

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α. Ε.

Δ/ΝΣΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

δύο (2) μεταλλικών κλωβών ασφαλείας (lashing cages) και μεταφοράς προσωπικού 20ft με SWL τουλάχιστον 1500Kg για την κάλυψη των αναγκών της Δ/νσης Προγραμματισμού & Συντονισμού Φορτ/κων Εργασιών του ΟΛΠ Α.Ε..

α/α	Κωδικός αριθμός	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	Ποσότητα προμήθειας
1		Μεταλλικός κλωβός ασφαλείας (lashing cage) 20ft με SWL τουλάχιστον 1500Kg κατάλληλος για ανάρτηση από spreader και μεταφορά από περονοφόρο	2,00
		Μεταλλικός κλωβός ασφαλείας (lashing cage) κατάλληλος για τη μεταφορά έξι (6) ατόμων. Στον κλωβό ασφαλείας θα μπορούν να εργασθούν τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα με τον εξοπλισμό τους. Ο κλωβός να έχει τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:	
	α.	Τεχνικά στοιχεία: Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός να πληροί από πλευράς σχεδιασμού και κατασκευής τα προβλεπόμενα στους σχετικούς κανονισμούς και πρότυπα όπως: 1) EN ISO 12100:2010 (SAFETY OF MACHINERY - GENERAL PRINCIPLES FOR DESIGN RISK ASSESSMENT AND RISK REDUCTION) 2) DIN EN 1808 (SAFETY REQUIREMENTS FOR SUSPENDED ACCESS EQUIPMENT - DESIGN CALCULATIONS, STABILITY CRITERIA, CONSTRUCTION EXAMINATIONS AND TESTS 3) DIN 15018 PART 1 (CRANES, STEEL STRUCTURES VERIFICATION AND ANALYSES) 4) 18800 PART 2 (STEEL STRUCTURES PART 2 STABILITY - SAFETY AGAINST BUCKLING OF LINEAR MEMBERS AND FRAMES) 5) SS-EN 14502-1:2010 (CRANES - EQUIPMENT FOR THE LIFTING OF PERSONS - PART 1 SUSPENDED BASKETS) 6) ISO 3834-2:2005 (QUALITY REQUIREMENTS FOR FUSION WELDING OF METALLIC MATERIALS - PART 2 - COMPREHENSIVE QUALITY REQUIREMENTS) 7) ISO 12944-5 :2007-SYSTEM A4.08(C4/M) (PAINTS AND VARNISHES - CORROSION PROTECTION OF STEEL STRUCTURES BY PROTECTIVE PAINT SYSTEMS PART 5) 8) EN 795:2012 (PERSONAL FALL PROTECTION EQUIPMENT - ANCHOR DEVICES) 9) EN 13586:2004+1:2008 (CRANES - ACCESS) 10) ISO 1161:2016 (SERIES 1 FREIGHT CONTAINERS - CORNER AND INTERMEDIATE FITTINGS - SPECIFICATIONS) 11) ISO 668:2013 (SERIES 1 FREIGHT CONTAINERS - CLASSIFICATION, DIMENSIONS AND RATINGS) 12) EN 13889 (FORGED STEEL SHACKLES FOR GENERAL LIFTING PURPOSES - DEE SHACKLES AND BOW SHACKLES - GRADE 6 - SAFETY; GERMAN VERSION EN 13889:2003+A1:2008)	
	β.	Χρήση: Από λιμενεργατικό προσωπικό για τη διευκόλυνση της ασφαλούς εκτέλεσης εργασιών σε ύψος κατά την φορτοεκφόρτωση των εμπορευματοκιβωτίων από τις γερανογέφυρες του Προβλήτα Ι του Σ.ΕΜΠΟ/ ΟΛΠ Α.Ε. Για την σύνταξη της προσφοράς να ληφθεί υπόψη το έντονα διαβρωτικό θαλάσσιο περιβάλλον.	

