

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α - 01043

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑ ΜΟΝΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ (MONORAIL)

22 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	03
2.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	03
2.1.	Νομοθεσία	03
2.2.	Πρότυπα	03
2.3.	Διάφορα	04
3.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	04
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	05
4.1.	Ορισμός Υλικού	05
4.2.	Χαρακτηριστικά επιδόσεων	05
4.3.	Αξιοπιστία	05
4.4.	Δυνατότητα συντήρησης	05
4.5	Περιβάλλον	06
4.6.	Σχεδιασμός Κατασκευή	06
4.7.	Παρελκόμενα	09
4.8.	Επισήμανση Υλικού	09
5.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	10
6.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	10
6.1.	Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	10
6.2.	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	10
7.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΗΞΗ	11
7.1	Εγκατάσταση	11
7.2	Υπηρεσίες Υποστήριξης	11
7.3	Βιβλιογραφία	13
7.4	Εκπαίδευση	13
8.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	14
9.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	14
9.1 .	Έντυπο συμμόρφωσης	14
9.2 .	Πιστοποιητικά, έντυπα, κ.λ.π	14
10.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	14
11.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	15

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα προδιαγραφή καθορίζει τις απαιτήσεις για την προμήθεια μιας γερανογέφυρας μονής τροχιάς.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

2.1.1 ΠΔ 57/10 (ΦΕΚ97/Α'/25-6-10) Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93.

2.1.2 ΠΔ 81/2011 (ΦΕΚ 197/Α/9-9-2011) Τροποποίηση του Π.Δ. 57/2010 (ΦΕΚ97/Α') σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2009/127/ΕΚ.

2.1.3 Υ.Α. οικ. 15085/593/2003 (ΦΕΚ 1186/Β/25-8-03) Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων.

2.1.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV.

2.1.5 Π.Δ. 304/2000 (ΦΕΚ 241/Α /3.11.2000) Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 «ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (220/Α) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 89/99 «τροποποίηση του Π.Δ.395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου» (94/Α).

2.1.6 Κτιριοδομικός Κανονισμός (ΦΕΚ 59/Δ/1989)

2.2 Πρότυπα

2.2.1 EN ISO 9001, «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας - Απαιτήσεις».

2.2.2 EN 13001-1:2004, «Cranes, general design. Part 1: General principles and requirements».

2.2.3 EN 13001-2:2014, «Crane safety - General design- Part 2: Load».

2.2.4 EN 13001-3:2012, «Cranes - General design – Part 3: Limit states and proof of competence of steel structures».

- 2.2.5** ACodP-2/3, «NATO multilingual supply classification handbook».
- 2.2.6** EN 10024:1995, «Hot rolled taper flange I sections – Tolerances on shape and dimensions».
- 2.2.7** EN 10034:1993, «Structural steel I and H sections - Tolerances on shape and dimensions».
- 2.2.8** EN 10219 -1:2006, «Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels. Technical delivery requirements».
- 2.2.9** EN 10219 -2:2006, «Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels. Tolerances, dimensions and sectional properties».
- 2.2.10** EN ISO 5817:2014, «Welding fusion welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded). Quality levels for imperfections».
- 2.2.11** ISO 10245-5:1995, «Cranes - Limiting and indicating devices ».
- 2.2.12** ISO 2408:2017, «Steel wire ropes. Requirements».
- 2.2.13** ISO 4308-1:2003, «Cranes and lifting appliances - Selection of wire ropes. General».
- 2.2.14** ISO 4310:2009, «Cranes - Test code and producers».
- 2.2.15** ISO 7752-1:2010, «Cranes. Controls Layout and characteristics. General principles».
- 2.2.16** ΕΛΟΤ HD-384, «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».

