



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

Θεσσαλονίκη, 23 Νοεμβρίου 2012

**Διεύθυνση** : ΣΕΜΠΟ  
**Τμήμα** : ΚΙΝΗΣΗΣ  
**Πληροφορίες** : ΔΗΜ. ΤΣΙΤΣΑΜΗΣ  
**Τηλέφωνο** : 2310593620  
**Fax** : 2310593650  
**E-mail** : dtsitsamis@thpa.gr

### ΟΡΟΙ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Για την προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία :

- A) Συστήματος προστασίας υπέρβαρου στις γερανογέφυρες Νο 3 και 4 της ΟΛΘ ΑΕ.
- B) Συστήματος μετάδοσης βάρους των ανυψούμενων εμπορευματοκιβωτίων για τις γερανογέφυρες Νο 1 , 2 ,3, 4 της ΟΛΘ ΑΕ.

Ο Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε (ΟΛΘ ΑΕ) διενεργεί Πρόχειρο Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία α) Συστήματος προστασίας υπέρβαρου στις γερανογέφυρες Νο 3 και 4 της ΟΛΘ ΑΕ. και β) συστήματος μετάδοσης βάρους των ανυψούμενων εμπορευματοκιβωτίων για τις γερανογέφυρες Νο 1 , 2 ,3, 4 της ΟΛΘ ΑΕ. για την κάλυψη των αναγκών της Ο.Λ.Θ.α.ε, σύμφωνα με τους Γενικούς και Τεχνικούς όρους που ακολουθούν και με κριτήριο ανάθεσης τη χαμηλότερη οικονομική προσφορά .

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των **15.000 €** πλέον ΦΠΑ.

### ΜΕΡΟΣ Α ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### 1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Είναι η προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία α) Συστήματος Προστασίας Υπέρβαρου στις γερανογέφυρες Νο 3 και 4 της ΟΛΘ ΑΕ. και β) Συστήματος μετάδοσης βάρους των ανυψούμενων εμπορευματοκιβωτίων για τις γερανογέφυρες Νο 1 , 2 ,3, 4 της ΟΛΘ ΑΕ. , όπως αυτό περιγράφεται στο Β ΜΕΡΟΣ των Όρων, για την κάλυψη των αναγκών της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

#### 2.ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται για χρονικό διάστημα 12 μηνών, με έναρξη την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

### **3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

**3.1.** Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, κοινοπραξίες ή ενώσεις προμηθευτών, που ασχολούνται επαγγελματικά με την προμήθεια και εγκατάσταση των αιτούμενων υλικών.

**3.2.** Οικονομικός Φορέας μέλος σε Σύμπραξη Επιχειρήσεων/ Προσώπων δε μπορεί να είναι ταυτόχρονα και μέλος σε άλλη Σύμπραξη ούτε να συμμετέχει μόνος του στον ίδιο Διαγωνισμό.

Σε περίπτωση μη τήρησης του ανώτερου όρου, οι εν λόγω διαγωνιζόμενοι θα αποκλείονται από την περαιτέρω διαδικασία.

### **4.ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι συμμετέχοντες πρέπει να υποβάλουν στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., την προσφορά τους,

- Προσωπικώς ή με εκπρόσωπο τους :

Στο ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ( τηλ. 2310593121) της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., τις εργάσιμες ημέρες μέχρι την 12.30' ώρα της **20/12/2012** ( με αριθμό πρωτοκόλλου παραλαβής) της

**Ταχυδρομικώς με συστημένη επιστολή** στην παρακάτω διεύθυνση :

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ - ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΤΚ 541 10 Θεσσαλονίκη.**

Στην περίπτωση αυτή η προσφορά πρέπει να παραδοθεί στην Γραμματεία της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., το αργότερο μέχρι την **12.30<sup>η</sup>** ώρα της **20/12/2012**

Οι προσφορές θα υποβληθούν σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, πάνω στον οποίο θα αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία :

- \* Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ
- \* Ο τίτλος του διαγωνισμού
- \* Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού -
- \* Τα στοιχεία του αποστολέα ( Πλήρης επωνυμία υποψηφίου, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax )

\*Ο Αποδέκτης: Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε. –Δ/ση Οικονομικού, Τμήμα Προμηθειών.