1	<p>Μεταλλική κατασκευή: Μεταλλική κατασκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές για την ασφαλή εργασία σε ύψος και για ωφέλιμο βάρος τουλάχιστον 1.500Kg. Στην προσφορά να αναφέρονται οι κύκλοι εργασίας/έτος.</p> <p>Προστατευτικό σκέπαστρο: Πλήρως καλυμμένη μεταλλική οροφή, εκτός των 4 γωνιών που απαιτούνται για τη σύνδεση του κλωβού με το spreader.</p> <p>Προστατευτική εσοχή πατώματος: Η βάση του κλωβού, εξωτερικά, έχει περιμετρικά εσοχή ύψους 120 mm και βάθους 200mm για την αποφυγή τραυματισμού ποδιών κατά το κατέβασμα του κλωβού</p> <p>Δάπεδο: Αντιολισθητικό δάπεδο για έξτρα πρόσφυση, ασφάλεια κινήσεων και χρήσης από το προσωπικό κατά EN 13586:2004+1:2008, το οποίο να διαθέτει σύστημα αποστράγγισης. Το αντιολισθητικό δάπεδο να είναι κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά.</p> <p>Βαφή Χρώμα: Η απόχρωση του κλωβού θα δοθεί από τον ΟΛΠ με την ανάθεση της παραγγελίας. Με την παραλαβή θα υποβληθούν πιστοποιητικά βαφής και εγγύησης βαφής. Πιστοποιημένη βαφή με εποξεική στρώση primer πάχους 80μm και στρώση βαφής πολυουρεθάνης 160μm. Ο κλωβος στο κάτω μέρος του να διαθέτει περιμετρικά ανακλαστικές λωρίδες . Το ίδιο να συμβαίνει και στις τέσσερις άνω γωνίες του κλωβού.</p> <p>Διαστάσεις : 20ft κατάλληλο για ανάρτηση από τα spreader των Γερνογεφυρών του Σ.ΕΜΠΟ/ΟΛΠ Α.Ε. και για μεταφορά από περνοφόρο.</p>
δ.	<p>Σύνδεσμοι οροφής: 4 γωνιακά χυτά container sockets (πιστοποιημένα κατά ISO 1161-2016) και σε αποστάσεις μεταξύ τους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 668:2013 για τη σύνδεση τους με το spreader. (ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΣΩ TWISTLOCKS ΤΟΥ SPREADER ΑΠΟ ΤΟΝ ΓΕΡΑΝΟΔΗΓΟ)</p> <p>Σύστημα ασφάλειας: Διπλό σύστημα ασφαλείας για αυτόματο κλείδωμα από τα κλειδιά του spreader και χειροκίνητα από το εσωτερικό του κλωβού. Να έχει δηλαδή 4 ναυτικά κλειδιά $\frac{3}{4}$" (WLL=4 \cdot $\frac{3}{4}$ t) κατά EN 13889 και 4 συρματοσχοίνα ασφαλείας στερεωμένα στις 4 άνω γωνίες του κλωβού για πρόσδεση στο spreader (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ 4 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΣΤΟ SPREADER ΤΟΠΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΛΩΒΟ ΩΣ ΔΕΥΤΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ).</p> <p>Ο κλωβός να διαθέτει γάντζους για τη συγκράτηση του εξοπλισμού ασφαλείας του προσωπικού. Έτσι θα είναι εξοπλισμένοι με 4 μεταλλικά σημεία αγκύρωσης με πιστοποιημένους ανοξείδωτους κρίκους κατά EN 795:1996 (Class B), σε δοκούς της οροφής του κλωβού για μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και ειδικότερα ζώνες ασφαλείας (safety harness).</p> <p>Ο κλωβος να διαθέτει δύο πιστοποιημένες life lines κατά EN 795 κατά μήκος της οροφής του. Τέσσερις (4) μεταλλικοί πύροι αγκύρωσης στις 4 άνω γωνίες του κλωβού για πρόσδεση επανατυλισσόμενων ανακοπτών πτώσης (self retracting lifeline)</p>
ε.	<p>Εργονομία: Ο κλωβός θα είναι σχεδιασμένος εργονομικά έτσι ώστε να διευκολύνει τις εργασίες του προσωπικού σε ύψος. Ευκολία πρόσβασης κατάλληλα ανοίγματα σε κάθε πλευρά (περιφερειακά) για να διευκολύνουν το έργο των λιμενεργατών σε ύψος και δύσκολες περιοχές πρόσβασης και σημεία πρόσδεσης.</p> <p>Πρόσβαση: Τέσσερις (4) θύρες τουλάχιστον (Μία σε κάθε πλευρά). Η κάθε θύρα θα ανοίγει χειροκίνητα όμως θα υπάρχει κατάλληλος μηχανισμός ώστε να ασφαλίζει μόνη της στο κλείσιμο. Επίσης θα διαθέτουν διπλό κλείδωμα. Επίσης να διαθέτει χειρολαβές περιμετρικά. Οι επιφάνειες του κλωβού να είναι τέτοιες ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά σημεία.</p> <p>Φορτία : Κατάλληλος για ασφαλή μεταφορά τουλάχιστον έξι (6) ατόμων με τον εξοπλισμό τους. Στον κλωβό ασφαλείας θα μπορούν να εργασθούν τουλάχιστον τέσσερα (4) άτομα με τον εξοπλισμό τους.</p> <p>Στην προσφορά να αναφερθεί ο συντελεστής ασφαλείας ως προς την ανθεκτικότητα του καλαθιού.</p> <p>Αποθήκευση: 1 μεταλλική εργαλειοθήκη και 1 κιβώτιο αποθήκευσης μέσων ατομικής προστασίας το οποίο να κλειδώνει .</p> <p>Οι κλωβοί θα πληρούν υποχρεωτικά το αναφερόμενο στη παράγραφο 5.5 του προτύπου EN 14502 κριτήριο της ευστάθειας σύμφωνα με το οποίο για φορτίο 1,5 SWL τοποθετημένο στη δυσμενέστερη θέση επί του δαπέδου, η προκαλούμενη κλίση να μην υπερβαίνει τις 20 μοίρες.</p>

