



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας

Τμήμα Κατασκευών & Επισκευών

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 17.5.2017

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ
ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΤΙΜΗΣ ΓΙΑ

*«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ.»*

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 3863/15.5.2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
<i>ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ</i>	<i>4</i>
<i>ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....</i>	<i>4</i>
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	8
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	8
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	8
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	9
1.4 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10
1.5 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.6 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα.....	13
2.1.5 Εγγυήσεις.....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	17
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται :	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	19
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	24
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	24
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	25
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	25
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	25
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	27
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	28
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	28
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	29
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	30
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	30
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	31
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
3.4 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ	32
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	33
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	34
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	34

17PROC006198599 2017-05-17

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
4.4	ΥΠΕΡΡΟΛΑΒΙΑ	35
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	36
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	37
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	37
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	38
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	39
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	39
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	39
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	41
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	42
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	43
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	43
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	60
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΈΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ [ΤΕΥΔ] ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΑ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ - «ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΩΝ»	78
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	81

**ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας

Τμήμα Κατασκευών & Επισκευών

Ιερά Οδός 75

118 55 Αθήνα

Τηλ. 210-529-4870/4910/4879

Fax: 210-5294870

Email. tyb@aua.gr

Αθήνα, 15/5/2017

Αρ. Πρωτ.: 3863

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών προκηρύσσει Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό κάτω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, για την ανάδειξη Αναδόχου για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ», συνολικού προϋπολογισμού € 185.483,87 πλέον Φ.Π.Α. 24% (€ 44.516,13) ήτοι τελικής αξίας € 230.000,00, (διακοσίων τριάντα χιλιάδων ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, η οποία συνεπάγεται πλήρη αποδοχή εκ μέρους του των όρων της παρούσας διακήρυξης.

Ημερομηνία ανάρτησης της Διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στον Ημερήσιο Τύπο	Ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση στο ΦΕΚ	Ημερομηνία δημοσίευσης στην ηλεκτρονική σελίδα του Πανεπιστημίου	Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών	Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών
16.05.2017	16.05.2017	16.05.2017	16.05.2017	16.05.2017	15.06.2017

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

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

1. Του 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

2. Του Π.Δ. 377/89 "Μετονομασία ΑΣΟΕΕ, ΠΑΣΠΕ, ΑΒΣΠ και ΑΓΣΑ" (ΦΕΚ 166 Α').
3. Του Ν. 2362/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και Άλλες Διατάξεις», (ΦΕΚ 247 Α').
4. Του ΠΔ 496/1974, όπως ισχύει, «Περί Λογιστικού των Ν.Π.Δ.Δ.» (ΦΕΚ 141 Α').
5. Του Ν. 1642/1986 «Περί Φ.Π.Α.», (ΦΕΚ 125 Α').
6. Του Ν. 2198/94 «Αύξηση αποδοχών δημοσίων υπαλλήλων... και άλλες διατάξεις», άρθρο 24 «Παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις (ΦΕΚ 43 Α').
7. Του Ν.Δ. 4578/66, περί "Κυρώσεως πράξεων Υπουργικού Συμβουλίου και άλλων τινών διατάξεων ", άρθρο 4, παραγ. 6 (ΦΕΚ 234 Α').
8. Του Ν. 3588/2007 «Πτωχευτικός Κώδικας» (ΦΕΚ 135 Α').
9. Του Π.Δ. 186/1992 «Κώδικας Βιβλίων και Στοιχείων» άρθρο 2 (ΦΕΚ 84 Α').
10. Την υπ'αρ. 20977/23-8-2007 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» (ΦΕΚ 1673 Β').
11. Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαραγράφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014).
12. Του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων...και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).
13. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
14. Του 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»
15. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
16. του ν. 4314/2014 (Α' 265): "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
17. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
18. 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,
19. 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»,
20. του ν. 3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»,

- 17PROC006198599-2017-05-17
21. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
 22. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
 23. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
 24. 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»,
 25. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
 26. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
 27. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
 28. του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
 29. του ν. 3310/2005 " άρθρο 12 παρ. 27 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων»,
 30. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
 31. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
 32. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
 33. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
 34. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
 35. της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
 36. της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
 37. Την από 14/11/2016 Απόφαση της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρία 506/14.11.2016)περί έγκρισης προκήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (ΑΔΑ: 7ΨΤΒ46Ψ8Ζ6-ΖΤΤ),

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό κάτω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, για την ανάδειξη Αναδόχου για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ», συνολικού προϋπολογισμού € 185.483,87 πλέον Φ.Π.Α. 24% (€ 44.516,13) ήτοι τελικής αξίας € 230.000,00 (διακοσίων τριάντα χιλιάδων ευρώ), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

17PROC006198599 2017-05-17

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος. Αντίγραφα της διακήρυξης και πληροφορίες για το διαγωνισμό παρέχονται μέσω των συστημάτων ΕΣΗΔΗΣ και ΚΗΜΔΗΣ καθώς και από την ηλεκτρονική διεύθυνση του Πανεπιστημίου: <http://tdd.aua.gr/announcements/main> (Ανακοινώσεις - Προκηρύξεις διαγωνισμών).

Περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, στον Ελληνικό Τύπο και στο Πρόγραμμα «Διαύγεια».

Οι προσφορές κατατίθενται ηλεκτρονικά στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ μέχρι τις 15-06-2017, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 6 του Ν. 4155/2013 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 6 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ήτοι μέχρι την 08/06/2017 και ώρα 15:00 και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται. Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Θ. ΠΑΠΑΔΟΥΛΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ιερά Οδός 75
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11852
Τηλέφωνο	210-5294910, 4879, 4870
Φαξ	210-5294880
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	tyb@aua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.aua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, υποτομέας: Κεντρική Κυβέρνηση

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση www.aua.gr και μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στις διευθύνσεις www.promitheus.gov.gr & 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 και κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου 2012ΣΕ04600004 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ, το οποίο περιλαμβάνεται στο ΠΔΕ του Ιδρύματος και θα πληρωθεί μετά την έγκριση πίστωσης - χρηματοδότησης από το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Το κτίριο των «Πρασίνων Αμφιθεάτρων» έχει κτισθεί το 1975 καταλαμβάνει 1350 m² και εξυπηρετεί ένα πολύ μεγάλο αριθμό φοιτητών. Αριθμός θέσεων αμφιθεάτρων 1100. Το σύστημα ψύξης έχει την ίδια ηλικία με το κτίριο.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία δύο (2) κεντρικών κλιματιστικών μονάδων (ΚΚΜ) και ενός ψύκτη σε αντικατάσταση των πεπαλαιωμένων (42 ετών) υφιστάμενων μηχανημάτων και θα ενσωματωθούν στις ήδη υπάρχουσες κεντρικές εγκαταστάσεις θέρμανσης και κλιματισμού των κεντρικών αμφιθεάτρων «Πρασίνων Αμφιθεάτρων» του ΓΠΑ. Οι ΚΚΜ θα περιλαμβάνουν διπλό κιβώτιο μίξης – απόρριψης αέρα (για την ανάκτηση ενέργειας από τον απορριπτόμενο αέρα) με τον κατάλληλο αυτοματισμό ο οποίος θα περιλαμβάνει ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, ηλεκτρικό κινητήρα dampers, αισθητήριο CO₂ και αισθητήριο ποιότητας αέρα ώστε να διασφαλίζονται οι βέλτιστες συνθήκες παραμονής των ατόμων στα αμφιθέατρα, περιορίζοντας ταυτόχρονα και την ποσότητα αέρα προς επεξεργασία. Το όλο σύστημα θα έχει την δυνατότητα να συνδεθεί με σύστημα BMS για τον απομακρυσμένο έλεγχο. Στις εργασίες σύνδεσης συμπεριλαμβάνεται η υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση και τα νέα μηχανήματα θα συνεργάζονται πλήρως και χωρίς κανένα λειτουργικό πρόβλημα με την υπόλοιπη υφιστάμενη εγκατάσταση.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα, από συνεργεία με αντίστοιχη άδεια εκτέλεσης συναφών εργασιών (για την εγκατάσταση).

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς (CPV) του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων: CPV 42512300-1 (Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού) και συμπληρωματικού CPV 42512000-8 (Κλιματιστικές εγκαταστάσεις)

Προσφορές θα υποβληθούν για το σύνολο του διαγωνισμού. Η κατακύρωση θα γίνει σε έναν ανάδοχο.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων τριάντα χιλιάδων ευρώ (**230.000,00 €**) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: εκατόν ογδόντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά (**185.483,87 €**).

ΦΠΑ (24%): σαράντα τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια δεκαέξι ευρώ και δεκατρία λεπτά (44.516,13 €).

Η διάρκεια για την παράδοση της προμήθειας και την ολοκλήρωση των εργασιών που απαιτούνται (εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία) ορίζεται σε εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.1 «Χρόνος παράδοσης υλικών» της παρούσας διακήρυξης.

Αναλυτική περιγραφή των απαιτήσεων του αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο Παράρτημα Ι «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης και στο Παράρτημα ΙΙ «Τεχνική Συγγραφή Ειδικών Υποχρεώσεων» της παρούσας διακήρυξης

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό είναι αναγκαίο να λάβουν **επί τόπου γνώση**, των υφιστάμενων υποδομών ούτως ώστε η προσφορά τους να προκύψει μετά από γνώση της πραγματικής κατάστασης.

Σε κάθε περίπτωση δεν μπορεί να υπάρξει οποιαδήποτε δικαιολογία περί μη υπολογισμού των επί τόπου συνθηκών του φυσικού αντικειμένου της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Η επίσκεψη θα είναι μόνο μία, κοινή για όλους τους ενδιαφερόμενους και θα πραγματοποιηθεί την 24η Μαΐου 2017 και ώρα 10:00 πμ.. Θα κρατηθεί επίσημος κατάλογος με τους εκπροσώπους των οικονομικών φορέων που παραβρέθηκαν στην επίδειξη των υπαρχόντων εγκαταστάσεων. Οι εκπρόσωποι θα υπογράψουν και θα σφραγίσουν τον κατάλογο.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας -τιμής.

1.4 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **15η/06/2017 και ώρα 11:00 πμ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **22^η/06/2017, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00**

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών	Ηλεκτρονική Υποβολή: 15η/06/2017, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00. Έντυπη προσφορά: Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά προσκομίζονται, κατά περίπτωση, σε έντυπη μορφή εντός προθεσμίας τριών (3) εργάσιμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, ήτοι 20η/06/2017, ημέρα Τρίτη, ώρα 14.00.
Τόπος κατάθεσης προσφορών	Ηλεκτρονική Υποβολή Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ) (ηλεκτρονική μορφή) Έντυπα δικαιολογητικά κατά περίπτωση: Τμήμα Κατασκευών & Επισκευών
Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών	Η αποσφράγιση των προσφορών των προσφερόντων οικονομικών φορέων θα γίνει μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ την 22η/06/2017 , στις 10:00 ώρα συστήματος του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ

1.5 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στις 16.5.2017 και θα λάβει συγκεκριμένο Αριθμό .

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, στις 16.5.2017 όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 42103

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης.

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

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, στις 16.5.2017 αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στις 16.5.2017 στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (www.aua.gr) στην διαδρομή : ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

1.6 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

17PROC006198599 2017-05-17

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

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

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

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

Η παρούσα Διακήρυξη με αριθμό πρωτοκόλλου 3863/15.5.2017 με τα κάτωθι Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

- Παράρτημα I «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές»
- Παράρτημα II «Τεχνική Συγγραφή Ειδικών Υποχρεώσεων»
- Παράρτημα III «Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ] και Οδηγίες συμπλήρωσης»
- Παράρτημα IV « Σχέδια των χώρων»
- Παράρτημα V «Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς».
- Παράρτημα VI «Φύλλα Συμμόρφωσης και οδηγίες»
- Παράρτημα VII «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς».
- Παράρτημα VIII «Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών» και «Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης Γραπτής Εγγύησης».
- Παράρτημα IX «Γενικές Υποχρεώσεις Εργολαβιών»
- Παράρτημα X «Σχέδιο Σύμβασης».

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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 7 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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.Σ.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 ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας βρίσκονται στο Παράρτημα VII «Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών» της παρούσας διακήρυξης.

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.

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **τριών χιλιάδων επτακοσίων εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών (3.709,68€)**. Βάσει του υποδείγματος στο Παράρτημα VIII «Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών»

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 330 μέρες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

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 2.2.9, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

α) **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) **δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

στ) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη 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 κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

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

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

2.2.3.2. 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

17PROC006198599_2017-05-17
να μεθεσίου ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

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

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει **αθετήσει τις υποχρεώσεις** που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

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

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί **ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων** κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσε **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,

17PROC0008198599-2017-05-17
(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.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας

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

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

2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. 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 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν κατ' έτος γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα αντίστοιχα έτη / και να παρέχουν τις παρακάτω πληροφορίες:

α) γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα ακόλουθα έτη:

1. Έτος 2014 κύκλος εργασιών **460.000.00 €**
2. Έτος 2015 κύκλος εργασιών **460.000.00 €**

β) Δυνατότητα χρηματοδότησης

τουλάχιστον ίση με το 75% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης, ήτοι € 172.500,00.

γ) Ασφαλιστική κάλυψη έναντι επαγγελματικών κινδύνων, επικαιροποιημένη με την παρούσα εργολαβία του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών σε ποσό ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης, ήτοι € 230.000,00 και θα ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών ετών συνολικά, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον πέντε συμβάσεις «προμήθειας και εγκατάστασης» ή «συντήρησης» μεγάλων (κατ' ελάχιστο 200kW) συστημάτων κλιματισμού, ψυκτικών συγκροτημάτων ή/και πύργων ψύξης, τουλάχιστον δύο (2) από κάθε είδος.

Οι συμβάσεις θα πρέπει να αποδεικνύονται είτε με την προσκόμιση Βεβαίωσης Καλής Εκτέλεσης (όπου θα φαίνεται ο τύπος και η ισχύς των μηχανημάτων) είτε με την προσκόμιση της αντίστοιχης σύμβασης.

β) να διαθέτουν το απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό. Ο ανάδοχος θα ορίσει Υπεύθυνο Έργου και Επιβλέποντα Έργου. Ο Υπεύθυνος Έργου θα είναι διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος, 10ετούς τουλάχιστον αποδεδειγμένης εμπειρίας στην κατασκευή έργων κλιματισμού, ο οποίος υποχρεούται να επιβλέπει τις κρίσιμες εργασίες και να είναι άμεσα διαθέσιμος για την επίλυση των όποιων προβλημάτων προκύψουν. Επίσης, ο Επιβλέπωντας Έργου θα είναι Μηχανικός ΤΕ, θα εδρεύει στον τόπο του έργου σε όλη την διάρκεια εκτέλεσης αυτού και σε όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να διαθέτει στο προσωπικό του, εργοδηγό για κάθε ειδικότητα εργασίας (ήτοι κλιματισμός, υδραυλικά, ηλεκτρικά, κλπ) με πενταετή τουλάχιστον πείρα κατασκευής παρόμοιων εγκαταστάσεων, τους οποίους θα διαθέσει στον τόπο του έργου. Ο μηχανικός και οι εργοδηγοί, όπου αυτό επιβάλλεται από τις ισχύουσες διατάξεις θα είναι κάτοχοι άδειας, ειδικότητας αντίστοιχης με την κατηγορία και το μέγεθος του τμήματος του έργου που εκτελούν.

Η πείρα του Υπεύθυνου Έργου (ΠΕ) και του Επιβλέποντα (ΤΕ) θα προκύπτει από επίσημα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις.

γ) να διαθέτουν για τα όλα τα προσφερόμενα προϊόντα 1) Σήμανση CE, 2) Πιστοποίηση κατά EUROVENT, 3) Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με όλα τα πρότυπα και κανονισμούς ασφαλείας.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα:

α) Διασφάλισης Ποιότητας UNI EN ISO 9001:2008 στην Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων ή/και Εμπορία (Κλιματιστικών Μηχανημάτων ή Ψυκτικών Συστημάτων ή Εξοπλισμού Κλιματισμού).

β) Περιβαλλοντικής Διαχείρισης UNI EN ISO 14001:2004 στην Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων.

γ) Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας OHSAS 18001:2007 στην Εργασία στην Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5 να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η εκτέλεση **όλων των εργασιών** (εκτός των οικοδομικών/μόνωσης) γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Η αναθέτουσα αρχή, εκτός της οικονομικής, ελέγχει, σύμφωνα με τα άρθρα 79, 80 και 81, αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74. Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 1 και 2. του άρθρου 73 και του άρθρου 74. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τον οικονομικό φορέα την αντικατάσταση φορέα για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρ. 4 του άρθρου 73 και του άρθρου 74.

Γενικά, όταν υπάρχει στήριξη σε τεχνικές ικανότητες τρίτων τότε: α) θα πρέπει να αποδεικνύεται η ικανότητα των τρίτων που απαιτείται στο έργο, β) να δεσμεύονται οι τρίτοι για την παροχή της γ) η αναθέτουσα αρχή θα ελέγχει υποχρεωτικά αν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού καθώς τα α) και β)

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Η υποχρέωση υπογραφής του ΤΕΥΔ, αφορά ιδίως τα άτομα που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 για τις εταιρικές μορφές της Ο.Ε, Ε.Ε, Ε.Π.Ε και Α.Ε.

Στο ΤΕΥΔ της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα συμπληρώσουν μόνο τα πεδία που αντιστοιχούν στις απαιτήσεις της διακήρυξης.

Στο ΤΕΥΔ της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης ο προσφέρων μπορεί να συμπληρώσει μόνο την ενότητα (α) του Μέρους ΙV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του μέρους ΙV.

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

Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας μπορεί να ζητεί από κάθε προσφέροντα ή υποψήφιο, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλει όλα ή ορισμένα από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά και δικαιολογητικά, όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο για να διασφαλιστεί η ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

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

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

β1) για τις παραγράφους 2.2.3.2 2 i) για την καταβολή φόρων αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το Ελληνικό Δημόσιο, ii) για την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια, κατά περίπτωση, αρχή του ελληνικού κράτους, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του φορέα, όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία (θα αφορά την κύρια και την επικουρική ασφάλιση)

β2) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

17PROC0006198599-2017-05-17

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 ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.7. (απόφαση αποκλεισμού) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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

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

α) **Ισολογισμούς και χρηματοοικονομικές** καταστάσεις της επιχείρησης των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2014, 2015, 2016), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοσή τους ή Υπεύθυνη δήλωση της παραγράφου 4 του άρθρου 8 Ν. 1599/1986 του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών (**Γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών**), σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση των ανωτέρω, συνυποβάλλοντας νόμιμα αντίγραφα φορολογικών δηλώσεων (φορολογίας εισοδήματος, κλπ). Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του 2016 δεν έχει δημοσιευθεί, οι Προσφέροντες υποβάλλουν, επικυρωμένο φωτοαντίγραφο ισοζυγίου μηνός Δεκεμβρίου 2016. Το ισοζύγιο αυτό πρέπει να συνοδεύεται από κατάσταση στην οποία θα εμφανίζεται ο Συνολικός Κύκλος Εργασιών για τη χρήση 2016 και από ποιους λογαριασμούς του ισοζυγίου αποτελείται αυτός. Εφόσον ο προσφέρων δεν είναι Ανώνυμη Εταιρεία ή Ε.Π.Ε. υποχρεούται να προσκομίσει αντίγραφα, των φορολογικών δηλώσεων ή των εκκαθαριστικών σημειωμάτων ή των εντύπων Ε3 και έντυπο Ν για το χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2014, 2015, 2016). Γενικά σε περιπτώσεις που η Εταιρεία δεν είναι Α.Ε. ή Ε.Π.Ε. οποιοδήποτε νόμιμο φορολογικό έγγραφο από το οποίο αποδεικνύεται ο συνολικός κύκλος εργασιών της επιχείρησης, που αφορά στις παρεχόμενες υπηρεσίες του διαγωνισμού για τις τρεις (3) προηγούμενες τελευταίες χρήσεις (2014, 2015, 2016), δεν είναι μικρότερος των € 230.000,00.

β) **Βεβαίωση αναγνωρισμένου πιστωτικού Ιδρύματος** (κατάλληλα τραπεζικά έγγραφα), για την πιστοληπτική ικανότητα της επιχείρησης με ημερομηνία έκδοσης εντός των τελευταίων 30 ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοληπτική ικανότητα και να προκύπτει η δυνατότητα κάλυψης τουλάχιστον ίση με το 75% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης, ήτοι € 172.500,00. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο

17PROC006198599-2017-05-17
γ) Αντίγραφο Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου Αστικής Ευθύνης εν ισχύ, προς απόδειξη του οποίου θα υποβληθεί συνοδευτικά και το σχετικό παραστατικό εξόφλησης του ασφαλιστήριου, αξίας τουλάχιστον ίσης με το 100% του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης, ήτοι € 230.000,00.

ή

Υπεύθυνη δήλωση της παραγράφου 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως ισχύει, ότι ο Υποψήφιος Ανάδοχος, σε περίπτωση κατακύρωσης υπέρ αυτού του αποτελέσματος του διαγωνισμού, πριν την υπογραφή της σύμβασης, θα προσκομίσει το παραπάνω Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης, επικαιροποιημένο με την παρούσα εργολαβία του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών για ατυχήματα, ζημιές ή βλάβες που τυχόν θα προκληθούν στο κτηριακό συγκρότημα ή στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου, στο εργαζόμενο σε αυτό προσωπικό ή σε οποιονδήποτε τρίτο, από αποκλειστική αμέλεια του αναδόχου ή των υπαλλήλων του ή των προστιθέντων του, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων, οι οποίοι τυχόν θα εγείρουν αξίωση αποζημίωσης κατά τη διάρκεια της ασφαλιστικής περιόδου. Το ποσό του ασφαλιστηρίου θα είναι ίσο και μεγαλύτερο από το ποσό των € 230.000,00 και θα ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

α) Κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων που πραγματοποιήθηκαν κατά την τελευταία τριετία με αναφορά του αντίστοιχου ποσού. Οι συμβάσεις θα πρέπει να αποδεικνύονται είτε με την προσκόμιση Βεβαίωσης Καλής Εκτέλεσης (όπου θα φαίνεται ο τύπος και η ισχύς των μηχανημάτων) είτε με την προσκόμιση της αντίστοιχης σύμβασης. Σύμφωνα με το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς Παράρτημα V παράγραφος 1.8

Συμπληρωματικά μπορούν να επιδείξουν και εγκαταστάσεις αντίστοιχων μηχανημάτων από προηγούμενα έτη με προϋπολογισμούς τουλάχιστον διπλάσιους. Επίσης μπορούν προσκομίσουν βεβαιώσεις ή συμβάσεις συντήρησης για εγκαταστάσεις μεγαλύτερες από την συγκεκριμένη.

