



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡ.Φ.252 / 2016

Για την προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία τεσσάρων (4) συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για την αποφυγή συγκρούσεων των γερανογεφυρών εμπορευματοκιβωτίων τύπου STS (ship to shore) της ΟΛΘ Α.Ε., με υπέρυψα τμήματα των πλοίων που ελλιμενίζονται για φορτοεκφόρτωση.

Α.' ΜΕΡΟΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε. (Ο.Λ.Θ. Α.Ε.), προκηρύσσει **ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ** Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη **συμπερότερη από οικονομική άποψη προσφορά** για την προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία τεσσάρων (4) συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για την αποφυγή συγκρούσεων των γερανογεφυρών εμπορευματοκιβωτίων τύπου STS (ship to shore) της ΟΛΘ Α.Ε., με τα υπέρυψα τμήματα των πλοίων που ελλιμενίζονται για φορτοεκφόρτωση, με συνολική ενδεικτική δαπάνη προϋπολογιζόμενη δαπάνη το ποσό των **120.000€** πλέον ΦΠΑ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης του διαγωνισμού στάλθηκε για δημοσίευση:

- Στον Ελληνικό ημερήσιο τύπο την 15/04/2016.
- Στον ιστότοπο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (www.thpa.gr)

1. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ :

1.1. Οι ενδιαφερόμενοι για να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., την προσφορά τους, τις εργάσιμες ημέρες το αργότερο μέχρι την **15:00** ώρα της **18 ΜΑΪΟΥ 2016**.

1.2. Οι προσφορές μπορούν να υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ως εξής :

1.2.1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΣ 'Η ΜΕ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟ ΤΟΥΣ:

Στο ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (με αριθμό πρωτοκόλλου παραλαβής).

1.2.2 ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΣ με συστημένη επιστολή στην παρακάτω διεύθυνση :

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
Τ.Θ. 104 67, Τ.Κ. 541 10 Θεσ/νίκη.

1.3 Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο κλειστό και σφραγισμένο με την σφραγίδα του διαγωνιζόμενου. Πάνω στον φάκελο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

- Προσφορά για τον Διαγωνισμό για την προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία τεσσάρων (4) συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για την αποφυγή συγκρούσεων των γερανογεφυρών εμπορευματοκιβωτίων τύπου STS (ship to shore) της ΟΛΘ Α.Ε., με τα υπερυψωμένα τμήματα των πλοίων που ελλιμενίζονται για φορτοεκφόρτωση.
- Ο αριθμός της Διακήρυξης
- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- Τα στοιχεία του Διαγωνιζόμενου (Πλήρης επωνυμία υποψηφίου, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax)
- Ο Αποδέκτης: Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε. – Δ/ση Διοικητικού, Τμήμα Γραμματείας

1.4. Οι φάκελοι των προσφορών που θα περιέρχονται έγκαιρα στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (σύμφωνα με τον αριθ. πρωτ. Ο.Λ.Θ. Α.Ε.) θα γίνονται δεκτοί και θα αποσφραγίζονται από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

1.5. Καθυστερήσεις που θα οφείλονται σε οποιαδήποτε αιτία (ταχυδρομεία, διανομείς, μέσα συγκοινωνίας κ.λ.π.) και που θα είχαν ως αποτέλεσμα τη μη εμπρόθεσμη κατάθεση του φακέλου προσφοράς στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε./, χαρακτηρίζονται απαράδεκτες και βαρύνουν οπωσδήποτε τους ενδιαφερόμενους των οποίων οι προσφορές δεν γίνονται δεκτές από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων (κυρίως φακέλου και υποφακέλων) που είναι δυνατόν να αποσφραγιστούν και να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

1.6. **Οι υπεύθυνες δηλώσεις** που υποβάλλονται σύμφωνα με την παρούσα, εφόσον συντάσσονται από Έλληνες πολίτες στην Ελλάδα, έχουν τον τύπο που προβλέπεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2 του Ν.1599/1986 (ΦΕΚ Α' 75), όπως ισχύει.

Δηλώσεις και έγγραφα που συντάσσονται στην αλλοδαπή είναι έγκυρες ως προς τον τύπο τους, εφόσον ανταποκρίνονται στον τύπο που προβλέπει το δίκαιο τους χώρας σύνταξής τους.

1.7. Προσφορές νομικών προσώπων πρέπει να συνοδεύονται από τα έγγραφα από τα οποία προκύπτει η σύσταση και η εκπροσώπησή τους, ανάλογα με τη νομική μορφή καθενός. Επί προσφορών κοινοπραξιών ή ενώσεων, αυτό ισχύει για κάθε νομικό πρόσωπο – μέλος τους.

Η ένωση ή η κοινοπραξία προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης προμηθευτών.

Με την υποβολή της προσφοράς, κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

2. ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

2.1. Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί την **11:00 ώρα της 19 ΜΑΪΟΥ 2016**, από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού στο Κτίριο Τεχνικών Υπηρεσιών της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (Αίθουσα Συνεδριάσεων στον 3^ο όροφο) στην Πύλη 11.

2.2. Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς, τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά, όπως αναγράφονται στη συνέχεια στο άρθρο 5 της Διακήρυξης. Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη ' 'ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ' ' .

2.3. Τα Οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» (**απαράβατος όρος**).

2.4. Υπογεγραμμένο πιστό αντίγραφο της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, **ΧΩΡΙΣ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ**, θα συνυποβληθεί μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά συμμετοχής .

2.5. Οι φάκελοι Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς, θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται

χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη 'ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ' και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

2.6. Οι προσφορές θα υποβληθούν σε δύο αντίτυπα, ένα Πρωτότυπο και ένα αντίγραφο. Στο ένα και σε κάθε σελίδα του, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη ' ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ' . Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από το άλλο αντίτυπο (αντίγραφο), σε περίπτωση ασυμφωνίας με το πρωτότυπο. Κάθε σελίδα του ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ θα πρέπει να είναι μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

2.7. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

2.8. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια από την Επιτροπή του Διαγωνισμού με την παρακάτω διαδικασία:

2.8.1. Αποσφραγίζεται μόνο ο κυρίως φάκελος προσφοράς καθώς και ο φάκελος της Τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο.

2.8.2. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το παραπάνω όργανο προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλαν, σε **πρακτικό** το οποίο υπογράφει.

2.8.3. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σ' ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την πρόσκληση .

2.8.4. Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των τεχνικών στοιχείων αυτών, αποσφραγίζονται- για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές με απόφαση του Δ. Σ./ Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

2.8.5. Στην αποσφράγιση δικαιούνται να παρίστανται οι Προσφέροντες που υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές ή εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους. Για τον σκοπό αυτό καλούνται από το όργανο αποσφράγισης να παραστούν, με την τήρηση εύλογης κατά τις περιστάσεις προθεσμίας.

Κατά την αποσφράγιση ανακοινώνονται οι προσφερόμενες τιμές εις επήκοο των παρισταμένων.

Οι προσφορές που αποσφραγίζονται και οι τιμές που περιέχονται σε αυτές καταχωρούνται σε πρακτικό που συντάσσεται από το όργανο αποσφράγισης.

- 2.8.6.** Μετά το τέλος της διαδικασίας αυτής η Επιτροπή του Διαγωνισμού γνωμοδοτεί προς την εταιρία για το αποτέλεσμα της διαδικασίας του διαγωνισμού. Μετά την ανάδειξη από το ΔΣ/Ο.Λ.Θ. Α.Ε. αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η προσωρινή κατακύρωση, και εντός προθεσμίας 10 ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σ' αυτόν, οφείλει να υποβάλει σε σφραγισμένο φάκελο τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία προβλέπονται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης.
- 2.8.7.** Η Επιτροπή του Διαγωνισμού προβαίνει στην αποσφράγιση του φακέλου με τα δικαιολογητικά σε ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί σε σχετική πρόσκληση, που θα αποσταλεί σε όσους δικαιούνται, σύμφωνα με τα παραπάνω, να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης.

3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ:

Στον εν λόγω δημόσιο ανοικτό διαγωνισμό, μπορούν να συμμετάσχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, κοινοπραξίες ή ενώσεις προμηθευτών που ασχολούνται επαγγελματικά με τη σχετική προμήθεια.

