



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30
Αρ, ΓΕΜΗ 58231.004000
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αριθ. Πρωτ. Διακήρυξης: Σ.17/01

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Σ.17/01

Για την προμήθεια & εγκατάσταση
Συστημάτων Αποθήκευσης και Διακίνησης Υλικών

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ						
ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ	Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών		Ημερομηνία Αποσφράγισης Προσφορών		Κριτήριο Κατακύρωσης	Προϋπ/σμός
	Ημερομηνία	01/03/2017	Ημερομηνία	02/03/2017		
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ Δ/νση: Εντός Λιμένα Θεσ/νίκης ΤΚ. 54012, Θεσσαλονίκη Κωδ. NUTS: GR122 Τηλ.2310593121, Φάξ.2310510500 Ηλ/κη Δ/νση: secretariat2016@thpa.gr Δ/νση Δ/κτύου: http://www.thpa.gr	Ημερομηνία	01/03/2017	Ημερομηνία	02/03/2017	Χαμηλότερη τιμή	45.000,00€
	Ημέρα	Τετάρτη	Ημέρα	Πέμπτη		
	Ώρα	15.00	Ώρα	10.00		

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147Α/08.08.2016): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών που διέπουν τον παρόντα Συνοπτικό Διαγωνισμό.
- Το αριθ. 166-4/30.09.2016 Πρακτικό του Σ.Δ./Ο.Λ.Θ. Α.Ε., με το οποίο εγκρίθηκε η διενέργεια επαναληπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης και διακίνησης υλικών.
- Την 719/31.01.2017 Απόφαση Δ/ντος Συμβούλου ΟΛΘ ΑΕ, με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι του Συνοπτικού Διαγωνισμού.

Ο Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης (ΟΛΘ ΑΕ) προκηρύσσει **ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης και διακίνησης υλικών, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στο Β' Μέρος - Τεχνικοί Όροι (CPV: 42965110-2), συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **σαράντα πέντε χιλιάδων ευρώ (45.000,00€)**, πλέον Φ.Π.Α.

Πληροφορίες για το διαγωνισμό παρέχονται:

- Γενικοί Όροι Διαγωνισμού: Τμήμα Προμηθειών, τηλ. 2310 – 593360, 363.
- Τεχνικές Προδιαγραφές Διαγωνισμού: Τμήμα Προμηθειών, τηλ. 2310 – 593360, 530.

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΌΡΟΙ

1. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ:

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, κοινοπραξίες ή ενώσεις προμηθευτών που ασχολούνται επαγγελματικά με τη σχετική προμήθεια.

2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ-ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- **Προθεσμία παραλαβής προσφορών: 01 ΜΑΡΤΙΟΥ 2017 ώρα 15:00** (με αριθμό πρωτοκόλλου παραλαβής). Προσφορές που θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εκπρόθεσμα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν από την Επιτροπή του διαγωνισμού.
- Διεύθυνση αποστολής προσφορών: Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης ΑΕ, εντός Λιμένα, ΤΚ 54012. (κτήριο Διοίκησης, Διεύθυνση Διοικητικού-Τμήμα Γραμματείας)
- **Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών: 02 ΜΑΡΤΙΟΥ 2017 ώρα 10:00,**
- Χώρος αποσφράγισης : Αίθουσα συνεδριάσεων Κτηρίου τεχνικών υπηρεσιών (Πύλη 11, 3^{ος} όροφος)
- Άτομα που επιτρέπεται να παρευρίσκονται κατά το άνοιγμα των προσφορών: Όσοι υπέβαλαν προσφορά ή εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποι που προσκόμισαν το σχετικό παραστατικό εκπροσώπησης στην Επιτροπή του διαγωνισμού.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές θα υποβληθούν μέσα σε σφραγισμένο φάκελο. Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος θα περιέχει τρεις επί μέρους, ανεξάρτητους, σφραγισμένους φακέλους, ειδικότερα:

A. «Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής» , ο οποίος περιέχει τα νομιμοποιητικά στοιχεία και άλλα απαραίτητα δικαιολογητικά, τα οποία προσδιορίζονται στην παρ. 3.1
B. «Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς» , ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς του υποψήφιου Αναδόχου.
Γ. «Φάκελο Οικονομικής Προσφοράς» , ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του υποψήφιου Αναδόχου.

Πάνω στον ενιαίο φάκελο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα στοιχεία :

- Προσφορά για το διαγωνισμό για την προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης και διακίνησης υλικών.
- Αριθμός της Διακήρυξης: Σ.17/01.
- Καταληκτική Ημερομηνία: 01/03/2017.
- Τα στοιχεία του Διαγωνιζόμενου (Πλήρης επωνυμία υποψηφίου, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ).
- Ο Αποδέκτης: Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε. – Δ/ση Διοικητικού, Τμήμα Γραμματείας.

Τις ίδιες ως άνω ενδείξεις, που θα έχει ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος, θα φέρει εξωτερικά κάθε επιμέρους φάκελος, με την ανάλογη, σε κάθε περίπτωση, προσθήκη («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά», «Οικονομική Προσφορά»).

3.1 Στοιχεία φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής

3.1.1 Εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας.

3.1.2 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναφέρεται ότι ο προσφέρων έλαβε γνώση των όρων της παρούσης Διακήρυξης και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

3.1.3 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, ότι ο προσφέρων δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν.4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλειστούν από την ανάληψη δημόσιας σύμβασης.

Σημειώνεται:

Οι ανωτέρω Υπεύθυνες Δηλώσεις στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε) αφορούν τους διαχειριστές και στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) αφορούν το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε εφαρμογή των ανωτέρω οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν είτε υπεύθυνες δηλώσεις υπογεγραμμένες από κάθε υπόχρεο χωριστά, είτε μια υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρεται σε όλους τους υπόχρεους και θα υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρίας. Στη δεύτερη περίπτωση η υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να συνοδεύεται από τις σχετικές εξουσιοδοτήσεις των υπόχρεων προσώπων στον υπογράφοντα.