β) Κατάλογο με το τεχνικό προσωπικό που θα διαθέσουν κατά την υλοποίηση της σύμβασης. Ειδικότερα: Ο ανάδοχος θα ορίσει τον Υπεύθυνο Έργου και τον Επιβλέποντα. Ο Υπεύθυνος Έργου θα είναι διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος, 10ετούς τουλάχιστον αποδεδειγμένης εμπειρίας στην κατασκευή έργων κλιματισμού, ο οποίος υποχρεούται να επιβλέπει τις κρίσιμες εργασίες και να είναι άμεσα διαθέσιμος για την επίλυση των όποιων προβλημάτων προκύψουν. Επίσης, ο επιτόπου Επιβλέπων Μηχανικός ΤΕ θα εδρεύει στον τόπο του έργου σε όλη την διάρκεια εκτέλεσης αυτού και σε όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να διαθέτει στο προσωπικό του, εργοδηγό για κάθε ειδικότητα εργασίας (ήτοι κλιματισμός, υδραυλικά, ηλεκτρικά, κλπ) με πενταετή τουλάχιστον πείρα κατασκευής παρόμοιων εγκαταστάσεων, τους οποίους θα διαθέσει στον τόπο του έργου. Ο μηχανικός και οι εργοδηγοί, όπου αυτό επιβάλλεται από τις ισχύουσες διατάξεις θα είναι κάτοχοι άδειας, ειδικότητας αντίστοιχης με την κατηγορία και το μέγεθος του τμήματος του έργου που εκτελούν.

Για τον Υπεύθυνου Έργου (ΠΕ) και τον Επιβλέποντα (ΤΕ) θα υποβληθεί βιογραφικό σημείωμα και η πείρα τους θα προκύπτει από επίσημα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις.

γ) Σήμανση CE.

Πιστοποίηση σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης EUROVENT

Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με όλα τα πρότυπα και κανονισμούς ασφαλείας.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν έγκυρα, εν ισχύ πιστοποιητικά εκδομένα από επίσημο φορέα

α) Ασφάλισης Ποιότητας UNI EN ISO 9001:2008 στην Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων ή/και Εμπορία (Κλιματιστικών Μηχανημάτων ή Ψυκτικών Συστημάτων ή Εξοπλισμού Κλιματισμού).

β) Περιβαλλοντικής Διαχείρισης UNI EN ISO 14001:2004 στην Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων.

γ) Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας OHSAS 18001:2007 στην Εργασία στην Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του 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.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει/ υποβάλλει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό (η ως άνω δέσμευση μπορεί να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο).

Για όλες τις παραπάνω περιπτώσεις B1-B9 πρέπει το κάθε αναφερόμενο πιστοποιητικό να έχει τρέχουσα ημερομηνία και να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Σε περίπτωση που το εν λόγω πιστοποιητικό δεν καλύπτει χρονικά το διάστημα ανάθεσης και υπογραφής της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει επικαιροποιημένα δικαιολογητικά εάν η προθεσμία τους λήγει ή έληξε.

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΟΜΑΔΑ-A			
α/α	Κριτήρια	Βαθμολογία	Συντελεστής Στάθμισης
A1	Συμφωνία με την Τεχνική Περιγραφή (Φύλλο Συμμόρφωσης, Υπολογισμοί, Σχέδια)	100-120	20
A2	Συμφωνία με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (Φύλλο Συμμόρφωσης, σύμφωνα με τα Τεχνικά Φυλλάδια Κατασκευαστικών Οίκων του προσφερόμενου εξοπλισμού)	100-120	20
A3	Αποδεδειγμένη Ικανότητα της Εταιρείας σε αντίστοιχες Συμβάσεις (Βεβαιώσεις Καλής εκτέλεσης, Σχετική Εμπειρία)	100-120	15
A4	Οργανόγραμμα (Στελέχωση, Μόνιμο Προσωπικό ή Εξωτερικοί Συνεργάτες, Εμπειρία Στελεχών, κ.λπ.)	100-120	5
A5	Χρονοδιάγραμμα και Αιτιολογική Έκθεση	100-120	5
A6	Στιβαρότητα, λειτουργικότητα προτεινόμενης λύσης (fail safe design), επιπλέον καινοτομίες που αυξάνουν την απόδοση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας και κάτω από αντίξοες (για το μηχάνημα) συνθήκες. Πρόληψη βλαβών, μειωμένο down time έστω και μερικώς.	100-120	5
			70
ΟΜΑΔΑ-B			
α/α	Κριτήρια	Βαθμολογία	Συντελεστής Στάθμισης
B1	Εγγύηση (Εγκατάστασης και Εξοπλισμού)	100-120	20
B2	Συντήρηση (Πρόγραμμα Συντήρησης, Εμπειρία και Στελέχωση της Εταιρείας)	100-120	10
			30

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει **τον μικρότερο λόγο** της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές» και Παράρτημα ΙΙ «Τεχνική Συγγραφή Ειδικών Υποχρεώσεων της Διακήρυξης, για το σύνολο της

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφος 1.5 «Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού» της παρούσας διακήρυξης), 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.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής 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

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 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

(α) έναν υποφάκελο 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 διακήρυξη.

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν μπορούν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικούς φορείς δύνανται να επισυνάψουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά σύμφωνα με τα υποδείγματα)]

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω υποφακέλους 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 ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, 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) εργάσιμων 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 ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

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

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

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

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης (πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει σχέσης ποιότητας - τιμής), σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω στην τεχνική προσφορά πρέπει να συμπεριληφθούν ιδίως:

α) Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση του με τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ι «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας διακήρυξης και τους λοιπούς όρους της υπό ανάθεση σύμβασης, ότι έλαβε **γνώση των τοπικών συνθηκών** και του χώρου των εγκαταστάσεων και αυτές ελήφθησαν υπ’ όψιν κατά τη σύνταξη της προσφοράς.

Σε περίπτωση νομικού προσώπου η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα υποβληθεί από τους δεσμεύοντες το νομικό πρόσωπο.

β) Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986) του προσφέροντος σύμφωνα με το Παράρτημα VIII «Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης **Γραπτής Εγγύησης**» της παρούσας διακήρυξης.

γ) Τα φύλλα συμμόρφωσης του Παραρτήματος VI «Φύλλα Συμμόρφωσης και οδηγίες» της παρούσας διακήρυξης, πλήρως συμπληρωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συμπλήρωσης που αναφέρονται σε αυτά και οτιδήποτε άλλο απαιτείται από τα φύλλα συμμόρφωσης (βεβαιώσεις, πτυχία, πιστοποιητικά) επί ποινή αποκλεισμού.

δ) Φυλλάδια με τεχνικά στοιχεία για κάθε ένα μηχάνημα, όπου θα είναι **σημειωμένες** οι αντίστοιχες παραπομπές των φύλλων συμμόρφωσης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν αν για την προσφορά τους απαιτείται η στήριξη τρίτων, ποιοί είναι αυτοί που προτείνουν, τις δεσμεύσεις αυτών και πως καλύπτουν τα αντίστοιχα κριτήρια. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι θα χρησιμοποιηθούν οι συγκεκριμένοι τρίτοι και προσωπικό που αξιολογήθηκαν αλλιώς θα εκπέσει η εγγύηση καλής εκτέλεσης και ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τον

17PROC006198599-2017-05-17
συνγκεκριμένο υπεργολάβο με άλλον (που να πληροί τα κριτήρια της διακήρυξης) εντός 2 εβδομάδων, αλλιώς κηρύσσεται εκπτώτος.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» της διακήρυξης, το οποίο έχει αναρτηθεί και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ (και στην ιστοσελίδα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών www.aua.gr και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Η οικονομική προσφορά υπογράφεται από τους νόμιμους εκπρόσωπους του προσφέροντα. Επίσης θα δηλώνεται σε αυτήν το διάστημα ισχύος της οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.5 της παρούσας διακήρυξης. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος από τον ζητούμενο δηλαδή από τριακόσιες (300) ημέρες, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού και της παρεχόμενης υπηρεσίας εγκατάστασης δίνεται σε ευρώ.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον υποφάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα VII «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δέκα μηνών (τρακοσίων (300) 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. 1α 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

17PROC006198599-2017-05-17
ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι **υπό αίρεση**,

ε) 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.

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 22^η/06/2017 και ώρα 10 :00 πμ.
- 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, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών (και της εγκυρότητας των εγγυητικών επιστολών) σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

17PROC006198599 2017-05-17
από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στον οικονομικό φορέα με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

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 παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., 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,

17PROC006198599-2017-05-17
Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

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

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2..

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών 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 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ηλεκτρονικά, ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, με τη συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του Συστήματος και την επισύναψη του σχετικού εγγράφου σε μορφή αρχείου τύπου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης. Η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, σύμφωνα

17 ΠΡΟΣC006198599 2017-05-17
με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του ν. 4412/2016, το οποίο επισυνάπτεται σε μορφή pdf. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή.

Οι οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της ένστασης μέσω της λειτουργίας του Συστήματος “Επικοινωνία”.

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να ισχύει για το χρονικό διάστημα της σύμβασης από την υπογραφή της συν δύο (2) μήνες επιπλέον, δηλαδή διακόσιες σαράντα (240) ημερολογιακές ημέρες.

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

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της ή στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά: 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. 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.

Μετά το πέρας της παραλαβής της σύμβασης απαιτείται επίσης **εγγύηση καλής λειτουργίας** σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 2 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται στο ποσό των πέντε χιλιάδων ευρώ (5.000,00 €) για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που τυχόν να ανακύψουν ή των ζημιών που τυχόν να προκληθούν από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η εγγύηση καλής λειτουργίας, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας διακήρυξης και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Η Εγγύηση καλής λειτουργίας θα πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον ένα (1) μήνα παραπάνω από το χρονικό διάστημα καλής λειτουργίας.

Στην παράγραφο 6.4 «Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας» της παρούσας διακήρυξης ορίζονται οι ειδικοί όροι της Εγγύησης καλής λειτουργίας και οι όροι επιστροφής αυτής.

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

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων (βλ. Παράρτημα ΙΧ «Γενικές Υποχρεώσεις Εργολαβιών») 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. Τα παραπάνω όργανα επικουρούνται, από την Τεχνική Υπηρεσία ΓΠΑ.

17PROC006198399_2017-05-17
Ο ανάδοχος μέσα σε δέκα ημερολογιακές (10) ημέρες από την ημερομηνία της σύμβασης υποχρεούται να υποβάλει στον επίβλεπonta μηχανικό της Τεχνικής Υπηρεσίας του ΓΠΑ

- Επικαιροποιημένο Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Εργασιών (Διάγραμμα GANTT) στο οποίο θα περιγράφονται οι εργασίες Προμήθειας και Εγκατάστασης του απαραίτητου εξοπλισμού. Το χρονοδιάγραμμα θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη Αιτιολογική Έκθεση. Θα λαμβάνονται υπόψη και οι αργίες και οι περίοδοι εξετάσεων.
- Κατάσταση και Σχέδια σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II στις «Ειδικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου»

Μέχρι την έγκριση των ανωτέρω από την επίβλεψη του ΓΠΑ δεν μπορεί να γίνει οποιαδήποτε παραγγελία υλικών. Ο χρόνος εξέτασης των ανωτέρω από την αρμόδια Υπηρεσία ορίζεται σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες. Σε περίπτωση έγκρισης των υποβαλλομένων ο ανάδοχος μπορεί να προχωρήσει στις σχετικές παραγγελίες και εργασίες σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II «Ειδικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου» και σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Π.Α. Σε περίπτωση απόρριψης των υποβαλλομένων ο ανάδοχος οφείλει εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις που θα του δοθούν γραπτώς από την Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Π.Α. και να υποβάλλει τα προβλεπόμενα, σύμφωνα με τις διορθώσεις. Ο χρόνος εξέτασης της νέας υποβολής ορίζεται σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες. Σημειώνεται ότι το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την προέγκριση από την επίβλεψη των υπό παραγγελία ειδών και κάθε τυχόν καθυστέρηση του αναδόχου στην υποβολή σχετικών στοιχείων, είτε λόγω της απόρριψης των υποβαλλομένων για έγκριση μηχανημάτων, οργάνων, συσκευών κλπ. και την εκ νέου υποχρέωση υποβολής νέων στοιχείων από τον ανάδοχο δεν έχει καμία επιρροή επάνω στη συμβατική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου.

Η ολοκλήρωση της σύμβασης δεν νοείται χωρίς την παράδοση φακέλου τεκμηρίωσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παράρτημα II «Τεχνική συγγραφή ειδικών υποχρεώσεων»¹

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.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων: της προμήθειας και εγκατάστασης των κλιματιστικών μονάδων και ψύκτη.

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

Σε περίπτωση διακοπής συνεργασίας στην οποία ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, τότε θα πρέπει να το ανακοινώσει άμεσα στο ΓΠΑ και εντός 2 εβδομάδων να έχει βρει αντικαταστάτη, ο οποίος δεσμεύεται εγγράφως, ώστε να συνεχίσουν να πληρούνται οι προϋποθέσεις της διακήρυξης για την επάρκεια του αναδόχου, άλλως ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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%)

17ΠΡΟC006198599 2017-05-17
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 δύναται να τροποποιηθεί στην περίπτωση οψιγενών μεταβολών σύμφωνα με την παράγραφο 1.3. της παρούσας διακήρυξης και σε κάθε άλλη περίπτωση που κρίνει η αναθέτουσα αρχή υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Κατά την αρχική φάση του έργου και πριν την παραγγελία των μηχανημάτων που θα γίνει κατόπιν έγκρισης της ΤΥ, δηλαδή κατά την φάση επιβεβαίωσης των υπαρχόντων δεδομένων, προβλέπεται να γίνει από τον ανάδοχο έλεγχος των δεδομένων, υπολογισμοί των φορτίων και λοιπών παραμέτρων του συστήματος για να επιβεβαιωθεί η καταλληλότητα των μηχανημάτων. Στην περίπτωση που προκύψει ανάγκη για αλλαγή της ισχύος (capacity) των μηχανημάτων τότε αυτή μπορεί να ενσωματωθεί με τροποποίηση στην σύμβαση χωρίς αλλαγή της συμβατικής αξίας. Η αλλαγή στην ουσία δεν θα αφορά την τεχνική λύση αλλά την ορθή διαστασιολόγηση των μηχανημάτων.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τμηματική παράδοση των υλικών και ειδικότερα με τον πιο κάτω τρόπο :

Το 50% της συμβατικής αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α θα δοθεί στον ανάδοχο μετά από σχετικό έγγραφο της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής και το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου των 3 κυρίως μηχανημάτων, δηλαδή των 2 κεντρικών κλιματιστικών μονάδων και του ψύκτη. Η εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας μαζί με τον συνολικό ΦΠΑ θα γίνει μετά την ολοκλήρωση της παράδοσης, εγκατάστασης και λειτουργίας των προβλεπόμενων ειδών από τη σύμβαση και την οριστική παραλαβή των υλικών τους.

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

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

α) Κράτηση 0,06% 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. 4412/2016.

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 «Χρόνος παράδοσης υλικών» της παρούσας διακήρυξης.

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,

β) Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

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

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των προς προμήθεια μηχανημάτων πλήρως εγκατεστημένων και λειτουργικών το αργότερο εντός εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο ανάδοχος μετά το πέρας της προμήθειας κι εγκατάστασης, κατά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών έχει συνοπτικά τις εξής υποχρεώσεις προκειμένου να ξεκινήσει η διαδικασία της παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών.

Ο ανάδοχος μετά το πέρας της προμήθειας κι εγκατάστασης, κατά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών έχει συνοπτικά τις εξής υποχρεώσεις:

- Παράδοση πλήρους φακέλου εγχειριδίων χρήσης και εγγυήσεων
- Παράδοση πλήρους φακέλου εγχειριδίου συντήρησης με οδηγίες και αναλυτική αναφορά στις παραμέτρους ρύθμισης της εγκατάστασης.
- Παράδοση συνοπτικού εγχειριδίου λειτουργιών και συντήρησης Παράδοση πίνακα βλαβών
- Εκπόνηση όλων των απαραίτητων δοκιμών, σύνταξη και παράδοση αντίστοιχων πρωτόκολλων δοκιμών από πτυχιούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο μηχανικό ή μηχανικό αντίστοιχης ειδικότητας και υπογραφή υπεύθυνης δήλωσης καλής λειτουργίας και ασφάλειας μετά το πέρας των εργασιών.

Αναλυτικά οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ «Τεχνική Συγγραφή Ειδικών Υποχρεώσεων». Όλα τα παραπάνω και τα αναφερόμενα στις παραγράφους 2,3,6,7,8,9, του παραρτήματος θα ενοποιηθούν σε ένα ενιαίο σύνολο που θα αποτελεί το **Φάκελο Τεκμηρίωσης**, ο οποίος θα συνταχθεί σε ηλεκτρονική μορφή και υλική μορφή και θα παραδοθεί σε 2 αντίτυπα .

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 ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΙΧ «Σχέδιο Σύμβασης» της παρούσας διακήρυξης.

Μετά την παράδοση των 3 κυρίως μηχανημάτων, δηλαδή των 2 κεντρικών κλιματιστικών μονάδων και του ψύκτη και την τοποθέτησή τους στους προβλεπόμενους χώρους, ο ανάδοχος θα ενημερώσει γραπτώς την Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Π.Α. προκειμένου να ειδοποιηθεί η αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και να συνταχθεί σχετικό έγγραφο για τον μακροσκοπικό έλεγχο και την προσωρινή τμηματική παραλαβή. Τόσο η Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Π.Α., όσο και η αρμόδια Επιτροπή μπορούν να ζητήσουν από

17-PPROC006198399-2017-05-17
τον ανάδοχο να παραδώσει ότι συνοδευτικά έγγραφα των μηχανημάτων κρίνουν απαραίτητα έτσι ώστε να προχωρήσει η σχετική διαδικασία τμηματικής πληρωμής του αναδόχου.

Μετά την παράδοση του συνόλου των υλικών και την ολοκλήρωση των απαιτούμενων εργασιών, θα ενημερωθεί γραπτώς από τον ανάδοχο η Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Π.Α. ώστε να ειδοποιηθεί η αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και να ξεκινήσει η διαδικασία για την παραλαβή των υπο προμήθεια ειδών. Προϋπόθεση για να ειδοποιηθεί η αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής είναι να υποβληθεί στην Τεχνική Υπηρεσία ΓΠΑ (μέσω κεντρικού πρωτοκόλλου) ο Φάκελος Τεκμηρίωσης (σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.1).

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται μέτρηση όλων των παραμέτρων του συστήματος ώστε να διαπιστωθεί η συμφωνία τους με τον σχεδιασμό και έλεγχος με πρακτική δοκιμασία όπου η μονάδα θα αφεθεί να λειτουργεί για μία εβδομάδα σε πραγματικές συνθήκες και θα παρακολουθηθεί.

Αναλυτικότερα:

Πρώτα θα γίνουν οι ρυθμίσεις στο Υδραυλικό Δίκτυο και στο Δίκτυο Αεραγωγών ώστε οι μετρήσεις να είναι αντίστοιχες με αυτές που περιλαμβάνονται στα τεύχη υπολογισμών και κατόπιν θα γίνουν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι που θα πιστοποιούν τις αποδόσεις και την σωστή λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού και του Συστήματος συνολικά.

Συγκεκριμένα, αλλά όχι περιοριστικά, θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο συμπληρωμένα Φύλλα Μετρήσεων και Λειτουργίας για τα ακόλουθα:

1. Ψυκτικό συγκρότημα
 - a. Φύλλο εκκίνησης στο οποίο θα αποτυπώνονται όλα τα λειτουργικά του χαρακτηριστικά (ηλεκτρικά μεγέθη, παροχές, θερμοκρασίες, πιέσεις, κ.λπ.)
 - b. Παροχή νερού στα κυκλώματα εξατμιστή και συμπυκνωτή και οι αντίστοιχες πτώσεις πίεσης (με αντιπαραβολή των στοιχείων του κατασκευαστικού οίκου).
2. Πύργος ψύξης
 - a. Φύλλο εκκίνησης στο οποίο θα αναφέρονται οι μετρήσεις κατανάλωσης (τάση, ένταση) για κάθε ανεμιστήρα,
 - b. Η παροχή νερού στο κύκλωμα συμπύκνωσης,
3. Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες
 - a. Παροχή αέρα,
 - b. Μετρήσεις των ηλεκτρικών μεγεθών του κάθε Ανεμιστήρα,
 - c. Λίστα ελέγχου (Check List) για δοκιμή όλων των περιφερειακών οργάνων ελέγχου (αισθητήρια, βαλβίδες, κινητήρες, κ.λπ.)
4. Αντλίες κυκλοφορίας νερού
 - a. Μετρήσεις μανομετρικού αντλίας και αποτύπωση του σημείου λειτουργίας στην καμπύλη λειτουργίας,
 - b. Μέτρηση των ηλεκτρικών μεγεθών,
5. Σύστημα ισχυρών ρευμάτων
 - a. Έλεγχος και πιστοποίηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του μηχανοστασίου και των Μηχανημάτων που ανήκουν σε αυτή με βάση το HD384
6. Σύστημα αυτοματισμού
 - a. Αναλυτική περιγραφή της διαδικασίας λειτουργίας & ελέγχου του συστήματος,
 - b. Λίστα ελέγχου (Check List) για τον έλεγχο όλων των σημείων ελέγχου της εγκατάστασης (αισθητήρια, κινητήρες, πρεσοστάτες, κ.λπ.)