Προσφορές που θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εκπρόθεσμα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν από την Επιτροπή του διαγωνισμού.

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 ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΕΣ**

από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

## **5.ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Το άνοιγμα των προσφορών θα διεξαχθεί την **13.00 ώρα της 20/12/2012** από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού στο Κτίριο Τεχνικών Υπηρεσιών της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., Πύλη 11, Διεύθυνση Οικονομικού, 2<sup>ος</sup> όροφος.

## **6.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΑΚΕΛΛΟΥ**

Στον φάκελο της προσφοράς πρέπει να περιληφθούν επί ποινή απαραδέκτου:

- **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι ο προσφέρων έλαβε γνώση των όρων του διαγωνισμού και ότι τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις που υποβάλλονται σύμφωνα με την παρούσα, εφόσον συντάσσονται από Έλληνες πολίτες στην Ελλάδα, έχουν τον τύπο που προβλέπεται στο άρθρο 8 παρ. 2 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α'75), όπως ισχύει και απαιτείται να φέρουν θεώρηση γνησίου υπογραφής όπως ο νόμος ορίζει.

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

- **Τεχνική προσφορά** Η Τεχνική προσφορά θα είναι σύμφωνη και θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τους όρους που αναλυτικά περιγράφονται στο Β ΜΕΡΟΣ της παρούσης. Επίσης, η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει τον χρόνο εγγύησης των υπό προμήθεια υλικών.

- **Οικονομική προσφορά**

Η οικονομική προσφορά, θα υπογράφεται από τον προσφέροντα και θα φέρει τη σφραγίδα της επιχείρησης και πρέπει να περιλαμβάνει:

- Τις τιμές για κάθε σύστημα χωριστά. Είναι υποχρεωτική η υποβολή προσφορών για όλα τα υποσυστήματα (α,β). Προσφορά που περιλαμβάνει τιμές για ένα υποσύστημα, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Τον χρόνο ισχύος της προσφοράς.
- Οποιαδήποτε κατά την κρίση των διαγωνιζομένων επιπλέον αναγκαία στοιχεία.

## **7.ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές πρέπει να ισχύουν τουλάχιστον για ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία διεξαγωγής του Διαγωνισμού. Προσφορές που ισχύουν για μικρότερο χρονικό διάστημα, δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα **ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΝΤΑΙ** από την Επιτροπή του διαγωνισμού ως απαράδεκτες.

## **8.ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Αντιπροσφορές δεν γίνονται αποδεκτές

## 9. ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή με τη χαμηλότερη οικονομική προσφορά εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσης.

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, καλείται ο προμηθευτής, με έγγραφο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., να προσέλθει για την υπογραφή της **σύμβασης** μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών.

- Ακόμη με την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** και των όρων της Σύμβασης, το ύψος της οποίας ορίζεται σε ποσοστό 10% επί του συμβαλλόμενου τιμήματος, χωρίς τον ΦΠΑ. και θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στο Πιστωτικό Ίδρυμα που την εξέδωσε. Η εγγυητική επιστολή επιστρέφεται μετά την οριστική λήξη της σύμβασης και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλόμενους. Εάν εκκρεμούν ορισμένες παραδόσεις ή άλλες υποχρεώσεις του αναδόχου που άρχισαν μέσα στο συμβατικό χρόνο και δεν έληξαν κατά την εκπνοή του, τότε η Εγγυητική επιστολή επιστρέφεται μετά και την τακτοποίηση των υποχρεώσεων αυτών του αναδόχου.

Αντί της εγγυητικής επιστολής μπορεί να κατατεθεί ως εγγύηση στο Ταμείο της ΟΛΘ ΑΕ αντίστοιχο χρηματικό ποσό.

- 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 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 χαμηλότερη προσφορά, 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.