3.1.4 Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου.

Σημειώνεται:

Η υποχρέωση προσκόμισης αποδεικτικών εγγράφων νομιμοποίησης αφορά την υποβολή των παρακάτω εγγράφων από συμμετέχοντες που είναι νομικά πρόσωπα:

- Αντίγραφο του ΦΕΚ σύστασης ή του ισχύοντος Καταστατικού ή ανακοίνωση σύστασης/εγγραφής στο ΓΕΜΗ (ανάλογα με τη νομική μορφή της επιχείρησης).
- Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία προκύπτουν τα μέλη που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το ισχύον καταστατικό.

3.1.5 Έγγραφο εκπροσώπησης εφ' όσον ο συμμετέχων συμμετέχει στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό του.

3.1.6 Πιστοποιητικό ISO 9001:2000.

3.1.7 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα κατονομάζεται ο κατασκευαστής των προσφερόμενων ειδών.

3.1.8 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, ότι τα προσφερόμενα συστήματα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την παραλαβή και εγκατάστασή τους στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

3.1.9 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, ότι η δυνατότητα παροχής ανταλλακτικών και συμπληρωμάτων των υλικών και συστημάτων θα είναι για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την παραλαβή και εγκατάστασή τους στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

3.1.10 Όλα τα πιστοποιητικά, σύμφωνα με τον πίνακα της παραγράφου 3 των τεχνικών όρων.

3.2 Στοιχεία φακέλου τεχνικής προσφοράς

3.2.1 Η Τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει τεχνική περιγραφή του προσφερομένου εξοπλισμού και θα συνοδεύεται από αντίστοιχα φυλλάδια του κατασκευαστή (Prospectus).

3.2.2. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές αναλύονται στο Β' Μέρος – Τεχνικοί Όροι της παρούσας.

Προσφορές ειδών που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές θα απορρίπτονται.

3.3 Στοιχεία φακέλου οικονομικής προσφοράς

Η Οικονομική Προσφορά, θα υπογράφεται από τον προσφέροντα θα φέρει τη σφραγίδα της επιχείρησης και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Την τιμή προσφοράς σε ευρώ (€), χωρίς Φ.Π.Α., για την προμήθεια και εγκατάσταση του συνόλου των αναφερόμενων συστημάτων και εξοπλισμού του Β' Μέρους – Τεχνικοί Όροι της Διακήρυξης και σύμφωνα με το σχέδιο ενδεικτικής χωροθέτησης του ακίνητου εξοπλισμού (συνημμένο 5 - σχέδια Εγκατάστασης Συστημάτων Αποθήκευσης), το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο παράρτημα της παρούσας.
- Σε ξεχωριστό πίνακα θα δοθεί ανάλυση της ως άνω τιμής ενδεικτικά ως ακολούθως:
 - Τιμή για το σύνολο του αποθηκευτικού συστήματος Μικρού & Μεσαίου Μεγέθους Υλικών, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.1 του Β' Μέρους – Τεχνικοί Όροι της Διακήρυξης.
 - Τιμή για το σύνολο του αποθηκευτικού συστήματος Παλετών, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.2 του Β' Μέρους – Τεχνικοί Όροι της Διακήρυξης.
 - Τιμή για την εγκατάσταση των αποθηκευτικών συστημάτων, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.3 του Β' Μέρους – Τεχνικοί Όροι της Διακήρυξης.
 - Συνολική Τιμή για το καρότσι και το παλετοφόρο, όπως περιγράφονται στην παράγραφο 2.4 και 2.5 του Β' Μέρους – Τεχνικοί Όροι της Διακήρυξης.
- Το χρόνο ισχύος της προσφοράς, που δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ενενήντα (90) ημέρες.
- Το χρόνο παράδοσης του αντικειμένου της παρούσης, ο οποίος θα καθορισθεί από τους προσφέροντες και δεν μπορεί να υπερβαίνει τις εξήντα (60) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
Προσφορές που προβλέπουν μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτονται.
- Το χρόνο εγκατάστασης του αντικειμένου της παρούσης, ο οποίος λογίζεται επιπλέον του χρόνου παράδοσης, θα καθορισθεί από τους προσφέροντες και δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία παράδοσης.
Προσφορές που προβλέπουν μεγαλύτερο χρόνο εγκατάστασης θα απορρίπτονται.
- Οποιαδήποτε, κατά την κρίση των διαγωνιζομένων, επιπλέον αναγκαία στοιχεία.

4. ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών η ΟΛΘ ΑΕ μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλλει. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί δεν λαμβάνεται υπόψη. Οι διευκρινήσεις/συμπληρώσεις αφορούν μόνο τις περιπτώσεις που προβλέπονται από τις παρ. 2 & 4 του άρθρου 310 του Ν.4412/08.08.2016.

5. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.

6. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι υποβαλλόμενες προσφορές πρέπει να ισχύουν τουλάχιστον για ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας της Διαγωνιστικής Διαδικασίας.

7. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ-ΣΥΜΒΑΣΗ

Η αποσφράγιση του φακέλου των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, των Τεχνικών προσφορών και των Οικονομικών Προσφορών θα γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση την 02 Μαρτίου 2017.

Η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού θα γίνει, με απόφαση του Συμβουλίου Διεύθυνσης της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Επιτροπής του διαγωνισμού, στο μειοδότη, του οποίου η Προσφορά πληροί τους όρους και τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Η Απόφαση κατακύρωσης μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών θα κοινοποιηθεί σε όλους τους προσφέροντες.