Στη συνέχεια η μονάδα τεθεί σε λειτουργία και θα αφεθεί να λειτουργεί για μία εβδομάδα σε πραγματικές συνθήκες και θα παρακολουθηθεί.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

17PROC006198599 2017-05-17
Μετά τον έλεγχο του συνόλου των παραδοτέων, η Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Π.Α. ενημερώνει σχετικά την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής για την ολοκλήρωση της παράδοσης των προβλεπόμενων από τη σύμβαση και την ολοκλήρωση των εργασιών.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση, 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 κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους.

Μετά τον έλεγχο του συνόλου των παραδοτέων, η Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Π.Α. ενημερώνει σχετικά την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής για την ολοκλήρωση της παράδοσης των προβλεπόμενων από τη σύμβαση και την ολοκλήρωση των εργασιών. Ο χρόνος παραλαβής των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής προβλέπεται να πραγματοποιηθεί μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία της ενημέρωσης της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής από την Τεχνική Υπηρεσία του Γ.Π.Α. (αντίγραφο κοινοποιείται και στον ανάδοχο).

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. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του 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.

17PROC0006198599-2017-05-17
6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας ορίζεται κατ' ελάχιστο σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες και επεκτείνεται κατά όσο επιπλέον διάστημα έχει προσφερθεί από τον ανάδοχο.

Συγκεκριμένα :

Ο ανάδοχος οφείλει μέσα σε 24 ώρες, από την ενημέρωση του για την ύπαρξη βλάβης ή δυσλειτουργίας και την καταχώρηση της στο βλαβοληπτικό κέντρο της υπηρεσίας, να :

- μεταβεί στο χώρο της βλάβης και να προβεί στις κατάλληλες ενέργειες (έλεγχος, εκτίμηση, αποκατάσταση, πιθανή παραγγελία υλικών/ανταλλακτικών).
- Να ενημερώσει άμεσα την Τεχνική Υπηρεσία έγγραφα ή ηλεκτρονικά για τα αποτελέσματα της επίσκεψής του.
- Να αντικαταστήσει, μέσα σε 24 ώρες από την ημέρα που θα έρθει, τα ανταλλακτικά στα μηχανήματα και να τα καταστήσει λειτουργικά.
-

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 του κατασκευαστή και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η Τεχνική Υπηρεσία του ΓΠΑ με την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνουν 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, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της Τεχνικής Περιγραφής αποτελεί η Αντικατάσταση και Ανακαίνιση του Συστήματος Κλιματισμού των Πράσινων Αμφιθεάτρων.

Το υφιστάμενο σύστημα κλιματισμού αποτελείται από :

- Ένα Υδρόψυκτο Ψυκτικό Συγκρότημα,
- Ένα Πύργο Ψύξης,
- Δύο Αντλίες Νερού για το κύκλωμα του Πύργου Ψύξης,
- Δύο Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες με στοιχεία απ' ευθείας εκτόνωσης ψυκτικού μέσου για την λειτουργία της ψύξης και στοιχεία νερού για την λειτουργία της θέρμανσης,
- Ένα Λέβητα Θερμού Νερού με Καυστήρα Φυσικού Αερίου,
- Δίκτυο Αεραγωγών,
- Δίκτυο Ψυκτικών Σωληνώσεων,
- Δίκτυο Σωληνώσεων Νερού.

Το εντός του μηχανοστασίου παλιό Σύστημα Κλιματισμού θα αποξηλωθεί. Της αποξήλωσης θα εξαιρεθούν: ο πίνακας απομακρυσμένου ελέγχου και το τμήμα των αεραγωγών που θα συνδεθεί με τις νέες Κλιματιστικές Μονάδες.

Το νέο Σύστημα Κλιματισμού, το οποίο θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος, θα αποτελείται από:

- Ένα Υδρόψυκτο Ψυκτικό Συγκρότημα,
- Τον υφιστάμενο Λέβητα, σε νέα θέση
- Το δίκτυο Σωληνώσεων,
- Τις αντλίες Διανομής Ψυχρού Νερού,
- Τις αντλίες Διανομής Θερμού Νερού (Θερμαντικών και Μεταθερμαντικών Στοιχείων),
- Δύο Νέες Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες,
- Το νέο Σύστημα Αυτοματισμού.
- Επισκευή και συντήρηση των περσίδων αεραγωγών εντός των αμφιθεάτρων

Η Τεχνική Προσφορά θα περιλαμβάνει το Σχεδιασμό του Νέου Συστήματος Κλιματισμού που θα επικαιροποιεί τις απαιτήσεις Κλιματισμού των Αμφιθεάτρων. Οι συμμετέχοντες θα προσφέρουν τον Απαιτούμενο με βάση το Σχεδιασμό τους, Εξοπλισμό υποβάλλοντας Αναλυτικό Κατάλογο Υλικών και Ποιοτικά Στοιχεία που θα ανταποκρίνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Διαγωνισμού και στους Υπολογισμούς τους. Το προσφερόμενο Ψυκτικό Συγκρότημα θα έχει Ψυκτική Ισχύ **τουλάχιστον 310KW** και οι ΚΚΜ-1,2 θα έχουν Παροχή **κατ' ελάχιστον 18.600 και 12.600 m³/h** αντίστοιχα, ανεξάρτητα των υπολογισμών τους.

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται οι εργασίες **αποξήλωσης και αποκομιδής:**

- Ενός πεπαλαιωμένου λέβητα και καυστήρα θερμικής ισχύος 80.000kcal/h που έχει παραμείνει στον χώρο του Μηχανοστασίου και είναι εκτός λειτουργίας,
- Δύο Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων,
- Δύο Ανεμιστήρων απόρριψης,
- Ενός πεπαλαιωμένου υδρόψυκτου παλινδρομικού ψυκτικού συγκροτήματος κατασκευαστικού οίκου YORK,

- Του Δικτύου των Ψυκτικών Σωληνώσεων
- Μιας δεξαμενής πετρελαίου που είναι τοποθετημένη στην οροφή του Μηχανοστασίου,
- Των ανοιχτών κατεστραμμένων δοχείων διαστολής,
- Του δικτύου των σωληνώσεων νερού (θέρμανσης),
- Των αεραγωγών που βρίσκονται εντός του μηχανοστασίου,
- Των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.

Παραμένουν το σύστημα της θέρμανσης, ο πίνακας απομακρυσμένου ελέγχου και τα συστήματα ασφάλειας (αέριο κλπ), τα οποία και θα παραμείνουν λειτουργικά.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την αποκομιδή των αποξηλωθέντων σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Ο χώρος θα καθαριστεί, θα βαφεί και φωτιστεί με άπλετο φωτισμό στεγανού τύπου, που θα τοποθετηθεί στα κατάλληλα προσβάσιμα σημεία, ώστε να φωτίζονται πάντα όλα τα κρίσιμα εξαρτήματα, πίνακες, οθόνες κλπ. Επίσης θα γίνει μεταφορά του λέβητα θέρμανσης για την καλύτερη διευθέτηση του χώρου και την επαρκή πρόσβαση σε όλα τα κρίσιμα μηχανολογικά σημεία.

ΣΥΛΛΟΓΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

Πριν την απομάκρυνση του παλιού Ψυκτικού Συγκροτήματος θα πρέπει να γίνει Συλλογή και Αποθήκευση του Ψυκτικού Μέσου σε κατάλληλες φιάλες οι οποίες θα παραδοθούν στον κύριο του Έργου.

Για τις εργασίες αυτές οι υποψήφιοι ανάδοχοι του έργου θα πρέπει να υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση συνεργασίας με εξειδικευμένη πιστοποιημένη εταιρεία για Έλεγχο Εκπομπών Φθοριούχων Αερίων που διαθέτει Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για την ικανότητα διεκπεραίωσης των εργασιών που περιγράφονται στον Κανονισμό 303/2008/ΕΚ σε σταθερό εξοπλισμό ψύξης που περιέχει φθοριούχα αέρια.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό θα πρέπει να υποβάλλουν προς αξιολόγηση πρόταση αναλυτική και πλήρως τεκμηριωμένη που θα περιλαμβάνει:

- Υπολογισμούς Φορτίων της Εγκατάστασης
- Υπολογισμούς Σωληνώσεων
- Υπολογισμούς Αεραγωγών (οι υπάρχοντες αεραγωγοί εντός του κτιρίου παραμένουν οι ίδιοι)
- Υπολογισμούς Ηλεκτρικής Εγκατάστασης
- Επιλογή Εξοπλισμού
- Κατασκευαστικά Σχέδια

Με βάση τα παραπάνω θα γίνει η διαστασιολόγηση και η επιλογή του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Το νέο Σύστημα Κλιματισμού θα λειτουργεί με έλεγχο Θερμοκρασίας, Υγρασίας και Αερισμού καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Θα παρέχει τη δυνατότητα Αφύγρανσης.

Για την λειτουργία της Ψύξης, η παραγωγή Ψυχρού Νερού θα γίνεται από το Ψυκτικό Συγκρότημα.

Για την λειτουργία της Θέρμανσης και της Μεταθέρμανσης κατά τη λειτουργία Αφύγρανσης, η παραγωγή Θερμού Νερού θα γίνεται από το Λέβητα με Καυστήρα Φυσικού Αερίου.

Κατά την αξιολόγηση θα ληφθεί υπόψη η δυνατότητα εκμετάλλευσης της απορριπτόμενης θερμότητας στην διαδικασία της Μεταθέρμανσης κατά την Θερινή περίοδο και γενικά ο προσανατολισμός του συστήματος πρέπει να είναι στην εξοικονόμηση ενέργειας και την λειτουργικότητα. Δηλαδή να μην δημιουργεί προβλήματα στην συντήρηση και να μην έχει μεγάλο κόστος συντήρησης). (bonus)

Ο Αερισμός του χώρου θα ελέγχεται με βάση τις τρέχουσες απαιτήσεις του χώρου, μέσω κατάλληλου συστήματος αυτοματισμού και με τη χρήση κατάλληλης διάταξης φίλτρων. Σε κάθε αμφιθέατρο θα

17PROC006198599-2017-05-17
τοποθετηθεί στον αεραγωγό επιστροφής αισθητήριο μέτρησης CO₂. Η ποσότητα του νωπού αέρα σε κάθε ΚΚΜ θα καθορίζεται από τις μετρήσεις CO₂.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ

Για τον υπολογισμό των φορτίων ελήφθησαν οι παρακάτω παραδοχές (να γίνει επαλήθευση των φορτίων):

- Θερμοκρασιακά Δεδομένα
 - Θέρος Tdb=36°C Twb=24,5°C
 - Χειμώνας Tdb=0°C
- Αριθμός Ατόμων
 - Αμφιθέατρο Νιαβή (μικρό) 388
 - Αμφιθέατρο Κουτσομητόπουλου (Μεγάλο) 628
- Απαιτήσεις Αερισμού 30 m³/h/άτομο

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Κάθε Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα αποτελείται από τα ακόλουθα Τμήματα:

- Ηχοπαγίδα
- Ανεμιστήρα Προσαγωγής,
- Μεταθερμαντικό Στοιχείο Νερού,
- Ψυκτικό Στοιχείο Νερού,
- Προθερμαντικό Στοιχείο Νερού,
- Σακόφιλτρα EU4,
- Πρόφιλτρα EU7,
- Κιβώτιο Μίξης Επιστροφής,
- Εναλλάκτη Αέρα - Αέρα
- Τμήμα Ανεμιστήρα Επιστροφής,

Οι ανεμιστήρες θα οδηγούνται από ρυθμιστή μεταβλητών στροφών (inverter) ώστε η παροχή του αέρα στο σύστημα να παραμένει σταθερή.

Οι Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες θα τοποθετηθούν στον εξωτερικό χώρο που βρίσκεται επάνω από την οροφή του Μηχανοστασίου και θα συνδεθούν με το Υφιστάμενο Δίκτυο Αεραγωγών εντός του Μηχανοστασίου. Μετά την αποξήλωση των υπαρχόντων μηχανημάτων και πριν την εγκατάσταση των ΚΚΜ θα πρέπει να γίνει μόνωση της ταράτσας σε όλο το μήκος και το πλάτος της. Οι ΚΚΜ θα είναι κατάλληλες για εξωτερικό χώρο (ήλιο, βροχή).

ΥΔΡΟΨΥΚΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

Το νέο Υδροψυκτο Ψυκτικό Συγκρότημα θα έχει Ψυκτική Ισχύ **τουλάχιστον 310kW** και θα τοποθετηθεί εντός του Μηχανοστασίου Κλιματισμού.

Το Ψυκτικό Συγκρότημα θα διαθέτει δύο ανεξάρτητα Ψυκτικά Κυκλώματα.

ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ

Ο παλιός Πύργος Ψύξης θα συντηρηθεί και θα συνδεθεί με το νέο Ψυκτικό Συγκρότημα. Ότι εμποδίζει την ομαλή λειτουργία του θα αντικατασταθεί.

Η συντήρηση του Πύργου Ψύξης θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες.

17PROC006198599 2017-05-17

1. Έλεγχος των υδραυλικών συνδέσεων και παροχών νερού (πλήρωση νερού και δοχείο διαστολής).

2. Έλεγχος ρελέ ισχύος, σύσφιξη καλωδίων, έλεγχος κατάστασης επαφών εκκινητών.
3. Έλεγχος των Διατάξεων Αυτοματισμού (διακόπτες ένδειξης στάθμης νερού, θερμοστάτες, ηλεκτρικές αντιστάσεις κ.λπ.).
4. Αλλαγή Ιμάντων.
5. Λίπανση κουζινέτων.
6. Άδειασμα των Πύργων Ψύξης και καθαρισμός των Λεκανών.
7. Καθαρισμός των μπεκ.

Όπου απαιτούνται υλικά (πχ. μη στεγανά φλοτέρ ή σκουριασμένες λαμαρίνες) αυτά θα αντικατασταθούν με καινούρια ώστε να αυξηθεί η αξιοπιστία του.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Η κατασκευή του υδραυλικού δικτύου θα γίνει με μαύρους χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή σύμφωνα με το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Το υδραυλικό δίκτυο ψυχρού νερού θα έχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Πρωτεύον Δίκτυο Ψυχρού Νερού με μία αντλία κυκλοφορίας νερού και μία εφεδρική,
- Δευτερεύον Δίκτυο Διανομής Ψυχρού Νερού με μία αντλία κυκλοφορίας νερού ανά ΚΚΜ και μία εφεδρική (και για τις δύο ΚΚΜ),
- Δοχείο Αδρανείας,

Το υδραυλικό δίκτυο θερμού νερού θα έχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Πρωτεύον Δίκτυο Θερμού Νερού με μία αντλία κυκλοφορίας νερού,
- Δευτερεύον Δίκτυο Διανομής Θερμού Νερού με δύο αντλίες ανά ΚΚΜ (μία για το θερμομαντικό και μία για το ΜΘ στοιχείο)

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΨΥΚΤΗ

Κατά την λειτουργία της Θερμής Περιόδου είναι δυνατή η ανάκτηση της απορριπτόμενης στον Πύργο Ψύξης θερμότητας και η διοχέτευσή της στα Μεταθερμαντικά Στοιχεία των Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων κατά την λειτουργία της Αφύγρανσης.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Κάθε ΚΚΜ θα ελέγχεται από Αυτόνομους Ηλεκτρονικούς Ελεγκτές.

Για τον έλεγχο λειτουργίας κάθε ΚΚΜ προβλέπονται, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα σημεία ελέγχου:

- Μέτρηση Εξωτερικής Θερμοκρασίας,
- Μέτρηση Θερμοκρασίας Προσαγωγής Αέρα,
- Μέτρηση Θερμοκρασίας Επιστροφής Αέρα,
- Μέτρηση Υγρασίας Επιστροφής Αέρα,
- Μέτρηση Ποιότητας Επιστροφής Αέρα,
- Μέτρηση Θερμοκρασίας πριν από το Μεταθερμαντικό,
- Ρύθμιση Επιθυμητής Θερμοκρασίας,
- Αναλογικός Έλεγχος Βαλβίδας Ψυχρού,
- Αναλογικός Έλεγχος Βαλβίδας Θερμού,
- Αναλογικός Έλεγχος Βαλβίδας Μεταθερμαντικού,
- Αναλογικός Έλεγχος Διαφραγμάτων Μείξης,
- Διαφορικός Πρεσσοστάτης Φίλτρων,
- Διαφορικός Πρεσσοστάτης Ανεμιστήρα Προσαγωγής,
- Διαφορικός Πρεσσοστάτης Ανεμιστήρα Επιστροφής,

17PROC006198599-2017-05-17

Για τον έλεγχο λειτουργίας του Λέβητα προβλέπονται, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα σημεία ελέγχου:

- Εκκίνηση Λέβητα,
- Ένδειξη Βλάβης,
- Ένδειξη Λειτουργίας,

Για τον έλεγχο λειτουργίας του Ψύκτη προβλέπονται, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα σημεία ελέγχου:

- Εκκίνηση Ψύκτη,
- Ένδειξη Βλάβης,
- Ένδειξη Λειτουργίας.

Για τον έλεγχο λειτουργίας του Πύργου Ψύξης προβλέπονται, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα σημεία ελέγχου:

- Εκκίνηση Πύργου Ψύξης,
- Ένδειξη Βλάβης Ανεμιστήρων,
- Θερμοκρασία Εισαγωγής Νερού,
- Θερμοκρασία Επιστροφής Νερού.

Για τον έλεγχο λειτουργίας της κάθε αντλίας κυκλοφορίας νερού προβλέπονται, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα σημεία ελέγχου:

- Εκκίνηση Αντλίας,
- Ένδειξη Βλάβης,
- Ένδειξη Λειτουργίας από διακόπτη ροής.

Τέλος θα πρέπει το όλο σύστημα να μπορεί υπόκειται σε απομακρυσμένο έλεγχο τουλάχιστον στο επίπεδο της έναυσης, παύσης και ρύθμισης θερμοκρασίας.

Θα πρέπει να υπάρχουν οι κατάλληλες μανδαλώσεις για την ορθή λειτουργία και προστασία του συστήματος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

Το Ψυκτικό Συγκρότημα θα είναι υδρόψυκτο προσυναρμολογημένο στο εργοστάσιο κατασκευής και θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001, πιστοποιητικό CE και θα είναι πιστοποιημένο κατά Eurovent.

Το νέο Ψυκτικό Συγκρότημα θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Ψυκτική Ισχύς τουλάχιστον 310 KW (σύμφωνα με το πρόγραμμα πιστοποίησης EUROVENT),
2. Βαθμό απόδοσης EER > 4,25
3. Εποχικό Βαθμό απόδοσης ESEER > 5,0
4. Ψυκτικό Μέσο HFC (R410A, R407C ή 134A)

ΓΕΝΙΚΑ

Το Ψυκτικό Συγκρότημα θα διαθέτει συμπιεστές SCROLL ή SCREW και τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα.

Ολόκληρη η μονάδα θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της ΕΕ που περιλαμβάνονται στις Οδηγίες για τα Μηχανήματα, τον Ηλεκτρομαγνητικό Εξοπλισμό και τον Εξοπλισμό Πίεσης (Οδηγία 98/37/CE), όπως έχει διαμορφωθεί, καθώς και με τη σχετική εθνική νομοθεσία.

17PROC0006198599 2017-05-17
Το ψυκτικό συγκρότημα θα πρέπει να έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001/BS EN ISO 9001.

Η ψυκτική απόδοση θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με το πρότυπο EUROVENT.

Το ψυκτικό συγκρότημα θα είναι κατασκευασμένο από προφίλ χάλυβα πάχους τουλάχιστον 2mm το οποίο θα στηρίζει το περίβλημα και τους ηλεκτρικούς πίνακες που θα αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα πάχους τουλάχιστον 1mm. Το ψυκτικό συγκρότημα θα είναι εξ ολοκλήρου βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή αντοχής τουλάχιστον 500 ωρών δοκιμής με ψεκαζόμενη νέφωση αλατιού.

Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα πρέπει να έχουν συναρμολογηθεί και τοποθετηθεί στο ψυκτικό συγκρότημα, στο εργοστάσιο κατασκευής και να διαθέτουν πλήρως ανοιγόμενες θυρίδες πρόσβασης.

Η θυρίδα πρόσβασης στον ηλεκτρικό πίνακα θα διαθέτει αποζεύκτη ισχύος με κατάλληλες και απόλυτα ευκρινείς ενδείξεις σχετικές με την θέση on/off του αποζεύκτη.

Ο σκελετός της βάσης θα διαθέτει κατάλληλα σημεία ανύψωσης για την μεταφορά του μηχανήματος με ασφάλεια.

ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ

Το ψυκτικό συγκρότημα θα διαθέτει ερμητικούς σπειροειδείς (SCROLL) ή ημιαερητικούς ελλικοειδείς (SCREW) συμπιεστές με άμεση μετάδοση στις 2900 στροφές ανά λεπτό. Ο κάθε συμπιεστής θα ψύχεται με αέριο ψυκτικό μέσο από την αναρρόφηση.

Ο κάθε συμπιεστής θα διαθέτει ενσωματωμένη φυγοκεντρική αντλία για την κυκλοφορία του λαδιού λίπανσης.

ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ

Ο εξατμιστής θα είναι σχεδιασμένος για πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 45 bar στην πλευρά του ψυκτικού μέσου και πίεση τουλάχιστον 10 bar στην πλευρά του νερού.

Ο εξατμιστής θα είναι πλήρως μονωμένος με αφρώδες υλικό κλειστών κυψελών με επίστρωση βινυλίου κατάλληλου πάχους.

Ο εξατμιστής θα διαθέτει μόνο μία σύνδεση εισόδου και μία σύνδεση εξόδου νερού.

Ο εξατμιστής θα έχει δοκιμαστεί στο εργοστάσιο σύμφωνα με το PED.

ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ

Ο συμπυκνωτής θα είναι πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας αποτελούμενος από ανοξείδωτο χάλυβα και χαλκό.

ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Το ψυκτικό συγκρότημα θα διαθέτει τουλάχιστον δύο πλήρως ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα.

Το κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα διαθέτει συμπιεστές σε παράλληλη σύνδεση.

Για κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα διατίθενται:

- Μορφοτροπείς για την ένδειξη Υψηλής και Χαμηλής Πίεσης,
- Λυόμενο φίλτρο-αφυγραντήρας με αντικαταστάσιμη γόμωση,
- Μία Ηλεκτρονική ή Θερμοστατική Εκτονωτική Βαλβίδα,
- Ένδειξη ελέγχου στάθμης λαδιού και βαλβίδα πλήρωσης λαδιού,
- Διπλός πρεσοστάτης υψηλής πίεσης,
- Πλήρης ποσότητα ψυκτικού μέσου και λαδιού

Το ψυκτικό συγκρότημα θα λειτουργεί με ψυκτικό μέσο HFC (R407c, R410, R134a).