Ειδικότερα:

Για την συμμετοχή τους στον διαγωνισμό οι υποψήφιοι θα πρέπει, υποχρεωτικά και **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτουν: (στον φάκελο των δικαιολογητικών τους)

1. ISO 9001:2008, σχετικό με τη μελέτη-εμπορία-εγκατάσταση συστημάτων αυτοματισμών, πληροφορικής-τηλεπικοινωνιών & παροχής υπηρεσιών υψηλής τεχνολογίας.
2. Εμπειρία στην εγκατάσταση – συντήρηση αυτοματισμών ή πληροφορικής-τηλεπικοινωνιών ή παροχής υπηρεσιών υψηλής τεχνολογίας. Το συνολικό χρονικό διάστημα των συμβάσεων συντήρησης – τεχνικής υποστήριξης να ξεπερνά τα τρία (3) έτη την τελευταία πενταετία. Η εμπειρία του αναδόχου θα αποδεικνύεται με την υποβολή, στον φάκελο της προσφοράς του, βεβαιώσεων που να τεκμηριώνουν τα ανωτέρω.
3. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει βεβαιωμένα να έχει εγκατασταθεί **σε είκοσι πέντε 25 γερανογέφυρες** εμπορευματοκιβωτίων (STS) λιμένων τα τελευταία πέντε χρόνια 2010 -2015. Οι βεβαιώσεις, που θα κατατεθούν στο φάκελο της προσφοράς, μπορούν να εκδοθούν με υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας ή δήλωση της εταιρίας η οποία χρησιμοποιεί το σύστημα μέχρι σήμερα, όπου θα αναφέρονται το όνομα της εταιρίας που χρησιμοποιεί το σύστημα, η ποσότητα, ο τύπος του συστήματος που εγκαταστάθηκε, όνομα- τηλέφωνο υπευθύνου για επιβεβαίωση.
4. Το προσφερόμενο σύστημα θα είναι έτοιμη εμπορική λύση που θα τεκμαίρεται από τεχνικά φυλλάδια - prospectus και άλλο προωθητικό υλικό.

5. Βεβαίωση από ΟΛΘ επίσκεψης των εγκαταστάσεων της ΟΛΘ Α.Ε.

4. ΚΩΛΥΜΑΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- 4.1 Αποκλείεται της συμμετοχής σε διαδικασία ανάθεσης συμβάσεως ο Υποψήφιος ή Προσφέρων, σε βάρος του οποίου έχει εκδοθεί οριστική καταδικαστική απόφαση για έναν ή περισσότερους από τους πιο κάτω λόγους:
- 4.1.1. Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παρ. 1 της κοινής δράσης 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
 - 4.1.2. Δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 3 της Πράξης του Συμβουλίου της 26-5-1997 και στο άρθρο 3 παρ. 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου.
 - 4.1.3. Απάτη κατά την έννοια του άρθρου 1 της Σύμβασης σχετικά με την Προστασία των Οικονομικών Συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
 - 4.1.4. Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 10-6-1991 για την Πρόληψη Χρησιμοποίησης του Χρηματοπιστωτικού Συστήματος για τη Νομιμοποίηση Εσόδων από Παράνομες Δραστηριότητες.
- 4.2. Αποκλείεται της συμμετοχής σε διαδικασία ανάθεσης συμβάσεως ο Υποψήφιος ή ο Προσφέρων, για τον οποίο συντρέχει κάποια από τις ακόλουθες περιπτώσεις:
- 4.2.1. Τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται από το δίκαιο της χώρας εγκατάστασής του.
 - 4.2.2. Έχει κινηθεί εναντίον του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή οποιαδήποτε άλλη παρόμοια διαδικασία που προβλέπεται από το δίκαιο της χώρας εγκατάστασής του.
 - 4.2.3. Έχει καταδικαστεί με απόφαση που έχει ισχύ δεδικασμένου, σύμφωνα αδίκημα σχετικό με την επαγγελματική διαγωγή του.
 - 4.2.4. Έχει διαπράξει αποδεδειγμένα σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα. Η διάπραξη του αδικήματος διαπιστώνεται με οποιονδήποτε κατάλληλο τρόπο από την Εταιρία.
 - 4.2.5. Δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σύμφωνα με το δίκαιο της χώρας, όπου είναι εγκατεστημένος, ή τις διατάξεις του ελληνικού δικαίου.
 - 4.2.6. Δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων και τελών σύμφωνα με το δίκαιο της χώρας, όπου είναι εγκατεστημένος, ή τις διατάξεις του ελληνικού δικαίου.
 - 4.2.7. Δεν είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο

- 4.2.8. Είναι ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του παρόντος Κανονισμού ή δεν έχει παράσχει τις πληροφορίες αυτές.
- 4.2.9. Του έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης σύμφωνα με τον Κανονισμό Προμηθειών του Δημοσίου (π.δ. 118/2007 Φ.Ε.Κ. Α' 150). Αν ο αποκλεισμός επιβλήθηκε για ορισμένο χρονικό διάστημα, το κώλυμα συμμετοχής ισχύει για το διάστημα αυτό.
- 4.3. Εφόσον δημιουργείται αμφιβολία για την προσωπική κατάσταση Υποψηφίου ή Προσφέροντος, η Εταιρία μπορεί να απευθύνεται στις αρμόδιες αρχές για να λάβει τις απαραίτητες πληροφορίες. Αν πρόκειται για Υποψήφιο ή Προσφέροντα εγκατεστημένο στην αλλοδαπή, η Εταιρία μπορεί να ζητεί τη συνεργασία των αρμοδίων αρχών.
- 4.4. Τα κωλύματα που προβλέπονται στο παρόν άρθρο και τα αντίστοιχα δικαιολογητικά αφορούν το πρόσωπο του Υποψηφίου ή του Προσφέροντος (φυσικού ή νομικού προσώπου). Επί Υποψηφίων ή Προσφερόντων που είναι νομικά πρόσωπα, τα κωλύματα των παραγράφων 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 και 4.2.3 **αφορούν τον νόμιμο εκπρόσωπό** τους, όπως προκύπτει από τα σχετικά έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης των εταιριών αυτών.

5. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλουν μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά που αναφέρονται στην συνέχεια :

5.1. Εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 7 της Διακήρυξης.

5.2. Υπεύθυνη δήλωση με την οποία βεβαιώνουν ότι δεν συντρέχουν τα κωλύματα συμμετοχής, όπως καθορίζονται στο άρθρο 4 της παρούσης διακήρυξης, ότι δεν υπάρχουν λόγοι να πιστεύουν πως τα κωλύματα αυτά θα συντρέξουν κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και των τυχόν παρατάσεων της και ότι αναλαμβάνουν την υποχρέωση, εφόσον τους κατακυρωθεί η σύμβαση, να προσκομίσουν, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, σε σφραγισμένο φάκελο, τα παρακάτω έγγραφα και δικαιολογητικά, (όπως περιγράφονται στην παρ. 6) κατά περίπτωση τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά τη διαδικασία που προβλέπεται στο αρθρ. 2.8.6

Η Υπεύθυνη δήλωση, αναφορικά με την έλλειψη των οριζόμενων κωλυμάτων –στις παρ. 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 και 4.2.3 - υπογράφεται για τα νομικά πρόσωπα από τον νόμιμο εκπρόσωπό τους, όπως προκύπτει από τα σχετικά έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης των εταιριών αυτών ή από τους νομίμως εξουσιοδοτημένους για το σκοπό αυτό ή για την υποβολή της προσφοράς.

Σημειώνεται ότι η δήλωση για τα κωλύματα-στις παρ. 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 και 4.2.3, που αφορούν στο νόμιμο εκπρόσωπο, **πρέπει να υποβάλλεται σε ξεχωριστή Υπεύθυνη Δήλωση.**

Οι Διαγωνιζόμενες συμπράξεις ή κοινοπραξίες υποβάλλουν ξεχωριστή Υπεύθυνη Δήλωση για καθένα από τα μέλη τους, υπογραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του μέλους. Από την υποβληθείσα δήλωση πρέπει να συνεπάγεται σαφώς ότι δεν υφίσταται λόγος αποκλεισμού στο πρόσωπο του Διαγωνιζόμενου, αλλιώς **αποκλείεται.**

5.3. Εφόσον οι προμηθευτές παρίστανται στην διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών με αντιπρόσωπο τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά **παραστατικό εκπροσώπησης.**

5.4. Υπογεγραμμένο πιστό αντίγραφο της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, ΧΩΡΙΣ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ .

6. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Τα πιστοποιητικά θα υποβληθούν σε πρωτότυπο ή κυρωμένο αντίγραφο και θα είναι τα εξής:

ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ (Έλληνες Πολίτες-Αλλοδαποί)

Έλληνες πολίτες.

