Να μπορεί να συγχρονίσει το εσωτερικό του ρολόι με internet timer server και με την σειρά του να συγχρονίζει αυτόματα τα ρολόι του σταθμού

Να μπορεί να λειτουργήσει ως DHCP server

Ο χειριστής να μπορεί να ορίσει IP έναρξης του DHCP server και IP λήξης καθώς επίσης μέγιστο και ελάχιστο lease time για την IP.

Δυνατότητα ορισμού IP διεύθυνσης για primary and secondary DNS servers. Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικά αναλογικά modem.

Να επιτρέπει multi user acces μέσω internet

Να υποστηρίζει πολλαπλούς users που ο κάθε userna έχει καθορισμένα από τον administrator δικαιώματα.

Να μπορεί να «κρυφτεί» πίσω από έναν SSH server και η σύνδεση να πραγματοποιείται μέσω IP του SSH server για μεγιστοποίηση της ασφάλειας κατά την διαδικτυακή επικοινωνία.

Όλη η επικοινωνία μεταξύ της πύλης και του χειριστή να πραγματοποιείται μέσω Graphical User Interface

Να έχει την δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης του προγραμματισμού ανά τακτά χρονικά διαστήματα σε flash memory. Η συχνότητα της παραπάνω λειτουργίας να καθορίζεται από τον χειριστή

Ο κάθε user να έχει δικό του ID και password

Να παρακολουθεί και να καταγράφει το επίπεδο της μπαταρίας καθώς επίσης και της θερμοκρασίας των κεντρικών μονάδων

Να διαθέτει σύστημα backup ενέργειας το οποίο να μπορεί να διατηρεί την λειτουργία του συστήματος για 24 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C έως $+50^{\circ}\text{C}$

Να κρατά στην μνήμη της ιστορικό κλήσεων της πύλης προς το σταθμό και του σταθμού προς την πύλη

Να κρατά στατιστικά χρήσης της εσωτερικής μνήμης της

Η πύλη να υποστηρίζει encrypted πρωτοκόλλα (SSH, HTTPS), για επικοινωνίες μέσω internet

Ταυτόχρονα να υποστηρίζει unencrypted πρωτοκόλλα επικοινωνίας

Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων

Στο κέντρο λήψης των μετρήσεων να λειτουργεί εξειδικευμένο λογισμικό επεξεργασίας των λαμβανόμενων μετρήσεων.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι, με ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να έχουν εγκαταστήσει τουλάχιστον 1 δίκτυο μετρήσεων βασισμένο σε αυτό το λογισμικό.

Θα πρέπει να παρέχει άμεσα συναγερμούς για τις παρακάτω περιπτώσεις:

Υπέρβαση ορίων μετρούμενων παραμέτρων. Για κάθε παράμετρο θα πρέπει να μπορούν να οριστούν τουλάχιστον 5 άνω και 5 κάτω όρια συναγερμού. Να δοθεί στην επιτροπή παράδειγμα για την παράμετρο της στάθμης και τη διαδικτυακή πρόσβαση.

Δυνατότητα δημιουργίας συνθήκης συναγερμού στην οποία να μπορούν να εμπλακούν τουλάχιστον 5 παράμετροι. Να δοθεί παράδειγμα στην επιτροπή για τις παραμέτρους της α) στάθμης, β) Παροχή, β) τρεις πιέσεις στο δίκτυο και διαδικτυακή πρόσβαση

Σχετικά με την καθυστέρηση στη λήψη μετρήσεων, θα πρέπει να μπορούν να ορισθούν τουλάχιστον 2 διαφορετικοί χρόνοι συναγερμού.

Σχετικά με την πτώση της τάσης τροφοδοσίας, να μπορούν να οριστούν τουλάχιστον 3 διαφορετικά επίπεδα για κάθε σταθμό.

Θερμοκρασία εγκατάστασης: Για κάθε σταθμό θα πρέπει να μπορούν να οριστούν τουλάχιστον 2 άνω επίπεδα και δύο κάτω επίπεδα.

Για κάθε περάτωση να αποστέλλεται μήνυμα με email με περιγραφή του συμβάντος.

Να γίνεται αυτόματη καταγραφή του συμβάντος και της διάρκειας του χωριστά για κάθε σταθμό και συνολικά για το δίκτυο.

Η πρόσβαση στα παραπάνω αρχεία συναγερμών να είναι προσπελάσιμα μέσω διαδικτύου.