Αν κανένας από τους προμηθευτές δεν προσκομίζει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται από αυτές, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Εάν η κατακύρωση γίνεται σε αλλοδαπό προμηθευτή η ανακοίνωση απευθύνεται στον εκπρόσωπό του στην Ελλάδα, εάν υπάρχει, σε αντίθετη περίπτωση αποστέλλεται σχετικό τηλεγράφημα ή τηλετύπημα στον αλλοδαπό προμηθευτή. Στην περίπτωση που η πληρωμή στον προμηθευτή προβλέπεται να γίνει με άνοιγμα πίστωσης, η εγγύηση καλής

εκτέλεσης μπορεί να κατατεθεί στον ανταποκριτή της Τράπεζας της Ελλάδος στο εξωτερικό, ενώ η εγγύηση συμμετοχής παραμένει σε ισχύ και αποδεσμεύεται μετά την κατάθεση και αποδοχή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

- Σε περίπτωση που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν ανταποκριθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις, δεν αποδεχθεί την κατακύρωση ή καθυστερήσει στην υπογραφή της Σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, ύστερα από γνωμοδότηση της υπηρεσίας και υφίσταται τις νόμιμες συνέπειες.

#### **11.ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διορθώνει ή να αντικαθιστά κάθε ελαττωματικό υλικό ή υλικό από το οποίο λείπουν οι συνομολογηθείσες ιδιότητες, καθώς και τα συμφωνηθέντα τεχνικά χαρακτηριστικά. Επίσης, υποχρεούται να αποκαθιστά κάθε περαιτέρω ζημία της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. που προκλήθηκε από ελάττωμα ή έλλειψη των συνομολογηθεισών προδιαγραφών.

Κατά τον χρόνο εγγύησης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει κάθε συμβατικό υλικό σε περιπτώσεις αχρήστευσής του, οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή κρυφό ελάττωμα ή σε κατασκευαστική ατέλεια, χωρίς καμία άλλη αποζημίωση και μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα από την έγγραφη ειδοποίησή του.

#### **12.ΤΟΠΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΡΗΤΡΕΣ**

Ο τόπος παράδοσης – εγκατάστασης θα είναι στις γερανογέφυρες της Διεύθυνσης Σ.ΕΜΠΟ. της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (εντός λιμένος ).Ο χρόνος παράδοσης – εγκατάστασης, σε πλήρη λειτουργία, των συστημάτων πρέπει να είναι ο συντομότερος δυνατός και όχι μεγαλύτερος από δύο μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Ο χρόνος εγκατάστασης κατά τον οποίο θα είναι ακινητοποιημένα η γερανογέφυρα δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δύο (2) ημέρες για κάθε Γ/Γ.

Σε περίπτωση καθυστέρησης της παραδόσεως θα εφαρμόζεται ποινική ρήτρα ίση με 5% επί της συνολικής αξίας της παραγγελίας, για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης και μέχρι το ανώτατο 50% επί της συνολικής αξίας της παραγγελίας. Σε περίπτωση που καθυστέρηση παραδόσεως επαναλαμβάνεται κατά εύλογο αριθμό περιπτώσεων, τότε η ΕΤΑΙΡΙΑ θα διατηρεί το δικαίωμα της καταγγελίας της παρούσης σε βάρος του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ-ΑΝΑΔΟΧΟΥ, επιφυλασσόμενη παντός νομίμου δικαιώματός της.

### **13. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ γίνεται μετά την υπογραφή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής. Η πληρωμή του τιμολογίου θα γίνεται από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε. μέσα στον επόμενο της τιμολόγησης μήνα.

Επί του συμβατικού τιμήματος επιβάλλεται κράτηση 2% υπέρ του Ταμείου Πρόνοιας Προσωπικού Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (ΤΠΠΟΛΘ), και επί της ανωτέρω κράτησης επιβάλλεται 2% τέλος χαρτοσήμου, καθώς και 20% υπέρ ΟΓΑ, επί του τέλους χαρτοσήμου (χαρτοσ. + ΟΓΑ = 2,4% επί του 2%). Το σύνολο των κρατήσεων επί του συμβατικού τιμήματος είναι 2,048%.