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

- Άπρακτη πάροδος της προθεσμίας άσκησης ένστασης που περιγράφεται στο άρθρο 11.
- Κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον ανάδοχο, μετά την προσκόμιση των δικαιολογητικών που τυχόν ζητηθούν από την επιτροπή του Διαγωνισμού.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, καλείται ο Ανάδοχος, με έγγραφο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., να προσέλθει για την υπογραφή της **σύμβασης** μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών.

8. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγγυήσεις της παρούσας παραγράφου εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που 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 & Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

- **Εγγύηση συμμετοχής** : Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για το ποσό των **εννιακοσίων ευρώ (900,00€)** που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% (δύο τοις εκατό) επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς ΦΠΑ. Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που προβλέπεται στην παρούσα.

Αντί της εγγυητικής επιστολής οι συμμετέχοντες μπορούν να καταθέσουν ως εγγύηση το αντίστοιχο χρηματικό ποσό, στο Ταμείο/Τραπεζικό Λογαριασμό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Αντίγραφο του γραμματίου είσπραξης/αποδεικτικού κατάθεσης θα πρέπει να εμπεριέχεται στο φάκελο δικαιολογητικών.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς συμμετέχοντες μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένστασης κατά της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 της παρούσας.

- **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**: Με την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί του συμβαλλόμενου τιμήματος, χωρίς τον ΦΠΑ και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία της παραγράφου 4 του άρθρου 303 του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147Α/08.08.2016). Αντί της εγγυητικής επιστολής μπορεί να κατατεθεί ως εγγύηση στο Ταμείο της ΟΛΘ ΑΕ αντίστοιχο χρηματικό ποσό.

9. ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η χρηματοδότηση της προμήθειας γίνεται από τον τακτικό προϋπολογισμό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Επί του συνολικού συμβατικού τιμήματος, χωρίς το ΦΠΑ, επιβάλλεται κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται κατά την πρώτη πληρωμή.

Η πληρωμή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ γίνεται έναντι έκδοσης τιμολογίου και εντός (60) ημερών από την προσκόμιση του στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και τη, χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις, σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής.

10. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

- Τόπος παράδοσης: Το αντικείμενο της σύμβασης θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στην Κεντρική Αποθήκη της Ο.Λ.Θ. Α.Ε
- Χρόνος Παράδοσης: Ο συνολικός χρόνος παράδοσης του αντικειμένου της σύμβασης, μη υπολογιζόμενου του χρόνου εγκατάστασης, δεν μπορεί να υπερβαίνει τις εξήντα (60) ημέρες, από την υπογραφή της Σύμβασης.
- Χρόνος Εγκατάστασης: Ο συνολικός χρόνος εγκατάστασης του αντικειμένου της σύμβασης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες, από την παράδοσή του.
- Σε περίπτωση που παραδοθούν είδη διαφορετικά από τον προδιαγεγραμμένο τύπο, τότε ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει με δικά του έξοδα. Σ' αυτές τις περιπτώσεις τα αντίστοιχα τιμολόγια θα παραμένουν σε εκκρεμότητα μέχρι της πλήρους αποκαταστάσεως του προβλήματος.
- Αν ο προμηθευτής 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.
- Ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο τυχαίας καταστροφής ή χειροτέρευσης των αντικειμένων έως την παράδοση αυτών στην έδρα της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και την παραλαβή τους από την τελευταία.
- Ολοκλήρωση Σύμβασης: Μετά την παράδοση του αντικειμένου της σύμβασης και την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης, η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής θα προχωρήσει στην Παραλαβή του, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Β' ΜΕΡΟΣ της παρούσας Διακήρυξης και θα συντάξει το σχετικό Πρωτόκολλο.

11. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

- Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης η προθεσμία άσκησής της είναι μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.
- Για την άσκηση ένστασης κατά πράξης της ΟΛΘ ΑΕ, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.
- Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παράβολου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.
- Φορέας αρμόδιος για τις διαδικασίες ενστάσεων: Αρμόδια επιτροπή υπαλλήλων της ΟΛΘ ΑΕ

12. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Η ΟΛΘ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να αναβάλει ή να ματαιώσει τη διαδικασία του διαγωνισμού, καθώς και να τροποποιήσει το χρονοδιάγραμμα της ολοκλήρωσης της διαδικασίας οποτεδήποτε, ή να επαναλάβει αυτήν, με ειδικά αιτιολογημένη απόφαση.

13. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ

Η παρούσα αναρτήθηκε:

- στο διαδικτυακό τόπο <http://www.eprocurement.gov.gr/> στις 02/02/2017.
- στο διαδικτυακό τόπο <http://www.sites.diavgeia.gov.gr/> στις 02/02/2017.
- στην ιστοσελίδα της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. στη διεύθυνση: <http://www.thpa.gr> στις 02/02/2017.

B' ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΌΡΟΙ

1. ΣΚΟΠΟΣ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Σκοπός του έργου είναι η **προμήθεια** και **εγκατάσταση** ενός μείγματος εξοπλισμού αποθήκης, ο οποίος να ανταποκρίνεται βέλτιστα στις ανάγκες της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. αναβαθμίζοντας ουσιαστικά τη λειτουργικότητα της Κεντρικής Αποθήκης της.

Για την εξυπηρέτηση του σκοπού αυτού ως αντικείμενο της σύμβασης ορίζονται:

- Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ολοκληρωμένου Αποθηκευτικού Συστήματος Μικρού και Μεσαίου Μεγέθους Υλικών. Ενδεικτική μορφή του συστήματος φαίνεται στο συνημμένο 1.
- Η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ολοκληρωμένου Αποθηκευτικού Συστήματος Παλετών. Ενδεικτική μορφή του συστήματος φαίνεται στο συνημμένο 2.
- Η προμήθεια ενός (1) Καροτσιού Μεταφοράς Υλικών με Σκάλα. Ενδεικτική μορφή του καροτσιού φαίνεται στο συνημμένο 3.
- Η προμήθεια ενός (1) Υδραυλικού Παλετοφόρου. Ενδεικτική μορφή του παλετοφόρου φαίνεται στο συνημμένο 4.