Η επιτροπή αξιολόγησης να διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την επίδειξη των παραπάνω δυνατοτήτων τουλάχιστον για ένα εν λειτουργία σταθμό.

Το λογισμικό να υποστηρίζει Αγγλικά και Ελληνικά

ο λογισμικό να διαθέτει ενσωματωμένο web server

Να διαθέτει WAP interface

Η προβολή να γίνεται σε Googlemap του σταθμού με τις τρέχουσες μετρήσεις του

Να παρέχεται δυνατότητα προβολής διαγραμμάτων και τρεχουσών μετρήσεων σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα

Η πρόσβαση να γίνεται μέσω internet από οποιαδήποτε σημείο, η τοπικά στον υπολογιστή που θα εγκατασταθεί.

Η πρόσβαση στο λογισμικό να μπορεί να γίνει από όλους τους γνωστούς browser

Η χειριστής να μπορεί να δημιουργήσει πολλαπλούς clients δίνοντας στον κάθε client προσαρμοσμένη πρόσβαση στα πηγαία δεδομένα, στα γραφήματα, στους συναγερμούς, στα στατιστικά, για κάθε client ή για ομάδες clients

Αυτόματη καταγραφή των μετρήσεων σε βάση δεδομένων

Δυνατότητα προγραμματισμού καταστάσεων συναγερμού με προγραμματιζόμενα όρια Καταγραφή της διάρκειας του συμβάντος συναγερμού

Παρουσίαση σε ευανάγνωστη γραφική και αριθμητική μορφή όλων των συμβάντων ή ανά σταθμό

Αυτόματη αποστολή email σε περιπτώσεις υπέρβασης ορίων

Αυτόματη εξαγωγή των μετρήσεων σε αρχείο ASCII για τροφοδοσία άλλων προγραμμάτων Παρουσίαση των μετρήσεων ανά σταθμό (όλες οι μετρήσεις του σταθμού)

Παρουσίαση στον ίδιο πίνακα και στο ίδιο γράφημα, των ίδιων αισθητήρων, για παράδειγμα όλων των παροχών, ή της κατάστασης λειτουργίας όλων των αντλιών

Αυτόματος υπολογισμός ωριαίων, ημερήσιων, μηνιαίων, ετήσιων τιμών για όλες τις παραμέτρους

Παρουσίαση των ορίων των παραμέτρων πάνω στις γραφικές παραστάσεις

Δημιουργία πολλαπλών επιπέδων πρόσβασης σε πρωτόγεννη και δευτερογενή δεδομένα.

Το λογισμικό να επιτρέπει την ταυτόχρονη πρόσβαση ενός χρήστη αλλά να μπορεί να επεκταθεί για ταυτόχρονη πρόσβαση έως και 20 χρηστών.

Παρουσίαση των ορίων των παραμέτρων πάνω στις γραφικές παραστάσεις

Δυνατότητα πραγματοποίησης τηλεφωνικών κλήσεων σε περιπτώσεις συναγερμού, μέσω SIP provider και μετάδοση μηνύματος προετοιμασμένου από τον χειριστή

Να υπολογίζει αυτόματα το σημείο δρόσου, και να δίνει σήμα συναγερμού επί της οθόνης και με email

Να υπολογίζει αυτόματα βασικές αγρομετεωρολογικές παραμέτρους, και πιό συγκεκριμένα:

- Να υπολογίζει τη δυναμική εξατμοδιαπνοή καλλιέργειας αναφοράς (ET₀) καθώς και την εξατμοδιαπνοή χαρακτηριστικών καλλιεργειών (ET_c)
- Να υπολογίζει βαθμοημέρες με βάση, τουλάχιστον, τις παρακάτω μεθόδους υπολογισμού: 1)Averaging, 2)Simple triangle, 3)Double triangle, 4)Single Sine, 5)Double Sine.- Να υπολογίζει heat / chillhour.
- Να υπολογίζει παραμέτρους σχετικές με εφαρμογές φυτοπροστατευτικών ουσιών (‘φυτοφαρμάκων’) σε χαρακτηριστικά φαινολογικά στάδια συνήθων κηπευτικών και δενδρωδών καλλιεργειών καθώς και δείκτες επικινδυνότητας εμφάνισης ασθενειών για χαρακτηριστικές καλλιέργειες του ελλαδικού χώρου.