### **14. 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 τ. Β 1941/14/12/2010).

Η ΟΛΘ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να αναβάλει ή να ματαιώσει την διαδικασία του διαγωνισμού, καθώς και να τροποποιήσει το χρονοδιάγραμμα της ολοκλήρωσης της διαδικασίας οποτεδήποτε, ή να επαναλάβει αυτήν, κατά την απόλυτη διακριτική της ευχέρεια, χωρίς να φέρει οποιαδήποτε ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων σ' αυτήν. Η συμμετοχή στην παραπάνω διαδικασία γίνεται με ευθύνη του Υποψηφίου, ο οποίος δεν αντλεί λόγω αυτής δικαίωμα αποζημίωσης ή άλλο, πέραν αυτών που ορίζονται στην παρούσα. Η συμμετοχή του Υποψηφίου στη διαδικασία του διαγωνισμού συνεπάγεται την πλήρη αποδοχή εκ μέρους του των όρων διεξαγωγής της.

### **15. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Η Γ/Γ 4 ευρίσκεται μέσα στην Τελωνειακά ελεγχόμενη περιοχή του Λιμένα και κατά συνέπεια ο ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει και να συμμορφώνεται με όσα συνεπάγεται το ειδικό αυτό καθεστώς.
2. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς που διέπουν τις κατασκευές αυτές. Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει όλα τα προβλεπόμενα από την σχετική νομοθεσία μέτρα ασφαλείας.
3. Ο ανάδοχος φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την καταλληλότητα, την νόμιμη παροχή εργασιών και διαμονή στη χώρα των ατόμων που απασχολεί στο έργο που αναλαμβάνει με την παρούσα σύμβαση, καθώς και για την υγεία και ασφάλεια τους.
4. Ο ανάδοχος επίσης, φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε

ατύχημα ή ζημία προκληθεί στην ΟΛΘ ΑΕ., στο προσωπικό του αναδόχου ή της ΟΛΘ ΑΕ ή σε οποιονδήποτε τρίτο, λόγω του έργου που ανέλαβε ή επ' ευκαιρία αυτού από ενέργειες δικές του ή των ατόμων που θα απασχολήσει, κατά την εκτέλεση των εργασιών. Εάν συμβεί κάποιο ατύχημα , ο Ανάδοχος θα κάνει όλες τις απαιτούμενες αναγγελίες.

5. Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν απώλειες υλικών, εξαρτημάτων, μηχανημάτων και εργαλείων του αναδόχου, α οποίος οφείλει να μεριμνήσει για την επαρκή και αποτελεσματική φύλαξη τους.

## B. ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### A) Σύστημα προστασίας υπέρβαρου στις γερανογέφυρες Νο 3 και 4 της ΟΛΘ ΑΕ.