Στο σημείο αυτό τονίζεται ότι ως κύριες κατηγορίες αποθηκευόμενων υλικών ορίζονται οι ακόλουθες:

- Μικρού και μεσαίου όγκου και βάρους υλικά
- Παλέτες
- Ογκώδη και βαριά αντικείμενα
- Ηλεκτρολογικό υλικό
- Μηχανολογικό υλικό
- Γραφική ύλη
- Είδη ένδυσης και προστασίας εργαζομένων
- Αναλώσιμα

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με τις σύγχρονες τεχνολογικές τάσεις και να διακρίνεται από:

- Την ασφάλεια (χρηστών και υλικών)
- Την πιστοποιημένη αξιοπιστία
- Την εργονομία και λειτουργικότητα
- Την οικονομία
- Την αξιοποίηση του χώρου και τη δυνατότητα μελλοντικής ανάπτυξης
- Την ποιότητα που εξασφαλίζει η εφαρμογή του πρότυπου ISO 9001

Επισημαίνεται ότι **αναπόσπαστο παράρτημα** της παρούσας αποτελεί το σχέδιο ενδεικτικής χωροθέτησης του ακίνητου εξοπλισμού, όπως φαίνεται στο συνημμένο 5 - σχέδια Εγκατάστασης Συστημάτων Αποθήκευσης.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ακολουθεί ανάλυση των τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων με τις οποίες θα πρέπει να συμμορφώνονται τα υλικά και τα συστήματα.

2.1. Αποθηκευτικό Σύστημα Μικρού & Μεσαίου Μεγέθους Υλικών

Δημιουργούνται συστοιχίες, οι οποίες θα αποτελούνται από πλευρικά πλαίσια (κατακόρυφα στοιχεία) και ράφια. Το πλαίσιο αποτελείται από δύο ορθοστάτες και έναν αριθμό από διαγώνιους και οριζόντιους μορφοσωλήνες. Η συνδεσμολογία του είναι απλή, γρήγορη και λειτουργική. Για τη μετακίνηση των ραφιών και των άλλων εξαρτημάτων, δεν απαιτείται η χρήση ιδιαίτερων εργαλείων.

Το Σύστημα θα συμπληρώνεται με διάφορα εξαρτήματα, όπως: κάθετα διαχωριστικά ραφιών, πάνελ πλαϊνά και πλάτης, κιβώτια κτλ., με σκοπό την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του χώρου, προστασία των αποθηκευόμενων υλικών, εύκολη πρόσβαση και εύρεση.

Η τελική επιφάνεια των στοιχείων του συστήματος έχει άψογο αισθητικό αποτέλεσμα και είναι ασφαλής για το χρήστη, χωρίς αμυχές και σημεία που μπορεί να προκαλέσουν ατύχημα. Θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα αρίστης ποιότητας, σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 10204, EN 10346 & EN 10149) από S 315 έως S 400 ανάλογα με την εφαρμογή, με σύγχρονα μέσα και διαδικασίες. Τα πλαίσια - δοκίδες - επιφάνειες θα είναι προγαλβανισμένα με τη διαδικασία SENDZIMIR ή ισοδύναμη.

Ακολουθεί η περιγραφή των υλικών που κατ' ελάχιστον απαιτούνται:

- **A. Πλαίσια:** Θα αποτελούνται από 2 μονοκόμματους ορθοστάτες, οι οποίοι θα συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντια στοιχεία και διαγώνια στοιχεία, όπως επιβάλουν οι Ευρωπαϊκές συστάσεις. Το πλαίσιο θα αποτελείται από δύο ορθοστάτες και έναν αριθμό από διαγώνιους και οριζόντιους μορφοσωλήνες. Τα πλαίσια θα είναι συναρμολογημένα με βίδες ώστε το κόστος επισκευής σε τυχόν ζημιές να είναι χαμηλό. Κάθε σύνδεση θα είναι εξασφαλισμένη με παξιμάδια. Οι ορθοστάτες θα φέρουν αμφίπλευρα υποδοχές για την τοποθέτηση των ραφιών ή άλλων εξαρτημάτων και πέλαμα έδρασης. Το πλάτος τους θα είναι πάντοτε ίσο με το πλάτος των ραφιών. Θα έχουν κατάλληλη διατομή, ώστε να αντέχουν στις καταπονήσεις και τα φορτία.
- **B. Καπάκι Ορθοστατών:** Θα είναι πλαστικά και θα τοποθετούνται στο επάνω μέρος των ορθοστατών για την αποφυγή τυχόν τραυματισμών.
- **Γ. Χιασμός Πλαισίου - Μεταλλικό Πλέγμα - Υπόθεμα Κολώνας:** Ο χιασμός θα περιλαμβάνει δύο οριζόντια και ένα πλήθος διαγώνιων μορφολωμένων, κοχλιωμένες με τους ορθοστάτες για να παρέχουν κατασκευαστική υποστήριξη σ' αυτές, προκειμένου να διασφαλιστεί η σταθερότητα του ικρίωματος στο βάθος κατεύθυνσης. Το μεταλλικό πέλαμα θα συνδέεται με τον ορθοστάτη με κοχλίες και παξιμάδια. Η φέρουσα ικανότητα εξαρτάται από την ενεργή περιοχή του πέλαματος. Το ικρίωμα θα προσαρμόζεται και θα ευθυγραμμίζεται με τη βοήθεια των υποθεμάτων. Μετά την ορθή τοποθέτησή του θα αγκυρώνεται με βύσματα υποσκαφής.
- **Δ. Σύνδεση:** Η άνευ κοχλίες σύνδεση θα επιτρέπει μια γρήγορη και αποδοτική συναρμολόγηση. Η σταθερότητα του ραφιού χωρίς χιασμό θα εξαρτάται από τις ιδιότητες του συνδέσμου. Ο σύνδεσμος θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας μικρο-κράμα χάλυβα. Η ασφάλεια δοκίδας να αποτρέπει την ακούσια εκτόπιση της δοκίδας.
- **Ε. Δοκίδες:** Οι δοκίδες θα είναι κλειστά τμήματα διαφορετικού πάχους με ακροδέκτες με 2 σημεία αγκύρωσης στα δύο άκρα. Ένα κανάλι θα εμφανίζεται στο επάνω μέρος της δοκίδας, ώστε να παρέχεται ένα «χείλος» για την εισαγωγή μιας πληθώρας εξαρτημάτων όπως: επιφάνειες, δευτερεύουσες τραβέρσες κλπ. Οι φέρουσες ικανότητες των δοκίδων θα ποικίλλουν αναλόγως τον τύπο της κάθε δοκίδος.
- **ΣΤ. Ράφια:** Οι μεταλλικές επιφάνειες θα τοποθετούνται από δοκίδα σε δοκίδα, δημιουργώντας μια επίπεδη επιφάνεια αποθήκευσης. Η στάνταρ διάσταση πλάτους θα είναι 300mm ή και άλλων διαστάσεων και το βάθος θα είναι ανάλογο του βάθους του πλαισίου. Οι φέρουσες ικανότητες των επιφανειών θα ποικίλλουν αναλόγως τον τύπο της κάθε επιφάνειας.