Χρονικό διάστημα παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εντός τριών (3) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Ξ. ΤΣΙΡΟΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4231

FAX: 210-529 4214

E - mail: itsiros@aua.gr

yohan.tsiros@gmail.com

ΤΜΗΜΑ 11 : «ΟΡΓΑΝΟ ΥΠΕΡΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας σαράντα χιλιάδων, τριακοσίων ευρώ (€ 40.300,00) πλέον ΦΠΑ 24% εννέα χιλιάδων, εξακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ (€ 9.672,00) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, σαράντα εννέα χιλιάδων, εννιακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ (€ 49.972,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΥΠΕΡΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 49.972,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Φυγόκεντρος δαπέδου, να είναι υψηλής αντοχής, τελευταίας τεχνολογίας, εργονομικής σχεδίασης, κλειστού κυκλώματος, με ισχυρή κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα, υψηλής τεχνολογίας, υψηλών ταχυτήτων, για εργαστηριακές εφαρμογές στο χώρο της έρευνας, κατάλληλη και για μετρήσεις ρουτίνας, με ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή με οθόνη LCD επαφής και νουμερικό πληκτρολόγιο και με έλεγχο real-time. Πολύ απλή στη χρήση της.

Με εύκολη και ταχεία (3 δευτερόλεπτα) αλλαγή κεφαλών, με το πάτημα ενός κουμπιού, χωρίς να χρειάζεται εργαλεία ή δύναμη.

Με μεγάλη οθόνη LCD επαφής με ταυτόχρονες ενδείξεις προκαθορισμένης και πραγματικής τιμής: α. θερμοκρασίας, β. χρόνου και γ. ταχύτητας και σε RPM και σε RCF:

- Με εύρος ρύθμισης ταχύτητας 500 έως 24.000 rpm, με ακρίβεια ± 25 rpm.
- Με μέγιστη επιτάχυνση 68.905 xg.
- Με ψηφιακή ρύθμιση χρόνου έως 99 ώρες περίπου και με θέση συνεχούς λειτουργίας (HOLD).
- Με ένδειξη θερμοκρασίας από -10°C έως 40°C βήμα 1°C, με ακρίβεια $\pm 2^\circ\text{C}$.
- Με εύρος θερμοκρασίας στις μέγιστες ταχύτητες 2°C έως 40°C.
- Με χωρητικότητα έως 4 λίτρων (4x1000ml).
- Με 9 προγράμματα επιτάχυνσης και 10 προγράμματα επιβράδυνσης (συμπερ. φρένου).

Με μνήμη 99 προγραμμάτων φυγοκέντρωσης.

Με αυτόματη και άμεση ταυτοποίηση της κεφαλής με την τοποθέτησή της στη φυγόκεντρο και πριν την έναρξη της φυγοκέντρωσης. Με πλήρη έλεγχο ταχύτητας και φυγοκεντρικής αποτελεσματικότητας με ολοκληρωτή (w^2dt integrator). Με ψηφιακή παρουσίαση στην οθόνη. Με τέλεια επαναληψιμότητα διεργασιών φυγοκέντρωσης.

Με ισχυρό, σφραγιζόμενο αερόψυκτο ψυκτικό σύστημα με ψυκτικό φιλικό προς το περιβάλλον (CFC free), χωρίς να χρειάζεται συντήρηση.

Με σύστημα αυτόματης πρόψυξης για γρήγορη πρόψυξη της κεφαλής. Ο χειριστής χρειάζεται μόνο να εισάγει την τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας.

Να είναι αθόρυβης λειτουργίας, λιγότερο από 59dB, στα 220V/50Hz.

Με ειδικό χώρο τοποθέτησης της κεφαλής στη φυγόκεντρο για εργονομία και ευκολία του χειριστή.

Με αυτόματο και πλήρες άνοιγμα του καπακιού της φυγοκέντρου.

Με εύκολη τοποθέτηση και μεταφορά των κεφαλών με ειδικό χερούλι. Με δυνατότητα ελέγχου ποιότητας και αποθήκευσης των αποτελεσμάτων φυγοκέντρωσης και με φόρτωση των ρυθμίσεων με USB (USB port).

Να δέχεται κεφαλές Fiberlite από υλικό από ίνες άνθρακα, όχι μεταλλικό, ελαφρύ και πιο ανθεκτικό σε διάβρωση με 15ετή εγγύηση.

Με αυτόματη και άμεση ταυτοποίηση της χρησιμοποιούμενης κεφαλής.