17PROC006198599 2017-05-17

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ο αδιάβροχος πίνακας ελέγχου IP-54 θα περιλαμβάνει εκκινητές, καλωδίωση ισχύος και ελέγχου και θα είναι τοποθετημένος επάνω στο ψυκτικό συγκρότημα.

Η πόρτα του πίνακα ισχύος υψηλής τάσης θα κλειδώνεται με ένα κύριο αποζεύκτη ισχύος.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ο έλεγχος της θερμοκρασίας του κρύου νερού θα γίνεται από μικροεπεξεργαστή.

Στην οθόνη της μονάδας ελέγχου θα εμφανίζεται η θερμοκρασία νερού και ψυκτικού, η πίεση ψυκτικού και ο διαγνωστικός έλεγχος.

Ο έλεγχος της παραγωγής ψυχρού νερού θα γίνεται με βάση την επιθυμητή θερμοκρασία ψυχρού νερού στην έξοδο του εξατμιστή.

Ο πίνακας ελέγχου θα προστατεύει το Ψυκτικό Συγκρότημα για τις ακόλουθες καταστάσεις:

- Χαμηλή θερμοκρασία και πίεση ψυκτικού του εξατμιστή
- Υψηλή πίεση ψυκτικού συμπυκνωτή
- Βλάβες στον αισθητήρα ελέγχου ή στο κύκλωμα ανίχνευσης
- Υπερφόρτιση κινητήρα,
- Υψηλή θερμοκρασία κατάθλιψης συμπιεστή (με εξατμιστή χαμηλής θερμοκρασίας)
- Έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ των ηλεκτρονικών μονάδων
- Απώλεια φάσης, αντιστροφή φάσεων ή προστασία από υπερβολική θερμοκρασία
- Απώλεια ροής νερού εξατμιστή

Όταν ανιχνευθεί μια βλάβη, το σύστημα ελέγχου θα πρέπει να πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους και να εμφανίζει τα αποτελέσματα.

Στην οθόνη θα εμφανίζονται η βλάβη, η ημερομηνία, η ώρα και ο τρόπος λειτουργίας στον οποίο βρισκόταν το μηχάνημα τη στιγμή του διαγνωστικού ελέγχου καθώς και το είδος της επαναφοράς που απαιτείται και ένα μήνυμα βοήθειας.

Το Ψυκτικό Συγκρότημα θα πρέπει να διαθέτει οθόνη LCD για την εισαγωγή στοιχείων και εμφάνιση πληροφοριών. Όλα τα διαγνωστικά μηνύματα θα εμφανίζονται στην οθόνη με σαφήνεια.

Τα δεδομένα που θα περιλαμβάνονται στις διαθέσιμες αναφορές είναι:

- Πιέσεις και θερμοκρασίες ψυκτικού μέσου.
- Κατάσταση διακόπτη ροής.
- Εκκινήσεις και χρόνος λειτουργίας συμπιεστή.

Η μονάδα ελέγχου θα πρέπει να έχει δυνατότητα σύνδεσης με LonTalk και BACNet.

ΑΠΟΔΟΣΗ

Το ψυκτικό συγκρότημα θα διαθέτει:

Ψυκτική Ισχύς τουλάχιστον 310 KW (EUROVENT),

Εποχικό Βαθμό απόδοσης ESEER > 5,0

Βαθμό απόδοσης EER > 4,25

Μέγιστη Ισχύς Θορύβου < 85 dBA

Το ψυκτικό συγκρότημα θα τοποθετηθεί πάνω σε αντικραδασμικά πέλματα που θα διατίθενται από το εργοστάσιο κατασκευής του ψυκτικού συγκροτήματος ώστε να μηδενίζονται οι μεταφερόμενοι κραδασμοί κατά την περίοδο της λειτουργίας του.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Η επίβλεψη και οι οδηγίες τοποθέτησης του ψυκτικού συγκροτήματος θα πρέπει να γίνουν από ειδικευμένο Μηχανικό της αναδόχου εταιρείας.

Η εκκίνηση θα πρέπει να γίνει από ειδικευμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου προσωπικό.

Απαιτείται η υποβολή Δελτίου Συντήρησης του Ψυκτικού Συγκροτήματος σύμφωνα με τον κατασκευαστικό οίκο.

Το ψυκτικό συγκρότημα θα παραδοθεί με την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού μέσου και λαδιού.

Το ψυκτικό συγκρότημα θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά, τα κατασκευαστικά σχέδια και το Installation Operation Maintenance εγχειρίδιο στην Ελληνική ή στην Αγγλική Γλώσσα.

2.ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα θα αποτελείται από τυποποιημένα κιβώτια με περίβλημα άνευ πλαισίου. Τα πλευρικά καλύμματα θα είναι διπλού τοιχώματος (sandwich) με θερμική και ηχητική μόνωση από χυτή πολυουρεθάνη.

Η ΚΚΜ θα είναι πιστοποιημένη κατά Eurovent και θα ακολουθεί τα ακόλουθα πρότυπα:

- EN 1886 (πιστοποίηση των μηχανικών χαρακτηριστικών)
- EN 13053 (πιστοποίηση ότι το εσωτερικό καθαρίζεται εύκολα ώστε να παρέχεται αέρας ύψιστης ποιότητας).

Η ΚΚΜ θα είναι πιστοποιημένη κατά Eurovent και θα είναι **ενεργειακής κλάσης A** με τις παρακάτω ή ανώτερες τιμές πιστοποίησης:

- Μηχανική Αντοχή $\geq D1$ (μέγιστη εκτροπή 4 mm μετά από πίεση ± 1000 Pa)
- Αεροστεγανότητα $\geq L1$ (μέγιστη διαρροή 0,15 l/sm² σε -400 Pa και μέγιστη διαρροή 0,22 l/sm² σε +700 Pa)
- Διαφυγή Αέρα από Φίλτρα $\geq F9$
- Θερμοπερατότητα $\geq T2$
- Θερμογέφυρα $\geq TB2$

Ο κατασκευαστής των ΚΚΜ θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001 και Σήμα Ασφαλείας CE-MARK.

ΤΜΗΜΑΤΑ – ΚΙΒΩΤΙΑ

Οι Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ) θα αποτελούνται από τα στεγανά τυποποιημένα τμήματα με αυτοφερόμενα πλευρικά καλύμματα (panels), χωρίς σκελετό. Τα τμήματα θα συνδέονται μεταξύ τους, μέσω λυόμενων συνδέσμων και με την παρεμβολή κατάλληλου στεγανοποιητικού υλικού. Ο αριθμός των τμημάτων θα εξαρτάται από το μέγεθος της κάθε μονάδας και την διάταξή της. Οι μονάδες θα αποτελούν

17-PR000006198599-2017-05-17
ελαία πυκνότητας επεξεργασίας αέρα κατασκευασμένα για να λειτουργούν και σε **εξωτερικό** χώρο με σκέπαστρο εργοστασιακά τοποθετημένο.

Τα τοιχώματα της μονάδος, είτε είναι σταθερά είτε είναι θυρίδες επίσκεψης, θα είναι διπλά, τύπου sandwich αποτελούμενα από δυο φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας, το καθένα πάχους *τουλάχιστον 0,6 mm*, τα οποία θα σχηματίζουν πάνελ που θα προσαρμόζονται πάνω στα διάφορα ανοίγματα της μονάδος. Το συνολικό πάχος του τοιχώματος θα είναι τουλάχιστον 50mm και το κενό μεταξύ των δυο φύλλων θα είναι γεμισμένο με ηχομονωτικό και θερμομονωτικό υλικό. Τα εξωτερικά ελάσματα θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα με πολυεστερική βαφή. Μεταξύ των τοιχωμάτων θα υπάρχει μόνωση από εγχυμένη πολυουρεθάνη πυκνότητας τουλάχιστον 40 kg/m³. *Χερούλια και μεντεσέδες βαρέως τύπου να μην σκουριάζουν ή καίγονται από τον ήλιο*. Κάτω από τα κιβώτια θα υπάρχει ενσωματωμένη περιμετρική βάση ύψους 100 mm. Επάνω από τα κιβώτια θα υπάρχει εργοστασιακά τοποθετημένο σκέπαστρο.

Η στεγανότητα μεταξύ των τμημάτων θα εξασφαλίζεται με φλάντζες σύσφιξης και με ειδικό συνθετικό παρέμβυσμα που παρεμβάλλεται μεταξύ των προφίλ των διαδοχικών κιβωτίων.

Στις θέσεις διελεύσεως σωληνώσεων από τα πάνελ των τοιχωμάτων, θα προβλέπονται φλάντζες στεγανοποίησης από λάστιχο, για την επίτευξη υψηλής αεροστεγανότητας.

Στα τμήματα της ανάμιξης και ανάκτησης θερμότητας η πρόσβαση θα εξασφαλίζεται από αφαιρετά καπάκια.

Στα τμήματα των ανεμιστήρων, των φίλτρων και στα κενά τμήματα η πρόσβαση θα εξασφαλίζεται μέσω πλαϊνών θυρών. Οι θύρες των μονάδων θα είναι ανοιγόμενες με διπλούς μεντεσέδες, εφοδιασμένες με χειρούλια και θα εφαρμόζουν στο πλαίσιο, εξασφαλίζοντας την στεγανότητα του τμήματος.

ΤΜΗΜΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ

Τα τμήματα των ανεμιστήρων (προσαγωγής και επιστροφής) θα περιλαμβάνουν ανεμιστήρες φυγοκεντρικούς διπλού πλάτους, διπλής αναρρόφησης, με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια (FORWARD CURVED) για χαμηλές πιέσεις (< 700 Pa) και με πίσω κεκλιμένα πτερύγια (BACKWARD CURVED) για μέσες και υψηλές πιέσεις (> 700 Pa) και είναι στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένοι από το εργοστάσιο κατασκευής τους έτσι ώστε να αποφεύγεται κάθε πιθανότητα κραδασμών κατά την διάρκεια της λειτουργίας των.

Το κέλυφος θα είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε οι πτερωτές να μπορούν να βγουν εύκολα μετά την εγκατάστασή τους, θα έχει θυρίδες στις κατάλληλες θέσεις για επιθεώρηση, καθαρισμό κλπ. Τα έδρανα θα είναι υπολογισμένα για ελάχιστη διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες στο μέγιστο φορτίο και όπου απαιτείται θα προβλέπονται διατάξεις για την λίπανσή τους από το εξωτερικό της μονάδος. Τα έδρανα θα είναι τοποθετημένα πάνω σε ποδαρικά που θα στερεώνονται πάνω στην βάση του ανεμιστήρα. Το μέγεθος των ανεμιστήρων θα είναι αρκετό, ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή παροχή τους, με ταχύτητα εξόδου του αέρα από το στόμιο του ανεμιστήρα που δεν θα ξεπερνά τα 8 m/sec. Ο ανεμιστήρας, όπως και ο ηλεκτροκινητήρας του, θα εδράζονται πάνω σε μεταλλική βάση, που θα στηρίζεται στον σκελετό της μονάδος σε αντιδονητική βάση.

Οι κινητήρες θα είναι κατηγορίας IE2, τριφασικοί, ασύγχρονοι, με βραχυκυκλωμένο δρομέα, προστασίας IP-44, κατάλληλοι για δίκτυο 400V, 3Φ, 50HZ και με 1.450 R.P.M, σαν μέγιστο αριθμό περιστροφών.

Η Ισχύς ανεμιστήρων δεν θα ξεπερνά τις ακόλουθες τιμές:

SFP κινητήρων ανεμιστήρων προσαγωγής $\leq 1,8 \text{ W/l/s}$

SFP κινητήρων ανεμιστήρων επιστροφής $\leq 1,2 \text{ W/l/s}$

Οι ανεμιστήρες θα οδηγούνται από ρυθμιστή μεταβλητών στροφών (inverter) ώστε η παροχή του αέρα στο σύστημα να παραμένει σταθερή.

Για την ασφάλεια κατά την διάρκεια της επιθεώρησης θα υπάρχει μεταλλικός προφυλακτήρας (2^η πόρτα) ώστε να μπορεί να γίνει χρήση στροφόμετρου τόσο στον άξονα του ανεμιστήρα, όσο και στον άξονα του ηλεκτροκινητήρα.

Το στόμιο εξόδου του Ανεμιστήρα θα συνδέεται με το περίβλημα της μονάδος μέσω πλαστικοποιημένου υφάσματος για την αποφυγή μεταδόσεως κραδασμών στην μονάδα.

ΤΜΗΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τα στοιχεία νερού (θερμαντικό, ψυκτικό, μεταθερμαντικό), θα είναι κατασκευασμένα από χάλκινους σωλήνες, με πτερύγια από αλουμίνιο, στερεωμένα πάνω στους σωλήνες με μηχανική εκτόνωση. Οι σωλήνες θα καταλήγουν σε χάλκινους συλλέκτες.

Η μετωπική επιφάνεια των στοιχείων θα είναι αρκετή ώστε ολόκληρη η παροχή αέρα να περνάει απ' αυτήν με ταχύτητα που δεν θα ξεπερνά τα από 2,5 m/sec.

Η Πτώση πίεσης νερού στα ψυκτικά στοιχεία θα είναι ≤ 30 kPa

Η Πτώση πίεσης νερού στα θερμαντικά στοιχεία θα είναι ≤ 20 kPa

Όλα τα στοιχεία θα είναι δοκιμασμένα στο εργοστάσιο με πίεση 30bar ξηρού αέρα μέσα σε νερό.

Για τα ψυκτικά στοιχεία θα υπάρχει κεκλιμένο δάπεδο, τετράριχτο, με κεντρική κατακόρυφη αποχέτευση που θα λειτουργεί ως ενσωματωμένη λεκάνη. Θα είναι και αυτό κατασκευασμένο από γαλβανισμένα ελάσματα και θα φέρει σιδηροσωλήνα με σπείρωμα για τη σύνδεση με το δίκτυο αποχετεύσεως.

Στα ψυκτικά στοιχεία θα τοποθετηθούν σταγονοσυλλέκτες κατακράτησης των σταγονιδίων νερού από τα συμπυκνώματα του ψυκτικού στοιχείου.

Οι σταγονοσυλλέκτες θα αποτελούνται από πτερύγια PVC ειδικής μορφής για την κατακράτηση των σταγόνων σε υψηλές ταχύτητας αέρα.

ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΙΞΗΣ – ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Προβλέπεται κιβώτιο ανάμιξης με στόμια για τον αέρα ανακυκλοφορίας και τον νωπό αέρα, ενσωματωμένο με τον εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας. Κάθε στόμιο θα είναι εφοδιασμένο με ρυθμιστικά διαφράγματα (dampers). Τα στόμια θα είναι τοποθετημένα κατά τρόπο που επιτυγχάνει τη βέλτιστη ανάμιξη των δύο ροών. Τα ρυθμιστικά διαφράγματα θα είναι πολύφυλλα με πτερύγια αλουμινίου, και φινίρισμα από λάστιχο για την βέλτιστη εφαρμογή, κινούμενα προς αντίθετες διευθύνσεις ανά δύο. Η κίνηση επιτυγχάνεται μέσω γραναζιών χωρίς απαίτηση λίπανσης. Η διάταξη μετάδοσης της κίνησης θα είναι τοποθετημένη εντός προστατευτικού προφίλ αλουμινίου. Η λειτουργία θα είναι απλή, αθόρυβη και ακριβής ώστε να επιτρέπει γραμμική ρύθμιση της παροχής του αέρα.

Η κυρίως διάταξη ανακτήσεως θερμότητας θα είναι του τύπου εναλλάκτη θερμότητας αέρα - αέρα, πλακοειδή τύπου (plate heat exchanger).

Ο πλακοειδής εναλλάκτης (plate heat exchanger) θα αποτελείται από δύο στεγανά κιβώτια εντός των οποίων θα ρέουν ξεχωριστά τόσο το ρεύμα προσαγωγής όσο και το ρεύμα επιστροφής του αέρα από τον χώρο. Στο ενδιάμεσο των δύο κιβωτίων μίξης θα βρίσκεται ο πλακοειδής εναλλάκτης που θα αποτελεί την επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας. Η επιφάνεια του εναλλάκτη θερμότητας θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο. Ο εναλλάκτης θα προστατεύεται από πρόφιλτρα G4 και στα δύο ρεύματα του αέρα. **Η απόδοση του εναλλάκτη θερμότητας θα είναι άνω του 50%** για νωπό αέρα θερμοκρασίας 0°C και αέρα επιστροφής 22°C στις παροχές προσαγωγής -επιστροφής της μονάδας.

ΦΙΛΤΡΑ

Οι κεντρικές κλιματιστικές μονάδες θα διαθέτουν τις παρακάτω διατάξεις φίλτρων:

Πρόφιλτρα: Τύπου PANEL, κλάσης G4

Η χρήση των πρόφιλτρων προβλέπεται :

Στην είσοδο του αέρα επιστοφής.

Σακκόφιλτρα: Κλάσης F7

Η χρήση των σακκόφιλτρων προβλέπεται στον αέρα προσαγωγής, πριν από τα στοιχεία νερού.

Η ικανότητα των παραπάνω φίλτρων θα είναι σύμφωνα με τον DIN EN 779 και μετριέται με την μέση απόδοση για ατμοσφαιρική σκόνη

Όλα τα παραπάνω φίλτρα τοποθετούνται σε διάταξη, επίπεδης συστοιχίας, η δε αφαίρεσή τους μπορεί να γίνει συρταρωτά από το πλάι της μονάδος.

ΗΧΟΠΑΓΙΔΑ

Προβλέπεται ηχοπαγίδα μετά από τον ανεμιστήρα προσαγωγής, με ηχοαπόσβεση τουλάχιστον 14 db στα 250 Hz. Οι ηχοπαγίδες θα έχουν πιστοποίηση Eurovent.

ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Κάθε αντλία θα είναι IN LINE, μονοβάθμια, φυγοκεντρική, κατάλληλη για τοποθέτηση και στήριξη στα δίκτυα σωληνώσεων σε σειρά χωρίς απαίτηση πρόσθετης στήριξης. Θα συνοδεύεται από στεγανό ηλεκτροκινητήρα ισχύος μεγαλύτερης από την απαιτούμενη για την κίνηση της αντλίας. Η ταχύτητα περιστροφής του ηλεκτροκινητήρα θα είναι 970 RPM ,1450 RPM ή 2900RPM και θα είναι χαμηλής στάθμης θορύβου λειτουργίας.

Η αντλία θα είναι κατάλληλη για κυκλοφορία νερού ή μειγμάτων νερού-γλυκόλης θερμοκρασίας από - 25°C έως +140°C. Η αντλία θα είναι κατάλληλα υπολογισμένη ώστε να αποκλείεται η διάβρωση των δρομέων ή κελυφών από την εμφάνιση του φαινομένου της σπηλαίωσης.

Υλικά κατασκευής αντλίας:

Κέλυφος: χυτοσίδηρος

Πτερωτή: χυτοσίδηρος ή ανοξείδωτος χάλυβας

Άξονας: ανοξείδωτος χάλυβας

Μηχανικός στυπιοθλίπτης: επιφάνειες από καρβίδιο του πυριτίου.

Ηλεκτροκινητήρας:

Αερόψυκτος ηλεκτροκινητήρας, βραχυκυκλωμένου δρομέα με εδράσεις από ένσφαιρους τριβείς κυλίσεως κατάλληλους για την παραλαβή αξονικών και ακτινικών δυνάμεων.

Τάση τροφοδοσίας : 3x380-415V Διακύμανση τάσης : +10%-10% της ονομαστικής Συχνότητα : 50 Hz
Στροφές : 970-1450-2900 R PM Βαθμός προστασίας : IP55 κατά IEC 34-5 Κλάση μόνωσης : F κατά IEC 85.

ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

Οι αεραγωγοί θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Όλοι οι αεραγωγοί θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τους Αμερικάνικους Κανονισμούς ASHRAE, SMACNA.

Οι κατά μήκος ραφές θα είναι διπλοθηλυκωτές και οι εγκάρσιες θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα κατά τρόπο που εξαρτάται από τις διαστάσεις του αεραγωγού.

Μέγιστη διάσταση αεραγωγού	Πάχος λαμαρίνας
μέχρι 30cm	0,60mm

17PROC006198599 2017-05-17

από 31 μέχρι 76cm	0,80mm
από 76 μέχρι 135cm	1.00mm
από 136 μέχρι 150cm	1,25mm

Αεραγωγοί των οποίων η μεγαλύτερη διάσταση είναι άνω του 1,5m. Θα φέρουν ενισχύσεις από σιδηρογωνίες σε όλες τις πλευρές τους.

Με διάσταση άνω των 1,51m θα φέρουν στις συνδέσεις και επιπλέον ενδιάμεσες ενισχύσεις.

Όλοι οι αεραγωγοί θα πρέπει να είναι ανθεκτικής και στεγανής κατασκευής. Τα συρτάρια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να έχουν πάχος λαμαρίνας μία διάσταση μεγαλύτερη από το πάχος της λαμαρίνας των αεραγωγών. Η χρησιμοποίηση λαμαρινοβιδών στην κατασκευή των αεραγωγών απαγορεύεται.

Οι κατά μήκος συνδέσεις των ελασμάτων των αεραγωγών θα κατασκευαστούν με διπλή αναδίπλωση (διπλοθηλύκωμα), ενώ οι εγκάρσιες συνδέσεις και οι ενισχύσεις των επίπεδων τοιχωμάτων ως εξής:

Μέγιστη διάσταση	Σύνδεση	Ενίσχυση
Μέχρι 0.60m	Με συρτάρι	Καμία
0,61 μέχρι 1,0m	Με συρτάρι	Πλαίσιο από σιδηρογωνίες 30x30x3 σε απόσταση 1,0m από την σύνδεση.
1,0 μέχρι 1,50m	Με φλάντζες	Πλαίσιο από σιδηρογωνίες 35x35x4 σε απόσταση 1,0m ανα 2,0m από την σύνδεση.
1,51 μέχρι 2,50m	Με φλάντζες κοχλίες Φ ¼'' με περικόχλιο και γκρόβερ ανά 15cm, γαλβανισμένα	Πλαίσιο από σιδηρογωνίες 45x45x5 σε απόσταση 1,0m ανα 2,0m από την σύνδεση.