- **Ζ. Επιφάνειες Σκάφης & Διαχωριστικά Σκάφης:** Οι επιφάνειες σκάφης θα τοποθετούνται αντί των μεταλλικών επιφανειών. Η στάνταρ διάσταση πλάτους θα είναι 300mm ή και άλλων διαστάσεων και το βάθος ανάλογο του βάθους του πλαισίου. Τα διαχωριστικά θα τοποθετούνται πάνω από τις μεταλλικές επιφάνειες για το διαχωρισμό των αντικειμένων. Θα αποτελούνται από μια μετώπη στο μπροστινό μέρος μέγιστου ύψους 150mm, μία μετώπη στο πίσω μέρος μέγιστου ύψους 250mm και κάθετα τραπεζοειδή διαχωριστικά.
- **Η. Πλαστικά Κιβώτια:** Διακρίνονται σε διάφορα μεγέθη αναλόγου μήκους, πλάτους και βάθους. Το μήκος τους θα είναι κατ' ελάχιστον ίσο με το πλάτος του ραφιού. Θα φέρουν υποδοχή για ευδιάκριτες ετικέτες στην όψη.
- **Θ. Πλαϊνά Πάνελ:** Συμπαγές και κατάλληλα διαμορφωμένο φύλλο χάλυβα, που θα τοποθετείται στην αρχή και στο τέλος κάθε συστοιχίας (πλαίσιο) για την αποφυγή πτώσης αντικειμένων. Ύψος και πλάτος αντίστοιχο της συστοιχίας.
- **Ι. Σήμανση:** Στην αρχή και στο τέλος κάθε συστοιχίας θα τοποθετούνται πινακίδες σήμανσης 30X40cm. Στην αρχή και στο τέλος κάθε συστοιχίας και σε κάθε επίπεδο ραφιών θα τοποθετούνται πινακίδες σήμανσης 10X30cm. Επίσης, σε ευδιάκριτα σημεία από τον χρήστη, θα τοποθετηθούν πινακίδες με στοιχεία της εγκατάστασης και του συστήματος (όπως φορτία κτλ). Οι κωδικοί που θα αναγραφούν σε κάθε πινακίδα θα δοθούν από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Επιπλέον σε όλες τις δοκίδες θα τοποθετηθούν θήκες, στις οποίες θα μπορεί να τοποθετηθεί ειδική σήμανση ταυτοποίησης των θέσεων αποθήκευσης (barcodes), με ειδικό οπτικό αναγνώστη. Οι θήκες μπορεί να είναι είτε αυτοκόλλητες είτε μαγνητικές.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
ΜΙΚΡΟΥ & ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ			
ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΘΟΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ
Μονής σειράς 1	1	7.970 mm	400 mm
Μονής σειράς 2	1	9.185 mm	400 mm
Μονής σειράς 3	1	13.119 mm	400 mm
Μονής σειράς 4	1	19.505 mm	400 mm
Διπλής σειράς 1	10	10.400 mm	800 mm
Μονής σειράς 5	1	15.860 mm	400 mm
Μονής σειράς 6	2	3.410 mm	400 mm
Μονής σειράς 6	1	38.945 mm	400 mm
Μονής σειράς 7	1	18.290 mm	400 mm
Μονής σειράς 8	2	14.345 mm	400 mm
Πλαστικά κιβώτια	Έως 350	Τα πλαστικά κιβώτια (σκαφάκια) θα πρέπει να έχουν βάθος 30 -38 cm, μήκος 20 - 22 cm και ύψος 15 - 18 cm.	
Διαχωριστικά	1.200	Τα διαχωριστικά θα πρέπει να έχουν βάθος 40 cm, ύψος 15 - 20 cm, και να είναι κατά προτίμηση από το ίδιο υλικό που θα είναι κατασκευασμένα τα ράφια.	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
ΜΙΚΡΟΥ & ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ		
ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΤΙΜΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΥ
Πλαίσιο	Τυπικό ύψος πλαισίου	3.000 mm
	Τυπικό βάθος πλαισίου	400 mm
	Αντοχή	Κατ' ελάχιστο 2.600 daN
Δοκίδα 900 mm	Φορτίο δοκίδας	Κατ' ελάχιστο 280 daN ανά ζεύγος