1. Το σύστημα θα αποτελείται από :
  - 1.1. Ένα (1) κεντρικό επεξεργαστή των σημάτων των πείρων, που θα διαθέτει τουλάχιστον 4 αναλογικές ,4 ψηφιακές εξόδους 230V AC, 2A, θύρα προγραμματισμού και θύρα σύνδεσης οθόνης ενδείξεων , 1 διαγνωστική οθόνη, 1 χειριστήριο .
  - 1.2. Οθόνη ένδειξης βάρους ανυψούμενου φορτίου τουλάχιστον 5" με κομβίο απόβαρου.
2. Το παραπάνω σύστημα, το οποίο θα τοποθετηθεί σε υπάρχοντα μεταλλικό στεγανό επιτοίχιο πίνακα , θα προστατεύει τη γερανογέφυρα από υπερφόρτωση και θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον ( επί ποινή αποκλεισμού ) τις παρακάτω δυνατότητες :
  - 2.1. Επιτήρηση υπερφόρτισης του καθενός συρματοσχοίνου ξεχωριστά. Σε περίπτωση που παρουσιάζεται υπέρβαση θα πραγματοποιείται διακοπή της ανύψωσης .
  - 2.2. Επιτήρηση έκκεντρης φόρτισης και άμεση προειδοποίηση μόλις διαπιστωθεί η παρουσία της .
  - 2.3. Επιτήρηση συνολικού φορτίου (50 τόνους + 10 % =55 τόνους). Σε περίπτωση που ξεπεράσει τους 55 τόνους , θα γίνεται αμέσως διακοπή ανύψωσης του φορτίου.
  - 2.4. Ρύθμιση ταχύτητας ανύψωσης αντιστρόφως ανάλογη του ανυψούμενου φορτίου.
3. Ο προγραμματισμός θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας των γερανών και το διάγραμμα φόρτισης του κατασκευαστή. Το σύστημα θα επεμβαίνει στην κίνηση της ανύψωσης, επιτρέποντας μόνο την αντίθετη κίνηση σε περίπτωση υπερφόρτισης. Αυτό θα επιτυγχάνεται με κατάλληλο προγραμματισμό του PLC A 500 της Γερανογέφυρας, το οποίο θα δέχεται το σήμα του μετρούμενου βάρους από το σύστημα προστασίας υπέρβαρου.
4. Το σύστημα υπέρβαρου θα παρουσιάζει στην οθόνη τουλάχιστον ( επί ποινή αποκλεισμού ) τις παρακάτω πληροφορίες :
  - 4.1. Ένδειξη αναρτώμενου βάρους (T)
  - 4.2. Ένδειξη αναρτώμενου βάρους δεξιάς πλευράς
  - 4.3. Ένδειξη αναρτώμενου βάρους αριστερής πλευράς
  - 4.4. Ένδειξη οπτική και ακουστική υπέρβαρου
  - 4.5. Ένδειξη ύψους spreader
5. Στην πρόσφορα θα περιλαμβάνονται όλες οι αναγκαίες εργασίες (π.χ. Εργασίες αποξήλωσης του παλαιού συστήματος κοκ.) και θέση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος.

**B) Σύστημα μετάδοσης βάρους των ανυψούμενων εμπορευματοκιβωτίων στις γερανογέφυρες Νο 1 , 2 ,3, 4 της ΟΛΘ ΑΕ.**

1. Το σύστημα αυτό θα συνδέεται στο σύστημα υπέρβαρου κάθε γερανογέφυρας και θα μεταδίδει με συνεχή ροή το βάρος του αναρτώμενου Εμπορευματοκιβωτίου σε κεντρικό σύστημα. Στα μεταδιδόμενα δεδομένα θα πρέπει να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο ( επί ποινή αποκλεισμού ) οι εξής πληροφορίες:
  - 1.1. Ένδειξη βάρους Ε/Κ.
  - 1.2. Ένδειξη υπέρβαρου.
  - 1.3. Ένδειξη ύψους spreader ή flag για την ορθότητα του βάρους ( κλείδωμα spreader).
  - 1.4. Αριθμός γερανογέφυρας .

Η Μετάδοση των παραπάνω δεδομένων θα γίνεται με Ethernet (στην λύση μπορεί να χρησιμοποιηθεί και μετατροπέας serial to Ethernet & virtual com port driver).

Για το παραπάνω σύστημα θα πρέπει να δοθούν :

1. Περιγραφή και σχηματικό διάγραμμα της λύσης που προσφέρεται.
2. Η δομή (γραμμογράφηση) των μεταδιδόμενων δεδομένων.
3. Οι σχετικοί οδηγοί, (drivers, ActiveX components) για την διασύνδεση του συστήματος με Ηλεκτρονικό υπολογιστή που θα καταγράφει τα μεταδιδόμενα δεδομένα σε βάση δεδομένων.
4. Οδηγίες για την διασύνδεσή τους με την χρήση γλώσσας προγραμματισμού C#, Pascal .