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αναφερόμενα αδικήματα της σχετικής παραγράφου της Διακήρυξης, (συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες) για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.
- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι για τους συμμετέχοντες δεν συντρέχει κάποιο από τα κωλύματα των περιπτώσεων 4.2.1. και 4.2.2.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα παραπάνω δικαιολογητικά της 2^{ης} και 3^{ης} περίπτωσης εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

Αλλοδαποί

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αναφερόμενα αδικήματα της παρ. 4 (συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες) για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, από το οποίο να προκύπτει ότι για τους συμμετέχοντες δεν συντρέχει κάποιο από τα κωλύματα των περιπτώσεων 4.2.1 και 4.2.2 και ότι πληρούνται, κατά την ημέρα της ως άνω ειδοποίησης, οι προϋποθέσεις όσον αφορά την ενημερότητα ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις και εισφορές κοινωνικής ασφάλισης.
- Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, από το οποίο να προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την επίδοση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

Τα πιστοποιητικά θα υποβληθούν σε πρωτότυπο ή κυρωμένο αντίγραφο και θα είναι τα εξής:

- **ΓΙΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ (Ημεδαπά-Αλλοδαπά):**

-Ημεδαπά

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι τα πρόσωπα που αναφέρονται στο παραπάνω άρθρο 3 της Διακήρυξης (τον νόμιμο εκπρόσωπό τους, όπως προκύπτει από τα σχετικά έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης των εταιριών αυτών), δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα που περιγράφονται στο ίδιο άρθρο.
- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι για τους συμμετέχοντες δεν συντρέχει κάποιο από τα κωλύματα των περιπτώσεων 4.2.1 και 4.2.2.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα παραπάνω δικαιολογητικά της δεύτερης και τρίτης περίπτωσης, εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

Αλλοδαπά

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι ο νόμιμος εκπρόσωπός τους, όπως προκύπτει από τα σχετικά έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης των εταιριών αυτών, δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα

αναφερόμενα αδικήματα της παρ. 4 της Διακήρυξης,(συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες) για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

- Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι για τους συμμετέχοντες δεν συντρέχει κάποιο από τα κωλύματα των περιπτώσεων 4.2.1. και 4.2.2 και ότι πληρούνται, κατά την ημέρα της ως άνω ειδοποίησης, οι προϋποθέσεις όσον αφορά την ενημερότητα ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις και εισφορές κοινωνικής ασφάλισης.
- Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, από το οποίο να προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την επίδοση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης.

- Ενώσεις Προμηθευτών-Κοινοπραξίες

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε συμμετέχοντα στην Ένωση.

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά με υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας, στην οποία είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής.

Στην κατά τα άνω υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

5.3. Η μη έγκυρη και προσήκουσα υποβολή των παραπάνω δικαιολογητικών του παρόντος συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από τον διαγωνισμό.

5.4. Η Εταιρία μπορεί να καλεί τους Οικονομικούς Φορείς να συμπληρώνουν ή να διευκρινίζουν τα νομίμως και εμπροθέσμως υποβληθέντα δικαιολογητικά σύμφωνα με τη

Διακήρυξη για την απόδειξη των προϋποθέσεων συμμετοχής που προβλέπονται στη διακήρυξη

Τα φυσικά και νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής θα υποβάλλουν τα παραπάνω πιστοποιητικά σε πρωτότυπο ξενόγλωσσο κείμενο και σε κυρωμένη μετάφρασή του στην Ελληνική Γλώσσα.

7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

- 7.1.** Οι εγγυήσεις εκδίδονται από Πιστωτικά Ιδρύματα ή άλλα Νομικά Πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Οι εγγυήσεις αυτές θα είναι σε Ευρώ. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση. **Ως επίσημη μετάφραση** νοείται εκείνη που γίνεται από αρμόδια δημόσια αρχή ή δικηγόρο ή άλλο νομίμως εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.
- 7.2.** Με την εγγυητική επιστολή-που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση - το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό με μόνη τη δήλωση εκείνου στον οποίο απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή αν είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή).
- 7.3.** Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν καταρχήν:
- Την ημερομηνία έκδοσης,
 - τον εκδότη,
 - την υπηρεσία στην οποία απευθύνεται,
 - τον αριθμό και την ημερομηνία έκδοσης της εγγύησης,
 - το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση,
 - την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του συμμετέχοντος υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
 - τους όρους ότι:
 - η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης διαιρέσεως και διζήσεως.
 - το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό (Ο.Λ.Θ. Α.Ε.) και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους του εκδότη, αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
 - σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου, εφόσον αυτό προβλέπεται από το νόμο.

7.4. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να καταθέσουν:

7.4.1. Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό

Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% (δύο τοις εκατό) επί της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α που αναγράφεται στο Μέρος Α' (Γενικοί Όροι) της Διακήρυξης δηλ. 2.400 €.

Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων του άρθρου 7.3 και τα ακόλουθα:

- Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και το σκοπό του διαγωνισμού.
- Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης.

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που προβλέπεται στη διακήρυξη.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων παρατείνει την προσφορά του είναι υποχρεωμένος για ισόχρονη παράταση της ισχύος της εγγύησης Συμμετοχής.

Αναγκαία στοιχεία εγγύησης συμμετοχής κατά την υποβολή της με την προσφορά είναι:

- η ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλει ορισμένο ποσό με μόνη την δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται,
- ο αριθμός της διακήρυξης,
- το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση,
- η ημερομηνία έκδοσής της,
- τα στοιχεία του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται.

Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων εντός προθεσμίας 5 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή από την Υπηρεσία.

7.4.2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο Ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η ανάθεση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% (πέντε τοις εκατό) της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α

Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει πλέον των προϋποθέσεων του άρθρου 7.3 και τα ακόλουθα:

- τον αριθμό της σχετικής σύμβασης και το σκοπό για τον οποίο συνάπτεται.

- τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, που θα πρέπει να είναι μέχρι της επιστροφής της στο πιστωτικό ίδρυμα που την εξέδωσε.

7.5. Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον ανάδοχο, στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις συμμετοχής των λοιπών συμμετεχόντων στον διαγωνισμό επιστρέφονται μετά την ημερομηνία της οριστικής κατακύρωσης.

7.6. Προσφορές χωρίς προσήκουσα εγγύηση συμμετοχής **απορρίπτονται** ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

8. ΑΠΟΔΟΧΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :

Χωρίς να θίγεται το δικαίωμα άσκησης ένστασης κατά της διακήρυξης, με την υποβολή της προσφοράς ο Προσφέρων τεκμαίρεται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της διαδικασίας και δεν μπορεί με την προσφορά του ή με άλλο τρόπο να αποκρούσει τους όρους αυτούς εν όλω ή εν μέρει.

Προσφορές που περιέχουν απόκρουση απαράβατου όρου της διακήρυξης ή των Τεχνικών Προδιαγραφών ή επιφύλαξη ή παρουσιάζουν αποκλίσεις από υποχρεωτικούς όρους της διακήρυξης απορρίπτονται **ως απαράδεκτες**.

9. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

Οι υποβαλλόμενες προσφορές πρέπει να ισχύουν για ενενήντα (90) ημέρες από την επομένη της διενέργειας του Διαγωνισμού. Προσφορές που ισχύουν για μικρότερο χρονικό διάστημα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε., πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη. Η τυχόν παράταση ισχύος της προσφοράς συνοδεύεται από παράταση της διάρκειας της αντίστοιχης εγγύησης συμμετοχής.

10. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:

Η Τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά πλήρη και δεσμευτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων συστημάτων, όπως αναλυτικά αναφέρεται στο Β΄ ΜΕΡΟΣ της παρούσας. Όλες οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να πληρούνται. Προσφορές συστημάτων που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές δεν θα γίνονται αποδεκτές.

11. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η Οικονομική Προσφορά πρέπει :

- Να διατυπωθεί με τη συμπλήρωση του πίνακα με τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές-πίνακα συμμόρφωσης.
- Να προσδιορίζει την προσφερόμενη τιμή σε Ευρώ. Η προμήθεια και εγκατάσταση θα είναι ΕΛΕΥΘΕΡΗ στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
- Να αναφέρει τον χρόνο ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 9 της διακήρυξης.
- Να αναφέρει το χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης σε **πλήρη λειτουργία των** τεσσάρων (4) συστημάτων, σε χρόνο όχι πάνω από τέσσερις (4) μήνες για το σύνολο των συστημάτων, από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- Να υπογράφεται από τον προσφέροντα και να φέρει τη σφραγίδα της επιχείρησης.
- Αντιπροσφορές ή τροποποιήσεις προσφορών ή οποιοσδήποτε προτάσεις που μπορούν να χαρακτηρισθούν σαν αντιπροσφορές, δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα απορρίπτονται από το Δ.Σ./Ο.Λ.Θ. Α.Ε., ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής του Διαγωνισμού.

12. ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :

- Η τιμή προσφοράς θα δοθεί ΣΕ ΕΥΡΩ, πλέον ΦΠΑ, για παράδοση και εγκατάσταση ΕΛΕΥΘΕΡΗ στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
- Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να :
 - * **ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΙΜΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**
- Σε περίπτωση αλλοδαπού προμηθευτή στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται τα τραπεζικά έξοδα, χαρτόσημο κ.λπ., η δε πληρωμή του θα γίνει μέσω Τραπεζικού Ιδρύματος.

13. ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ

Οι προσφερόμενες τιμές, θεωρούνται **σταθερές και οριστικές** και δεν υπόκεινται σε αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο και αιτία μέχρι και την περάτωση της σύμβασης. Για το λόγο αυτό, η συμμετοχή κάθε ενδιαφερομένου στο διαγωνισμό, συνεπάγεται τη ρητή, ανεπιφύλακτη και αμετάκλητη παραίτησή του από κάθε, υπέρ αυτού, δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών που προσφέρθηκαν και που τυχόν απορρέει από άλλη σχετική διάταξη.