Δοκίδα 1200 mm	Φορτίο δοκίδας	Κατ' ελάχιστο 205 daN ανά ζεύγος
Δοκίδα 1500 mm	Φορτίο δοκίδας	Κατ' ελάχιστο 145 daN ανά ζεύγος

2.2. Αποθηκευτικό Σύστημα Παλετών

Θα δημιουργηθούν συστοιχίες, οι οποίες θα αποτελούνται από πλευρικά πλαίσια (κατακόρυφα στοιχεία) και οριζόντιες δοκίδες. Η συνδεσμολογία του θα είναι απλή, γρήγορη και λειτουργική, χωρίς βίδες. Για τη μετακίνηση των δοκίδων και των άλλων εξαρτημάτων, να μην απαιτείται η χρήση εργαλείων.

Το σύστημα θα συμπληρώνεται με διάφορα εξαρτήματα, όπως: μεταλλικά επιφάνειες, προστατευτικά κτλ., με σκοπό την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του χώρου, την προστασία των αποθηκευόμενων υλικών, χρηστών και μηχανημάτων, και εξασφαλίζουν την εύκολη και άμεση πρόσβαση. Η τελική επιφάνεια των στοιχείων του συστήματος, πρέπει να έχει άψογο αισθητικό αποτέλεσμα και να είναι ασφαλή για το χρήστη και τα μηχανήματα, χωρίς αμυχές και σημεία που μπορεί να προκαλέσουν ατύχημα.

Θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα (σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 10204, EN 10346 & EN 10149) από S 315 έως S 400 ανάλογα με την εφαρμογή, με σύγχρονα μέσα και διαδικασίες. Τα πλαίσια - επιφάνειες θα είναι προγαλβανισμένα με τη διαδικασία SENDZIMIR ή ισοδύναμη. Οι δοκίδες θα είναι βαμμένες με εποξειδική βαφή πούδρας (powder coating process – 240°C), βαφή Z100 100gr/m², στα τυπικά χρώματα ή γαλβανιζέ: Ral 5010 (Μπλέ), Ral 104 (Κίτρινο), Ral 3000 (Κόκκινο).

Ακολουθεί η περιγραφή των υλικών που κατ' ελάχιστον απαιτούνται:

- **A. Πλαίσια:** Θα αποτελούνται από 2 μονοκόμματος ορθοστάτες, οι οποίοι θα συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντια και διαγώνια στοιχεία, όπως επιβάλουν οι Ευρωπαϊκές συστάσεις (FEM 10.2.08). Οι ορθοστάτες θα φέρουν αμφίπλευρα υποδοχές (με βήμα 50 mm) για την τοποθέτηση των δοκίδων ή άλλων εξαρτημάτων και πέλαμα έδρασης. Θα πακτώνονται στο δάπεδο με τα κατάλληλα βύσματα και θα έχουν κατάλληλη διατομή, ώστε να αντέχουν στις καταπονήσεις και τα φορτία.
- **B. Δοκίδες:** Θα είναι κατασκευασμένες από διαμορφωμένο φύλλο χάλυβα και θα συνδέονται κατάλληλα (με βήμα 50 mm) στους ορθοστάτες των πλαισίων με ειδικής διατομής άγκιστρα. Θα φέρουν ασφάλειες στις άκρες για την αποφυγή ατυχημάτων. Στην όψη τους θα τοποθετηθεί θήκη ετικέτας για σήμανση.
- **Γ. Μεταλλικές Επιφάνειες:** Οι μεταλλικές επιφάνειες τοποθετηθούν από δοκίδα σε δοκίδα δημιουργώντας μια επίπεδη επιφάνεια αποθήκευσης. Η διάσταση πλάτους θα είναι 300mm, ή και διαφορετικών, και το βάθος είναι ανάλογο του βάθους του πλαισίου. Οι φέρουσες ικανότητες των επιφανειών θα πρέπει να αναγράφονται.
- **Δ. Προστατευτικά Συστοιχίας:** Θα τοποθετηθούν στο πλαϊνό μέρος της συστοιχίας (μονής ή διπλής όψης) για την αποφυγή ατυχημάτων από πρόσκρουση των ανυψωτικών. Θα έχουν ύψος κατ' ελάχιστον 40cm. Θα πακτώνονται με κατάλληλα βύσματα στο δάπεδο.
- **Ε. Προστατευτικά Ορθοστατών:** Θα τοποθετηθούν σε όλους τους εξωτερικούς (πλευρά διαδρόμου) ορθοστάτες των πλαισίων, για την αποφυγή ατυχημάτων από πρόσκρουση των ανυψωτικών. Θα έχουν ύψος κατ' ελάχιστον 40cm. Θα πακτώνονται με κατάλληλα βύσματα στο δάπεδο.
- **ΣΤ. Σήμανση:** Στην αρχή και στο τέλος κάθε συστοιχίας θα τοποθετηθούν πινακίδες σήμανσης 50x50cm. Επίσης, σε ευδιάκριτα σημεία από το χρήστη, θα τοποθετηθούν πινακίδες με στοιχεία της εγκατάστασης και του συστήματος (όπως φορτία κτλ). Επιπλέον σε όλες τις δοκίδες θα τοποθετηθούν θήκες στις οποίες θα μπορεί να τοποθετηθεί ειδική σήμανση ταυτοποίησης των θέσεων αποθήκευσης (barcodes), με ειδικό οπτικό αναγνώστη. Οι θήκες μπορεί να είναι αυτοκόλλητες ή μαγνητικές.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΛΕΤΩΝ			
ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΘΟΣ ΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ
Μονής σειράς 1	1	14.055 mm	1.100 mm
Μονής σειράς 2	2	11.265 mm	1.100 mm
Μονής σειράς 3	1	14.055 mm	1.100 mm
Μονής σειράς 4	1	17.385 mm	1.100 mm
Διπλής σειράς 1	1	11.265 mm	2.450 mm