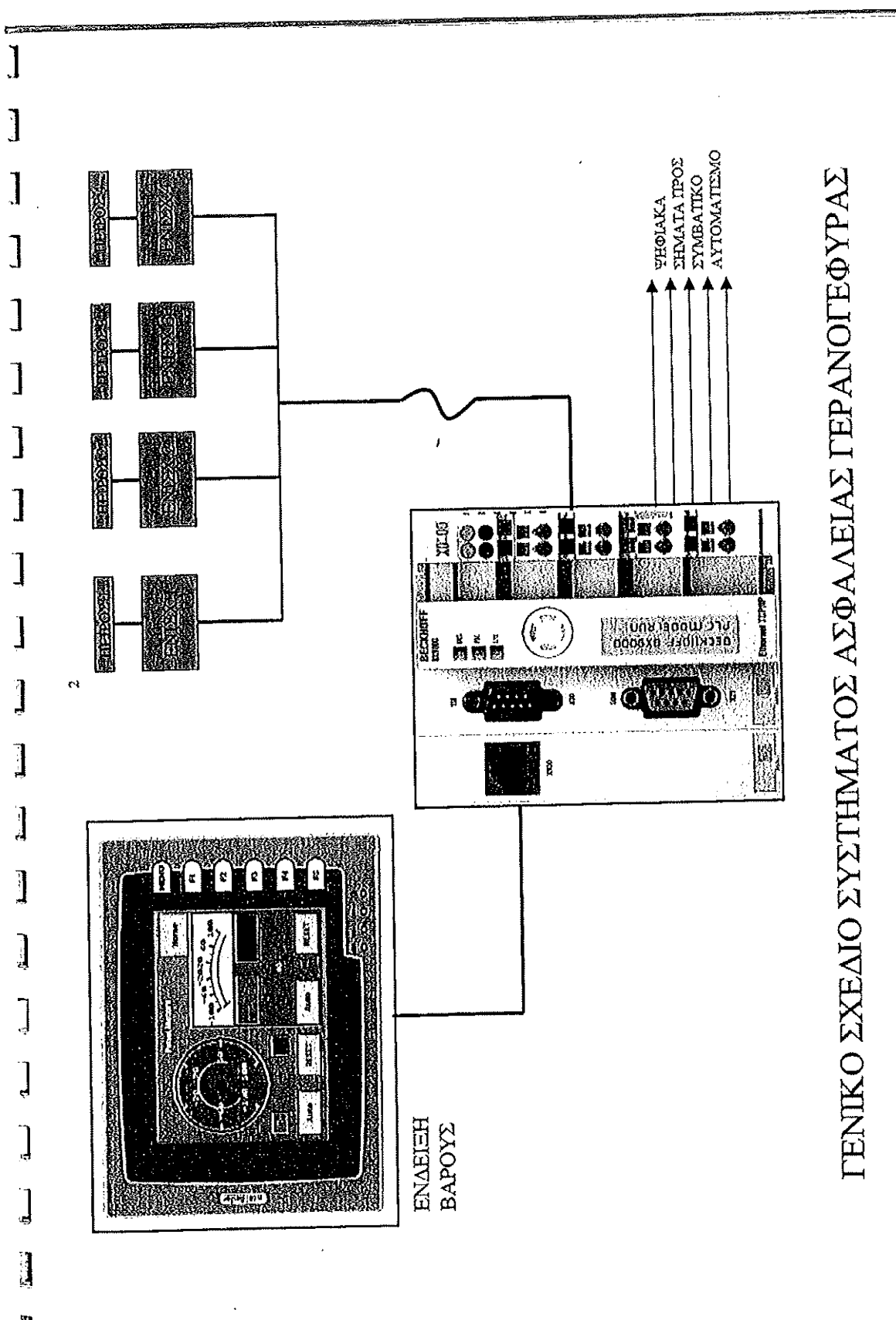
**Σημείωση:** Οι γερανογέφυρες Νο 1 και 2 έχουν ήδη εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία σύστημα προστασίας υπέρβαρου ( βλ Παράρτημα 1) . Στα συστήματα αυτά θα πρέπει να συνδεθεί το νέο υπό προμήθεια σύστημα μετάδοσης βάρους των ανυψούμενων εμπορευματοκιβωτίων.