Προσφορές που είναι υπό αίρεση ή προβλέπουν αναθεώρηση τιμής θα απορρίπτονται.

14. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ :

Ο χρόνος παράδοσης του αντικειμένου της σύμβασης πρέπει να καθορισθεί από τους διαγωνιζόμενους στην προσφορά τους. Ο χρόνος αυτός, που θα υπολογίζεται από την

ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, **δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης για το σύνολο της προμήθειας. Ο χρόνος ακινησίας της κάθε Γ/Γ για την εγκατάσταση του συστήματος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις ημέρες και η οποία θα γίνει σε μέρα και ώρα μετά την σύμφωνη γνώμη της ΟΛΘ Α.Ε.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα κατακυρωθεί το αποτέλεσμα του διαγωνισμού πρέπει να γνωρίζει ότι, παράταση του χρόνου παράδοσης θα μπορούσε να χορηγηθεί από το Δ.Σ./Ο.Λ.Θ. Α.Ε., για μία φορά και μέχρι το ένα τέταρτο (1/4) του συμβατικού χρόνου, ύστερα από σχετικό αίτημά του που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης.

Σε περίπτωση χορήγησης παράτασης και εφόσον το υπό προμήθεια είδος παραδοθεί μέσα στο χρόνο παράτασης, επιβάλλεται πρόστιμο ως κατωτέρω :

- * Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 1/4 του μέγιστου προβλεπόμενου χρόνου παράτασης ποσοστό 1% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
- * Για καθυστέρηση παράδοσης που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα από 1/4 μέχρι το 1/2 του μέγιστου προβλεπόμενου χρόνου παράτασης επιβάλλεται πρόστιμο ίσο με το 3% επί της συμβατικής αξίας του μέρους της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Εάν κατά τον υπολογισμό του χρόνου παράτασης, των ανωτέρω περιπτώσεων προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη μέρα.

- * Για καθυστέρηση παράδοσης που υπερβαίνει το 1/2 του χρόνου παράτασης, επιβάλλεται πρόστιμο ίσο με το 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να μετατίθεται – χωρίς κυρώσεις για τον προμηθευτή - με απόφαση του Δ.Σ./Ο.Λ.Θ., ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής του Διαγωνισμού, σε περίπτωση σοβαρότατων λόγων, που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης -εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή ο προμηθευτής δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη μέσα στο συμβατικό χρόνο παράδοσης (όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση) ή μέσα στο χρόνο τυχόν παράτασης που του δόθηκε, με απόφαση του Δ.Σ./Ο.Λ.Θ. Α.Ε., ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής του Διαγωνισμού, κηρύσσεται έκπτωτος και επιβάλλονται σ' αυτόν οι νόμιμες κυρώσεις.

15. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή διακρίνεται σε ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ και ΟΡΙΣΤΙΚΗ.

15.1.ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ:

Μετά την ΕΛΕΥΘΕΡΗ παράδοση και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία των τεσσάρων (4) συστημάτων στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., θα ακολουθήσει η κατά ένα (1) μήνα δοκιμαστική λειτουργία τους. Η προσωρινή παραλαβή του θα γίνει μετά την κατά ένα (1) μήνα απρόσκοπτη λειτουργία εκάστου συστήματος, οπότε και θα συνταχθεί το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, από την αρμόδια Επιτροπή.

Η έναρξη της διαδικασίας παραλαβής θα γίνει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από τη σχετική έγγραφη αίτηση του προμηθευτή.

15.2. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ:

Η οριστική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή παραλαβής μετά από **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής. Κατά τη διάρκεια του χρόνου αυτού των **δώδεκα μηνών** (χρόνος Εγγύησης καλής λειτουργίας), ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει κάθε βλάβη ή ανωμαλία που θα οφείλεται σε κακή ποιότητα υλικού ή σε κρυφό ελάττωμα ή σε κατασκευαστική ατέλεια, χωρίς καμία άλλη αποζημίωση και μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα.

Αν ο ανάδοχος, για οποιοδήποτε λόγο, αρνηθεί ή καθυστερεί την αποκατάσταση ή καθυστερεί, η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. μπορεί να προβεί στην αποκατάσταση αυτής, σε βάρος του αναδόχου, καταλογίζοντάς συγχρόνως σε αυτόν όλες τις εκ του λόγου αυτού, δαπάνες.

Η διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας των **δώδεκα** μηνών, είναι η ελάχιστη αποδεκτή από τον Ο.Λ.Θ., αρχίζει δε να προσμετράται από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής.

Οι προμηθευτές μπορούν, εφόσον το επιθυμούν, να ορίσουν μεγαλύτερο χρόνο εγγύησης από αυτόν των **δώδεκα (12) μηνών**. Στην περίπτωση αυτή η εγγύηση καλής λειτουργίας θα καλύπτει και τον επιπλέον, των **δώδεκα (12) μηνών**, χρόνο.

Τα παραπάνω πρέπει να αναφέρονται ρητά στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ τους.

16. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή θα γίνει ως ακολούθως :

16.1. Μέχρι το τριάντα τοις εκατό (30%) της αξίας του όλου αντικειμένου της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., μπορεί να δοθεί ως προκαταβολή μέσα σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και έναντι ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής ανάληψης προκαταβολής.

Η Εγγύηση ανάληψης προκαταβολής θα ισχύει μέχρις επιστροφής στο Πιστωτικό Ίδρυμα που την εξέδωσε, και θα εμπεριέχει τους όρους που αναφέρθηκαν στο σχετικό άρθρο.

Η προκαταβολή είναι **έντοκη** από της καταβολής με επιτόκιο αυτό των ετησίων εντόκων γραμματίων του Δημοσίου που θα ισχύουν κατά την ημέρα έκδοσης του χρηματικού εντάλματος ανάληψης προκαταβολής, προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίας μονάδας. Ο υπολογισμός των

τόκων γίνεται από της καταβολής μέχρι και την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

Το ποσό της προκαταβολής που χορηγείται και ο τόκος που αντιστοιχεί σ' αυτήν μέχρι την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης θα συμψηφισθεί κατά την εξόφληση.

16.2. Μετά την Προσωρινή Παραλαβή και την σύνταξη του σχετικού Πρωτοκόλλου, χωρίς παρατηρήσεις, ο ανάδοχος θα πληρωθεί το υπόλοιπο του συνολικού τιμήματος (μετά την αφαίρεση του ποσού της δοθείσης προκαταβολής), οπότε και θα επιστραφεί και η εγγυητική επιστολή ανάληψης προκαταβολής.

16.3. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

17. ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ- ΚΑΤΑΠΤΩΣΗ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠΕΡ ΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ

Η προσωρινή κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με τη συμφερότερη, από οικονομική άποψη, προσφορά, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Διακήρυξης.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων, στον οποίο ανακοινώθηκε η κατακύρωση, δεν προσκομίσει τα αναγκαία δικαιολογητικά εντός της –αρχικώς- ταχθείσας προθεσμίας ή της τυχόν παρατάσεώς της, η Εταιρία ανακαλεί την προσωρινή κατακύρωση και ο Προσφέρων κηρύσσεται έκπτωτος. Ακολούθως η Εταιρία, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, μπορεί να κατακυρώνει προσωρινά τη σύμβαση στον Προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως συμφερότερη προσφορά και επαναλαμβάνει τη διαδικασία ανακοίνωσης της κατακύρωσης. Εάν και ο επόμενος Προσφέρων δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα κατά τα ανωτέρω τα δικαιολογητικά η Εταιρία μπορεί να ανακαλέσει και πάλι την προσωρινή κατακύρωση και να επαναλάβει την ίδια διαδικασία με τον επόμενο ή τους επόμενους, διαδοχικά, Προσφέροντες.

Στις περιπτώσεις αυτές όταν ο συμμετέχων υποβάλλει ψευδή ή ανακριβή υπεύθυνη δήλωση του άρθρου --- ή ο υπόχρεος προς τούτο προσφέρων δεν προσκομίσει εγκαίρως και προσηκόντως κατά το στάδιο της κατακύρωσης ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθρου 5 καταπίπτει υπέρ της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. η εγγύηση συμμετοχής του.

18. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

Η οριστική κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ανακοινώνεται σε εκείνον, στον οποίο έγινε η κατακύρωση, στον οποίο τάσσεται εύλογη προθεσμία για

την υποβολή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης και την υπογραφή της συμβάσεως.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ), να περιέχει τα στοιχεία που προβλέπονται στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και να ισχύει μέχρι της επιστροφής της στο πιστωτικό ίδρυμα που την εξέδωσε.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων, στον οποίο ανακοινώθηκε η κατακύρωση, δεν προσέλθει εμπρόθεσμα για την υπογραφή της συμβάσεως ή δεν προσκομίσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης εντός της αρχικά ταχθείσας προθεσμίας ή της τυχόν παρατάσεώς της, η Εταιρία ανακαλεί την προσωρινή κατακύρωση και ο Προσφέρων κηρύσσεται έκπτωτος, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής του Διαγωνισμού.