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΛΕΤΩΝ		
ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΤΙΜΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΥ
Πλαίσιο	Τυπικό ύψος πλαισίου	5.000 mm
	Βάθος	1.100 mm
	Αντοχή	Κατ' ελάχιστο 2600 daN
	Πρώτο επίπεδο δοκίδας (πλην εδάφους)	1.500 mm
	Μέγιστο φορτίο πλαισίου	Κατ' ελάχιστο 9.850 daN - 100 % κατανεμημένο φορτίο
	Ενεργή περιοχή	162,45 cm ²
	Πίεση δαπέδου	0.01 kN/cm ²
Δοκίδα 1.800 mm	Φορτίο δοκίδας	Κατ' ελάχιστο 2.000 kg ανά ζεύγος
Δοκίδα 2.700 mm	Φορτίο δοκίδας	Κατ' ελάχιστο 2.000 kg ανά ζεύγος
Δοκίδα 1.800 mm	Φορτίο δοκίδας	Κατ' ελάχιστο 3.000 kg ανά ζεύγος
Δοκίδα 2.700 mm	Φορτίο δοκίδας	Κατ' ελάχιστο 3.000 kg ανά ζεύγος

2.3. Εγκατάσταση Αποθηκευτικών Συστημάτων

Το σύνολο των αποθηκευτικών συστημάτων που περιγράφηκαν παραπάνω θα εγκατασταθούν στην Κεντρική Αποθήκη της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Η απομάκρυνση των υφιστάμενων αποθηκευτικών συστημάτων από την Κεντρική Αποθήκη συνιστούν υποχρέωση του αναδόχου και θα πραγματοποιηθεί σταδιακά προκειμένου να μην διαταραχθεί η απρόσκοπτη λειτουργία της Κεντρικής Αποθήκης. Σε κάθε περίπτωση ο χρόνος ολοκλήρωσης της διαδικασίας εγκατάστασης των νέων αποθηκευτικών συστημάτων δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες.

2.4. Καρότσι Μεταφοράς Υλικών με Σκάλα

Το καρότσι θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό με ηλεκτροστατική βαφή, με 3 επίπεδα από ξύλο θαλάσσης. Θα διαθέτει ενσωματωμένη σκάλα, όπου με το βάρος του χρήστη θα σταθεροποιείται, σύστημα αυτόματης επαναφοράς, δύο (2) τροχούς περιστρεφόμενους με μηχανισμό φρένου και δύο (2) σταθερούς.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΡΟΤΣΙΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΣΚΑΛΑ
Διάμετρος τροχών Ø125mm (ενδεικτικά)
Εξωτερικές διαστάσεις 1.320 x 600 x 1.135mm (ενδεικτικά)
Ύψη επιπέδων 190/505/820mm (ενδεικτικά)
Ύψος σκάλας 500mm (κατ' ελάχιστο)
Αντοχή 250kg (κατ' ελάχιστο)

2.5. Υδραυλικό Παλετοφόρο

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟΥ
Ανυψωτική ικανότητα 2,5 tn (κατ' ελάχιστο)
Μήκος περονών 1.150mm

3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τα αποθηκευτικά συστήματα θα πρέπει να μπορούν να μελετηθούν για την αντισεισμική τους σχεδίαση και να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς και οδηγίες του παρακάτω Πίνακα. Διευκρινίζεται ότι δεν απαιτείται αντισεισμική μελέτη – σχεδίαση του συστήματος στην παρούσα φάση.

ΠΡΟΤΥΠΟ / ΟΔΗΓΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
EN 15512	Steel static storage systems - adjustable pallet racking systems - principles for structural design
EN 15620	Steel static storage systems - adjustable pallet racking systems - tolerances deformations and clearances
EN15629	Steel static storage systems - specification of storage equipment
EN 15635	Steel static storage systems - application and maintenance of storage equipment

Σε ενδεχόμενη μετέπειτα απαίτηση από της Ο.Λ.Θ. ΑΕ για αντισεισμική μελέτη, ο εξοπλισμός του προμηθευτή θα πρέπει να μπορεί μελετηθεί κατά τα παρακάτω πρότυπα και οδηγίες:

ΠΡΟΤΥΠΟ / ΟΔΗΓΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
FEM 10.02.08	Recommendation for the design of static steel pallet racks under seismic conditions
FEM 10.02.02	Design of static steel pallet racking
FEM 10.02.03	Guidelines for the safe provision of static steel racking and shelving, specifiers guidelines
FEM 10.02.04	Guidelines for safe use of static steel racking and shelving, users guide
FEM 10.02.06	The Design of Hand Loaded steel Static Shelving
FEM 10.03.01	Adjustable Beam Pallet Racking - Tolerances, Deformations and Clearances
EAK 2003	Αντισεισμική μελέτη
EUROCODE 8	Αντισεισμική μελέτη

4. ΕΥΘΥΝΗ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

4.1 Ο Ανάδοχος, φέρει την πλήρη και αποκλειστική αστική και ποινική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία προκληθεί στην ΟΛΘ ΑΕ., στο προσωπικό του ή στο προσωπικό της Ο.Λ.Θ. ΑΕ ή σε οποιονδήποτε τρίτο, κατά την εκτέλεση των εργασιών που ανέλαβε ή επ' ευκαιρία αυτών από ενέργειες δικές του ή των ατόμων που θα απασχολήσει.

4.2 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί όσα προβλέπονται από τη νομοθεσία και τους κανόνες της τέχνης σε θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας, για το σύνολο των εμπλεκόμενων εργαζομένων ή μη.