Η θερμοκρασία δείγματος φθάνει όχι πάνω από +2°C σε μέγιστη ταχύτητα, ακόμη και σε εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.

Να έχει ταυτόχρονες ενδείξεις και προγραμματισμένων (set) και πραγματικών (actual) παραμέτρων φυγοκέντρωσης. Με δυνατότητα μεγέθυνσης της ένδειξης ταχύτητας κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρωσης για καλύτερη ορατότητα από το χειριστή.

Να είναι σύμφωνη με τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας:

- Αυτόματη διακοπή λόγω άνισης ζυγοστάθμισης με ειδικό ανιχνευτή ανισοζυγοστάθμισης τύπου non-contact.
- Ασφαλής λειτουργία με σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση και υπέρβαση της ταχύτητας.
- Με σήμα CE και ISO 9001.

Να παράγει ελάχιστη θερμότητα, όχι περισσότερη από 3,2 KW.

Να μην χρειάζεται να δεθεί στο πάτωμα για να λειτουργεί με ασφάλεια. Να μπορεί εύκολα να εγκατασταθεί και να μετακινηθεί.

Με δυνατότητα επικοινωνίας σε διάφορες ξένες γλώσσες. Με προστασία με ειδικό κωδικό (password).

Με δοκιμασμένο σύστημα περιστροφής direct drive, χωρίς ψήκτρες, μεγάλης αντοχής και ανοχής, κλπ.

Με παρουσίαση εκπαιδευτικών videos και συνοπτικών οδηγιών χρήσης στην οθόνη.

Με πρόγραμμα αυτοδιαγνωστικής, για διαφορετικές περιπτώσεις δυσλειτουργιών/βλαβών.

Με δυνατότητα να δεχθεί μεγάλη ποικιλία από τουλάχιστον 20 διαφορετικές κεφαλές (rotors), γωνιακές, μεταλλικές και από ανθρακόνημα, οριζόντιες και μικροπλακών. Με δυνατότητα φυγοκέντρησης κωνικών σωλήνων Falcon 15/50 ml με ειδικές κεφαλές.

Διαστάσεις (Υ/Π/Β): 930cm/805cm/700mm και βάρους λιγότερο των 300 κιλών. Με βέλτιστο ύψος εργασίας 860mm.

Να είναι GMP/GLP συμβατή και να είναι σύμφωνη με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα ασφαλείας (cULus, IEC61010-2-020), αλλά και περιβάλλοντος (RoHS, WEE Dir. 2002/96/CE). Επίσης, να είναι πιστοποιημένη για αντοχή σε σεισμό. Να διαθέτει δυνατότητα κλειδώματος μέσω κωδικού (password).

Με δύο γωνιακές κεφαλές:

A) Χωρητικότητας 8x50 ml, μέγιστης επιτάχυνσης 68.900 xG και 24.000 RPM

B) Χωρητικότητας 24x16 ml, μέγιστης επιτάχυνσης 60.000 xG και 22.000 RPM

Να υπάρχει εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους, τεχνική υποστήριξη και οπωσδήποτε πελατολόγιο στην Ελλάδα.

Χρόνος παράδοσης εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εντός τριών (3) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΜΠΙΝΙΑΡΗ

ΤΗΛ.: 210-529 4632

FAX: 210-529 4312

E - mail: kbiniari@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 12 : «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΒΙΟΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας τριάντα οκτώ χιλιάδων, επτακοσίων εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών (€ 38.709,68) πλέον ΦΠΑ 24% εννέα χιλιάδων, διακοσίων ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτών (€ 9.290,32) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, σαράντα οκτώ χιλιάδων ευρώ (€ 48.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΒΙΟΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 48.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Εργαστηριακός βιοαντιδραστήρας, κατάλληλος για βακτήρια/ζύμες/μύκητες με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1.** Να είναι βιοαντιδραστήρας κατάλληλος για βακτήρια/ζύμες/μύκητες.
- 2.** Να διαθέτει τέσσερις περισταλτικές αντλίες, για την προσθήκη οξέως, βάσεως, αντιαφριστικού και θρεπτικού μέσου (feed) εκ των οποίων η μία να είναι μεταβλητής ταχύτητας.
- 3.** Οι κεφαλές των περισταλτικών αντλιών να είναι απαραίτητως αποστειρωσίμες.
- 4.** Να διαθέτει δυνατότητα εύκολης προσθήκης επιπλέον αντλίας μεταβλητής ταχύτητας.
- 5.** Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας, της ανάδευσης μέσω του αριθμού των στροφών, του pH, του pO₂, του αντιαφριστικού (antifoam) και της τροφοδοσίας σε θρεπτικό μέσο (feed).
- 6.** Να διαθέτει ηλεκτρικό μοτέρ ανάδευσης χωρίς ψύκτρες, με δυνατότητα ταχύτητας ανάδευσης από 80 έως τουλάχιστον 1200 rpm (για δοχείο αντίδρασης περίπου 3,5 λίτρων).
- 7.** Να διαθέτει σύστημα ψύξης με χρήση νερού δικτύου. Να υπάρχει επίσης η μελλοντική δυνατότητα χρήσης ψυχόμενου ανακυκλοφορητή ύδατος (chiller).
- 8.** Να έχει ικανότητα fed-batch / continuous culture. Για το λόγο αυτό να διαθέτει αισθητήρα στάθμης, αισθητήρα υπερχειλίσσης κ.ο.κ.
- 9.** Να διαθέτει δύο τουλάχιστον εισόδους αερίων και να συνοδεύεται από τις απαραίτητες συνδέσεις (μανόμετρο) για αέρα και οξυγόνο.
- 10.** Να συνοδεύεται από δοχείο αντίδρασης (reaction vessel) με διπλά τοιχώματα (double jacket), συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον τρεισήμισι (3,5) λίτρων.
- 11.** Το δοχείο αντίδρασης να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο αναδευτήρες τύπου Rushton από ανοξείδωτο ατσάλι.
- 12.** Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) εισόδους αντιδραστηρίων με ισάριθμα δοχεία χωρητικότητας 250ml.
- 13.** Να διαθέτει αισθητήρες pH, pO₂, θερμοκρασίας, αντιαφριστικού και στάθμης θρεπτικού μέσου (feed).

14. Ο έλεγχος του pH να γίνεται από δύο περισταλτικές αντλίες οξέως/βάσεως ή/και με την χρήση CO₂, με εύρος ρύθμισης pH :2 – 12.
15. Ο έλεγχος του PO₂ να γίνεται σε εύρος τουλάχιστον 0 – 100%.
16. Να διαθέτει σύστημα αερισμού και σύστημα ψύξης των εξερχόμενων αερίων.
17. Το δοχείο αντίδρασης, οι αντλίες και τα δοχεία αντιδραστηρίων να είναι εύκολα αποσπώμενα και αποστειρώσιμα.
18. Να είναι έτοιμο για λειτουργία σε ρεύμα 220V/50Hz.
19. Να έχει μελλοντική δυνατότητα να συνδεθεί με αναλυτή οξυγόνου-διοξειδίου του άνθρακα.
20. Ο βιοαντιδραστήρας να είναι μικρού μεγέθους, να δοθούν οι διαστάσεις προς αξιολόγηση.
21. UPS κατάλληλο για την ασφαλή λειτουργία του οργάνου

Μονάδα ελέγχου συστήματος

1. Ο έλεγχος του βιοαντιδραστήρα να είναι δυνατός από ελεγκτή με οθόνη και πληκτρολόγιο.
2. Να διαθέτει κεντρική ψηφιακή κονσόλα ελέγχου και προγραμματισμού παραμέτρων και συγκεκριμένα:
 - i.έλεγχου και μέτρησης pH,
 - ii.οξυγόνου (pO₂),
 - iii.αντιαφριστικού (anti-foam)
3. Να συνοδεύεται απαραίτητα από λογισμικό ολιστικής διαχείρισης των ερευνητικών δραστηριοτήτων, ικανό να ενσωματώνει τον έλεγχο των συσκευών, την διαχείριση των πληροφοριών που προκύπτουν από τις βιοδιαδικασίες και να είναι προσβάσιμο και διαχειρίσιμο από διαδικτυακή πλατφόρμα.
4. Όλες οι πληροφορίες να αποθηκεύονται σε βάση δεδομένων τεχνολογίας NoSQL.
5. Το λογισμικό να μπορεί να δεχτεί μελλοντικά τους βιοαντιδραστήρες που λειτουργούν ήδη στο εργαστήριο και να πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας FDA, 21 CFR, part 11.
6. Το σύστημα να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ.