Ακολούθως η Εταιρία, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, μπορεί να κατακυρώνει προσωρινά τη σύμβαση στον Προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη συμφερότερη από οικονομική άποψη, εφόσον δεν του έχει επιστραφεί η εγγύηση συμμετοχής, και επαναλαμβάνει τη διαδικασία ανακοίνωσης της κατακύρωσης. Εάν και ο επόμενος Προσφέρων δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα κατά τα ανωτέρω τα δικαιολογητικά ή και την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, η Εταιρία μπορεί να ανακαλέσει και πάλι την προσωρινή κατακύρωση και να επαναλάβει την ίδια διαδικασία με τον επόμενο ή τους επόμενους, διαδοχικά, Προσφέροντες.

19. ΚΡΙΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ

19.1. Η Επιτροπή αξιολόγησης αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, στο πρακτικό της:

19.1.1. Αποφασίζει οριστικά για τις περιπτώσεις των άρθρων 1.5, 7.6. και 9 της Διακήρυξης αυτής καθώς και:

19.1.2. Εισηγείται:

- Για τον αποκλεισμό εκείνων, που οι προσφορές τους παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους απαραίτους και υποχρεωτικούς όρους και τις Τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.
- Για την απόρριψη των προσφορών όσον αφορά την νομιμότητα και πληρότητα των δικαιολογητικών που υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 5 της Διακήρυξης.
- Για την απόρριψη των προσφορών που είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης ή τελούν υπό αίρεση ή αναφέρονται σε συνάλλαγμα.
- Για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στον διαγωνιζόμενο με τη συμφερότερη, από οικονομική άποψη, προσφορά.

- Για τη διαπίστωση της εμπρόθεσμης υποβολής των δικαιολογητικών για την υπογραφή της συμβάσεως καθώς και για την πληρότητά τους
- Για την ανάκληση της κατακύρωσης και την κήρυξη του Προσφέροντος ως εκπύτου στην περίπτωση που αυτός, δεν προσέλθει εμπρόθεσμα για την υπογραφή της συμβάσεως ή δεν προσκομίσει τα αναγκαία δικαιολογητικά και την εγγύηση καλής εκτέλεσης εντός της αρχικά ταχθείσας προθεσμίας ή της τυχόν παρατάσεώς της
- Για τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του, με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
- Για τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και την προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης.
- Για κάθε άλλη περίπτωση που προβλέπεται από τη νομοθεσία.

19.2. Η Επιτροπή αξιολόγησης Ενστάσεων γνωμοδοτεί επί ενστάσεων που υποβάλλονται:

- Κατά της Διακήρυξης του διαγωνισμού.
- Κατά της αποδοχής μίας προσφοράς ως τυπικά ή τεχνικά απαράδεκτης, κατά της τεχνικής ή και οικονομικής αξιολόγησης μίας προσφοράς και κατά της κατακύρωσης (προσωρινός ανάδοχος).
- Κατά της κατακύρωσης και της ανάκλησης της κατακύρωσης, όταν η ένσταση αφορά την πληρότητα των δικαιολογητικών που υποβλήθηκαν από εκείνον στον οποίο έγινε η κατακύρωση.

19.3. Το Δ.Σ./Ο.Λ.Θ. Α.Ε. :

Αποφασίζει:

- Για τον αποκλεισμό εκείνων, που οι προσφορές τους παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους απαράβατους και υποχρεωτικούς όρους και τις Τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.
- Για την απόρριψη των προσφορών που είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης ή τελούν υπό αίρεση ή αναφέρονται σε συνάλλαγμα.
- Για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στον διαγωνιζόμενο με τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά.
- Για τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του, με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
- Για τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και την προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης.
- Για κάθε άλλη περίπτωση που προβλέπεται από τη νομοθεσία.

20. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η υπόψη προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους της παρούσης. Περιπτώσεις που δε ρυθμίζονται από τους παραπάνω αναγραφόμενους όρους, θα διέπονται από τις διατάξεις του Κανονισμού Σύναψης και Εκτέλεσης Συμβάσεων Προμηθειών, Υπηρεσιών, Έργων, Παραχωρήσεων και Εκποιήσεων της εταιρίας Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (ΦΕΚ 1941.Β/14.12.2010).

21. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 30 του Κανονισμού Προμηθειών της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (ΦΕΚ τ. Β 1941/14.12.2010). Οι ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα, διαφορετικά συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους.

22. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Όργανο επίλυσης των τυχόν διαφορών που μπορεί να προκύψουν από την εκτέλεση της υπόψη προμήθειας, μέχρι και τη λήξη του χρόνου εγγύησης του όλου αντικειμένου της Σύμβασης, καθορίζεται ότι θα είναι τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Με απόφαση της Εταιρίας μπορεί σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας και έως τη σύναψη της συμβάσεως να διακοπεί ή να αναβληθεί ή να επαναληφθεί η διαδικασία ή να μταιιωθεί η ανάθεση, χωρίς δικαίωμα των Υποψηφίων ή των Προσφερόντων να εγείρουν οποιαδήποτε αξίωση κατά της Εταιρίας από την καθ' οιονδήποτε τρόπο συμμετοχή τους στη διαδικασία.

23. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ-ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
(1)	(2)	(3)	(4)
1	A' ΟΜΑΔΑ	100	70%
1.1	Τεχνικά χαρακτηριστικά Προσφοράς, συμφωνία με τις προδιαγραφές.	80-120	60

1.2	Πληρότητα φακέλου Προσφοράς	80-120	10
2	Β' ΟΜΑΔΑ		30%
2.1	Εμπειρία προμηθευτή - Οργάνωση, υποδομή, παροχή τεχνικής υποστήριξης (after sales service), παροχή ανταλλακτικών.	80-120	7
2.2	Φήμη - εμπειρία- αξιοπιστία κατασκευαστή, φήμη υποκατασκευαστών	80-120	8
2.3	Πωλήσεις κατασκευαστή, παρόμοιων συστημάτων <i>«προειδοποίησης και αποφυγής σύγκρουσης μπούμας με πλοίο»</i> σε τερματικούς σταθμούς εμπορευματοκιβωτίων λιμένων σε γερανογέφυρες (STS) (25 Γερανογέφυρες κατ' ελάχιστο)	100-120	10
2.4	Χρόνος εγγύησης	80-120	5

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς, αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που είναι αποδεκτές, σύμφωνα με τους Τεχνικούς Όρους της Διακήρυξης (Β' μέρος). Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους κριτήρια κάθε ομάδας (στήλη 3). Η βαθμολογία κυμαίνεται μεταξύ των ορίων που αναγράφονται στην στήλη 3 του προηγούμενου πίνακα. Σε κάθε κριτήριο τίθεται ο βαθμός 100, εφόσον καλύπτονται ακριβώς οι απαιτήσεις της Διακήρυξης. Στις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις της διακήρυξης ή υπερκαλύπτονται, τίθεται η βαθμολογία μέχρι το κάτω και άνω όριο αντίστοιχα. Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου πολλαπλασιάζεται με το συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου και έτσι εξάγεται η σταθμισμένη βαθμολογία του κριτηρίου. Οι σταθμισμένες βαθμολογίες όλων των κριτηρίων αθροίζονται και έτσι εξάγεται η συνολική βαθμολογία της προσφοράς.

Συμπεριότερη προσφορά, είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο της τιμής προσφοράς, χωρίς το ΦΠΑ, προς τη συνολική βαθμολογία της προσφοράς.

24. ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

Οι συμβάσεις και τα έγγραφα που εκδίδονται από την Εταιρία στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης καθώς και όσα απαιτούνται για τη διενέργεια των διαγωνισμών συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα. Όλα τα ξενόγλωσσα έγγραφα που περιλαμβάνονται στις προσφορές πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά. Οι τυχόν προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα, διαφορετικά συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους. Σε περίπτωση ασάφειας ή αντίφασης υπερισχύει η επίσημη μετάφραση. Εγγυητικές επιστολές που έχουν συνταχθεί σε άλλη γλώσσα συνοδεύονται απαραίτητα ανεπίσημη μετάφραση. Ως επίσημη μετάφραση νοείται εκείνη που γίνεται από αρμόδια δημόσια αρχή ή δικηγόρο ή άλλο νομίμως εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

Σε περίπτωση ανάθεσης της προμήθειας σε φυσικό ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής, ορίζεται ότι η Σύμβαση θα συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα και ότι η αλληλογραφία μέχρι την ολοκλήρωση της υπόψη προμήθειας θα γίνεται επίσης στην Ελληνική γλώσσα. Στην περίπτωση αυτή, ο ανάδοχος θα πρέπει να εξουσιοδοτήσει εκπρόσωπό του στην Ελλάδα, με τον οποίο θα αλληλογραφεί η Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

25. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

25.1. Η υλοποίηση της υπόψη προμήθειας, θα γίνει σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της Διακήρυξης αυτής, καθώς και εκείνους της προσφοράς του Αναδόχου που έχουν γίνει αποδεκτοί.