4.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τον Κανονισμό Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων (απόφαση 2643/27.06.2005) της Ο.Λ.Θ. ΑΕ, του οποίου έλαβε γνώση.

4.4 Οι εργαζόμενοι του Αναδόχου θα φορούν διαρκώς τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π), θα ακολουθούν πιστά, όσα υπαγορεύονται από τη σήμανση στους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και θα τοποθετούν προειδοποιητική σήμανση για τους κινδύνους που δημιουργούνται από την εκτέλεση της εργασίας τους.

4.5 Ο Ανάδοχος έχει όλες τις ευθύνες του εργοδότη για το προσωπικό του, δηλαδή της μισθοδοσίας και των εισφορών υπέρ των κυρίων και επικουρικών ασφαλιστικών ταμείων.

4.6 Η Κεντρική Αποθήκη βρίσκεται μέσα στην Τελωνιακά ελεγχόμενη περιοχή του Λιμένα και κατά συνέπεια ο Ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει και να συμμορφώνεται με όσα συνεπάγεται το ειδικό αυτό καθεστώς. Επίσης κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης του αντικειμένου της σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί όλες τις τελωνειακές διατάξεις, για την εισαγωγή και εξαγωγή από το Λιμένα εργαλείων και μηχανημάτων.

4.7 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει, με δικά του έξοδα, κακοτεχνίες και τις όποιες ελλείψεις τυχόν παρατηρηθούν, καθώς και κάθε βλάβη ή ανωμαλία που θα προκύψει από χρήση κακής ποιότητας υλικών ή άστοχες ενέργειες κατά την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών εγκατάστασης.

4.8 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της επίβλεψης της Ο.Λ.Θ. ΑΕ, στα πλαίσια της σύμβασης και των κανόνων της καλής τέχνης.

Θεσσαλονίκη, 31 Ιανουαρίου 2017

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΚΡΗΣ

Συνημμένα

Συνημμένο 1: Ενδεικτική Μορφή Αποθηκευτικού Συστήματος Μικρού & Μεσαίου Μεγέθους Υλικών

Συνημμένο 2: Ενδεικτική Μορφή Αποθηκευτικού Συστήματος Παλετών

Συνημμένο 3: Ενδεικτική μορφή καρτόσι με σκάλα

Συνημμένο 4: Ενδεικτική μορφή υδραυλικού παλετοφόρου

Συνημμένο 5: Σχέδια Εγκατάστασης Συστημάτων Αποθήκευσης

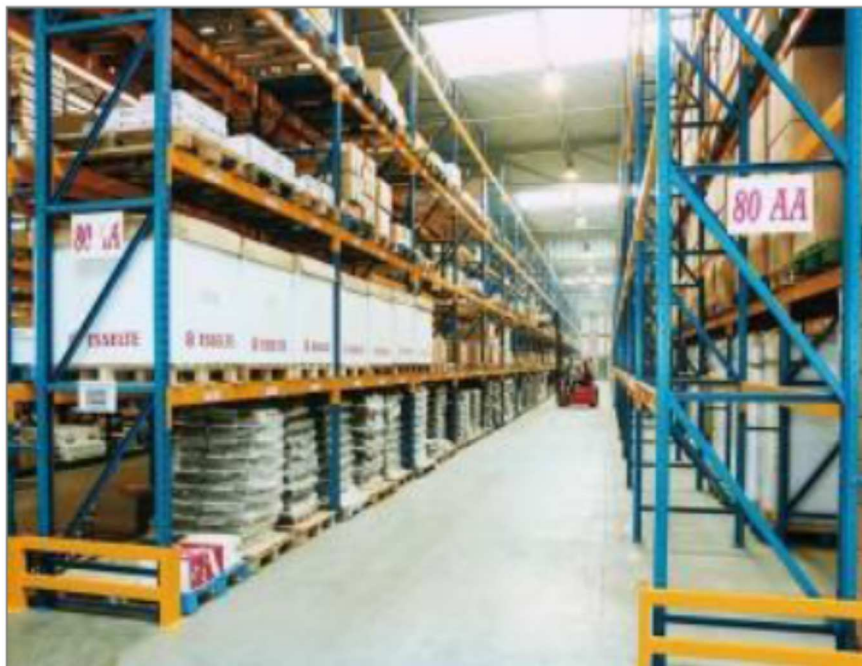
ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 1

Ενδεικτική Μορφή Αποθηκευτικού Συστήματος Μικρού & Μεσαίου Μεγέθους Υλικών




ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 2

Εικόνα 2.4 Ενδεικτική Μορφή Αποθηκευτικού Συστήματος Παλετών




ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 3

Ενδεικτική μορφή καρότσι με σκάλα

	Μεταλλικός σκελετός με ηλεκτροστατική βαφή, με 3 επίπεδα (990 x 590mm) από ξύλο θαλάσσης.
	Διαθέτει ενσωματωμένη σκάλα όπου με το βάρος του χρήστη σταθεροποιείται και σύστημα αυτόματης επαναφοράς.
	2 τροχούς περιστρεφόμενους με μηχανισμό φρένου και 2 σταθερούς.
	Διάμετρος τροχών $\varnothing 125\text{mm}$
	Εξωτερικές διαστάσεις 1.320 x 600 x 1.135mm
	Ύψος επιπέδων 190/505/820mm
	Ύψος σκάλας 515mm
Αντοχή 250kg	

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 4

Ενδεικτική μορφή υδραυλικού παλετοφόρου

	Χειροκίνητο υδραυλικό παλετοφόρο ανυψωτικής ικανότητας 2,5 tn και μήκος περονών 1.150 mm.
---	---

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 5

Σχέδια Εγκατάστασης Συστημάτων Αποθήκευσης