Γενικές απαιτήσεις

1. Να είναι καινούριο και αμεταχειριστο.
2. Να δίδεται εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους.
3. Να δοθεί εγγύηση ύπαρξης ανταλλακτικών για τουλάχιστον επτά (7) έτη.
4. Χρόνος παράδοσης έως 3 μήνες.
5. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να διαθέτουν EN ISO 9001:2008
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), όχι συνεργάτες. Να κατατεθούν επιπλέον στοιχεία.

7. Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του.
8. Οι αναφερόμενες ανωτέρω προδιαγραφές πρέπει να φαίνονται οπωσδήποτε και σαφέστατα στα επισυναπτόμενα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Γ. ΝΥΧΑΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΣΕΡΑΦΕΙΜ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΤΗΛ.: 210- 5294694

E - mail: spapanik@aua.gr

ΤΜΗΜΑ 13 : «ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΕΣΤΙΑΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ», (Ένα 1 τεμάχιο), εκτιμώμενης αξίας διακοσίων τριάντα τριών χιλιάδων, οκτακοσίων εβδομήντα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτών (€ 233.870,97) πλέον ΦΠΑ 24% πενήντα έξι χιλιάδων, εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τριών λεπτών (€ 56.129,03) ήτοι τελικής εκτιμώμενης αξίας, διακοσίων ενενήντα χιλιάδων ευρώ (€ 290.000,00). (CPV: 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΣΤΙΑΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 290.000,00 € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Το σύστημα να είναι νέας τεχνολογίας και να παρέχει υψηλή ευαισθησία με δυνατότητα απεικόνισης υψηλής διακριτικής ικανότητας.

- Να διαθέτει ανάστροφο ερευνητικό μικροσκόπιο με πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες ελεγχόμενες από ενσωματωμένη στο μικροσκόπιο οθόνη αφής & μέσω του συνοδευόμενου λογισμικού Η/Υ, κατάλληλα εξοπλισμένο (πλευρικές θύρες) για να δεχθεί σύστημα συνεστιακής μικροσκοπίας (laser scanning microscope).
- Να διαθέτει πλήρες σύστημα προσπίπτοντος ανοσοφθορισμού με οπτική δέσμη φθορισμού αποχρωματικής διόρθωσης για καλύτερη λήψη ασθενών σημάτων. Να διαθέτει σύστημα φθορισμού ισχύος 120W και σετ φίλτρων τουλάχιστον για DAPI - FITC — Texas Red. Περιστρεφόμενο θάλαμο τοποθέτησης φίλτρων 6-θέσιο αυτόματης λειτουργίας.
- Αυτόματο σύστημα εστιασμού (motorized focus Z-drive) με ακρίβεια 10 nm.
- Αυτόματη Χ-Υ τράπεζα σάρωσης (scanning stage) (με travel range: 130x100 mm) με ακρίβεια +/-5μm
- Ο οπτικός εξοπλισμός να διαθέτει: αντικειμενικούς φακούς υψηλής διακριτικής ικανότητας και ανάλυσης (κατάλληλους για laser μικροσκοπία): 10x/0,30 - 20x/0,50 - 40x/1.3 oil DIC με διόρθωση UV-IR — 63x/1,40 Oil DIC (Differential Interference Contrast) τοποθετημένοι σε 6-θέσιο εξάρτημα (revolver) αυτοματοποιημένης λειτουργίας, προσοφθάλμιους φακούς 10x με εύρος πεδίου τουλάχιστον 23mm, και πυκνωτή με μεγάλο αριθμητικό άνοιγμα (numerical aperture) κατάλληλο για φωτεινό πεδίο, φασική αντίθεση, σκοτεινό πεδίο και Differential Interference Contrast.
- Να συνοδεύεται από κάμερα μικροσκοπίας, υψηλής ανάλυσης & ευαισθησίας κατάλληλη για φθορισμό, με δυνατότητα πλήρους ενσωμάτωσης στο λογισμικό.

- Να έχει δυνατότητα να δεχθεί εξαρτήματα για έλεγχο θερμοκρασίας, CO₂ κλπ.

Μονάδα συνεστιακής μικροσκοπίας.