Αεραγωγοί με μεγαλύτερη διάσταση πάνω από 76cm δεν θα κατασκευάζονται σε τμήματα μήκους μεγαλύτερου από 1,20m.

Για να υπάρχει δυνατότητα αποσυναρμολόγησης των αεραγωγών, οι αεραγωγοί μικρής διατομής δύναται να συνδεθούν με φλάντζες από σιδηρογωνίες 25x25x3mm.

Όλες οι καμπύλες θα έχουν ακτίνα καμπυλότητας τουλάχιστον (1.5) φορά το πλάτος του αεραγωγού. Στις απότομες αλλαγές διευθύνσεων επιβάλλεται η χρήση πτερυγίων με τυποποιημένη βιομηχανική κατασκευή. Σε περίπτωση που τα πτερύγια θα κατασκευασθούν από τον ανάδοχο, θα πρέπει να είναι διπλού πάχους και να εγκριθούν προηγουμένα από την επίβλεψη.

Σε περίπτωση μετασχηματισμού της διατομής του αεραγωγού η κλίση των πλευρών δεν θα ξεπερνά το 1:7 για διαστολή και 1:4 για συστολή.

Οι αεραγωγοί θα πρέπει να αναρτηθούν με κατάλληλα στηρίγματα κατά τρόπο στέρεο και σύμφωνα με τους κανόνες της αισθητικής. Η ανάρτησή τους θα γίνεται με ράβδους (ντίζες) που θα έχουν σπείρωμα μεγάλου μήκους για την αυξομείωση του ύψους του αεραγωγού. Από τις "ντίζες" θα αναρτιέται οριζόντια σιδηρογωνιά πάνω στην οποία θα επικάθεται ο αεραγωγός. Οι ράβδοι θα αναρτιώνται με κοχλίωση από αυτοδιατηρητικά βύσματα οροφής. Ο αεραγωγός θα επικάθεται πάνω στη μόνωσή του η, οποία δεν θα περικλείει τα οριζόντια και κατακόρυφα στηρίγματα. Τα στηρίγματα δεν θα απέχουν μεταξύ τους περισσότερο από 2,5m.

Οι διατάξεις ανάρτησης θα προστατευτούν από διαβρώσεις με δύο (2) στρώσεις γραφιτούχου "μίνιο". Η επίστρωση θα εκτελεστεί μετά από πλήρη και επιμελημένο καθαρισμό των επιφανειών των τεμαχίων και πριν από την τελική συναρμογή των με τους αεραγωγούς, ώστε να προστατευτεί και η επιφάνεια που επικαλύπτεται από τα ελάσματα των αεραγωγών.

4.1 ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

Οι αεραγωγοί κατά τις οριζόντιες διαδρομές τους θα αναρτώνται με κοχλιωτούς ράβδους από τις οροφές, με εγκάρσιες σιδηρογωνιές.

Τα μεγέθη των εγκάρσιων σιδηρογωνιών και των ράβδων ανάρτησης θα είναι :

Για μεγαλύτερη Διάσταση Αεραγωγού	Ράβδοι Ανάρτησης	Εγκάρσιες Σιδηρογωνιές	Απόσταση
Μέχρι 40 cm	6 mm	30x30x3 mm	2,40 m
από 41 μέχρι 100 cm	6 mm	40x40x3 mm	1,80 m
από 101 μέχρι 160 cm	6 mm	40x40x4 mm	1,80 m
από 161 μέχρι 200 cm	8 mm	40x40x4 mm	1,80 m
από 201 μέχρι 225 cm	8 mm	50x50x5 mm	1,80 m
από 226 και άνω	10 mm	50x50x5 mm	1,80 m

Για αεραγωγούς κατακόρυφων διαδρομών και διαστάσεων άνω των 600x500 mm, η στήριξη θα γίνεται με σιδηρογωνιές 40x40x4 mm.

4.2 ΜΟΝΩΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

Οι αεραγωγοί θα μονωθούν εξωτερικά με πλάκες υαλοβάμβακα πυκνότητας 40 kg/m³ και πάχους 30mm και θα καλυφθούν με φύλλα αλουμινίου πάχους 0,6mm.

Οι πλάκες του υαλοβάμβακα θα φέρουν εξωτερικά επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10μ. Οι πλάκες θα επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια επαφής με τον αεραγωγό.

Οι αρμοί θα στεγανοποιούνται με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 cm.

Η μόνωση θα είναι συνεχής σε όλο το μήκος των αεραγωγών χωρίς να διακόπτεται στις διελεύσεις των τοίχων και των δαπέδων εκτός από τα σημεία που υπάρχουν πυροδιαφράγματα.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες θα είναι "υπερβαρέος" τύπου (πράσινη ετικέτα) ανοπτημένοι κατά DIN 2440/7.72 κατασκευασμένοι με την μέθοδο της "Αυτογενής Ηλεκτροσυγκόλλησης με υψίσυχνα ρεύματα" και την "Σωληνοποίηση με εξέλαση εν θερμώ", θα χρησιμοποιηθούν για την προστασία των καλωδίων σε εξωτερικά δίκτυα, εναλλακτικά θα χρησιμοποιηθούν σχάρες εξωτερικών χώρων.

5.2 ΣΧΑΡΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Κατά τις ομαδικές οδεύσεις καλωδίων ισχυρών ρευμάτων Η05VV ή J1VV ή γυμνού χάλκινου αγωγού, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, ανάλογα προς τη θέση τους και τις απαιτήσεις ασφάλειας, μεταλλικές σχάρες γνωστού εργοστασίου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτού τύπου, με τα κατάλληλα εξαρτήματά τους για στήριξη των ίδιων και των καλωδίων.

Οι σχάρες θα είναι με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

A/A	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΠΑΧΟΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ	ΒΑΡΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ	ΠΑΧΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑΤΟΣ
-----	------------	-----------------	----------------	------------------------	---------------------

1	190X52 mm	0,75 mm	20 kg/m	1,50/2,00 m	21μ
2	195X52 mm	0,75 mm	20 kg/m	1,50/2,00 m	21μ
3	316X52 mm	1,00 mm	20 kg/m	1,50/2,00 m	21μ
4	412X52 mm	1,00 mm	20 kg/m	2,00 και άνω	21μ
5	507X52 mm	1,25 mm	40 kg/m	2,00 και άνω	21μ
6	604X52 mm	1,25 mm	40 kg/m	2,00 και άνω	21μ

Το υλικό θα είναι χαλυβδόφυλλο προγαλβανισμένο με την μέθοδο SENDZIMIR Z 275.

Η διαμόρφωση των καμπύλων, σταυρών, ανεβοκατεβασμάτων, συστολών και λοιπά, θα γίνεται με ειδικά εξαρτήματα. Οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν για τις συνδέσεις των σχαρών, των ειδικών τεμαχίων κλπ, θα είναι ειδικής μορφής, για να μην τραυματίζονται τα καλώδια. Για τη στήριξη των ορθοστατών θα χρησιμοποιηθούν κοινά βύσματα, μεταλλικά με τις κατάλληλες βίδες. Οι ορθοστάτες και τα στηρίγματα των μεταλλικών σχαρών, θα τοποθετηθούν σε απόσταση 2,00-2,50 μέτρων μεταξύ τους, εκτός από τα σημεία κάμψευς, όπου η πυκνότητα μπορεί να είναι μεγαλύτερη. Τα στηρίγματα θα αντέχουν σε βάρος μεγαλύτερο των 100kg το καθένα.

5.3 ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Τα στηρίγματα καλωδίων θα είναι διμερή, ισχυρής κατασκευής από συνθετική ρητίνη ή από ανθεκτικό πλαστικό, κατάλληλα για στερέωση σε σιδηροτροχιές (ράγες) ή και απ' ευθείας στον τοίχο (μόνο για καλώδια μικρής διαμέτρου).

Οι κοχλίες συσφίξεως των δύο τμημάτων των στηριγμάτων και οι κοχλίες στερεώσεως, θα είναι επινικελωμένοι ή επικαδμιωμένοι ή από ανοξείδωτο χάλυβα.

5.4 ΑΓΩΓΟΙ και ΚΑΛΩΔΙΑ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Οι αγωγοί διατομής μέχρι 4mm² θα είναι μονόκλωνοι (HO7V-U), ενώ αγωγοί από 6mm² και πάνω θα είναι πολύκλωνοι (HO7V-R). Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν στις ορατές εγκαταστάσεις ή μέσα σε χαλύβδινους σωλήνες θα έχουν αγωγούς από χαλκό με θερμοπλαστική μόνωση και εξωτερικό προστατευτικό περίβλημα από θερμοπλαστική ουσία και θα είναι τύπου HO5VV (παλαιά ονομασία NYM) ή τύπου J1VV (παλαιά ονομασία NYG). Τα καλώδια θα είναι αδιάβρωτα πολυπολικά σύμφωνα με τον πίνακα 52-K1, 52-K2 και 52-K3 του HD384 κατάλληλα για σταθερές εγκαταστάσεις σε εσωτερικούς χώρους, σε σωλήνες, στο ύπαιθρο και μέσα στο έδαφος, εφόσον δεν καταπονούνται μηχανικά. Οι αγωγοί των καλωδίων θα είναι μονόκλωνοι ή πολύκλωνοι (ανάλογα με την διατομή), με διατομή κυκλικού τομέα. Σε όσες περιπτώσεις προβλέπονται ανεξάρτητες γραμμές γείωσης, αυτές θα κατασκευασθούν με γυμνούς χάλκινους αγωγούς και το καλώδιο θα είναι -O (κατασκευή χωρίς κίτρινο πράσινο αγωγό γείωσης). Εκεί που δεν προβλέπονται ανεξάρτητες γραμμές γείωσης το καλώδιο θα είναι -I. Οι γυμνοί χάλκيني αγωγοί θα είναι σύμφωνα με VDE 0255/51 και VDE 0255/52.

Οι αγωγοί θα είναι χάλκيني και μονόκλωνοι για διατομές μέχρι 6 mm². Οι αγωγοί με διατομή 10 mm² και άνω θα είναι πολύκλωνοι.

Οι αγωγοί έχουν, σε όλο το μήκος των, τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδέτερου και γείωσης, σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/61/2.2.77.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι έτοιμοι μαύροι χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή.

Οι σωλήνες θα είναι των παρακάτω διαμέτρων και παχών:

Ονομαστική διάμετρος mm	Ονομαστική διάμετρος in	Πάχος mm	Άνευ σπειρωμάτων	Μετά σπειρωμάτων
15	1/2	2,65	1,22	1,23
20	3/4	2,65	1,58	1,59

25	1	3,25	2,44	2,46
32	1 1/4	3,25	3,14	3,14
40	1 1/2	3,25	3,61	3,65
50	2	3,65	5,10	5,17
65	2 1/2	3,65	6,51	6,63
80	3	4,05	8,47	8,64
100	4	4,50	12,10	12,40
125	5	4,85	16,20	16,70
150	6	4,85	19,20	19,80

Οι συνδέσεις των σωλήνων θα γίνεται με συνδέσμους (μούφες) ή φλάντζες ενώ απαγορεύεται η χρησιμοποίηση συγκολλησεως κατ' ευθείαν για την σύνδεση των σωλήνων.

Η κατασκευή των παραπάνω δικτύων σωληνώσεων θα γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις :

Συνδέσεις: Η σύνδεση των διαφόρων κομματιών σωλήνων για τον σχηματισμό των κλάδων του δικτύου θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο με χρήση συνδέσμων (μούφες), με ενισχυμένα χείλη στην περιοχή του εσωτερικού σπειρώματος ("κορδονάτα") και σε διαμέτρους μεγαλύτερες από 2 1/2", με ζεύγος φλαντζών, που θα περνιούνται εξωτερικά στους σωλήνες και θα κολλιούνται επίσης εξωτερικά.

Απαγορεύεται απόλυτα η χρησιμοποίηση συγκολλησεως για την, χωρίς φλάντζες, σύνδεση σωληνώσεων με οποιοδήποτε τρόπο (ηλεκτροσυγκόλληση- οξυγονοκόλληση).

Αλλαγές διευθύνσεως : Οι αλλαγές διευθύνσεως των σωλήνων για να πετύχουμε την επιθυμητή διαδρομή του δικτύου, θα γίνεται κανονικά, με ειδικά τεμάχια μεγάλης ακτίνας καμπυλότητας (καμπύλες), με ενισχυμένα χείλη, πλην σε περιπτώσεις σωλήνων μικρής διαμέτρου μέχρι 1", όπου επιτρέπεται η κάμψη με ειδικό εργαλείο, χωρίς ζέσταμα του σωλήνα. Οποσδήποτε με την κάμψη του σωλήνα πρέπει να μη παραμορφώνεται η κυκλική διατομή του, και να μη προκαλείται η παραμικρή βλάβη ή αποκόλληση του στρώματος γαλβανίσματος. Χρήση ειδικών τεμαχίων μικρής ακτίνας καμπυλότητας (γωνίες) επιτρέπεται μόνο σε θέσεις που το επιβάλλουν αξεπέραστα εμπόδια, και πάντοτε μετά από έγκριση της Επιτροπής.

Οι διακλαδώσεις των σωλήνων για την τροφοδότηση των μερικών κλάδων που αναχωρούν, θα γίνεται οποσδήποτε με ειδικά εξαρτήματα (ταυ, σταυροί), με ενισχυμένα χείλη.

Παραλαβή συστολοδιαστολών: Προκειμένου για σωλήνες μεγάλου μήκους, στους οποίους κατά την έναρξη και στάση λειτουργίας της εγκαταστάσεως θα μπορούσαν να εμφανισθούν σημαντικές αυξομειώσεις του μήκους των σωληνώσεων από συστολοδιαστολές, πρέπει κατά τη διαμόρφωση των δικτύων να προβλεφθούν διατάξεις παραλαβής των συστολοδιαστολών, με τρόπο που να αποκλείει την εμφάνιση επικίνδυνων τάσεων πάνω στους σωλήνες. Σαν τέτοιες διατάξεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε η διαμόρφωση του άξονα των σωληνώσεων σε "Ωμέγα", που τα σκέλη του να έχουν αρκετό μήκος για την παραλαβή των μετακινήσεων, είτε, σε μικρότερες διαμέτρους, η μετατόπιση του άξονα των σωλήνων με κάμψη τους ή τέλος ειδικά εξαρτήματα παραλαβής συστολοδιαστολών. Σ' όλες τις περιπτώσεις πρέπει να γίνει κατάλληλη αγκύρωση των σωληνώσεων σε ορισμένα σημεία έτσι ώστε οι μετατοπίσεις να παραλαμβάνονται στις επιθυμητές θέσεις. Κατά τις διελεύσεις των σωληνώσεων από δάπεδα ή τοίχους, αυτοί θα καλύπτονται από σωλήνα μεγαλύτερης διαμέτρου, γι' αποφυγή συγκολλησεως με τα οικοδομικά υλικά.

6.1 ΣΩΛΗΝΕΣ – ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ – ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΜΟΝΩΣΗ

Για σωληνώσεις μέχρι 4" χρησιμοποιούνται μαύροι χαλυβδοσωλήνες ISO MEDIUM-DIN 2440

Για σωληνώσεις από 4 1/2" και άνω χρησιμοποιούνται μαύροι χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή κατά DIN 2450/64 BAR

Οι σωληνώσεις άνω των 2" που θα κατασκευαστούν από μαύρους χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή (tubo) θα είναι σύμφωνα με DIN 2448 και με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN10220. Οι χαλυβδοσωλήνες θα πληρούν

17PROC006198599_2017-05-17
 τις προϋποθέσεις των προτύπων ΕΛΟΤ496-82, ΕΛΟΤ497-82, ΕΛΟΤ504-80 ΕΛΟΤ541-80 και ΕΛΟΤ1069-89. Οι διαμέτροι και τα πάχη τοιχωμάτων σωληνών θα είναι τα ακόλουθα:

Ονομαστική διάμετρος mm	Ονομαστική διάμετρος in	Πάχος mm	Άνευ σπειρωμάτων	Μετά σπειρωμάτων
50	2	2,9	60,3	54,5
65	2 1/2	2,9	76,1	70,3
80	3	3,2	88,9	82,5
100	4	3,6	114,3	107,1
125	5	4,0	139,7	131,7
150	6	4,5	168,3	159,3
200	8	6,3	219,1	206,5
250	10	6,3	273,0	260,4
300	12	7,1	323,9	309,7

Όλα τα υλικά για τη διαμόρφωση του δικτύου σωληνώσεων θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη από ISO 9000 :2000

Εξαρτήματα

Για σωληνώσεις μέχρι 2" χρησιμοποιούνται μαύρα κοχλιωτά εξαρτήματα κατά DIN 2950

Για σωληνώσεις από 2 1/2" έως 4" χρησιμοποιούνται συγκολλητά εξαρτήματα

Για σωληνώσεις άνω των 4" χρησιμοποιούνται συγκολλητά εξαρτήματα

Προκειμένου για μαύρους σιδηροσωλήνες, μέχρι 2" αποκλειστικά και μόνο με εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια PN 25 από μαλακό χυτοσίδηρο (μαγιάμπλ) κατά BS143/ISO49 με ενισχυμένα χείλη στην περιοχή της εσωτερικής κοιλίωσης (κορδονάτα) και με σπείρωμα κωνικό BSP κατά BS21/ISO7.

Προκειμένου για μαύρους σιδηροσωλήνες άνω των 2" και χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή που συνδέονται με όμοιο ή με μαύρο σιδηροσωλήνα, κατά κανόνα με συγκόλληση (ηλεκτροσυγκόλληση) και στις θέσεις όπου απαιτείται η δυνατότητα αποσυναρμολόγησης, με ζεύγος φλαντζών PN 16 κατά BS4504.

Στήριξη των Σωληνώσεων

Θα χρησιμοποιηθούν διαιρούμενα στηρίγματα ή τυποποιημένα στηρίγματα τύπου U.

Μόνωση

Οι μαύροι σιδηροσωλήνες και χαλυβδοσωλήνες που δεν καλύπτονται με μόνωση θα ελαιοχρωματιστούν με μία στρώση μίνιου και δύο ελαιοχρώματος. Στην περίπτωση μονωμένων σωληνών αυτοί θα βαφούν με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού μίνιου τύπου RUST PRIMER πριν την εφαρμογή της μόνωσης. Επίσης θα επιχρισθούν με δύο στρώσεις ειδικό αντιδιαβρωτικό (τύπου LOEWE RUST), όλες οι σιδηρές κατασκευές για την διαμόρφωση στηρίξεων, αναρτήσεων κλπ. Οι μονώσεις θα είναι από:

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ $\lambda(10\text{oC})=0,040 \text{ W/mk}$

- Για διάμετρο σωληνώσεως έως 2" ελάχιστο πάχος μόνωσης 11 mm
- Για διάμετρο σωληνώσεως από 2" έως 4" ελάχιστο πάχος μόνωσης 13 mm
- Για διάμετρο σωληνώσεως άνω των 4" ελάχιστο πάχος μόνωσης 19 mm

Η υγρομόνωση του νέου δικτύου σωληνώσεων θα γίνει με κάμπωτ (βαμβακερό ύφασμα εμποτισμένο σε ακρυλικό ελαστομερές υλικό).

17PROC006198599 2017-05-17

6.2 ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ

Οι βαλβίδες αποκοπής τύπου πεταλούδας θα ονομαστικής λειτουργίας PN16 για θερμοκρασίες υγρού από -5 ως 110 °C. Το σώμα και η κεφαλή θα είναι από χυτοσίδηρο. Ο δίσκος θα είναι ανοξείδωτος.

6.3 ΦΙΛΤΡΑ ΝΕΡΟΥ

Τα φίλτρα νερού θα είναι τύπου Υ και διατομής τουλάχιστον ίσης με τη διατομή του σωλήνα με διάταξη αφαιρέσεως του ηθμού χωρίς να απαιτείται η αφαίρεση του φίλτρου από το δίκτυο.

6.4 ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Τα αντικραδασμικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ελαστικά, σφαιρικής μορφής ή μορφής φυσαρμόνικας. Η ονομαστική πίεση λειτουργίας τους θα είναι 16 atm και για θερμοκρασίες υγρού από -5 ως 110 °C. Η σύνδεσή τους θα είναι φλαντζωτή και η διάμετρός τους θα είναι ίση με τη διάμετρο σωλήνα του δικτύου.

Σε συνέχεια του Παραρτήματος Ι «Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές» στο παράρτημα αυτό αναφέρονται γενικοί και ειδικοί κανόνες λειτουργίας και συνεργασίας του αναδόχου με τις υπηρεσίες του πανεπιστημίου και ειδικότερα κατά την εκκίνηση και λήξη των εργασιών εγκατάστασης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι εγκαταστάσεις κλιματισμού θα εκτελεσθούν σύμφωνα με:

- Τους όρους των σχετικών Κανονισμών του Ελληνικού Κράτους και τα πρότυπα τυποποίησης του Ε.Λ.Ο.Τ.
- Τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN κλπ που ισχύουν για όσες περιπτώσεις δεν καλύπτονται από την παραπάνω παράγραφο.
- Τους όρους των επίσημων κανονισμών της χώρας προέλευσης των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων και υλικών που ισχύουν, όταν είναι προέλευσης εξωτερικού και δεν υπάρχουν για αυτά επίσημοι κανονισμοί του Ελληνικού Κράτους.
- Τα διατυπωμένα στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή μηχανημάτων και υλικών, τα σχέδια της μελέτης που θα υποβάλλει ο ανάδοχος και θα εγκριθούν από την υπηρεσία και τα λοιπά στοιχεία της εργολαβίας.
- Τις επί τόπου του έργου, οδηγίες της επίβλεψης.
- Τους κανόνες της τεχνικής, της εφαρμοσμένης πρακτικής και της εμπειρίας.

1. ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Προς αποφυγή και πρόληψη παρερμηνειών σε σχέση με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων κλπ καθορίζεται ότι ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος πριν από οποιαδήποτε παραγγελία να υποβάλλει για έγκριση τα ακόλουθα:

- Κατάσταση που θα περιλαμβάνει τα μηχανήματα, όργανα, συσκευές κλπ που προτίθεται να παραγγείλει. Η κατάσταση αυτή θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικές περιγραφές, αποδόσεις και λοιπά στοιχεία του κατασκευαστή οίκου έτσι ώστε να αποδεικνύεται "κατ' αρχήν" ότι τα υπό παραγγελία μηχανήματα είναι σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα στα συμβατικά τεύχη.

- Γενικά σχέδια στα οποία θα απεικονίζεται σε κατάλληλη κλίμακα η διάταξη των μηχανημάτων, συσκευών κλπ., στους προβλεπόμενους χώρους και θα αναγράφονται οι εξωτερικές διαστάσεις και τα βάρη τους.

Τα παραπάνω ο ανάδοχος θα τα υποβάλει για έγκριση στον επιβλέποντα μηχανικό του εργοδότη σε δύο αντίγραφα.

Η επίβλεψη θα επιστρέψει μέσα σε **δέκα (10) μέρες** μια σειρά των υποβληθέντων, εγκεκριμένη, με βάση την οποία ο ανάδοχος θα μπορεί να προβεί στην παραγγελία των μηχανημάτων, συσκευών κλπ που εγκρίθηκαν και μόνο.

Διευκρινίζεται ότι, αυτή η αρχική έγκριση από την επίβλεψη, προβλέπεται, προς αποφυγή αφενός μεν οποιασδήποτε παρερμηνείας των συμβατικών όρων, αφετέρου για να δώσει την ευχέρεια στον ανάδοχο να προχωρήσει το συντομότερο δυνατό στην παραγγελία των μηχανημάτων και κυρίως για εκείνα που εισάγονται από το εξωτερικό.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φέρει και να εγκαταστήσει μηχανήματα, συσκευές κλπ., που θα είναι και θα αποδειχθούν κατά τις δοκιμές και τις παραλαβές των εγκαταστάσεων οπωσδήποτε σύμφωνες με τα προδιαγραφόμενα στα συμβατικά τεύχη.

17 Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την προέγκριση από την επίβλεψη των υπό παραγγελία ειδών και κάθε τυχόν καθυστέρηση του ανάδοχου στην υποβολή σχετικών στοιχείων, είτε λόγω της απόρριψης των υποβαλλομένων για έγκριση μηχανημάτων, οργάνων, συσκευών κλπ. και την εκ νέου υποχρέωση υποβολής νέων στοιχείων από τον ανάδοχο δεν έχει, καμία επιρροή επάνω στη συμβατική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου.

Και αυτό, γιατί το διάστημα τούτο θεωρείται ότι συμπεριλήφθηκε στην προσπάθεια εκτέλεσης του έργου και οι τυχόν πρόσθετες καθυστερήσεις του ανάδοχου δε λαμβάνονται υπόψη στη μεταβολή της.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει σχέδια εκτέλεσης για έγκριση στην επίβλεψη σε δύο (2) αντίγραφα στην κατασκευή των αντίστοιχων τμημάτων του έργου μόνο όταν του επιστραφεί μία σειρά σχεδίων εγκεκριμένη.

Η έγκριση αυτή δεν μπορεί να καθυστερήσει περισσότερο από δέκα (10) μέρες από την ημέρα υποβολής των σχεδίων.

Η διαδικασία σύνταξης των σχεδίων εκτέλεσης και λεπτομερειών από τον ανάδοχο και η έγκριση της από την επίβλεψη, αφορά σε σχέδια που δεν τροποποιούν σημαντικά τα αρχικά συμβατικά σχέδια των εγκαταστάσεων, αλλά απλώς τα συμπληρώνουν.

Για τις περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες είτε από τον ανάδοχο είτε από την επίβλεψη ζητείται σοβαρότερης έκτασης και σημασίας τροποποίηση των αρχικών σχεδίων των εγκαταστάσεων, η έγκριση των υποβαλλόμενων σχεδίων θα γίνεται αρμοδίως σύμφωνα με την ισχύουσα διαδικασία στον φορέα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να συντάξει σχέδια για τα εκτελούμενα τμήματα των εγκαταστάσεων όπως αυτές θα έχουν κατασκευασθεί τελικά. Αυτά θα συντάσσονται σε μορφή σκαριφημάτων στην απαιτούμενη για την ευκρίνεια των απεικονιζόμενων, κλίμακα και θα υποβάλλονται για τον έλεγχο και επαλήθευση κάθε λογαριασμού (πιστοποιήσεις) σε ισάριθμα αντίτυπα προς την επίβλεψη.

Καθορίζεται από τώρα ότι λογαριασμοί (πιστοποιήσεις) για τους οποίους δεν έχουν συνταχθεί και υποβληθεί τα απαιτούμενα σχέδια, δεν μπορούν να προωθηθούν από την επίβλεψη για την πληρωμή του ανάδοχου.

2. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Το έργο δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι τελείωσε, δηλαδή να συνταχθεί πρωτόκολλο περαίωσης του από την επίβλεψη και με βάση αυτό να ζητηθεί η παραλαβή του, εάν ο ανάδοχος δε συντάξει και υποβάλει μαζί με τη σχετική αίτηση του και τα ακόλουθα:

- Σχέδια της όλης εγκατάστασης όπως τελικά κατασκευάστηκε (AS BUILT) που θα αντιστοιχούν στα αρχικά σχέδια της σύμβασης.
- Πέρα από την σήμανση των πινάκων και κομβίων και σχηματικά μονογραμμικά διαγράμματα των δικτύων που κατασκευάστηκαν.
- Πρωτόκολλο δοκιμών και ρυθμίσεων των εγκαταστάσεων.

Τα παραπάνω σχέδια, εκτυπωμένα σε δύο (2) αντίγραφα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει μετά από έλεγχο της επίβλεψης για τη σωστή απεικόνιση των εγκαταστάσεων, σε τυποποιημένες διαστάσεις σχεδίων όπως επίσης και σε ηλεκτρονική μορφή (AUTOCAD).

Τα σχέδια απεικονίζουν με σαφήνεια και ακρίβεια τις εγκαταστάσεις όπως εκτελέστηκαν με τρόπο ώστε να είναι εύκολη και σύντομη η ενημέρωση ακόμη και σε άτομα που δεν έχουν ασχοληθεί ειδικά με αυτές τις εγκαταστάσεις..

Τα δείγματα θα φέρουν τα χαρακτηριστικά στοιχεία του κατασκευαστή τον τύπο, μέγεθος τη χώρα προέλευσης και θα συνοδεύονται με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.

Η έγκριση ενός δείγματος έχει την έννοια, ότι αυτό είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης και κατά κανένα τρόπο δεν μπορεί να ερμηνευθεί ότι τροποποιεί τις συμβατικές υποχρεώσεις του ανάδοχου.

3. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Τα μηχανήματα και οι συσκευές αλλοδαπής προέλευσης θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τους Κανονισμούς της χώρας κατασκευής τους, χωρίς όμως να έρχονται σε αντίθεση με τους υπάρχοντες Ελληνικούς Κανονισμούς.

Όλα τα μηχανήματα και οι συσκευές θα ρυθμιστούν έτσι ώστε οι αποδόσεις τους να συμφωνούν με όσα προβλέπονται.

Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος του έργου θα εκτελέσει τις απαιτούμενες μετρήσεις και ρυθμίσεις.

Επίσης όλες οι διατάξεις χειρισμού και αυτοματισμού θα δοκιμασθούν ώστε να εκτελούν τις προδιαγραφόμενες λειτουργίες.

Όλες οι δαπάνες για τις μετρήσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και ελέγχους βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο εκτός από τις δαπάνες κατανάλωσης νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Ο ανάδοχος είναι επίσης υποχρεωμένος να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό (όργανα μέτρησης κλπ) και το ανάλογο τεχνικό προσωπικό για τις εργασίες αυτές.

Για κάθε επιτυχή δοκιμή και ρύθμιση θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο του έργου.

Διευκρινίζεται ότι κατά την παραλαβή του έργου η επιτροπή παραλαβής μπορεί να ζητήσει να γίνει οποιαδήποτε δοκιμή ήθελε.

4. ΑΔΕΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει έγκαιρα στις αναγκαίες ενέργειες προς τις αρμόδιες Κρατικές αρχές, σύμφωνα με όσα προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Διευκρινίζεται ότι ο ανάδοχος πρέπει να προβαίνει με δικές του δαπάνες σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες, της Υπηρεσίας περιοριζόμενης στην υπογραφή όσων εγγράφων απαιτούν υπογραφή του ιδιοκτήτη του έργου χωρίς να δικαιούται για το λόγο αυτό ιδιαίτερη αμοιβή.

5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όλα τα είδη και τα υλικά που θα φέρει ο ανάδοχος στο εργοτάξιο για την κατασκευή των διαφόρων εγκαταστάσεων και την ενσωμάτωση τους στο έργο θα είναι καινούργια, χωρίς ελαττώματα και θα είναι σύμφωνα με τους σχετικούς συμβατικούς όρους.

Η επίβλεψη έχει το δικαίωμα ελέγχου κάθε υλικού, που έρχεται στο εργοτάξιο, καθώς επίσης και της εντολής για την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε υλικού που δεν είναι σύμφωνο με τους συμβατικούς όρους που αναφέρονται στην ποιότητα και στα τεχνικά χαρακτηριστικά του.

6. ΣΧΕΔΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΛΠ.

Σε όσα τμήματα του έργου τροποποιούνται τα αρχικά σχέδια, είτε συμπληρώνονται λόγω συγκεκριμένων διαστάσεων και μορφολογίας συσκευών, που προμηθεύει ο εργολάβος, ο τελευταίος θα συντάσσει σχέδια κατασκευής (σχέδια "εργοταξίου") σύμφωνα με το πνεύμα του αρχικού σχεδιασμού που θα εγκρίνονται από την επίβλεψη.

Ο ανάδοχος κατόπιν εντολής της επίβλεψης υποχρεούται να συντάξει σχέδια λεπτομερειών, χωρίς επιπλέον αμοιβή, προκειμένου να γίνει σαφής καθορισμός ορισμένων τμημάτων του έργου που στα γενικά σχέδια δεν παρίστανται με την απαιτούμενη ακρίβεια.

Τα σχέδια αυτά θα σχεδιάζονται σε κανονικές διαστάσεις σχεδίου σε χαρτί, ύστερα από την έγκριση της επίβλεψης και σύμφωνα με τις υποδείξεις της (σκίτσα, οδηγίες κλπ) και θα αποτελούν συμπληρωματικά σχέδια των εγκαταστάσεων.

7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Μαζί με τα τελικά σχέδια των εγκαταστάσεων ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει:

1. Λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα στην Ελληνική γλώσσα με βάση τα τεχνικά στοιχεία και τις οδηγίες για τα μηχανήματα.
2. Χρονοδιάγραμμα συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.
3. Πίνακα όλων των ανταλλακτικών (κωδικούς, ποσότητες κλπ) των μηχανημάτων και σε ηλεκτρονική μορφή (.xls), κυρίως όταν αυτά είναι ξένων Οίκων.
4. Το αναλυτικό εγχειρίδιο εγκατάστασης λειτουργίας και συντήρησης του κατασκευαστή Οίκου όλων των βασικών μηχανημάτων, συσκευών, οργάνων κλπ.
5. Εγγυήσεις από τους κατασκευαστές των μηχανημάτων

Οι ανωτέρω οδηγίες θα είναι δακτυλογραφημένες και βιβλιοδετημένες σε τεύχη. Η ύλη των οδηγιών θα είναι κατανεμημένη σε κεφάλαια αντίστοιχα προς τα τμήματα των εγκαταστάσεων που κατασκευάστηκαν και θα καλύπτει όλες τις εγκαταστάσεις.

Στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίδεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων μηχανημάτων με όλα τα χαρακτηριστικά και τα στοιχεία (κατασκευαστής, τύπος, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις κλπ).

8. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΣΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χρησιμοποιώντας το κατάλληλο προσωπικό, να εκπαιδεύσει το αρμόδιο προσωπικό του φορέα που θα ορισθεί, στο χειρισμό και τη συντήρηση των εγκαταστάσεων.

Μέχρι να ολοκληρωθεί η εκπαίδευση του προσωπικού του φορέα ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λειτουργεί τις εγκαταστάσεις με δικό του προσωπικό και να τις συντηρεί με εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρείας του, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών.

17 Τυχόν ανωμαλίες ή βλάβες των εγκαταστάσεων που θα οφείλονται σε αμέλεια του αναδόχου σχετικά με την παραπάνω εκπαίδευση ή ακόμη και σε πλημμελή εκπαίδευση θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται ιδιαίτερη αμοιβή για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που καθορίζονται στις παραπάνω παραγράφους. Οι σχετικές δαπάνες θεωρείται ότι περιλαμβάνονται στη συμβατική τιμή.

9. ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Κατά την διάρκεια κατασκευής της εγκατάστασης, καθώς και μετά την αποπεράτωση της, θα εκτελεσθούν οι δοκιμές που καθορίζονται στις πιο κάτω παραγράφους και τα προηγούμενα κεφάλαια, με παρόντες εκπροσώπους της Επίβλεψης και θα συντάσσονται σχετικά πρωτόκολλα.

Σε περίπτωση αποτυχίας, ο Εργολήπτης θα προβαίνει σε άρση των αιτιών που προκάλεσαν την αποτυχία και οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται μέχρι να καλυφθούν οι απαιτήσεις των εκάστοτε προδιαγραφών.

Για την εκτέλεση των δοκιμών ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει το αναγκαίο προσωπικό και κάθε ειδικό και μη όργανο, συσκευή και διάταξη, να εκτελεί δε τις απαιτούμενες για αυτές πρόσθετες εργασίες χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών.

Οι δαπάνες για την εκτέλεση των δοκιμών σε καύσιμο, ηλεκτρική ενέργεια και νερό βαρύνουν τον εργοδότη.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επισκευάσει με έξοδα του κάθε φθορά στις εγκαταστάσεις ή τις οικοδομικές κατασκευές, που προκλήθηκε κατά τις δοκιμές ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επαναλάβει τις δοκιμές και μπροστά στην επιτροπή παραλαβής, αν η επιτροπή το ζητήσει.

Ο συντάξας

Γρ. Ιωαννίδης

ΠΕ Μηχανολόγος Μηχ/κος

Το παράρτημα ΙΙΙ δίδεται σε ξεχωριστό αρχείο μαζί με τις οδηγίες συμπλήρωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Σχέδια των χώρων

Το παράρτημα ΙV δίδεται σε ξεχωριστό αρχείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Το περιεχόμενο του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω δικαιολογητικά.

1.1 Πίνακας Προσφερομένων Μηχανημάτων και Υλικών

Θα αναφέρονται ο Τύπος του προσφερόμενου Μηχανήματος ή Υλικού, ο Κατασκευαστικός Οίκος και ο Προμηθευτής. Σε παράρτημα του Φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς θα επισυνάπτονται τα Πιστοποιητικά ISO των Κατασκευαστικών Οίκων των Μηχανημάτων και των Υλικών καθώς και τα πιστοποιητικά CE των Μηχανημάτων και των Υλικών.

1.2 Φύλλο Συμμόρφωσης του τεύχους της Τεχνικής Περιγραφής

Θα γίνονται λεπτομερείς αναφορές και παραπομπές στα Τεύχη Υπολογισμών και τα Κατασκευαστικά Σχέδια που θα υποβάλει ο υποψήφιος. Η Συμμόρφωση θα δηλώνεται με ΝΑΙ, ΟΧΙ, ή με αιτιολόγηση και περιγραφή της απόκλισης ή διαφοροποίησης. Υπόδειγμα του φύλλου συμμόρφωσης υπάρχει στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – «Φύλλα συμμόρφωσης και οδηγίες».

1.3 Φύλλο Συμμόρφωσης του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στο Φύλλο Συμμόρφωσης θα γίνονται λεπτομερείς αναφορές και παραπομπές στα Φυλλάδια του Κατασκευαστικού Οίκου για κάθε Προσφερόμενο Μηχάνημα και Υλικό. Η Συμμόρφωση θα δηλώνεται με ΝΑΙ, ΟΧΙ, ή με αιτιολόγηση και περιγραφή της απόκλισης ή διαφοροποίησης. Η παραπομπή θα αναφέρεται σε συγκεκριμένη σελίδα του φυλλαδίου και στο φυλλάδιο θα είναι υπογραμμισμένα τα αντίστοιχα σημεία. Υπόδειγμα του φύλλου συμμόρφωσης υπάρχει στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – «Φύλλα συμμόρφωσης και οδηγίες».

1.4 Δήλωση επάρκειας ανταλλακτικών

Θα υποβληθεί Δήλωση Επάρκειας Ανταλλακτικών από τον Κατασκευαστικό Οίκο του Ψυκτικού Συγκροτήματος και του Πύργου Ψύξης για μία τουλάχιστον 10ετία.

1.5 Δήλωση Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση ότι παρέχει Εγγύηση Καλής Λειτουργίας της Εγκατάστασης για περίοδοετών (τουλάχιστον δύο) από την ολοκλήρωση της Σύμβασης. Ο Κατασκευαστικός Οίκος του Ψυκτικού Συγκροτήματος θα υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση Εγγύησης Καλής Λειτουργίας για περίοδο τουλάχιστον δύο ετών από την εκκίνηση των Μηχανημάτων.

1.6 Πιστοποιητικά Διασφάλισης Ποιότητας

Θα υποβληθούν από τον υποψήφιο Ανάδοχο τα παρακάτω Πιστοποιητικά Ποιότητας:

17PROC006198599 2017-05-17

- Πιστοποιητικό EN ISO 9001:2008 για Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων ή Εμπορία/Εγκατάσταση (Κλιματιστικών Μηχανημάτων ή Ψυκτικών Συστημάτων ή Εξοπλισμού Κλιματισμού).

- Πιστοποιητικό EN ISO 14001:2004 για την εφαρμογή Προτύπου περιβαλλοντικής Διαχείρισης στην Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων.
- Πιστοποιητικό OHSAS 18001:2007 για την εφαρμογή Προτύπου Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία στην Κατασκευή, Λειτουργία και Συντήρηση Η/Μ Έργων.

1.7 Συντήρηση Εγκατάστασης και Εξοπλισμού

Θα υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Υποψήφιου Αναδόχου ότι θα Συντηρεί την Εγκατάσταση και τα Μηχανήματα και θα αναλάβει το κόστος της Προληπτικής και Έκτακτης Συντήρησης Εγκατάστασης και Μηχανημάτων για Χρονικό Διάστημα ίση με την εγγύηση καλής λειτουργίας μετά την ολοκλήρωση της Σύμβασης.

1.8 Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης (εντός της τελευταίας Ζετίας)

Θα υποβληθούν τουλάχιστον πέντε Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης Συμβάσεων στις οποίες περιλαμβάνεται η 'Προμήθεια και Εγκατάσταση' και η 'Συντήρηση' Ψυκτικών Συγκροτημάτων ή/και Πύργων Ψύξης ίσης ή μεγαλύτερης Ψυκτικής Ισχύος από τα προσφερόμενα (τουλάχιστον 2 από κάθε είδος). Στις Βεβαιώσεις θα αναφέρονται ο τύπος και η ισχύς των μηχανημάτων που έχει προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο υποψήφιος Ανάδοχος. Αν από τον τίτλο ή το περιεχόμενο των Βεβαιώσεων δεν είναι απολύτως σαφές το αντικείμενο, ο υποψήφιος Ανάδοχος δύναται να υποβάλει τη σχετική Σύμβαση με την αντίστοιχη Τεχνική Περιγραφή. Στην περίπτωση Ιδιωτικών Έργων, οι Βεβαιώσεις θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα παραστατικά (Τιμολόγια και Δελτία Αποστολής).

Και στις δύο περιπτώσεις θα δοθούν ονόματα και τηλέφωνα των αντίστοιχων υπευθύνων των φορέων.

1.8 Χρονοδιάγραμμα Εργασιών

Θα υποβληθεί Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Εργασιών (Διάγραμμα GANTT) στο οποίο θα περιγράφονται οι εργασίες Προμήθειας και Εγκατάστασης του απαραίτητου εξοπλισμού. Το χρονοδιάγραμμα θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη Αιτιολογική Έκθεση. Θα λαμβάνονται υπόψη και οι αργίες και οι περίοδοι εξετάσεων.

1.9 Οργανόγραμμα Διαχείρισης Έργου

Το Οργανόγραμμα θα συνοδεύεται από το Βιογραφικό Σημείωμα (τουλάχιστον) του ορισμένου ως Υπεύθυνου Έργου και του επιτόπου επιβλέποντος. Ο υπεύθυνος έργου θα πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΑΕΙ, με 10ετή εμπειρία στην Κατασκευή Έργων Κλιματισμού (η οποία θα αποδεικνύεται από σχετικές βεβαιώσεις). Υποβολή Βιογραφικών Σημειωμάτων των υπόλοιπων συντελεστών (Μηχανικοί ΤΕ, Τεχνίτες Ηλεκτρολόγοι, Υδραυλικοί, Ψυκτικοί, Συντηρητές) δεν είναι υποχρεωτική αλλά θα αξιολογηθεί.

Ανεξαρτήτως του περιεχομένου των υποβληθέντων το οποίο θα αξιολογηθεί με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του Διαγωνισμού, **η υποβολή των παραπάνω δικαιολογητικών είναι επί ποινή αποκλεισμού** από τα επόμενα στάδια του Διαγωνισμού.

Εφόσον ο υποψήφιος ανάδοχος έχει καλύψει την παροχή όλων των παραπάνω απαραίτητων δικαιολογητικών, τότε προχωρά η αξιολόγηση των παρεχόμενων στοιχείων σύμφωνα με τον πίνακα των κριτηρίων ανάθεσης της παραγράφου 2.3.1.

ΟΜΑΔΑ-Α

α/α	Κριτήρια	Βαθμολογία	Συντελεστής Στάθμισης
A1	Συμφωνία με την Τεχνική Περιγραφή (Φύλλο Συμμόρφωσης, Υπολογισμοί, Σχέδια)	100-120	20
A2	Συμφωνία με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (Φύλλο Συμμόρφωσης, σύμφωνα με τα Τεχνικά Φυλλάδια Κατασκευαστικών Οίκων του προσφερόμενου εξοπλισμού)	100-120	20
A3	Αποδεδειγμένη Ικανότητα της Εταιρείας σε αντίστοιχες Συμβάσεις (Βεβαιώσεις Καλής εκτέλεσης, Σχετική Εμπειρία)	100-120	15
A4	Οργανόγραμμα (Στελέχωση, Μόνιμο Προσωπικό ή Εξωτερικοί Συνεργάτες, Εμπειρία Στελεχών, κ.λπ.)	100-120	5
A5	Χρονοδιάγραμμα και Αιτιολογική Έκθεση	100-120	5
A6	Στιβαρότητα, λειτουργικότητα προτεινόμενης λύσης (fail safe design), επιπλέον καινοτομίες που αυξάνουν την απόδοση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας και κάτω από αντίξοες (για το μηχάνημα) συνθήκες. Πρόληψη βλαβών, μειωμένο down time έστω και μερικώς.	100-120	5

70

ΟΜΑΔΑ-B

α/α	Κριτήρια	Βαθμολογία	Συντελεστής Στάθμισης
B1	Εγγύηση (Εγκατάστασης και Εξοπλισμού)	100-120	20
B2	Συντήρηση (Πρόγραμμα Συντήρησης, Εμπειρία και Στελέχωση της Εταιρείας)	100-120	10
			30

Η ομάδα Α περιλαμβάνει τα κριτήρια που αφορούν στην προτεινόμενη λύση, στην ικανοποίηση των προδιαγραφών των μηχανημάτων, στην απόδειξη της ικανότητας της εταιρείας στον συγκεκριμένο τομέα και το σχεδιασμό της εγκατάστασης.

Στο κριτήριο A1 εξετάζεται αν παρέχονται ικανοποιητικά στοιχεία για την προτεινόμενη λύση, η επάρκεια των υπολογισμών, η πληρότητα του σχεδιασμού, η πληρότητα των παρεχόμενων στοιχείων από τα φυλλάδια κλπ.

Στο κριτήριο A2 εξετάζεται η συμφωνία των τεχνικών προδιαγραφών των προτεινόμενων μηχανημάτων σε σχέση τις ζητούμενες. Όσες προσφορές έχουν αρνητική απόκλιση έως 3% στην ισχύ ή παροχή και 2% στην απόδοση μπορούν να γίνουν αποδεκτές με την ελάχιστη βαθμολογία 100 βαθμών. Οι βαθμολογίες για τα επιμέρους υποκριτήρια (πχ. Απόδοση ESEER, ισχύς κλπ) με την μέγιστη τιμή επιμέρους κριτηρίου θα είναι

120 βαθμοί. Οι υπόλοιπες προσφορές στα ίδια υποκριτήρια θα διαβαθμιστούν αναλογικά μεταξύ των δύο άκρων.

Στο κριτήριο A3 εξετάζεται αν παρέχονται ικανοποιητικά στοιχεία για την τεχνική δυνατότητα του οικονομικού φορέα να εκτελέσει τη σύμβαση. Τα στοιχεία που ζητήθηκαν είναι τα ελάχιστα (100 βαθμοί). Τα επιπλέον στοιχεία θα βαθμολογηθούν με επιπρόσθετους βαθμούς. Αυτά μπορεί να είναι στοιχεία συμβάσεων από μεγαλύτερο χρονικό διάστημα ή από πολύ μεγαλύτερες εγκαταστάσεις που έγιναν στο παρελθόν. (Ονόματα τηλέφωνα και θέσεις από προηγούμενες εγκαταστάσεις). Προσοχή! τα στοιχεία θα πρέπει να είναι σχετικά και να αποδεικνύονται κατάλληλα. Πληθώρα άχρηστων στοιχείων θα λειτουργήσει αρνητικά.

Στο κριτήριο A4 εξετάζεται η διοικητική επάρκεια του οικονομικού φορέα να ολοκληρώσει έγκαιρα και σωστά την εγκατάσταση, δηλαδή η στελέχωση, το μόνιμο προσωπικό ή εξωτερικοί συνεργάτες, εμπειρία στελεχών, κ.λπ. Προσοχή! τα στοιχεία θα πρέπει να αποδεικνύονται κατάλληλα. Πληθώρα άχρηστων στοιχείων θα λειτουργήσει αρνητικά.

Στο κριτήριο A5 (Χρονοδιάγραμμα και Αιτιολογική Έκθεση) εξετάζεται η επάρκεια του οικονομικού φορέα να σχεδιάσει σωστά την υλοποίηση. Θα πρέπει να γνωρίζει τους περιορισμούς στην λειτουργία του Πανεπιστημίου και να σχεδιάσει με βάση τις αργίες, τις εξετάσεις, το θόρυβο, την ελαχιστοποίηση γενικά της διακοπής κλιματισμού και των εναλλακτικών σε περίπτωση που κάποιο μέρος του σχεδιασμού δεν συμβαδίζει με το πρόγραμμα.

Στο κριτήριο A6 εξετάζεται η στιβαρότητα και λειτουργικότητα προτεινόμενης λύσης (fail safe design), οι επιπλέον καινοτομίες που αυξάνουν την απόδοση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας και κάτω από αντίξοες (για το μηχάνημα) συνθήκες, η πρόληψη των βλαβών και γενικότερα το μειωμένο down time έστω και μερικών. Ενδιαφέρει η δυνατότητα λειτουργίας από την στιγμή που υπάρξει βλάβη μέχρι την στιγμή που θα αποκατασταθεί. (πχ λύση με απομακρυσμένη επέμβαση της εταιρείας)

Η ομάδα Β περιλαμβάνει τα κριτήρια που αφορούν στην εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας της εγκατάστασης για το μεγαλύτερο δυνατό διάστημα.

Στο κριτήριο B1 ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης και εγγυητικής επιστολής θα είναι 2 έτη. (100 βαθμοί) Τα επιπλέον έτη εγγύησης αυξάνουν την βαθμολογία. Τα επιπλέον έτη εγγύησης αυξάνουν την βαθμολογία (2 βαθμοί/έτος). Ο επιπλέον χρόνος της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας αυξάνει την βαθμολογία (5 βαθμοί/έτος).

Στο κριτήριο B2 διαπιστώνεται η διασφάλιση του προγράμματος συντήρησης των νέων μηχανημάτων που θα υποβληθεί (σύμφωνα με τους κατασκευαστές των μηχανημάτων) και οι επιπλέον πρόσθετες παροχές της εταιρείας (πχ. Κάλυψη συντήρησης και του πύργου ψύξης ή σχετικών με την συνολική εγκατάσταση τμημάτων, ή άμεση απομακρυσμένη αντιμετώπιση προβλημάτων κλπ)

ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

(Τεχνικής περιγραφής, Τεχνικών προδιαγραφών, Αξιοπιστίας κατασκευαστή, Αξιοπιστίας αναδόχου)

A/A	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (κατ. Εταιρεία/μοντέλο	ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Σ
1	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ				
1.1	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	1TMX			
1.1.1	ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	FREON R410a 'H R407c 'H R134a			
1.1.2	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	>310KW			
1.1.3	EER	>4,25			
1.1.4	ESEER	>5,0			
1.1.5	ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΘΟΡΥΒΟΥ Lp ΣΤΑ 1m	<85 dbA			
1.1.6	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΚΑΤΑ EUROVENT	ΝΑΙ			
1.1.7	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE, ISO 9001	ΝΑΙ			
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
1.1.8	ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ 2mm ΒΑΜΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟ ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΟ ΣΕ 500 ΩΡΕΣ ΝΕΦΩΣΗ ΑΛΑΤΙΟΥ				
1.1.9	ΔΥΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΚΛΥΚΛΩΜΑΤΑ	ΝΑΙ			
1.1.10	ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ SCROLL / SCREW	ΝΑΙ			
1.1.11	ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟΣ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 45bar ΨΥΚΤ / 10BAR ΝΕΡΟ	ΝΑΙ			
1.1.12	ΜΟΝΩΜΕΝΟΣ ΚΑΙ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΕΛΥΦΟΣ	ΝΑΙ			
1.1.13	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ	ΝΑΙ			
1.1.14	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΠΙ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ IP54	ΝΑΙ			
1.1.15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΝΑΙ			
1.1.16	ΜΕ ΜΙΚΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΠΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ (ΤΑ 8 ΣΗΜΕΙΑ) ΚΑΙ ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ALERT ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	ΝΑΙ ΝΑΙ			
1.1.17	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΜΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ BMS	LonTalk / BACNet			
1.1.18	ΕΔΡΑΣΗ ΣΕ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΑ ΠΕΛΜΑΤΑ	ΝΑΙ			
1.2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	2TMX			
1.2.1	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	KKM No1 : >18.600 m3/h KKM No2: >12.600 m3/h			
1.2.2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ EUROVENT EN 1886, EN13053	ΝΑΙ ΝΑΙ			
1.2.3	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ A	ΝΑΙ			
1.2.4	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ISO9001	ΝΑΙ			

17P-006198599-2017-05-17	ΚΑΙ CE MARK ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ	NAI NAI NAI NAI			
1.2.6	ΑΝΤΙΔΟΝΗΤΙΚΗ ΒΑΣΗ	NAI			
1.2.7	ΦΥΓΟΚΕΚΤΡΙΚΟΙ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΙΕ2 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΡ-44	NAI NAI NAI			
1.2.8	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ SFP	<8m/sec			
1.2.9	ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛ ΣΤΡΟΦΩΝ (INVERTER)	NAI			
1.2.10	ΣΤΟΙΧΕΙΑ				
1.2.11	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΕΡΑ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	<2,5m/sec			
1.2.12	ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Στα ψυκτικά στοιχεία <= 30 kPa στα θερμαντικά στοιχεία <= 20 kPa				
1.2.13	ΔΙΠΛΟ ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΙΞΗΣ -ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ	NAI			
1.2.14	ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΕΑ-ΑΕΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	NAI NAI			
1.2.15	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ G4 ΚΑΙ ΣΤΑ ΔΥΟ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΕΡΑ	NAI NAI			
1.2.16	ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (ΣΤΟΥΣ 0οC ΝΩΠΟ ΚΑΙ 22οC ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ)	>50%			
1.2.17	ΣΑΚΟΦΙΛΤΡΑ	F7			
1.2.18	ΗΧΟΠΑΓΙΔΑ ΜΕ ΑΠΟΣΒΕΣΗ	>14db/259Hz			
1.2.19	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΨΥΚΤΗ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΤΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	NAI			
1.2.20	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ EUROVENT	NAI			
1.3	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΑ				
1.3.1	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ (ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ)	NAI			
1.3.2	ΕΛΕΓΧΟΣ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΝΩΠΟΥ (CO2)	NAI			
1.3.3	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ	NAI			
1.4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ				
1.4.1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ /ΟΡΓΑΝΑ/ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ	NAI			
1.4.2	ΦΙΛΤΡΑ / ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ ΔΙΚΤΥΟΥ	NAI			
1.4.3	ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΟΙ –ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ/ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ	NAI			
	ΑΝΤΛΙΕΣ INLINE ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ, 3x380-415V, IP55, ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ: F	NAI			
1.4.5	ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ 1 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ 1 ΕΦΕΔΡΙΚΗ	NAI			
1.4.6	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Ψ. Ν. 1 ΑΝΤΛΙΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΝΑ ΚΚΜ ΚΑΙ 1 ΕΦΕΔΡΙΚΗ (ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ 2 ΚΚΜ)	NAI			
1.4.7	Πρωτεύον Δίκτυο Θερμού Νερού με μία αντλία κυκλοφορίας νερού				
1.4.8	Δευτερεύον Δίκτυο Διανομής Θερμού Νερού με 2 αντλίες ανά ΚΚΜ (1για το θερμαντικό				

1.4.9	Καί για το ΜΟ στοιχείο ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	ΝΑΙ			
1.5	ΜΟΝΩΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	ΝΑΙ			
2	ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ				
2.1	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001, CE	ΝΑΙ			
2.2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ /SERVICE	ΝΑΙ			
2.3	ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ (ΓΙΑ 10 ΕΤΗ)	ΝΑΙ			
2.4	ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ			
3	ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ -ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ-				
3.1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΩΝ	ΝΑΙ			
3.2	ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΩΝ (ΕΛΑΧΙΣΤΟ 3 ΕΡΓΑ)	ΝΑΙ			
3.3	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, SERVICE ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ (ΕΛΑΧΙΣΤΟ)	ΝΑΙ			
3.4	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ISO 9001 ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΝΑΙ			
3.5	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ OHSAS 18001, Σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία	ΝΑΙ			
3.6	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ISO 14001, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	ΝΑΙ			
3.7	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (24ΜΗΝΕΣ)	24ΜΗΝΕΣ			
3.8	ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	10 ΕΤΗ			
3.9	ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ δηλ σχέδιο εγκατάστασης μηχανημάτων – σωληνώσεων – αεραγωγών έως την σύνδεση τους στο υφιστάμενο δίκτυο / Υπολογισμοί	ΝΑΙ			
4.	ΔΙΑΦΟΡΑ				
4.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (FAIL SAFE DESIGN) – ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΝΑΙ			
4.2	ΣΥΛΛΟΓΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ ΑΠΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΝΑΙ			
4.3	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΝΑΙ			

1. Η συμπλήρωση όλων των πεδίων των Φύλλων Συμμόρφωσης είναι υποχρεωτική **επί ποινή αποκλεισμού**. Επιτρέπεται η χρήση επιπλέον πεδίου για παρατηρήσεις/σχόλια
2. Στην στήλη «Συμφωνία με προδιαγραφές» θα πρέπει να αναφέρεται είτε η τιμή του προσφερόμενου υλικού είτε με **ΝΑΙ** η ικανοποίηση της απαίτησης ύπαρξης του εκάστοτε τεχνικού χαρακτηριστικού.
3. Κάθε απάντηση θα πρέπει να συνοδεύεται με την αντίστοιχη παραπομπή στην υποβληθείσα Τεχνική Προσφορά του υποψηφίου αναδόχου. Οι παραπομπές θα πρέπει να συμπληρώνονται στην τελευταία στήλη με τίτλο «Σημείο Τεκμηρίωσης». Το αντίστοιχο σημείο τεκμηρίωσης επάνω στην προσφορά (φυλλάδιο κλπ) θα πρέπει να είναι μαρκαρισμένο.

Προς:

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Ιερά Οδός 75, Αθήνα 11855

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

του/της (Φυσικό/ Νομικό Πρόσωπο) νομίμως εκπροσωπούμενο από τον/τους υπογράφοντες , για τον ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με ανοικτές διαδικασίες και κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της σχέσης ποιότητας - τιμής για «*ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ.*» σύμφωνα με την υπ'αριθμ 3863/15.5.2017 διακήρυξη (Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ:42103)

Η Προσφορά υποβάλλεται για το σύνολο του διαγωνισμού και ισχύει έως .../.../....

Τιμή χωρίς ΦΠΑ:

ΦΠΑ:

Σύνολο συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ:

Ονοματεπώνυμο/ υπογραφή/ σφραγίδα στις περιπτώσεις νομικών προσώπων

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

(αξίας 2% προϋπολογισμού χωρίς το φπα)

Εκδότης :Ημερομηνία Έκδοσης:.....

.....

Προς: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΝΠΔΔ, Ιερά Οδός 75 Αθήνα 11855.
Εγγύησή μας υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ

..... υπέρ της Εταιρείας, οδός,

αριθμός με Α.Φ.Μ. (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιρειών (1)

....., (2), κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης εταιρειών), για την συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της για την εκπόνηση του έργου

..... σύμφωνα με την με αριθμό Προκήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

17PROC006198599 2017-05-17

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(αξίας 5% σύμβασης χωρίς το φπα)

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΝΠΔΔ, Ιερά Οδός 75 Αθήνα 11855.
Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμό..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής
Επιστολής..... Αρ. Σύμβασης/ΗΜ/ΜΜ/ΕΤΟΣ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης(πλήρη επωνυμία)
Οδός Αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων α)
..... οδός αριθμός Τ.Κ.}

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης

.....(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
17PROC006198599 2017-05-17
(αξίας 5.000€)

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΝΠΔΔ, Ιερά Οδός 75 Αθήνα 11855.
Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμό..... για ευρώ.....

Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής
Επιστολής..... Αρ. Σύμβασης/ΗΜ/ΜΜ/ΕΤΟΣ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ {Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης(πλήρη επωνυμία) Οδός Αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων α)
..... οδός αριθμός Τ.Κ.}

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΩΝ €, σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Η υπεύθυνη δήλωση θα υποβληθεί στο επίσημο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης

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

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

1. Εγγυώμαι την καλή, προβλεπόμενη και πλήρη λειτουργία των μηχανικών και ηλεκτρικών μερών των προσφερθέντων μηχανημάτων για (.....) επιπλέον ετ... πέραν των αρχικών δύο (2) ετών. Οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή βλάβη μη οφειλόμενη σε κακή χρήση θα αντιμετωπιστεί από εμάς, και θα επισκευαστεί ή αντικατασταθεί οποιοδήποτε εξάρτημα της συσκευής παρουσιάσει πρόβλημα ώστε να εξασφαλιστεί η κανονική, προβλεπόμενη και πλήρης λειτουργία του μηχανήματος. Η μεν ανταπόκριση σε περίπτωση προβλήματος θα είναι άμεση, όσον αφορά την επί τόπου παρουσία τεχνικού μας και διαπίστωση του προβλήματος, η δε αντιμετώπιση θα είναι η ταχύτερη δυνατή εξαρτώμενη από το είδος της βλάβης και τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών, όπως περιγράφονται και στην Εγγύηση καλής λειτουργίας της διακήρυξης. Το κόστος για την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση (εφ' όσον με αυτήν εξασφαλίζεται η κανονικώς προβλεπόμενη λειτουργία του μηχανήματος) του τυχόντος εξαρτήματος βαρύνει εμάς. Δεν υποχρεούμεθα να αποκαταστήσουμε βλάβες ή δυσλειτουργίες οι οποίες προέρχονται από κακή χρήση, ή μη σύμφωνη με τις οδηγίες του κατασκευαστή και διάφορη από αυτήν που θα υποδειχθεί από το προσωπικό μας κατά την εκπαίδευση των χρηστών, ή σε έκτακτα περιστατικά (π.χ. θεομηνίες, διακοπές ή υπερτάσεις ρεύματος, πυρκαγιές, βανδαλισμούς ή άλλο έκτακτο και απρόβλεπτο γεγονός). Στην περίπτωση αυτή το κόστος επιδιορθώσεως (εργασία και υλικά) επιβαρύνει τον κύριο το πανεπιστήμιο.
2. Κατά την διάρκεια του εγγυημένου χρόνου καλής λειτουργίας η συντήρηση των μηχανημάτων θα γίνεται συνεργείο της εταιρείας μας ή εξουσιοδοτημένο από αυτή συνεργείο (που θα σας δηλωθεί επίσημα). Το κόστος της συντήρησης βαρύνει την εταιρεία μας.
3. Η επάρκεια των ανταλλακτικών για όλα τα μηχανήματα είναι τουλάχιστον 10 χρόνια.

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε αναλώσιμο υλικό που απαιτείται για ορθή και γρήγορη αποπεράτωση των εργασιών αποξήλωσης και εγκατάστασης, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε όργανο, συσκευή ή εργαλείο για την εκτέλεση των εργασιών, για τον έλεγχο και τις δοκιμές των εγκαταστάσεων καθώς και για την ρύθμιση αυτών. Για τη φύλαξη των παραπάνω, υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος, που μπορεί για το λόγο αυτό να χρησιμοποιεί το χώρο εκτέλεσης εργασιών, με την προϋπόθεση ότι αυτά δεν θα προξενήσουν κανενός είδους κίνδυνο για την υγεία και ασφάλεια του κτιρίου ή των παρευρισκόμενων στο Πανεπιστήμιο. Η φύλαξη των μέσων του ανάδοχου εντός Πανεπιστημίου, σε χώρο διάφορο του χώρου διεξαγωγής εργασιών, θα γίνεται μόνο με την υπόδειξη και συναίνεση της Τεχνικής Υπηρεσίας. Σε καμία πάντως περίπτωση δεν υπάρχει δικαίωμα αξίωσης αποζημίωσης για απώλεια των όποιων μέσων από τον χώρο του Πανεπιστημίου και επίσης το Πανεπιστήμιο δεν δεσμεύεται να διαθέσει κανενός είδους εξοπλισμό στον ανάδοχο για την αποπεράτωση των εργασιών του.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε μέσο για την ασφάλεια του προσωπικού του (μέσα ατομικής προστασίας) καθώς και κάθε μέσο για την εξασφάλιση του Πανεπιστημίου (χώρους και ατόμων εντός αυτού), σε θέματα ασφάλειας. Καμία αξίωση (οικονομική ή άλλη) δεν μπορεί να προκύψει από τραυματισμό ατόμων που απασχολεί ο ανάδοχος.
4. Ο ανάδοχος και τα άτομα που θα απασχολήσει υποχρεούνται να συμπεριφέρονται κόσμια, με ευγένεια και λεπτότητα σε όλο το προσωπικό, τους φοιτητές ή τους επισκέπτες και να είναι πάντοτε συνεργάσιμοι.
5. Το προσωπικό που θα απασχολεί ο ανάδοχος για την εκτέλεση των εργασιών, ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, ειδικευμένο, και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς.
6. Ρητά συμφωνείται ότι το προσωπικό που θα εργάζεται εντός Πανεπιστημίου θα βρίσκεται κάτω από την ευθύνη του ανάδοχου, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για όλα. Τα απασχολούμενα άτομα θα είναι της αποδοχής του Πανεπιστημίου, το οποίο μπορεί να ζητήσει οποτεδήποτε την αντικατάστασή των.
7. Το Πανεπιστήμιο έχει το δικαίωμα της εποπτείας και ελέγχου με δικό του προσωπικό, των εκτελούμενων εργασιών από τον ανάδοχο, γεγονός που δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο της ευθύνης του για τις εργασίες που εκτελεί. Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες και τις υποδείξεις που γίνονται από αρμόδιο εκπρόσωπο του Πανεπιστημίου σχετικά με το αντικείμενο του έργου του.
8. Η εκτέλεση θα γίνεται βάσει προγράμματος το οποίο θα καταθέσει ο ανάδοχος πριν την έναρξη των εργασιών, στην Τεχνική Υπηρεσία η οποία διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει και να το αναδιαμορφώσει, με γνώμονα το συμφέρον του Πανεπιστημίου. Το πρόγραμμα αυτό αφού εγκριθεί από την ΤΥ και θα τηρείται του λοιπού απαρέγκλιτα, ενώ το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησής του σύμφωνα με τις παρουσιαζόμενες ανάγκες.
9. Οι εργασίες θα εκτελούνται, κατά το δυνατόν, αθόρυβα και δεν θα προκαλούν αναστάτωση ή δεν θα παρεμποδίζουν την απρόσκοπτη λειτουργία του Πανεπιστημίου και με τρόπο τέτοιο ώστε να δημιουργείται η ελάχιστη δυνατή όχληση (θόρυβος, σκόνη, διακοπή παροχών κλπ) στους εργαζόμενους, φοιτητές και λοιπούς παρευρισκόμενους εντός Πανεπιστημίου. Ο ανάδοχος θα φροντίζει να απομακρύνει τις σκόνες και τα απορρίμματα που προκύπτουν κατά την διάρκεια των

17PROC006198599 2017-05-17
εργασιών από τους χώρους του Πανεπιστημίου μετά το πέρας των εργασιών, με δικά του μέσα και έξοδα. Στην περίπτωση των εγκαταστάσεων νέων μηχανημάτων θα πρέπει να φροντίζει ότι τα παράγωγα τους (απόβλητα, υγρά, αέρια, καυσαέρια κλπ) θα απομακρύνονται με τον τρόπο που ορίζει η τρέχουσα νομοθεσία για το περιβάλλον. Το ωράριο εργασιών θα είναι έτσι διαμορφωμένο ώστε να εξασφαλίζονται τα προαναφερθέντα.

10. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντεχνη, ασφαλή και ταχεία εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δίνει η ΤΥ του Πανεπιστημίου κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών. Αν παρουσιασθεί οποιαδήποτε κακοτεχνία, παράλειψη ή ατέλεια στις εργασίες ή αν ο ανάδοχος δεν τηρεί ή παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωση του απέναντι στο Πανεπιστήμιο ή παραβεί την ισχύουσα Νομοθεσία, είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει το Πανεπιστήμιο για οποιαδήποτε ζημία που θα οφείλεται στον λόγο αυτό.
11. Αν σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, ο επιβλέπων μηχανικός ή η επιτροπή παρακολούθησης του έργου θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας του αναδόχου ή τα υλικά και το εργατοτεχνικό προσωπικό που χρησιμοποιεί ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια του δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίσουν την τέλεια, ασφαλή, οικονομική, ταχεία, εμπρόθεσμη και απόλυτα σύμφωνη με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, το Πανεπιστήμιο έχει δικαίωμα να διατάξει τον ανάδοχο να συμμορφωθεί με τις επιταγές και τις εντολές του, και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών. Η μη ανταπόκριση σε γραπτές αιτιολογημένες παρατηρήσεις του Πανεπιστημίου μπορεί να επιφέρει την καταγγελία της σύμβασης. Η άσκηση ή όχι από το Πανεπιστήμιο του δικαιώματος αυτού της παρέμβασης δεν μειώνει κατά οποιονδήποτε τρόπο τις ευθύνες του αναδόχου.
12. Ο ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη σε πράγματα ή για κάθε ατύχημα, θανατηφόρο ή όχι, που θα συμβεί σε προσωπικό του Πανεπιστημίου, του αναδόχου ή σε κάθε τρίτο πρόσωπο, εφόσον τα παραπάνω προκύψουν κατά την διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών ή συνέπεια ελαττωμάτων αυτών ή είναι συνέπεια αντικανονικής εργασίας.
13. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καλύπτει το Πανεπιστήμιο για κάθε αξίωση που θα εγερθεί σε βάρος του εξαιτίας των εργασιών που θα εκτελέσει. Επίσης υποχρεούται να καταβάλλει στο Πανεπιστήμιο κάθε ποσό το οποίο θα υποχρεωθεί τυχόν να καταβάλλει εκείνο σε τρίτους από τις παραπάνω αιτίες, ν' αναλαμβάνει με δικές του δαπάνες την υπεράσπιση του Πανεπιστημίου για κάθε απαίτηση, αγωγή και μήνυση που θα εγείρεται ή υποβάλλεται εναντίον του από οποιονδήποτε που θα έχει σχέση με τις παραπάνω υποχρεώσεις και ευθύνες του αναδόχου και γενικά θα αποζημιώνει το Πανεπιστήμιο για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα μπορούσε να πάθει.
14. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει ή καθυστερεί την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του ή των παρατηρήσεων, το Πανεπιστήμιο διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον αντικαταστήσει καταγγέλλοντας την σύμβαση, μη αποκλεισμένου του δικαιώματος του Πανεπιστημίου για κήρυξή του ως έκπτωτου.
15. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για κάθε ασφάλιση και καταβολή εισφορών σε οικείους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς για το προσωπικό που απασχολεί καθώς επίσης και για την τήρηση και πιστή εφαρμογή των διατάξεων της νομοθεσίας που ισχύει για την ασφάλεια του προσωπικού.
16. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να γίνει εγκατάσταση των περιγραφόμενων στις τεχνικές περιγραφές και στα συνημμένα σχέδια. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τοποθετηθούν όλα τα απαραίτητα για την

17PROC006198599-2017-05-17
ορθή και πλήρη λειτουργία των εγκαταστάσεων, ακόμα και αν αυτά δεν φαίνονται στα συνημμένα σχέδια (εξαρτήματα, υλικά κτλ.). Για τα σχέδια που δεν είναι διαθέσιμα κατά την ενημέρωση του ανάδοχου, θα δοθούν λεπτομερείς οδηγίες και περιγραφές και τα σχέδια θα δοθούν το συντομότερο δυνατόν.

17. Ο ανάδοχος, ως υπεύθυνος να τηρεί τους Νόμους, υποχρεούται να ανακοινώνει αμέσως στο Πανεπιστήμιο τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και έγγραφα των διαφόρων Αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.
18. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το κατάλληλο προσωπικό του Πανεπιστημίου στο χειρισμό και τη συντήρηση των νέων εγκαταστάσεων.
19. Για να θεωρηθεί ότι ο ανάδοχος ανταποκρίθηκε στις συμβατικές του υποχρεώσεις θα πρέπει να παραδώσει και το φάκελο τεκμηρίωσης του έργου. Ο φάκελος θα περιέχει κατ' ελάχιστον και σε χαρτί και σε ηλεκτρονική μορφή: σχέδια κατασκευής "as built"(.dwg), οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων (μαζί με χρονοδιάγραμμα και λίστα ανταλλακτικών .xls), πιστοποιητικά υλικών και εγγυήσεις του ίδιου ή των κατασκευαστών, πλήρη πίνακα των περιλαμβανομένων μηχανημάτων με όλα τα χαρακτηριστικά και τα στοιχεία (κατασκευαστής, τύπος, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις κλπ), πρωτόκολλα δοκιμών και commissioning. Ο μόνος αρμόδιος να κρίνει ποια είναι τα απαραίτητα από τα παραπάνω είναι η ΤΥ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Ανάδειξη αναδόχου για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ.**

Στην Αθήνα σήμερα την 2017

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφ' ενός μεν του Ν.Π.Δ.Δ με την επωνυμία «ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ», (καλούμενο εφ' εξής Γ.Π.Α.), το οποίο εδρεύει στην Αθήνα (Ιερά Οδός 75, 11855, Αθήνα) με ΑΦΜ: 090042651 και Δ.Ο.Υ.: ΣΤ' ΑΘΗΝΩΝ, νόμιμα εκπροσωπούμενο από τον Πρύτανη Καθηγητή κ. Γεώργιο Θ. Παπαδούλη, και αφετέρου της εταιρείας με την επωνυμία και το διακριτικό τίτλο με ΑΦΜ της Δ.Ο.Υ. (στο εξής καλούμενη «ανάδοχος») που εδρεύει (οδός, Τ.Κ.) και εκπροσωπείται νόμιμα για την πρώτη υπογραφή της παρούσας από τον/την....., κάτοικο, οδός, με ΑΔΤ,

και αφού έλαβαν υπόψη:

1. Την από 14/11/2016 Απόφαση της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρία 506/14.11.2016) (ΑΔΑ: 7ΨΤΒ46Ψ8Ζ6-ΖΤΤ), περί έγκρισης προκήρυξης του παρόντος διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής, με τίτλο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ.
2. Τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου που ανέρχεται σε € 185.483,87 πλέον Φ.Π.Α. 24% (€ 44.516,13) ήτοι τελικής αξίας € 230.000,00, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.. 24%.. Ο προϋπολογισμός θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ» (2012ΣΕ04600004) του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος
3. Το διαγωνισμό που διενεργήθηκε σύμφωνα με τους όρους του τεύχους Διακήρυξης με αριθμό 3863/15.5.2017
4. Την από προσφορά της εταιρείας, της οποίας οι πίνακες τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης.
5. Την υπ' αριθ. ΧΧ/ΧΧ.ΧΧ.ΧΧΧΧ Απόφαση της Συγκλήτου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρία ΧΧΧ/ΧΧ.ΧΧ.ΧΧΧΧ) (ΑΔΑ: ΧΧΧΧΧΧΧΧ), με την οποία ενέκρινε την κατακύρωση, σε βάρος των πιστώσεων του έργου «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ» (2012ΣΕ04600004) του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος.

Άρθρο 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1. Με την παρούσα το «Πανεπιστήμιο» αναθέτει στον «ανάδοχο» και αυτός αναλαμβάνει την υλοποίηση της προμήθειας «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ» σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και όπως περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική και την οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Το κόστος της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των ευρώ: # € ----- # (-----, ευρώ) χωρίς τον Φ.Π.Α. και # € ----- # (-----, ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%). Τα επιμέρους στοιχεία του κόστους της σύμβασης, οι κρατήσεις και οι λοιπές οικονομικές επιβαρύνσεις της, καθώς επίσης ο τρόπος πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία και όροι, περιγράφονται στην παρούσα σύμβαση που υπογράφεται με τον ανάδοχο.

Άρθρο 2: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ

A. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) Παραδόθηκε ολόκληρη η συμβατική ποσότητα
- β) Παραλήφθηκε οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά η ποσότητα που παραδόθηκε
- γ) Έγινε αποπληρωμή του συμβατικού ποσού, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις
- δ) Εκπληρώθηκαν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση

B. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Ο ανάδοχος θα παραδώσει την προμήθεια εντός εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης σύμφωνα με τους όρους, ρήτρες και προϋποθέσεις της διακήρυξης με αριθμ. πρωτ. 3863/15.5.2017. Οι προδιαγραφές της προμήθειας θα είναι πάντα σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, η οποία κρίθηκε και η πλέον συμφέρουσα για το Ίδρυμα.

2. Η παράδοση των ειδών μπορεί να γίνεται τμηματικά και ανάλογα με τις οδηγίες του Πανεπιστημίου. Η μεταφορά και η παράδοση όλων των ειδών θα γίνεται με τη φροντίδα και την ευθύνη του Αναδόχου. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Το Πανεπιστήμιο απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση, για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία, κατά την μεταφορά των υλικών. Όλα τα προσφερόμενα είδη ασφαρίζονται με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου, μέχρι της οριστικής παραλαβής τους.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών θα γίνει από Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Ιδρύματος.

4. Κατά την παραλαβή των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 6 της παρούσας διακήρυξης.

Μετά το πέρας των ελέγχων η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του Ιδρύματος θα συντάξει οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής (ή απόρριψης) του υλικού.

Άρθρο 3: ΤΙΜΕΣ – ΠΛΗΡΩΜΗ

3.1. Η τιμή πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. προσδιορίζεται στην οικονομική προσφορά του αναδόχου. Η τιμή παραμένει σταθερή για όλη τη διάρκεια του παρόντος και δεν μεταβάλλεται.

17-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 198599-2017-05-17

3.2. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα έξοδα και δαπάνες του αναδόχου, περιλαμβανομένων ενδεικτικά μεταφορικών εξόδων, οδοιπορικών, αποθηκευτών, συσκευασίας κ.λπ.. Με την εξόφληση της τιμής εξαντλείται κάθε υποχρέωση του Ιδρύματος (Γ.Π.Α.) έναντι του αναδόχου και ο τελευταίος ουδεμία απαίτηση έχει ή διατηρεί κατά του Ιδρύματος.

3.3. Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των συμβατικών εργασιών.

3.4. Για την αποπληρωμή του συμβατικού ποσού, ο ανάδοχος εκδίδει τιμολόγιο και εξοφλείται μετά την έκδοση χρηματικού εντάλματος, σε βάρος των πιστώσεων του έργου «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΤΟΥ ΓΠΑ» (2012ΣΕ04600004) του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, του Πανεπιστημίου.

3.5. Το Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται για τυχόν καθυστέρηση πληρωμής του αναδόχου, ούτε και για την καταβολή των αντίστοιχων τόκων, σε περίπτωση που η εν λόγω καθυστέρηση οφείλεται σε έλλειψη των σχετικών πιστώσεων, για την οποία το Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται.

Άρθρο 4: ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΥΘΥΝΗ

4.1. Ο ανάδοχος ρητώς αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται ότι τα είδη του εξοπλισμού που παραδίδει στο Ίδρυμα, κατά την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών, βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και είναι Α' ποιότητας, καινούργια και αμεταχειρίστη, κατάλληλα για τη συμφωνημένη χρήση. Τα είδη του εξοπλισμού πρέπει επίσης να είναι πλήρως προσαρμοσμένα στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης.

4.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγχει την ποιότητα και τις προδιαγραφές του εξοπλισμού πριν την παράδοσή τους στο Ίδρυμα καθώς και να εγγυάται την καλή ποιότητά του. Ο ανάδοχος επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαθιστά κάθε ελαττωματικό είδος από το οποίο λείπουν οι συνομολογηθείσες ιδιότητες ή δεν είναι προσαρμοσμένο στις τεχνικές προδιαγραφές μετά από σχετική ενημέρωση του Ιδρύματος.

4.3. Ο ανάδοχος ρητώς αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται ότι η προσφορά του θα είναι πλήρης, δηλαδή θα προσφέρει το σύνολο των συμβατικών εργασιών της προμήθειας.

4.4. Σε περίπτωση καθυστέρησης από τον Ανάδοχο εκπλήρωσης του συνόλου ή μέρους των υποχρεώσεων του για οποιοδήποτε λόγο οφειλόμενο σε δική του υπαιτιότητα, επιβάλλονται εκτός των προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων, τα πρόστιμα του Ν. 4412/2016.

4.5. Ο ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίσει την τεχνική υποστήριξη (παραλαβή και παράδοση του εξοπλισμού προς επισκευή από/προς τους χώρους του Γ.Π.Α. με ευθύνη του προμηθευτή) για τόσο διάστημα, όσο έχει προσφέρει.

Άρθρο 5: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ

5.1. Ο ανάδοχος του έργου και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

5.2. Αρμόδια δικαστήρια για κάθε διαφορά που θα προκύψει από το παρόν και συμπεριλαμβανομένων διαφορών περί την ισχύ, ερμηνεία ή εκτέλεση αυτού είναι τα δικαστήρια των Αθηνών, εφαρμοστέο δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και ειδικότερα σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 6: ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

6.1 Η παρούσα σύμβαση διαρκεί από την ημερομηνία υπογραφής της μέχρι και την παράδοση και παραλαβή και του τελευταίου είδους, καθώς και την τελική εξόφληση του αναδόχου. Ο ανάδοχος προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και τεχνική υποστήριξη για XXX έτη από την ημερομηνία οριστικής, ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

17PROC006198599-2017-05-17
6.2. Το Πανεπιστήμιο έχει το δικαίωμα της μονομερούς λύσης της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 133 του Ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να αξιώσει καμία αποζημίωση. Εάν λυθεί μονομερώς η σύμβαση από μέρος του Πανεπιστημίου κάθε δικαίωμα που έχει παραχωρηθεί από τον ανάδοχο υπέρ τρίτου θεωρείται, ότι δεν υπάρχει ως προς το Πανεπιστήμιο.

6.3. Σε περίπτωση που το ένα συμβαλλόμενο μέρος παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του που αναφέρεται στην παρούσα, που όλες θεωρούνται ουσιώδεις, το άλλο συμβαλλόμενο μέρος δικαιούται να καταγγείλει αζημίως γι' αυτό οποτεδήποτε την παρούσα, και επιπλέον να απαιτήσει από τον αντισυμβαλλομένο του την πλήρη αποκατάσταση οποιασδήποτε επελθούσας ζημίας του.

Άρθρο 7: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

7.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει τους νόμιμους φόρους, τέλη (Δημοσίου ή Δήμων), δικαιώματα, εισφορές, κρατήσεις και γενικά οποιοσδήποτε επιβαρύνσεις υπέρ του Δημοσίου η οποιουδήποτε τρίτου.

7.2. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την απαρένγκλιτη τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή, καταβολή των νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία (κλαδική) ΣΣΕ, τήρηση του νόμιμου ωραρίου, ασφαλιστική κάλυψη, όροι υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λ.π. Σε περίπτωση δε που διαπιστωθεί παράβαση του ανωτέρω όρου θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο Εταιρεία.

7.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

7.4. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εφαρμόζει τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Άρθρο 7: ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

7.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν δικαιούνται να υποκατασταθούν από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο εν όλο ή εν μέρει στα δικαιώματα ή υποχρεώσεις τους που απορρέουν από την παρούσα, ούτε επιτρέπεται από οποιονδήποτε των συμβαλλομένων η εκχώρηση μέρους ή όλης της παρούσης (νοούμενης ως μέρους και της εκτέλεσης μίας παραγγελίας ή μέρους παραγγελίας), χωρίς τη γραπτή έγκριση του αντισυμβαλλομένου.

Άρθρο 8. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

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

8.2. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

Άρθρο 9. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

Σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της σύμβασης που όλοι θεωρούνται ουσιώδεις η Σύγκλητος του Γ.Π.Α. μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο χωρίς καμία απαίτηση από κείνον.

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας επιβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

Για τη κήρυξη του αναδόχου εκπτώτου εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί, αν συμφωνήσουν γι' αυτό τα συμβαλλόμενα μέρη. Οποιαδήποτε όμως, τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως και θα υπογράφεται και από τους δύο συμβαλλομένους, αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία.

Άρθρο 11. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

- Η υπογραφή της σύμβασης, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της διακήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κ.τ.λ., των Παραρτημάτων και Υποδειγμάτων αυτής) καθώς και των διατάξεων περί προμηθειών του Δημοσίου του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ. Α'/08-08-2016), και όλων των υπολοίπων διατάξεων που αναφέρονται στην διακήρυξη και στην παρούσα σύμβαση.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει τους νόμιμους φόρους, τέλη (Δημοσίου ή Δήμων), δικαιώματα, εισφορές, κρατήσεις και γενικά οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις υπέρ του Δημοσίου η οποιουδήποτε τρίτου.
- Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την απαρένγκλιτη τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή, καταβολή των νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία (κλαδική) ΣΣΕ, τήρηση του νόμιμου ωραρίου, ασφαλιστική κάλυψη, όροι υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λ.π. Σε περίπτωση δε που διαπιστωθεί παράβαση του ανωτέρω όρου θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο Εταιρεία.
- Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.
- Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εφαρμόζει τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.
- Εάν διαπιστωθούν υπερτιμολογήσεις κατά τον έλεγχο των τιμολογίων, ο ανάδοχος θα κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου του Γ.Π.Α.
- Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα, ύστερα από αιτιολογημένη εισήγηση του αρμοδίου γνωμοδοτικού οργάνου, να κατακυρώσει την προμήθεια για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα. Το ποσοστό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% στην περίπτωση μεγαλύτερης ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης, σε σχέση με αυτές που αναφέρονται στο Παράρτημα Α της διακήρυξης, σύμφωνα με το άρθρο 104 παρ. 1 του Ν. 4412/2016. Ο ανάδοχος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση καθώς και σε όλα τα σχετικά και συνημμένα εδώ έγγραφα του διαγωνισμού, των οποίων όλων ανεξαιρέτως έλαβε γνώση και με τα οποία συμφωνεί.

Ο ανάδοχος δηλώνει ρητά ότι αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση. Φέρει δε εις ολόκληρο και απεριορίστως την ευθύνη για την επίτευξη του συμβατικού σκοπού μετά των παρεπομένων αυτού υποχρεώσεων. Κατά τον αυτό τρόπο εγγυάται την εκτέλεση της υπό ανάθεση προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και της διακήρυξης και επιβαρύνεται με τις ενδεχόμενες κυρώσεις ή εκπτώσεις.

Τέλος και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη επαναλαμβάνουν τη δήλωση ότι αποδέχονται όλους τους παραπάνω όρους και συμφωνίες ανεπιφύλακτα, θεωρούν τη σύμβαση έγκυρη και ισχυρή.

Αυτά συμφωνήθηκαν μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων και κατατέθηκε από τον ανάδοχο Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης, της Τράπεζας..... με αριθμό και ποσού # €# (..... ευρώ) και ημερομηνία λήξης, η οποία καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

17PROC006198599-2017-05-17

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, να προσκομίσει εγγύηση καλής λειτουργίας το ύψος της οποίας αντιστοιχεί στο ποσό των 5.000,00 € (πέντε χιλιάδων ευρώ) για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας θα πρέπει να έχει ισχύ ΧΧΧ έτη από την ημερομηνία έκδοσής της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Προσκομίζοντας την εγγυητική καλής λειτουργίας, θα του επιστραφεί η εγγυητική καλής εκτέλεσης.

Το παρόν συντάχθηκε σε τρία (3) αντίτυπα, τα οποία αφού υπογράφηκαν ως ακολούθως, κάθε συμβαλλόμενο μέρος έλαβε από ένα, ενώ το τρίτο θα παραμείνει στο αρχείο του Ιδρύματος (Γ.Π.Α.) .

Κατά τα λοιπά ισχύουν και τα στοιχεία που αναφέρονται στην 3863/15.5.2017 διακήρυξη η οποία αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας σύμβασης καθώς και στις προσφορές (τεχνική και οικονομική) της αναδόχου εταιρείας.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