Οι προμηθευτές με την προσφορά τους θα υποβάλλουν για όλα τα συστήματα (α,β) :

- Σειρά ενημερωτικών φυλλαδίων ( prospectus, ηλεκτρονικά διαγράμματα κοκ) που θα περιέχουν αναλυτικά τα κατασκευαστικά στοιχεία των προσφερομένων υλικών.
- Οδηγίες λειτουργίας τους.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Ο.Λ.Θ. Α.Ε**

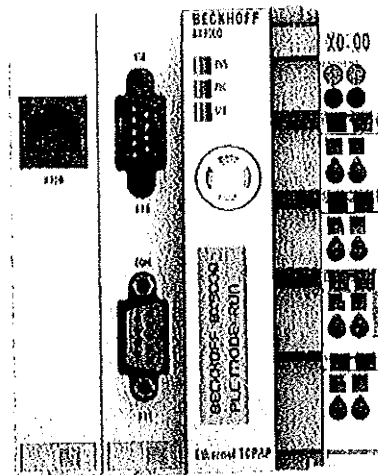
**ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΑΓΓΕΛΟΥΔΗΣ**



ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑΣ

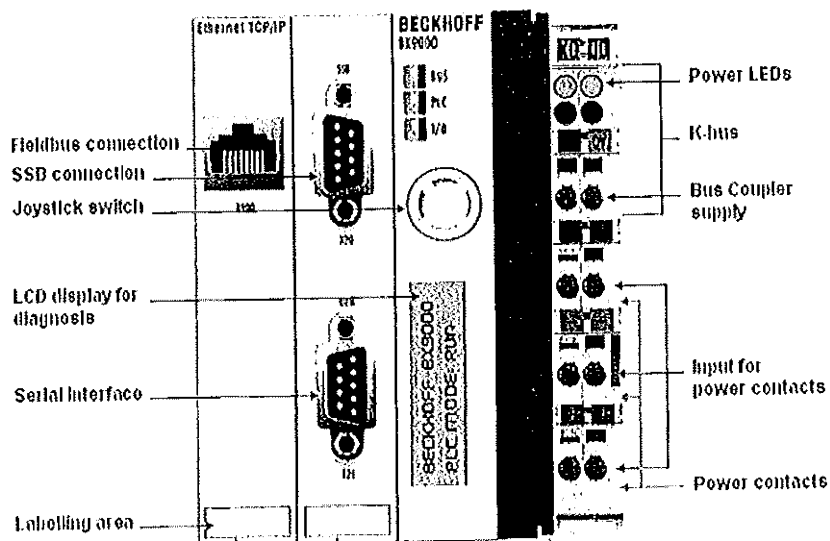
## 2.2 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ BX9000 ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΙ/ΕΞΟΔΟΙ

Το σύστημα αποτελείται από έναν controller (εικόνα 1) και διάφορες κάρτες.