Να διαθέτει:

- Οπτική σχεδίαση για υψηλή μετάδοση, διέγερση ελεύθερη περιθλάσεων και απεικόνιση στα 400-720 nm.
- Κεφαλή σάρωσης με τρεις ανιχνευτές, φωτοπολλαπλασιαστές μεγάλης ευαισθησίας και χαμηλού θορύβου με βήμα 1nm. Ο ένας ανιχνευτής να είναι νέας τεχνολογίας GaAsP (Gallium Arsenide Phosphide PMT), ψυχόμενος κατά Peltier. Να υπάρχει δυνατότητα με ανιχνευτή σε συστοιχία 32 ξεχωριστών ανιχνευτών, για παροχή υψηλότερης 1,7x διακριτικής ικανότητας, μεγαλύτερης ευαισθησίας ή λειτουργίας σαν τρίτο κανάλι ανίχνευσης με καλύτερο QE>45% (Quantum Efficiency) και βελτιωμένο Signal Noise Ratio (λόγο σήματος/θορύβου).
- Δυνατότητα προσθήκης καναλιού για σάρωση σε διερχόμενο φωτισμό με επιλογή DIC (Differential Interference Contrast).
- Παρέχει απόλυτα γραμμική κίνηση ανιχνευτών (equal pixel dwell-times) που επιτρέπει μετρήσεις ποσοτικοποίησης και συνεχή παρακολούθηση ανιχνευτών (scanner monitoring & feedback position) που εξασφαλίζει γρήγορη και αξιόπιστη ανίχνευση.
- Scan Resolution από 4x1 έως 6000x6000.
- Λειτουργία γρήγορης σάρωσης μέχρι 8fps (512x512) και 16 διαφορετικές λειτουργίες ταχύτητας σάρωσης.
- Εστίαση σάρωσης 0,5x έως 40x, με ακρίβεια 0,1.
- Δυνατότητα φασματικής ανίχνευσης μέσω συστήματος μεταβλητών διχροϊκών κατόπτρων (ελεύθερης επιλογής και μελλοντικής εναλλαγής από τον χρήστη) για μεγάλης ακρίβειας διαχωρισμό του φθορίζοντος σήματος και απαλλαγή αντανάκλασεων των λέιζερ.
- Να διαθέτει 4 γραμμές λέιζερ : 405, 488, 561, 640 nm.
- Δυνατότητα εύκολης τοποθέτησης των laser και μελλοντικής εναλλαγής από τον χρήστη (χωρίς να απαιτείται εργοστασιακή παρέμβαση ή εργασία τεχνικού) εξαιτίας του σχεδιασμού τους.
- Να διαθέτει σύστημα επιλογής laser και ρύθμισης της έντασης του κάθε λέιζερ ξεχωριστά και δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης και των τεσσάρων λέιζερ, απόλυτα ελεγχόμενα από το λογισμικό.
- Έλεγχο των λέιζερ σε πραγματικό χρόνο με ακρίβεια εικονοστοιχείου. Τα λέιζερ να διαθέτουν σύστημα αυτόματης διακοπής λειτουργίας όταν δεν χρησιμοποιούνται για 15 τουλάχιστον λεπτά (για παράταση του χρόνου ζωής τους).
- Η διάμετρος της μικροσκοπικής οπής (pinhole) και η θέση της, να είναι ηλεκτρονικά

ελεγχόμενη από το πρόγραμμα του Η/Υ και συνεχόμενα ρυθμιζόμενη (από 0,0 έως 8 airy units) επιτρέποντας στον χρήστη να αποφασίσει το πάχος της οπτικής τομής (z-resolution), και επιτρέποντας κατά την λειτουργία πολλαπλής ανίχνευσης (multitracking) ξεχωριστές ρυθμίσεις για κάθε μήκος κύματος εκπομπής και παρέχοντας ιδιαίτερη ακρίβεια σε εφαρμογές colocalization. Να διαθέτει αποχρωματική οπτική.

- Ελεύθερη περιστροφή πεδίου σάρωσης 360° και λήψη έως 99 περιοχών ενδιαφέροντος,
- Επίσης να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού σήματος με σταθερή δίοδο 10° (Main Beam Splitter) για καταστολή των λέιζερ και μέγιστη αποτελεσματικότητα ανίχνευσης.
- Ο διαχωρισμός της δέσμης να γίνεται μέσω δύο τροχών εναλλασσόμενων φίλτρων εκπομπής (Variable Secondary Dichroics) και να επιτρέπει ευέλικτη ρύθμιση εκπομπής για όλα τα κανάλια ανίχνευσης, για τρέχουσες και μελλοντικές φθορίζουσες χρωστικές.
- Το σύστημα να επιτρέπει την σάρωση τουλάχιστον τεσσάρων χρωστικών με δυνατότητα υψηλού φασματικού διαχωρισμού ακόμη και αλληλεπικαλυπτόμενων χρωστικών.
- Ελευθερία επιλογής ζωνών (μπάντες) εκπομπής για την ανίχνευση, χωρίς διχρωϊκά & φίλτρα εκπομπής, ακόμα και πάνω στις γραμμές λέιζερ.
- Όλο το σύστημα να είναι τοποθετημένο σε ειδικό αντικραδασμικό τραπέζι.

ΧΑΡΑΚΗΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- Να συνοδεύεται από λογισμικό για τον πλήρη χειρισμό και έλεγχο της μονάδας σάρωσης και των παρελκομένων της και επεξεργασία των αποτελεσμάτων, το οποίο θα ενσωματώνει και όλες τις λειτουργίες του μικροσκοπίου σε περιβάλλον εργασίας φιλικό προς τον χρήστη. Το λογισμικό να επιτρέπει διάφορες εφαρμογές οπτικής απεικόνισης (image analysis & measurements, Multi-channel, time lapse, z-stack, colocalization, autofocus & extended focus, multitracking Imaging, lambda scan, linear unmixing, 2D & 3D imaging, FRAP). Δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού με απλή προσθήκη (software modules).
- Εργαλεία για την εύκολη χρήση του συστήματος: βαθμονόμηση & έλεγχο για την αυτόματη εξακρίβωση & βέλτιστη ρύθμιση του συστήματος (System self-test), λειτουργία γρήγορης εγκατάστασης (Smart setup). Δυνατότητα αποθήκευσης και επαναφοράς όλων των συγκεκριμένων σχηματισμών εφαρμογών και εργαλείο (System Maintenance Tool) για την συντήρηση του συστήματος.
- Λειτουργίες μέτρησης (Acquisition modes): spot, line, spline, frame, z-stack, lambda stack, time series & xyzt, crop function, κ.α.
- Το σύστημα να συνοδεύεται από τον απαραίτητο για τη λειτουργία του Η/Υ, τελευταίας τεχνολογίας με οθόνη 27" & Real Time Controller.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Το σύστημα συνεστιακής μικροσκοπίας να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Η εγκατάσταση του συστήματος να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό της αναδόχου εταιρείας εντός 15 ημερών από την παραλαβή του στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στη χρήση του συστήματος από εξειδικευμένο προσωπικό της αναδόχου εταιρείας εντός 30 ημερών από την εγκατάστασή του. Να πραγματοποιηθούν 2 συμπληρωματικές εκπαιδεύσεις εντός 2 ετών από την αρχική εκπαίδευση, κατόπιν γραπτής απαίτησης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Χρονικό διάστημα παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εντός έξι (6) μηνών.

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΤΑΣ ΠΑΠΛΩΜΑΤΑΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΤΖΑΜΟΣ

ΤΗΛ.: 210-529 4519

FAX: 210-529 4513

E - mail: sotiris@aua.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α] στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, 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.]

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Ευρώ.....

Προς

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ιερά Οδός 75,

11855 Αθήνα

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ €

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως του ποσού των (ολογράφως) (€ αριθμητικώς) υπέρ της Εταιρείας Δ/νση, για τη συμμετοχή της στον διενεργούμενο ανοικτό διαγωνισμό άνω των ορίων για την προμήθεια επιστημονικών – εργαστηριακών οργάνων και εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 5663/10.07.2018 Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας που απορρέουν από τη συμμετοχή της στον ανωτέρω διαγωνισμό καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της και για τα τμήματα της υπ' αριθμ. 5663/10.07.2018 Διακήρυξής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

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

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Ημερομηνία Έκδοσης

Ευρώ

Προς

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ιερά Οδός 75,

11855 Αθήνα

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ € -----.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διζήσεως του ποσού τωνευρώ (€ -----) υπέρ της Εταιρείας Δ/ση για την καλή εκτέλεση των όρων της από σύμβασης συνολικής αξίαςευρώ (€ -----), πλέον Φ.Π.Α. 24%ευρώ (€ -----) ήτοι τελικής αξίας ευρώ (€ -----), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α για την προμήθεια επιστημονικών – εργαστηριακών οργάνων και εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών της 5663/10.07.2018 διακήρυξης και πιο συγκεκριμένα για τα τμήματαΗ παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας που απορρέουν από την καλή εκτέλεση της ανωτέρω Σύμβασης καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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