	Πιστοποιήσεις : Με την παράδοση θα κατατεθούν από τον προμηθευτή τα κάτωθι πιστοποιητικά από διακριβωμένους φορείς για τον σχεδιασμό, κατασκευή, ασφαλή λειτουργία και χρήση σε ύψος από το λιμενεργατικό προσωπικό: 1)Πιστοποιητικά δοκίμων με φόρτια (test loads) 2)Πιστοποιητικά ποιότητας για οποιοδήποτε παρελκόμενο εξοπλισμό . 3)Σημάνσεις ασφαλούς χρήσης και λειτουργίας του κλωβού (Οι σημάνσεις να αφορούν τα τουλάχιστον τα εξής: κατασκευαστή, χρονολογία κατασκευής, τύπο S/N, καθαρό βάρος, μέγιστο αριθμό ατόμων, μέγιστο βάρος με άτομα και τον εξοπλισμό τους). 4)Οδηγίες ασφαλούς χρήσης.	
	Χρόνος Παράδοσης: δύο (2) μήνες	
	Εγγύηση: Δύο (2) Έτη	
	ΟΡΟΙ	
α.	Τα υπό προμήθεια υλικά να είναι απολύτως σύμφωνα με τον Προϋπολογισμό της προμήθειας.	
β.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει εμπρόθεσμα τα είδη και να τα παραδώσει στο χώρο που θα του υποδειχθεί από τον ΟΛΠ Α.Ε.	
γ.	Ο προμηθευτής έχει την αποκλειστική αστική και ποινική ευθύνη απέναντι σε οποιονδήποτε τρίτο, συμπεριλαμβανομένου και του προσωπικού του ΟΛΠ Α.Ε. για οποιαδήποτε ζημία ή απαιτήσεις, οι οποίες θα προέλθουν από δικές του, ή των προστηθέντων του, ενέργειες ή παραλείψεις οφειλόμενες σε δόλο ή αμέλεια, κατά την μεταφορά και παράδοση των υλικών του.	
δ.	Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών θα γίνει εντός του προκαθορισμένου, από τον Προϋπολογισμό, χρόνου.	
ε.	Η πληρωμή θα γίνει από το Ταμείο του ΟΛΠ Α.Ε. την 20η του μήνα εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση των υλικών και την έκδοση του σχετικού τιμολογίου, υπό την προϋπόθεση ότι έχει υπογραφεί το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.	
στ.	Η εξόφληση του τιμήματος θα γίνει είτε με έκδοση επιταγής, είτε με την κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό που θα πρέπει να τηρεί ο προμηθευτής στις Τράπεζες ΕΘΝΙΚΗ ή ALPHA BANK και εφόσον η αποστολή του τιμολογίου του συνοδεύεται από φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.	
ζ.	Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τον Κανονισμό Προμηθειών του ΟΛΠ Α.Ε.	

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Πειραιάς 06-10-2016
Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΛ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

Π. ΚΑΖΑΤΖΗΣ α.α.

Γ. ΚΑΡΑΚΟΣ