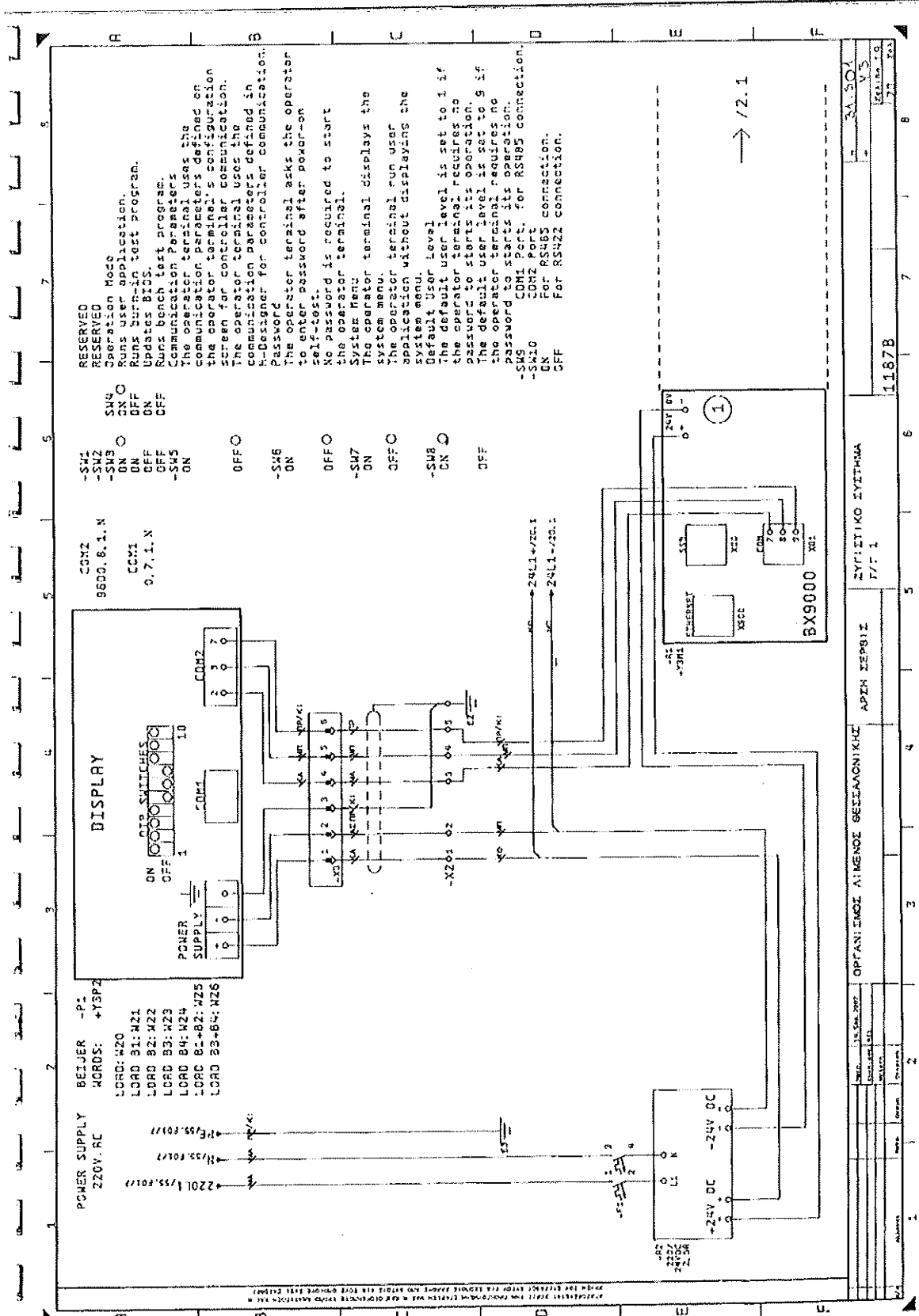


Εικόνα 1

Ο controller έχει μια θύρα προγραμματισμού Ethernet (Fieldbus connection), μια θύρα επικοινωνίας SSB και άλλη μια σειριακή θύρα στην οποία συνδέουμε την οθόνη. Επιπλέον, έχει ενσωματωμένο χειριστήριο (Joystick switch) και μια μικρή οθόνη ενδείξεων (εικόνα 2).



Εικόνα 2



RESERVED

Operation Mode  
Runs user application.  
Runs turn-in test program.  
Updates BIOS.  
Runs bench test program.  
Communication Parameters  
The operator terminal uses the communication parameters defined on the operator terminal's configuration screen for controller communication.  
The operator terminal uses the communication parameters defined in the Designer for Controller Communication.

4-Password  
The operator terminal asks the operator to enter password after power-on reset.  
No password is required to start the operator terminal.  
System Menu  
The operator terminal displays the system menu.  
The operator terminal run user application without displaying the system menu.  
Default User Level  
The default user level is set to 1 if the operator terminal requires no password to start its operation.  
The default user level is set to 9 if the operator terminal requires no password to start its operation.  
-COM1 Port. for RS485 connection.  
-COM2 Port  
For RS485 connection.  
-SN10  
For RS422 connection.  
OFF

-SW4 ON  
-SW2 ON  
-SW3 OFF  
-SW5 OFF  
-SW6 ON  
OFF  
-SW7 ON  
OFF  
-SW8 ON  
OFF

COM2  
9600, 8, 1, N  
COM1  
0, 7, 1, N

POWER SUPPLY BEIJER -P-  
MOROS: +VSPZ  
LOAD W20  
LOAD B1:W21  
LOAD B2:W22  
LOAD B3:W23  
LOAD B4:W24  
LOAD B5:W25  
LOAD B6:W26

Model No. 2000	2000
Serial No.	3A.501
Contract No.	V3
Address	SEALING
Capacity	7.7
Quantity	8
Order	1187B
Delivery	