2.3 Διάφορα

Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναγράφονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

- 3.1** Η γερανογέφυρα που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, ανήκει στην κλάση 3810, «Cranes and Crane- Shovels», κατά NATO ACodP-2/3.
- 3.2** Ο κωδικός CPV για τη γερανογέφυρα με βάση τον Κανονισμό

2195/2002/ΕΚ είναι 42414220-9.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Η γερανογέφυρα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, τυποποιημένη, σύγχρονης τεχνολογίας και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την ανύψωση φορτίων με ασφάλεια.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Ανυψωτική ικανότητα: Όπως καθορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

4.2.2 Να λειτουργεί σε ηλεκτρικό δίκτυο με τάση 230/400V±10% και συχνότητα 50Hz ±0.5Hz.

4.2.3 Ο χειρισμός της γερανογέφυρας να γίνεται από το έδαφος μέσω ανεξάρτητου κρεμαστού ενσύρματου ή ασύρματου χειριστηρίου χαμηλής τάσεως 48 V.

4.2.4 Ταχύτητες κύλισης (εμπρός/πίσω) του βαρουλκοφορείου (αργή - γρήγορη, ομαλά μεταβαλλόμενη), οι οποίες να δηλώνονται στην Τεχνική Προσφορά.

4.2.5 Ταχύτητες ανύψωσης φορτίου (αργή - γρήγορη, ομαλά μεταβαλλόμενη), οι οποίες να δηλώνονται στην Τεχνική Προσφορά.

4.2.6 Ισχύς των κινητήρων, κίνησης του βαρουλκοφορείου και του βαρούλκου (ανύψωση φορτίου), οι οποίες να δηλώνονται στην Τεχνική Προσφορά.

4.2.7 Να διαθέτει ηλεκτρομαγνητική πέδη σε όλες τις κινήσεις που εκτελεί, το οποίο να δηλώνεται στην Τεχνική Προσφορά.

4.3 Δυνατότητα Συντήρησης

4.3.1 Ο υποψήφιος προμηθευτής να δηλώνει στο Φ.Σ. και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης, ότι για τη γερανογέφυρα μονής τροχιάς θα υπάρχει η δυνατότητα επισκευής - συντήρησης, εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή, καθώς και η παροχή σχετικής τεχνικής πληροφόρησης, είτε από τον ίδιο τον προμηθευτή είτε από εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Προς το σκοπό αυτό και για τον προσδιορισμό της ικανότητάς του να υποστηρίζει την προσφερόμενη γερανογέφυρα με ανταλλακτικά, επισκευές κλπ. πρέπει στην προσφορά του να αναφέρεται απαραίτητως (και συγκεκριμένα στο Φ.Σ. και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης) ότι η τεχνική υποστήριξη παρέχεται από έμπειρο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό και υπάρχουν κατάλληλες εγκαταστάσεις και αποθήκες με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών στην Ελλάδα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και η πλήρης τεχνική

υποστήριξή της.

4.3.2 Ο υποψήφιος προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα περιοδικής συντήρησης της γερανογέφυρας, με αναλυτική περιγραφή των απαιτούμενων εργασιών.

4.4 Περιβάλλον

4.4.1 Φυσικό Περιβάλλον

Να είναι ικανή να λειτουργεί σε συνθήκες θερμοκρασίας από 0 °C έως +40 °C.

4.5 Σχεδιασμός και κατασκευή

4.5.1 Πλαίσιο Στήριξης (Αυτοφερόμενη γερανογέφυρα ή Στήριξη σε υφιστάμενες κτιριακές υποδομές)

4.5.1.1 Αυτοφερόμενη

Το πλαίσιο στήριξης να κατασκευαστεί από τυποποιημένες κατάλληλες διατομές μορφοσιδήρου, οι οποίες θα φέρουν στο κάτω άκρο τους βάσεις, κατάλληλα ενισχυμένες με νεύρα, για τη στερέωσή τους επί του δαπέδου του κτιρίου.

4.5.1.2 Στήριξη σε υφιστάμενες κτιριακές υποδομές

Θα κατασκευαστούν όλες οι απαραίτητες οριζόντιες και κατακόρυφες στηρίξεις για την έδραση της γερανογέφυρας επί της υφιστάμενης κτιριακής υποδομής.

4.5.2 Κύριος Φορέας

4.5.2.1 Ο κύριος φορέας της γερανογέφυρας θα είναι κατασκευασμένος από τυποποιημένες διατομές μορφοσιδήρου (τύπου IPN, IPE, IPBI, IPB, IPBv).

4.5.2.2 Να διαθέτει μηχανικά τέρματα διαδρομής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 10245-5:1995.

4.5.3 Διάταξη κύλισης βαρουλκοφορείου

4.5.3.1 Κίνηση του βαρουλκοφορείου μέσω κινητήριων και ελεύθερων τροχών ωθούμενων από ηλεκτρομειωτήρες κατάλληλης ισχύος.

4.5.3.2 Να διαθέτει οριακούς διακόπτες διαδρομής κύλισης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 10245-5:1995.

4.5.3.3 Να διαθέτει τερματικούς ελαστικούς προσκρουστήρες (buffers), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 10245-5:1995.

4.5.4 Ανυψωτικός μηχανισμός γερανογέφυρας

4.5.4.1 Πλήρες ηλεκτροκίνητο βαρούλκο υψηλής αντοχής και ποιότητας, επικαθήμενου ή ανηρτημένου τύπου, εξοπλισμένο με τύμπανο τύλιξης συρματόσχοινου/αλυσίδας, οδηγό συρματόσχοινου/αλυσίδας, οριακούς διακόπτες ελάχιστης/μέγιστης διαδρομής συρματόσχοινου/αλυσίδας, κινητήρα ανύψωσης φορτίου με ηλεκτρομαγνητική πέδη.

4.5.4.2 Διάταξη ανάρτησης φορτίου (διάταξη τροχαλίας, απλού ανοικτού άγκιστρου με ασφάλεια/«μπασδέκα» με άγκιστρο ανάρτησης φορτίου με ασφάλεια).

4.5.5 Συστήματα τροφοδοσίας και ελέγχου.

4.5.5.1 Η ηλεκτρική τροφοδοσία του βαρουλκοφορείου θα γίνεται μέσω ηλεκτρικού καλωδίου που πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ HD 385 και θα είναι αναρτημένο από γαλβανισμένες γραμμές ή ροηφόρο γραμμή.

4.5.5.2 Ο χειρισμός της γερανογέφυρας θα γίνεται από το έδαφος με βιομηχανικού τύπου χειριστήριο, ενσύρματο (κρεμαστό) ή ασύρματο χαμηλής τάσεως 48V. Θα φέρει ελαστικό περίβλημα προστασίας από χτυπήματα και αδιάβροχο διαφανές κάλυμμα απρόσβλητο από συνθετικά λιπαντικά. Θα φέρει επιπρόσθετα οπωσδήποτε τα παρακάτω:

4.5.5.2.1 Διακόπτη με κλειδί (ON/OFF) για την απομόνωση του τηλεχειριστηρίου μετά το πέρας της εργασίας.

4.5.5.2.2 Μπουτόν ανάγκης (emergency) χρώματος κόκκινου τύπου μανιταριού προστατευμένο από τυχαία επαφή και τοποθετημένο στην κάτω πλευρά του χειριστηρίου.

4.5.5.3 Ο ηλεκτρολογικός πίνακας, ο οποίος θα τροφοδοτείται από κατάλληλο ηλεκτρικό καλώδιο, σύμφωνα με την παράγραφο 4.6.5.1, να έχει επαρκείς διαστάσεις για την άνετη τοποθέτηση των οργάνων ελέγχου και την ευχερή αποσυναρμολόγηση και αντικατάστασή τους. Θα περιλαμβάνει απαραίτητα τα παρακάτω:

4.5.5.3.1 Μαχαιρωτό ή περιστροφικό διακόπτη απομόνωσης του πίνακα.

4.5.5.3.2 Ασφάλειες βραδείας τήξεως.

4.5.5.3.3 Μετασχηματιστή για την τροφοδοσία του βοηθητικού κυκλώματος με τάση 42/48 V με ασφάλειες προστασίας τουλάχιστον στο δευτερεύον πηνίο του.

4.5.5.3.4 Ρελέ πορείας και αναστροφής, τα οποία εκτός της ηλεκτρικής θα διαθέτουν οπωσδήποτε και μηχανική μανδάλωση.

4.5.5.3.5 Θερμικό διακόπτη με αυτόματη επαναφορά για τον κινητήρα του βαρούλκου (εφόσον δεν διατίθεται από τον κατασκευαστή του ενσωματωμένου στον κινητήρα).

4.5.5.3.6 Χρονοδιακόπτες ελέγχου 1ης/2ης ταχύτητας κάθε κίνησης (σε περίπτωση που ο μηχανισμός του βαρούλκου διαθέτει δύο ταχύτητες ανύψωσης και κύλισης).

4.5.5.3.7 Αριθμημένες κλεμμοσειρές.

4.5.5.3.8 Πλαστικά κανάλια καλωδίων και αριθμημένες καλωδιώσεις.

4.5.6 Διατάξεις ασφαλείας

4.5.6.1 Σύστημα έναντι υπερφόρτωσης, με ρύθμιση στο ωφέλιμο φορτίο ανύψωσης (overload).

4.5.6.2 Σύστημα ασφαλούς πεδήσεως (φρεναρίσματος) στους κινητήρες του βαρουλκοφορείου και της γερανογέφυρας, ώστε να αποτρέπεται η πτώση του φορτίου από τυχόν διακοπή της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος.

4.5.6.3 Αυτοματισμοί προστασίας από βραχυκύκλωμα και έλλειψη τάσης.

4.5.6.4 Ηχητική και οπτική διακοπτόμενη σήμανση (σειρήνα/φάρος) που θα ενεργοποιούνται με την κίνηση του κύριου φορέα.

4.5.7 Διαστασιολόγηση γερανογέφυρας

Ανάλογα με το κτίριο που θα τοποθετηθεί, το οποίο θα καθορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

4.5.8 Μελέτη αρχικής εγκατάστασης της γερανογέφυρας

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να υποβάλλει μελέτη αρχικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΥΑ οικ. 15085/593/2003 και στον Κτιριοδομικό Κανονισμό. Για το σκοπό αυτό θα εκπονήσει και θα υποβάλλει προς έγκριση από την εκάστοτε Υπηρεσία την εν λόγω μελέτη, η οποία πρέπει να παραδοθεί εντός 20 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Το κόστος της εν λόγω μελέτης θα περιλαμβάνεται στη συνολική τιμή της γερανογέφυρας χωρίς επιπλέον χρεώσεις.

4.5.9 Όλα τα στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής της γερανογέφυρας (εξαιρούνται τα κινούμενα μέρη, άξονες, τροχοί, κ.λπ. καθώς και ο εξοπλισμός κίνησης και ανύψωσης), θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφανείας με μεταλλοβολή SA 2 ½ και βαφή (primer και τελική βαφή) εποξειδικής βάσεως 2 συστατικών DFT200 μm, με τελικό χρωματισμό κίτρινης απόχρωσης (να δηλώνεται στην Τεχνική Προσφορά).

4.6 Παρελκόμενα

4.6.1 Η γερανογέφυρα πρέπει κατά την παράδοσή της να συνοδεύεται απαραίτητα από τα παρακάτω παρελκόμενα, τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς:

4.6.1.1 Μία (1) τουλάχιστον σειρά από διατάξεις ανύψωσης φορτίων (ναυτικά κλειδιά, σύστημα αλυσίδων ή οποιαδήποτε άλλη διάταξη ανύψωσης φορτίων).

4.6.1.2 Τα εργαλεία, εξαρτήματα και τις συλλογές εκείνες που απαιτούνται για τη συντήρηση και επισκευή της (να απαριθμούνται και να ονομάζονται απαραίτητα στην προσφορά και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης).

4.6.1.3 Ανταλλακτικά/αναλώσιμα αναγκαία για την προληπτική συντήρηση για ένα (1) έτος λειτουργίας, κατάλογος των οποίων θα περιλαμβάνεται στην Τεχνική Προσφορά.

4.6.1.4 Ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να αναφέρει και να προσφέρει οποιαδήποτε παρελκόμενα ή εξαρτήματα ή διατάξεις δεν προβλέπονται στην παρούσα, αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία της γερανογέφυρας. Το κόστος αυτών θα περιλαμβάνεται στη συνολική τιμή της γερανογέφυρας χωρίς επιπλέον χρεώσεις

4.6.1.5 Τυχόν πρόσθετα παρελκόμενα της εν λόγω γερανογέφυρας, εκτός αυτών που καθορίζονται στην παράγραφο 4.6.1, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν και να συνεργαστούν με την προσφερόμενη γερανογέφυρα και τα οποία δεν θα τη συνοδεύουν, να αναφέρονται αναλυτικά σε ξεχωριστά έγγραφα, με το κόστος τους και την εργασία την οποία εκτελούν. Τα εν λόγω πρόσθετα παρελκόμενα που τυχόν θα προσφερθούν, θα βρίσκονται σε πλήρη αντιστοιχία με πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) που θα κατατεθούν και όχι σε φωτοαντίγραφα αυτών, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για μελλοντικές προμήθειες και θεωρούνται δεσμευτικά για τον προμηθευτή.

4.7 Επισήμανση Υλικού

4.7.1 Η γερανογέφυρα να φέρει με μέριμνα του προμηθευτή, σε κατάλληλη θέση επί του κύριου φορέα, πινακίδες σήμανσης, όπου θα αναγράφονται:

4.7.1.1 Η σήμανση πιστότητας «CE». Η σήμανση πρέπει να είναι τοποθετημένη κατά τρόπο εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο πάνω στην γερανογέφυρα, καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

4.7.1.2 Στοιχεία του προμηθευτή και του κατασκευαστή.

4.7.1.3 Αριθμός Σύμβασης και το έτος κατασκευής.

4.7.1.4 Τύπος και Serial Number της γερανογέφυρας.

4.7.2 Το χειριστήριο της γερανογέφυρας να φέρει σημάνσεις με βέλη όλων των κινήσεων που εκτελεί η γερανογέφυρα και ονομασία κάθε κομβίου χειρισμού.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Η γερανογέφυρα να φέρει, με μέριμνα του προμηθευτή, κατάλληλη συσκευασία, προκειμένου κατά τη μεταφορά της να μην διατρέχει κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς.

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

6.1.1 Η γερανογέφυρα θα παραδίδεται συνοδευόμενη από:

6.1.1.1 Το καθορισμένο με το Π.Δ 57/2010 σήμα «CE».

6.1.1.2 Γραπτές εγγυήσεις των αναφερομένων στις παραγράφους 7.2.1, 7.2.2 και 7.3.4.

6.1.1.3 Πιστοποιητικό τύπου AA από διαπιστευμένη εταιρεία, σύμφωνα με την ΥΑ οικ. 15085/593/2003. Η έκδοση του πιστοποιητικού θα πραγματοποιηθεί κατά την περίοδο της προσωρινής παραλαβής και του λειτουργικού ελέγχου, με το κόστος να επιβαρύνει εξ' ολοκλήρου τον προμηθευτή.

6.1.1.4 Μελέτη αρχικής εγκατάστασης της γερανογέφυρας, σύμφωνα με την παράγραφο 4.6.8 της παρούσας προδιαγραφής.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

6.2.1.1 Κατ' αυτόν θα ελεγχθεί από την επιτροπή παραλαβής:

6.2.1.1.1 Η καλή κατάσταση της γερανογέφυρας από πλευράς εμφάνισης, λειτουργικότητας, κακώσεων ή φθορών.

6.2.1.1.2 Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα προδιαγραφή, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

6.2.1.1.3 Η ύπαρξη των παρελκόμενων, συσκευών, ανταλλακτικών, εγγράφων-εντύπων-σχεδίων, καθώς και των τεχνικών εγχειριδίων κ.λ.π. που αναφέρονται σε άλλες παραγράφους της παρούσας προδιαγραφής και τα οποία ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει.

6.2.1.2 Αν κατά τους μακροσκοπικούς ελέγχους των παραγράφων 6.2.1.1.1 και 6.2.1.1.2 δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από την ΠΕΔ και την τεχνική προσφορά του προμηθευτή, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να απορρίψει την γερανογέφυρα χωρίς περαιτέρω ελέγχους.

6.2.1.3 Αν κατά τους μακροσκοπικούς ελέγχους των παραγράφων 6.2.1.1.1 και 6.2.1.1.3 δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από την ΠΕΔ, η επιτροπή

παραλαβής δεν επιτρέπει την εκτέλεση των λειτουργικών δοκιμών, μέχρι την εκπλήρωση των προβλεπόμενων από την ΠΕΔ.

6.2.2 Λειτουργικός Έλεγχος

Κατά το λειτουργικό έλεγχο η γερανογέφυρα, θα υποβληθεί σε δοκιμή σε εργασία ρουτίνας για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες. Μετά από αυτόν και εφόσον δεν παρατηρηθούν βλάβες ή αστοχίες και με την προϋπόθεση ότι οι υπόλοιποι έλεγχοι δεν παρουσιάσουν προβλήματα, θα πραγματοποιηθεί η παραλαβή με τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

6.2.3 Λοιποί Έλεγχοι

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής οποιονδήποτε επιπλέον έλεγχο, που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος, χωρίς να δεσμεύεται από το χρόνο ελέγχου.

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγκατάσταση

7.1.1 Η μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση [σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στον ΕΛΟΤ HD 384/Έκδοση 2η (απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις)], θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή στην έδρα της Μονάδας, επ' ωφελεία της οποίας γίνεται η προμήθεια. Εργασίες κατασκευής, υποδομής και προμήθεια υλικών (ηλεκτρικών πινάκων, καλωδίων, αυτομάτων, αδρανών υλικών, μετάλλων, και λοιπών υλικών και μέσων) για την πλήρη εγκατάστασή της, προκειμένου η γερανογέφυρα να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, θα πραγματοποιηθούν με μέριμνα και έξοδα του προμηθευτή.

7.1.2 Ο χώρος που θα τοποθετηθεί η γερανογέφυρα, θα υποδειχθεί από τη Μονάδα, επ' ωφελεία της οποίας γίνεται η προμήθεια.

7.2 Υπηρεσίες Υποστήριξης

7.2.1 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας - Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

7.2.1.1 Στην τεχνική προσφορά να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας της γερανογέφυρας για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε εξάρτημα παρουσιάζει πρόωρη φθορά ή συστηματική βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά κλπ.).

7.2.1.2 Σε περίπτωση μη λειτουργίας της γερανογέφυρας λόγω βλάβης, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας να παρατείνεται ανάλογα. Οι επιπλέον ημέρες εγγύησης προσμετρούνται μόνο μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για τη βλάβη.

7.2.1.3 Όταν αποδεδειγμένα η γερανογέφυρα λόγω βλαβών παραμένει κατά το διάστημα των δύο (2) χρόνων της εγγύησης, εκτός λειτουργίας πέραν του 20% του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης, τότε αυτή θεωρείται ελαττωματική και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να την αντικαταστήσει ολοκληρωτικά. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν την αντικαταστήσει, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προσφύγει στη Δικαιοσύνη.

7.2.1.4 Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά με έναρξη μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και λήγει μετά την παρέλευση δύο (2) εργάσιμων ημερών με την παράδοση του ανυψωτικού μηχανήματος σε λειτουργία. Ο υπολογισμός του συνολικού χρόνου λειτουργίας γίνεται με βάση την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης και το πρωτόκολλο που συντάσσεται κατά την επαναλειτουργία. Στον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος των ημερών μη λειτουργίας μετά το χρόνο των πέντε (5) εργάσιμων ημερών προσμετρούνται και οι ημέρες αργίας.

7.2.1.5 Άρνηση του προμηθευτή για αποστολή συνεργείου επισκευής δίνει το δικαίωμα στην Υπηρεσία, μετά την παρέλευση τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση και χωρίς άλλη υπενθύμιση, να αναθέσει την επισκευή της εν λόγω γερανογέφυρας σε άλλη εταιρεία και το κόστος δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής παραιτείται του δικαιώματος προσφυγής ή κατά οποιοδήποτε τρόπο αμφισβήτησης της υποχρέωσης καταβολής της δαπάνης επισκευής.

7.2.1.6 Πρόσθετες απαιτήσεις εγγυήσεων μπορούν να καθορισθούν στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού, κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

7.2.2 Εγγύηση Δυνατότητας Εφοδιασμού με Ανταλλακτικά

Για την υποστήριξη σε ανταλλακτικά και αναλώσιμα της προμήθειας συνολικά, ο προμηθευτής να εγγυηθεί τη διαθεσιμότητά τους για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Οι αιτήσεις της Υπηρεσίας προς τον προμηθευτή για ανταλλακτικά και αναλώσιμα να ικανοποιούνται σε είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες το αργότερο. Στην προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης, να αναφέρονται τα χρόνια εφοδιασμού της Υπηρεσίας σε ανταλλακτικά και αναλώσιμα.

7.2.3 Συντήρηση

Η πρώτη προληπτική συντήρηση της γερανογέφυρας γίνεται από τον προμηθευτή, μετά από τηλεφωνική ειδοποίησή του, με χρήση των ανταλλακτικών/αναλωσίμων της παραγράφου 4.7.1.3.

7.3 Βιβλιογραφία

Κατά την παράδοση της γερανογέφυρας ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα παρακάτω:

7.3.1 Δύο (2) πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής της προσφερόμενης γερανογέφυρας στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Τα εγχειρίδια να παρασχεθούν επίσης σε ηλεκτρονική μορφή.

7.3.2 Δύο (2) πλήρεις καταλόγους ανταλλακτικών κατά αριθμό ονομαστικού ή part number, αριθμό κατασκευαστή, ονομασία του υλικού - ανταλλακτικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και την τιμή μονάδας, όπως έχουν δηλωθεί στην προσφορά. Οι κατάλογοι να παρασχεθούν επίσης σε ηλεκτρονική μορφή.

7.3.3 Μηχανολογικά, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά σχέδια για την προσφερόμενη γερανογέφυρα εις διπλούν ώστε να είναι εύκολη η συντήρησή της, καθώς και των συγκροτημάτων ή υποσυγκροτημάτων της.

7.3.4 Ο υποψήφιος προμηθευτής να εγγυηθεί εγγράφως ότι οι όποιες διαφοροποιήσεις – αναθεωρήσεις μελλοντικά των υπόψη εγχειριδίων (Updates–Revisions) θα αποστέλλονται δωρεάν στην Υπηρεσία σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή.

7.4 Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει το παρακάτω προσωπικό χωρίς οικονομική επιβάρυνση:

7.4.1 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης και διάθεση αυτών στην επιτροπή παραλαβής για επίδειξη και παροχή εξηγήσεων πάνω στο χειρισμό, στη λειτουργία και την περιγραφή της γερανογέφυρας. Η διάρκεια της επίδειξης αυτής θα είναι το ελάχιστο μία (1) και το μέγιστο τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής.

7.4.2 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης για την εκπαίδευση χειριστών και τεχνικών της Υπηρεσίας στον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού και της συντήρησης της γερανογέφυρας από το χειριστή. Ο χρόνος διάθεσης του προσωπικού θα είναι το ελάχιστο μία (1) και το μέγιστο τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με τις απαιτήσεις της ενδιαφερόμενης Μονάδας, επ' ωφελεία της οποίας γίνεται η προμήθεια.

7.4.3 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει, εφόσον του ζητηθεί και καθοριστεί στη σύμβαση, την εκπαίδευση τεχνικού προσωπικού της Υπηρεσίας με δικά του μέσα στο εσωτερικό ή εξωτερικό, για επισκευές και συντήρηση χωρίς επιβάρυνση της Υπηρεσίας. Το χρονικό διάστημα της εκπαίδευσης θα είναι τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες αλλά όχι μεγαλύτερο από δέκα εργάσιμες (10) ημέρες, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

7.4.4 Σε κάθε εκπαιδευόμενο θα παραδίδεται μία (1) πλήρης σειρά εγχειριδίων, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, σχετικών με τη λειτουργία, συντήρηση, επιθεώρηση και επισκευή του ανυψωτικού μηχανήματος.

8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Τόπος παράδοσης: Όπως ορίζεται στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού.

8.2 Χρόνος Παράδοσης: Όπως ορίζεται στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού.

8.3 Να κατατίθεται με την Τεχνική Προσφορά σύντομο ιστορικό του προμηθευτή και του κατασκευαστή της γερανογέφυρας, καθώς και κατάλογος έργων που έχουν εκτελεστεί, στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, από τον εν λόγω προμηθευτή, στα οποία έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν ικανοποιητικά γερανογέφυρες όμοιες με την προτεινόμενη. Να περιλαμβάνει πλήρη στοιχεία των αντίστοιχων πελατών (Διευθύνσεις, τηλέφωνα, κλπ).

9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στις προσφορές να κατατεθούν:

9.1 Έντυπο Συμμόρφωσης.

9.1.1 Με το Έντυπο Συμμόρφωσης δηλώνεται τόσο η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, όσο και οι τυχόν αποκλίσεις από αυτή ή ακόμη πρόσθετες ή εναλλακτικές δυνατότητες, για να είναι δυνατή η σύγκριση και η αξιολόγηση. Ο υποψήφιος προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει το Έντυπο Συμμόρφωσης προς Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων, σύμφωνα με το υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στη διαδικτυακή τοποθεσία (<https://prodiagrafes.army.gr>), επιλέγοντας στη σχετική ηλεκτρονική εφαρμογή “ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ” (<https://prodiagrafes.army.gr/>) και έπειτα «ΕΝΤΥΠΑ». Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του εν λόγω εντύπου δεν απαλλάσσει τους υποψήφιους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα Προδιαγραφή.

9.1.2 Το Έντυπο Συμμόρφωσης συμπληρώνεται από τον υποψήφιο προμηθευτή, παράγραφο προς παράγραφο, με παραπομπή, όπου απαιτείται (π.χ. τεχνικά χαρακτηριστικά, διαστάσεις, επιδόσεις κλπ.) στα τεχνικά φυλλάδια και λοιπά έντυπα και έγγραφα που συνοποβάλλει με την τεχνική προσφορά του.

9.2 Πιστοποιητικά, έντυπα κλπ

Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) καθώς και παραπομπή στη διαδικτυακή τοποθεσία του κατασκευαστή, που περιέχουν τεχνική περιγραφή, φωτογραφίες ή/και σχέδια για το ανυψωτικό μηχάνημα.

10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1 Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ, σε σχέση με την κατασκευή του συγκεκριμένου τύπου γερανογέφυρας, να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της Ε.Ε που ισχύουν και με τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας, στη κατηγορία αυτή των ανυψωτικών μηχανημάτων.

10.2 Όλοι οι όροι της παραπάνω ΠΕΔ είναι απαράβατοι.

10.3 Συντμήσεις

10.3.1 ΠΕΔ: Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων.

10.3.2 Φ.Σ: Φύλλο Συμμόρφωσης.

11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

Σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωση της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία (<https://prodiagrafes.army.gr>).