25.2. Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να παραλαμβάνουν **αντίγραφο της διακήρυξης** του διαγωνισμού (ΠΡ.Φ 252/2016) από το Τμήμα Προμηθειών της Δ/σης Οικονομικού της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. τηλ. 2310 593.360 & 2310.593,363 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, ή μέσα από την ιστοσελίδα της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (www.thpa.gr).

B' ΜΕΡΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια και εγκατάσταση σε **πλήρη λειτουργία** τεσσάρων συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για την αποφυγή συγκρούσεων των γερανογεφυρών εμπορευματοκιβωτίων τύπου STS (ship to shore) της ΟΛΘ Α.Ε. με υπέρυψα τμήματα των πλοίων που ελλιμενίζονται για φορτοεκφόρτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διευκρινίζεται ότι με τον όρο "Προμήθεια", νοείται το σύνολο των εργασιών, υλικών, μηχανημάτων και υπηρεσιών που απαιτούνται για τη παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης για την αποφυγή συγκρούσεων των γερανογεφυρών.

Πρέπει να σημειωθεί ότι λόγω της ιδιάζουσας κατάστασης με τα υφιστάμενα ηλεκτρονικά συστήματα, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει **βεβαιωμένα** να επισκεφθούν τις Γ/Γ της ΟΛΘ Α.Ε. για να ενημερωθούν επί τόπου και να αποκτήσουν ίδια γνώμη για τις εργασίες που θα γίνουν και τις διαστάσεις των χώρων που υπάρχουν.

Η επιτόπια υποχρεωτική επίσκεψη θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλη ημέρα και ώρα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα συστήματα που θα εγκατασταθούν θα βασίζονται στην τεχνολογία Laser (**επί ποινή αποκλεισμού**) για τον ακριβή προσδιορισμό της θέσης των αντικειμένων εντός προκαθορισμένων πεδίων προειδοποίησης, επιβράδυνσης και διακοπής έκτακτης ανάγκης. Για μεγαλύτερη αξιοπιστία και ασφάλεια οι λειτουργίες των συστημάτων θα επιτηρούνται από κατάλληλο ελεγκτή και λογισμικό. Κάθε σύστημα θα αποτελείται από δύο (2) συσκευές σάρωσης λέιζερ (laser scanner) οι οποίες θα εγκατασταθούν στις δύο πλευρές του βραχίονα (boom) της γερανογέφυρας και από έναν (1) ελεγκτή με κατάλληλο τύπο και αριθμό εισόδων/εξόδων για την ανάλυση και αξιολόγηση των σημάτων και την μετάδοση του αποτελέσματος στον κεντρικό ελεγκτή αυτοματισμού των γερανών. Ο ελεγκτής θα εγκατασταθεί στο ηλεκτροστάσιο της γερανογέφυρας και θα συνδεθεί με τις συσκευές σάρωσης με κατάλληλο καλώδιο που θα αντέχει σε υγρασία, ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές κοκ, για να διασφαλιστεί η αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος.

1. ΣΑΡΩΤΗΣ LASER (LASER SCANNER):

Οι συσκευές σάρωσης θα έχουν εμβέλεια/ ακτίνα σάρωσης 40 μέτρων περίπου (35 μέτρων από αντικείμενα μαύρου χρώματος, έως 10% ανακλαστικότητα) και γωνία σάρωσης 190°. Οι σαρωτές θα εκπέμπουν έναν παλμό λέιζερ. Η σχετική θέση ενός αντικειμένου ως προς τον βραχίονα της γερανογέφυρας θα υπολογίζεται αυτόματα και συνεχώς με αξιολόγηση: α) της γωνίας εκπομπής και β) του χρόνου που μεσολαβεί από την εκπομπή ενός παλμού λέιζερ έως την λήψη της ανάκλασης του, όταν αυτός προσκρούσει στην επιφάνεια του αντικειμένου. Για κάθε συσκευή θα ορίζονται τρία ξεχωριστά πεδία ανίχνευσης-ελέγχου όπως ορίζονται παρακάτω (λειτουργία του συστήματος). Όλα τα εισερχόμενα και εξερχόμενα σήματα από τον σαρωτή θα είναι άμεσα συνδεδεμένα με την μονάδα ελέγχου-ασφαλείας η οποία θα αξιολογεί τις πληροφορίες και θα ενεργεί κατάλληλα. Οι σαρωτές λέιζερ θα είναι σχεδιασμένοι για εξωτερική χρήση και για δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Για τον λόγο αυτό θα φέρουν κατάλληλο περιβλήμα προστασίας IP67 και εσωτερικό θερμομαντικό στοιχείο. Θα διαθέτουν ειδικές **τεχνολογίες αντιστάθμισης παρεμβολών** καθώς επίσης και την δυνατότητα **αυτόματης μέτρησης της ρύπανσης των οπτικών στοιχείων** για την μετάδοση σημάτων βλάβης προς τη μονάδα ελέγχου. Επίσης θα έχουν την δυνατότητα επεξεργασίας πολλαπλών ανακλάσεων για κάθε εκπεμπόμενο παλμό προκειμένου μέσω αξιολόγησης να απορρίπτονται οι ανακλάσεις από αιωρούμενα σωματίδια όπως σταγόνες ή νιφάδες χιονιού.

2. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ —ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Η μονάδα ελέγχου-ασφαλείας του συστήματος θα αξιολογεί τα σήματα που λαμβάνει από τις συσκευές σάρωσης και θα δίδει τις κατάλληλες εντολές στο τοπικό σύστημα αυτοματισμού-ελέγχου κίνησης της γερανογέφυρας, προκειμένου να αποφευχθεί η πρόσκρουση της γερανογέφυρας σε εμπόδια. Το σύστημα θα παρακολουθείται διαρκώς ως προς την ορθή λειτουργία του, μέσω εσωτερικών διαγνωστικών ελέγχων και οι εκτός του κανονικού καταστάσεις θα αναγγέλλονται στο σύστημα ελέγχου κίνησης της γερανογέφυρας με την διέγερση των αντιστοιχών εξόδων. Η αυτοδιαγνωστική λειτουργία του συστήματος θα επιτυγχάνεται μέσω της συνεχούς ανίχνευσης σταθερού στόχου (σημείο αναφοράς) ο οποίος θα βρίσκεται εξωτερικά του πεδίου πραγματικής ανίχνευσης. Τον τύπο, τις διαστάσεις και την χρωματική επιφάνεια του αντικειμένου που θα χρησιμοποιηθεί σαν στόχος, θα δώσει ο κατασκευαστής του συστήματος. Η μονάδα ελέγχου του συστήματος θα τοποθετηθεί εντός μεταλλικού ερμαρίου ή σε ελεύθερο πεδίο, πλησίον του τοπικού σταθμού αυτοματισμού στο ηλεκτροστάσιο της κάθε Γ/Γ, θα είναι βαθμωτού τύπου, ψηφιακής τεχνολογίας και θα αποτελείται από (α) την κεντρική μονάδα — επεξεργαστή με προγραμματιζόμενη μνήμη και (β) δύο (2) μονάδες επέκτασης I/O με κατάλληλο πλήθος και τύπο εισόδων εξόδων.

3. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για γερανογέφυρες εμπορευματοκιβωτίων είναι ένα αυτοελεγχόμενο σύστημα ανίχνευσης αντικειμένων του οποίου η λειτουργία ελέγχεται από

την μονάδα ελέγχου – ασφαλείας. Η ελεγχόμενη περιοχή η οποία σαρώνεται από τους σαρωτές λέιζερ χωρίζεται σε διάφορα πεδία. Το μέγεθος και η γεωμετρία των περιοχών ανίχνευσης μπορεί να είναι διαφορετικά και θα προγραμματίζονται επιτόπου. Το σύστημα θα διαθέτει τα ακόλουθα σταθερά πεδία ανίχνευσης (**επί ποινή αποκλεισμού**):

- **Περιοχή άμεσης ακινητοποίησης (stop):** Για στάση του συστήματος η αλλαγή κατεύθυνσης γερανογέφυρας εν κινήσει.
- **Περιοχή προειδοποίησης:** Για προειδοποίηση η μείωση της ταχύτητας γερανογέφυρας εν κινήσει.
- **Περιοχή αναφοράς:** Για την ανίχνευση του εξωτερικού στόχου αναφοράς και τον έλεγχο λειτουργίας των συσκευών σάρωσης.

Οι σαρωτές λέιζερ λειτουργούν εσωτερικά με προκαθορισμένα σημεία αξιολόγησης συναρτώμενα με τα πεδία ανίχνευσης. Όταν ένα αντικείμενο εισέλθει σε μια περιοχή ανίχνευσης αυτό θα αναφερθεί στην αντίστοιχη έξοδο του σαρωτή. Η μονάδα ελέγχου αναλύει την πληροφορία από τον σαρωτή και μεταβιβάζει τα αντίστοιχα αποτελέσματα όπως «παραβίαση πεδίου προειδοποίησης» η «παραβίαση πεδίου στοπ» στο σύστημα ελέγχου κίνησης της γερανογέφυρας. Η μονάδα ελέγχου ασφαλείας διαχειρίζεται επίσης την αυτοδιάγνωση του σαρωτή λέιζερ. Ο εσωτερικός αυτοέλεγχος εξασφαλίζει την συνεχή ανίχνευση του στόχου αναφοράς από τον σαρωτή λέιζερ. Εάν δεν υπάρξει ορθή απόκριση η μονάδα ελέγχου θα στέλνει σήμα στοπ στο σύστημα ελέγχου κίνησης της γερανογέφυρας.

Όλα τα σήματα του συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης με στο σύστημα ελέγχου κίνησης της γερανογέφυρας θα συνδεθούν σε εισόδους του κεντρικού PLC που θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από την ΟΛΘ Α.Ε.

Στις, εκτός του κανονικού, καταστάσεις περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων οι παρακάτω:

- Βλάβη του σαρωτή λέιζερ
- Απώλεια του στόχου αναφοράς
- Μετατόπιση συσκευής σάρωσης
- Βλάβη κυκλώματος εξόδου, βραχυκύκλωμα εξόδου, διαρροή προς γη
- Διακοπή καλωδίου κ.α.

Ο σαρωτής θα διαθέτει εξωτερικά φωτεινές ενδείξεις για την σηματοδότηση των εξής καταστάσεων:

- Σαρωτής σε λειτουργία, καμία περιοχή ανίχνευσης δεν αναφέρει ύπαρξη συμβάντος
- Σαρωτής σε λειτουργία, αναφορά κατ' ελάχιστον ενός συμβάντος
- Ρύπανση οπτικού καλύμματος σαρωτή
- Ενεργοποίηση εξόδου ON

4. ΜΝΗΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι παράμετροι προγραμματισμού θα αποθηκεύονται στο κυρίως στοιχείο της μονάδας ελέγχου (CPU) ώστε βασικά στοιχεία ή στοιχεία επέκτασης να μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς να παρίσταται ανάγκη επαναπρογραμματισμού της μονάδας ελέγχου ασφαλείας. Όλες οι περιοχές ανίχνευσης θα αποθηκεύονται μόνιμα μαζί με τις γεωμετρικές θέσεις και θέσεις αξιολόγησης στον σαρωτή λείζερ με την χρήση του κατάλληλου λογισμικού. **(επί ποινή αποκλεισμού).**

5. ΕΝΔΕΙΞΕΣ ΚΑΜΠΙΝΑΣ

Ο χρήστης θα πρέπει να ενημερώνεται για την κατάσταση του συστήματος μέσω ενδεικτικής λυχνίας LED ή άλλου ισοδύναμου οπτικοποιημένου τρόπου και κατ' ελάχιστο οι εξής καταστάσεις: «παραβίαση πεδίου προειδοποίησης», «παραβίαση πεδίου στοπ» «κανονική λειτουργία». Για την μεταφορά των παραπάνω σημάτων θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από την ΟΛΘ Α.Ε. υφιστάμενες διαθέσιμες διασύνδεσης της καμπίνας με το ηλεκτροστάσιο Γ/Γ στο οποίο βρίσκεται το κεντρικό PLC. Να περιγραφεί αναλυτικά η λύση που προτείνεται **(επί ποινή αποκλεισμού).**

6. ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Όλα τα στοιχεία του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, εκτός αν άλλως ορίζεται σε επί μέρους παραγράφους, θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς FEM, BS, VDE, IEC, DIN ή ισοδύναμους. Όλα τα στοιχεία θα είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής ευφήμων κατασκευαστών. Για την εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, θα ακολουθηθούν οι ισχύοντες κανονισμοί FEM και όπου αυτοί δεν διαθέτουν σχετική πρόβλεψη, θα ακολουθηθούν άλλοι ισχύοντες κανονισμοί.

Η κωδικοποίηση των ηλεκτρολογικών σχεδίων και εξοπλισμού θα γίνει κατά DIN 40719 ή νεότερο. Κάθε στοιχείο του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, (κινητήρες, καλώδια, τερματικοί διακόπτες, ηλεκτρονικές πλακέτες κλπ), θα χαρακτηρίζεται από ένα κωδικό. Ο κωδικός αυτός θα είναι γραμμένος με ανεξίτηλα γράμματα πάνω στο ίδιο το στοιχείο σε πλαστική ταμπέλα. Ο ίδιος κωδικός θα χαρακτηρίζει το κάθε στοιχείο και στα σχέδια που θα παραδοθούν. Τα σχέδια θα έχουν τέτοια διάταξη, ώστε να μπορεί κανείς αμέσως με ανάγνωση του κωδικού από την ταμπέλα του στοιχείου να βρει αμέσως το στοιχείο στο σχέδιο. Η διαδικασία θα λειτουργεί και αντίθετα, δηλαδή με ανάγνωση του κωδικού του στοιχείου στο σχέδιο, να μπορεί να εντοπισθεί αμέσως η θέση του στοιχείου πάνω στο γερανό.

7. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Ότι υλικό θα χρειασθεί για την εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να το προμηθεύσει υποψήφιος ανάδοχος (καλωδίωση σημάτων & τροφοδοσίας, τροφοδοτικά din rail industrial, ερμάρια ip 65, ασφάλειες, Ethernet switches κοκ). Τα καλώδια σημάτων θα είναι κατάλληλα για βιομηχανικό περιβάλλον, ανθεκτικά σε υγρασία και έλαια (ενδεικτικός τύπος super-PAAR-TRONIC – C- PUR) και σε περίπτωση που είναι αναγκαία η χρήση Ethernet αυτό θα είναι τύπου F/UTP ή S/FTP ΓΙ εξωτερικούς χώρους ανθεκτικά σε υγρασία και έλαια.

Επίσης θα πρέπει να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνική λύση, όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός με τα τεχνικά φυλλάδια και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση της προσφοράς.

8. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Θα προσφερθούν τέσσερις άδειες χρήσης του λογισμικού που είναι απαραίτητο για την παραμετροποίηση των ανιχνευτών και του συστήματος και θα εγκατασταθεί στους αντιστοίχους ηλεκτρονικούς υπολογιστές.

9. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

Θα προσφερθούν τέσσερις ηλεκτρονικοί υπολογιστές LAPTOP με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές, με εγκατεστημένο το λογισμικό παραμετροποίησης του συστήματος αποφυγής σύγκρουσης :

Επεξεργαστής	Intel® Core™ m7-6Y75 Processor (4M Cache, up to 3.10 GHz) ή καλύτερος
Μνήμη RAM	>= 16GB Memory
Οθόνη	>= 13.3" FHD (1920 x 1080)
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 7 Professional ή νεότερο
Σκληρός Δίσκος	>=256GB Solid State Drive
Εγγύηση	>= 3 Year Hardware Service with Onsite Service.

10. Δικτυακός Εξοπλισμός – Switches

Αν απαιτείται δικτυακός εξοπλισμός (switches) που θα προταθεί από τον ανάδοχο , θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον **(επί ποινή αποκλεισμού)** τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά και να είναι απολύτως συμβατός με τον υπόλοιπο δικτυακό εξοπλισμό.

L2 industrial Switches

Γενικά:

- Line-rate, nonblocking uplink, downlink ports
- Forwarding rate: 6.5 Mpps with 64-byte packets

- Egress buffer: 2 MB
- Unicast MAC addresses: 8000
- Internet Group Management Protocol (IGMP) multicast groups: 255
- Maximum virtual LANs (VLANs): 1005
- IPv4 MAC security ACEs: 384 (default ternary content-addressable memory [TCAM] template)
- Bidirectional, 128 NAT translation entries
- IPv4 routing: 3500 routes, IPv6 routing: 1750 routes

Industry Standards

- CSA C22.2 No. 142
- EN 61131-2 (EMC/EMI, environmental, mechanical)
- Marine DnV
- Substation KEMA (IEEE 1613, IEC 61850-3)
- Railway EN 50155 (EMI/EMC, environmental, mechanical)
- EN50121-3-2
- EN50121-4
- NEMA TS-2 (EMC, environmental, mechanical)
- ABB Industrial IT certification
- IP30
- ODVA Industrial Ethernet/IP support
- PROFINETv2.3 support

Shock and Vibration

- IEC 60068-2-27 (Operational Shock: 30G 11ms, half sine)
- IEC 60068-2-27 (Non-Operational Shock 55-70G, trapezoidal)
- IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, EN 61373 (Operational Vibration)

- IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, EN 61373 (Non-operational Vibration)

11. ΣΧΕΔΙΑ & ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΟΔΗΓΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο ανάδοχος θα υποβάλει σε έντυπη (έξι αντίγραφα) και επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή (Eplan)

τα ακόλουθα:

1. Κατασκευαστικά σχέδια πριν την έναρξη των εργασιών.
2. Αποτυπωτικά τελικά σχέδια μετά την συμπλήρωση των εργασιών (as built)\
3. Εγχειρίδιο λειτουργίας συστήματος και Συντήρησης
4. Εγχειρίδιο προγραμματισμού / λογισμικού

Τα σχέδια που θα υποβληθούν θα πρέπει ασφαλώς να περιλαμβάνουν και όλα τα ηλεκτρονικά/ηλεκτρολογικά κυκλώματα.

12. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πλήρης θεωρητική και πρακτική κατάρτιση/εκπαίδευση διάρκειας 1 ημέρας σε ομάδα 5 ηλεκτρολόγων σε δύο κύκλους στις εγκαταστάσεις της ΟΛΘ Α.Ε. (δύο μέρες συνολικά). Οι συγκεκριμένες ημέρες εκπαίδευσης θα αποφασισθούν με την σύμφωνη γνώμη της ΟΛΘ Α.Ε.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να παρέχεται στην Ελληνική γλώσσα και να καλύπτει βασικά τα πιο κάτω:

- Εξοικείωση με τον εξοπλισμό
- Επεξήγηση όλων των ηλεκτρολογικών σχεδίων (σχέδιο προς σχέδιο).
- Αρχές λειτουργίας του προσφερόμενου συστήματος.
- Επεξήγηση της εφαρμογής παραμετροποίησης.
- Ρυθμίσεις ή αντικαταστάσεις στοιχείων που πρέπει να γίνουν επί των ανταλλακτικών ηλεκτρονικών καρτών, εάν απαιτηθεί αντικατάσταση οποιασδήποτε από αυτές
- Πιθανές βλάβες - αίτια
- Μέθοδος ανίχνευσης βλαβών
- Εικονικές βλάβες στη γερανογέφυρα - ανεύρεση - αποκατάσταση αυτών

Οδηγίες συντήρησης, που θα περιλαμβάνουν:

- (α) Καθημερινή, εβδομαδιαία, μηνιαία και ανά εξάμηνο επιθεώρηση
- (β) Ρύθμιση συστημάτων

(γ) Εντοπισμό βλαβών και επιδιόρθωση

13. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

		Συμφωνώ	Παρατηρήσεις
Χρόνος απόκρισης:	Έως 330 ms		
Πλήθος περιοχών ανίχνευσης:	2 ανά συσκευή σάρωσης laser		
Πεδίο ελέγχου στόχου αναφοράς:	1 ανά συσκευή σάρωσης laser		
Τροφοδοσία:	Σαρωτές laser: 24VDC Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: 24VDC ($\pm 25\%$)		
Εμβέλεια σάρωσης:	Τουλάχιστον 40m με 10% ανακλαστικότητα αντικειμένου		
Γωνία κάλυψης:	Τουλάχιστον 190°		
Κατηγορία Laser:	1 (IEC 60825-1 (2007-6)), eye safe		
Παραμετροποίηση:	Σαρωτές laser: Θύρα Ethernet Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: USB		
Τύπος εξόδων:	Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: Ψηφιακή έξοδος τύπου PNP transistor με προστασία βραχυκυκλώματος & αναστροφής πολικότητας		
Θερμαντικό στοιχείο:	Ναι		
Στήριξη:	Σαρωτές laser: Κατάλληλος μηχανισμός στήριξης με αντοχή στις δονήσεις. Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: DIN rail		
Προστασία:	Σαρωτές laser: III (EN 60529,		

	14.2.7) Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: III (EN 61140)		
Περίβλημα:	Σαρωτές laser: IP67 (EN 60529, S. 14.2.7) Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: IP20		
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-30° C ... +50° C		
Σχετική υγρασία:	Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: 10% ... 95%		
Μέγιστη ένταση φωτισμού περιβάλλοντος:	Κατάλληλο για περιβάλλον με συνθήκες εξωτερικού φωτισμού έως 70.000 lux		
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC):	Σαρωτές laser: Κατά EN 61000-6-2:2005 - EN 61000-6-3 (2007-03) Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: Κατά EN 61000-6-2, EN 55011, EN 61131-2 (Zone B)		
Αντοχή κρούσης:	Σαρωτές laser: Κατά EN 60088-2-27 (1993-03) & EN 60068-2-29 (1993-04)		
Αντοχή σε κραδασμούς:	Σαρωτές laser: Κατά EN 60068-2-6 (1995-04) Μονάδα ελέγχου - ασφαλείας: 5Hz ... 500 (κατά EN 61131-2)		

14. Εξοπλισμός/υλικών/υπηρεσιών

Η ελάχιστη απαιτούμενη ποσότητα βασικού εξοπλισμού/υλικών/υπηρεσιών, είναι αυτή που περιγράφεται και προτείνεται παρακάτω. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, θα μπορεί σε συνέχεια της αυτοψίας του και σύμφωνα με την μελέτη του, να προτείνει επιπλέον εξοπλισμό, εφόσον το

θεωρεί απαραίτητο στην τεχνική λύση που θα προσφέρει στον Οργανισμό Λιμένα Θεσσαλονίκης **ανά γερανογέφυρα** σε σύνολο **τεσσάρων** γερανογεφυρών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ (ανά γερανογέφυρα)

1	Σαρωτές laser	2
2	Κεντρική μονάδα ελέγχου & παρελκόμενα διασύνδεσης & εγκατάστασης	1
3	Καλώδια σημάτων	150m
4	Καλώδια Ethernet	150m
5	Laptop	1
6	Λογισμικό παραμετροποίησης	1
7	Εξοπλισμός για τις ενδείξεις καμπίνας	Ότι απαιτεί η λύση & σύμφωνα με τις προδιαγραφές
8	Industrial Ethernet switches	1

Σημειώσεις:

(*) Ελάχιστη ποσότητα νέου υλικού/εξοπλισμού που θα προσφέρει ο υποψήφιος Ανάδοχος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του και προδιαγραφή, για την υλοποίηση του έργου σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συντάξει κατά την φάση της προσφοράς.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Έτοιμο Λογισμικό & εξοπλισμός

<u>A</u> <u>/</u> <u>A</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΤΥΠΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤ</u> <u>ΗΤΑ</u>	<u>ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</u> <u>[€]</u>		<u>ΦΠΑ</u> <u>[€]</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ</u> <u>ΑΞΙΑ ΜΕ</u> <u>ΦΠΑ [€]</u>
				<u>ΤΙΜΗ</u> <u>ΜΟΝΑΔ</u> <u>ΑΣ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>		
<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>							

2. Υπηρεσίες

<u>A</u> <u>/</u> <u>A</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΤΥΠΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤ</u> <u>ΗΤΑ</u>	<u>ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</u> <u>[€]</u>		<u>ΦΠΑ</u> <u>[€]</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ</u> <u>ΑΞΙΑ ΜΕ</u> <u>ΦΠΑ [€]</u>
				<u>ΤΙΜΗ</u> <u>ΜΟΝΑΔ</u> <u>ΑΣ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>		
<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>							

1. Άλλες δαπάνες

<u>A</u> <u>/</u> <u>A</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΤΥΠΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤ</u> <u>ΗΤΑ</u>	<u>ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</u> <u>[€]</u>		<u>ΦΠΑ</u> <u>[€]</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ</u> <u>ΑΞΙΑ ΜΕ</u> <u>ΦΠΑ [€]</u>
				<u>ΤΙΜΗ</u> <u>ΜΟΝΑΔ</u> <u>ΑΣ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>		
<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>							

2. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου

<u>A/A</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ</u> <u>ΑΞΙΑ</u> <u>ΕΡΓΟΥ</u> <u>ΧΩΡΙΣ</u> <u>ΦΠΑ [€]</u>	<u>ΦΠΑ [€]</u>	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ</u> <u>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ</u> <u>ΜΕ ΦΠΑ [€]</u>
<u>1</u>	<u>Έτοιμο λογισμικό & εξοπλισμός</u>			
<u>2</u>	<u>Υπηρεσίες</u>			
<u>3</u>	<u>Άλλες δαπάνες</u>			
	<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</u>			

3. Ενδεικτικό κόστος συντήρησης μετά το πέρας της Εγγύησης καλής λειτουργίας

<u>Περιγραφή</u>	<u>Προσφερόμενη Αξίας</u> <u>μη</u> <u>συμπεριλαμβανομένου</u> <u>ΦΠΑ (αριθμητικά και</u> <u>ολογράφως)</u>	<u>Ποσό ΦΠΑ</u> <u>(αριθμητικά</u> <u>και</u> <u>ολογράφως)</u>	<u>Προσφερόμενη Αξία</u> <u>συμπεριλαμβανομένου</u> <u>ΦΠΑ (αριθμητικά και</u> <u>ολογράφως)</u>
<u>Ετήσιο κόστος</u> <u>συντήρησης /</u> <u>τεχνικής</u> <u>υποστήριξης</u>			

Το ετήσιο κόστος συντήρησης μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας δεν αποτελεί αντικείμενο αξιολόγησης. Η ΟΛΘ Α.Ε. δεν δεσμεύεται στην προμήθεια των συγκεκριμένων υπηρεσιών.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΚΡΗΣ

