

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00436

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ (ΣΩΛΗΝΩΤΟΥ) ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟΥ

19 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
2.1. Νομοθεσία	3
2.2. Πρότυπα	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	3
4.1. Ορισμός Υλικού	3
4.2. Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	4
4.3. Δυνατότητα Συντήρησης	8
4.4. Περιβάλλον	9
4.5. Εγκατάσταση	9
4.6. Παρελκόμενα	9
4.7. Συσκευασία	10
4.8. Επισήμανση	10
4.9. Εγγυήσεις	10
4.10. Εκπαίδευση - Διάθεση Προσωπικού	11
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	11
5.1. Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	11
5.2. Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	15
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	16
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	16
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	16
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	17

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια Πνευματικού (Σωληνωτού) Ταχυδρομείου για την μεταφορά δειγμάτων αίματος ή εγγράφων.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

α. Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004 (ΦΕΚ 32/Β/16-01-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

β. Κοινή Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ.130648 (ΦΕΚ 2198/Β'/02-10-2009): «Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

γ. Οδηγία 2014/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

2.2 Πρότυπα

α. EN 50561-1:2013, Power line communication apparatus used in low-voltage installations. Radio disturbance characteristics. Limits and methods of measurement. Apparatus for in-home use

β. EN 55032:2015, Electromagnetic compatibility of multimedia equipment. Emission Requirements

Το προς προμήθεια υλικό να είναι πιστοποιημένο κατά **ISO 9001** ή με άλλο αποδεδειγμένο ισοδύναμο κρατικό έγγραφο, ο φορέας που πραγματοποίησε την πιστοποίηση, η χρονολογία πιστοποίησης του εργοστασίου, ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης, ο αριθμός πιστοποίησης, το ονοματεπώνυμο του υπεύθυνου του φορέα που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου (διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου και FAX). και η χρονολογία που έχει κατασκευαστεί το προσφερόμενο υλικό.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο εξοπλισμός του Πνευματικού (Σωληνωτού) Ταχυδρομείου που περιγράφεται ταξινομείται κατά NATO NSC (NATO Supply Classification): 3910 Μεταφορικά Συστήματα (Conveyors), ο κωδικός κατά CPV είναι 42417200-4 Μεταφορικά Συστήματα (Conveyors), με INC 70702 Μεταφορικά Συστήματα (Conveyors).

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Το προς προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, πλήρες, πρόσφατης και ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας και να είναι σύμφωνο με τους κανόνες της τέχνης και της

επιστήμης. Να είναι κατάλληλα για τον σκοπό τον οποίο προορίζονται, να πληρούν τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και να συνοδεύονται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία τους. Τα υλικά να είναι ανακυκλώσιμα και φιλικά προς το περιβάλλον.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Το σύστημα του Πνευματικού Ταχυδρομείου θα είναι πλήρως αυτοματοποιημένο, πολλών σημείων, επεκτάσιμο, απλής σωλήνωσης με αυτόματους σταθμούς αποστολής και λήψης αναπτυσγμένο στο κτίριο. Να διαθέτει Κεντρική Μονάδα Ελέγχου (Κ.Μ.Ε.) η οποία να συνδέεται με Η/Υ. Η Κ.Μ.Ε. σε συνεργασία με τους σταθμούς και τον Η/Υ που είναι συνδεδεμένη θα πρέπει να μας παρέχει τις παρακάτω δυνατότητες.

4.2.1.1 Να απεικονίζει σε πραγματικό χρόνο όλες τις αποστολές που γίνονται, την πορεία της οβίδας, τη θέση των διακλαδωτήρων καθώς επίσης να παρακολουθεί ποιοι σταθμοί εργάζονται και ποιοι βρίσκονται σε αναμονή.

4.2.1.2 Να μας δείχνει σε πραγματικό χρόνο όλες τις πληροφορίες που εμφανίζονται επάνω στην οθόνη οποιουδήποτε σταθμού του συστήματος.

4.2.1.3 Παροχή στατιστικών στοιχείων όπως:
4.2.1.3.1 Αριθμός αποστολών ανά σταθμό.
4.2.1.3.2 Αριθμός παραλαβών ανά σταθμό.
4.2.1.3.3 Αριθμός αποστολών η παραλαβών για συγκεκριμένη ημέρα μόνο.

4.2.1.3.4 Αριθμός αποστολών η παραλαβών κατά την διάρκεια μίας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου.

4.2.1.3.5 Αριθμός αποστολών ανά ID βολίδας
4.2.1.3.6 Τα στατιστικά στοιχεία θα μπορούν να εκτυπωθούν.

4.2.1.4 Να υπάρχει ένδειξη συγκεκριμένης βλάβης. Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα μέσω ένδειξης να αντιλαμβάνεται σε ποια μονάδα βρίσκεται η βλάβη και ποια είναι η αιτία της.

4.2.1.5 Δυνατότητα επιλογής εκτός λειτουργίας οποιουδήποτε σταθμού είτε έχει πρόβλημα, είτε δεν επιθυμούμε να εργάζεται. (μόνο μέσω SOFTWARE).

4.2.1.6 Δυνατότητα ελέγχου του προγράμματος μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης για πιο έγκαιρη διάγνωση και ενδεχομένως επίλυση του προβλήματος.

4.2.1.7 Όλοι οι σταθμοί και οι διακλαδωτήρες θα μπορούν να καταγραφούν με αριθμούς αλλά και με το όνομα του τμήματος στο οποίο ανήκουν.

4.2.1.8 Η πρόσβαση (χειρισμός) στην Κ.Μ.Ε. θα γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα τα οποία διαθέτουν το κατάλληλο ηλεκτρονικό κλειδί/κάρτα ή κωδικό.

4.2.1.9 Η πρόσβαση στις παραμέτρους προγραμματισμού θα είναι δυνατή σε εξουσιοδοτημένο άτομο το οποίο θα διαθέτει το κατάλληλο κλειδί/κάρτα ή κωδικό πρόσβασης. Οποιαδήποτε πρόσβαση στα προγράμματα θα αποθηκεύεται στον σκληρό δίσκο του υπολογιστή με τον μυστικό κωδικό του χρήστη ώστε ανά πάση στιγμή θα μπορεί να ξέρει κανείς ποιος επενέβη στο σύστημα.

4.2.1.10 Όλο το απαιτούμενο λογισμικό του συστήματος, θα μπορεί να αναβαθμίζεται με νεότερες εκδόσεις χωρίς επιπρόσθετο κόστος.

4.2.1.11 Η Κ.Μ.Ε. και ο Η/Υ παρακολούθησης – ελέγχου, θα μπορεί να εφοδιαστεί με επιπρόσθετο λογισμικό, χωρίς να αντικαθίσταται το υπάρχον. Δηλαδή θα παραμένει η παραμετροποίηση-προγραμματισμός του συστήματος. Το αναφερόμενο λογισμικό θα παρέχει αναβαθμισμένες υπηρεσίες και λειτουργίες, τόσο σε επίπεδο χρήσης όσο και σε επίπεδο επίβλεψης και συντήρησης.

4.2.2 Σύστημα μίας ζώνης με πρόβλεψη για μελλοντική επέκταση έως ~ 32 ζώνες, επιτρέποντας ταυτόχρονη διεκπεραίωση πολλών αποστολών.

4.2.3 Να παρέχει δυνατότητα αποστολής με προτεραιότητα ανάλογα με την επιλογή μας.

4.2.4 Να υπάρχει σύστημα προστασίας ώστε να μην μπορεί να κάνει αποστολή 2 βολίδων ταυτόχρονα εκτός αν είναι σε διαφορετικές ζώνες

4.2.5 Δυνατότητα επαναδιανομής κενών βολίδων από τους σταθμούς

4.2.6 Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του συστήματος να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης επαναφοράς

4.2.7 Δυνατότητα συστήματος κεραίας (π.χ. RFID), ώστε να γίνεται αναγνώριση των μεταφορέων και να εφαρμόζονται οι ενέργειες που επιβάλλει ο προγραμματισμός του συστήματος, όπως συμβατότητα προορισμού, αυτόματη επιστροφή στην «έδρα» και χειρισμός κατά την επανεκκίνηση του συστήματος μετά από βλάβη ή συναγερμό. Η αναγνώριση των μεταφορέων από το σύστημα βοηθά στην ιχνηλάτησή τους και την σωστή κυκλοφορία τους στο σύστημα, ενώ παράλληλα μειώνει τα λάθη και αποτρέπει την είσοδο μη αναγνωρίσιμων αντικειμένων στο σύστημα. Συνεπώς δίνει στο σύστημα τον πλήρη έλεγχο της χρήσης των μεταφορέων και προστατεύει τους χρήστες και τα επί μέρους τμήματα από τυχαία διασπορά μικροβίων.

4.2.8 Να παρέχει δυνατότητα προγραμματισμού “FOLLOW ME”

4.2.9 Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος η αποστολή να συνεχιστεί μόλις το ρεύμα επανέλθει.

4.2.10 Προβλέπεται η τοποθέτηση ενδιάμεσων (διελεύσεως) και τερματικών σταθμών. Οι ενδιάμεσοι σταθμοί μεταφορέων θα είναι τοποθετημένοι σε καμπίνες υψηλής αισθητικής που θα ταιριάζουν στον χώρο όπου θα εγκατασταθούν.

Θα είναι κατασκευασμένοι από πιστοποιημένο, υψηλής μηχανικής αντοχής, άκαυστο, αντιστατικό υλικό (πλαστικό ή μεταλλικό). Η αποφυγή της ηλεκτροστατικής φόρτισης των σταθμών, θεωρείται απολύτως απαραίτητη για την αποφυγή έλξης και συγκέντρωσης σκόνης και άλλων ελαφρών υλικών. Θα είναι συμπαγείς μονάδες οι οποίες θα διαθέτουν μια ειδική θέση αναμονής για ένα μεταφορέα, θα διαθέτουν αυτόματη αποστολή του μεταφορέα χωρίς να απαιτείται πάτημα πλήκτρου εκκίνησης, ενώ θα λειτουργούν με ενσωματωμένο σύστημα πνευματικής πέδης. Όλα τα σημεία τριβής των σταθμών θα πρέπει να είναι από τεφλόν, διότι το συγκεκριμένο υλικό μας εξασφαλίζει στεγανότητα, χαμηλή ένταση θορύβου και μεγάλη αντοχή στη

χρήση. Οι τερματικοί σταθμοί θα έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά με τους ενδιάμεσους αλλά θα τοποθετούνται μόνο σε ακραίες θέσεις.

Οι σταθμοί θα τοποθετούνται κατακόρυφα στον σωλήνα μεταφοράς (ενδιάμεσοι σταθμοί) αλλά και σε ξεχωριστές διακλαδώσεις χρησιμοποιώντας διακλαδωτήρες γραμμής (τερματικοί σταθμοί). Θα περιέχουν όλους τους απαραίτητους ηλεκτρονικούς, ηλεκτρικούς και μηχανικούς ελέγχους. Κάθε σταθμός θα λαμβάνει τους μεταφορείς σε κατάλληλο καλάθι περισυλλογής. Η οθόνη του σταθμού και το πληκτρολόγιο, ή εναλλακτικά touchscreen, ή και τα δύο, θα είναι αδιάβροχα και κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε χημικά και μηχανική καταπόνηση. Το πληκτρολόγιο, εφόσον υπάρχει, θα διαθέτει pressure point keys για την επιλογή του σταθμού προορισμού και για πρόσβαση στο μενού του χρήστη. Θα υπάρχουν ενδείξεις που θα ενημερώνουν τον χρήστη για την κατάσταση λειτουργίας του σταθμού αλλά και όλου του συστήματος όπως: σύστημα σε λειτουργία, πρόβλημα συστήματος, σύστημα έτοιμο, αποστολή σταθμού, λήψη σταθμού, πρόβλημα κατά την αποστολή, αποστολή σε προκαθορισμένο παραλήπτη, κ.α. Επίσης ο σταθμός θα μας παρέχει και τις εξής δυνατότητες :

4.2.10.1 Το μενού του σταθμού να είναι στην Ελληνική Γλώσσα

4.2.10.2 Ο κάθε σταθμός να έχει βομβητή στον οποίο μπορείς να επιλέξεις την ενεργοποίηση του και την ένταση του (για χρήση στον ίδιο χώρο ή σε διαφορετικό από αυτόν του σταθμού). Ο βομβητής χρησιμεύει για την ειδοποίηση όταν φτάσει μία βολίδα ή σε περίπτωση βλάβης του σταθμού. Σε κάθε σταθμό θα μπορούν να προστεθούν τουλάχιστον 10 ή και περισσότεροι βομβητές (ανάλογα με τις ανάγκες), ώστε να μπορούν με διαφορετικά νούμερα πολλοί χρήστες να χρησιμοποιούν τον ίδιο σταθμό.

4.2.10.3 Σύστημα αυτόματου φρεναρίσματος κατά την άφιξη της βολίδας ώστε η πτώση στο καλάθι συλλογής να γίνεται ομαλά και αθόρυβα

4.2.10.4 Στην οθόνη του σταθμού να παρέχονται πληροφορίες για τον παραλήπτη και τον αποστολέα της βολίδας

4.2.10.5 Να διαθέτουν ενδεικτικές λυχνίες (LED) ώστε να μπορούμε και από απόσταση τη λειτουργία του σταθμού

4.2.10.6 Δυνατότητα ελέγχου όλων των λειτουργιών του σταθμού τοπικά από το πληκτρολόγιο του.

4.2.10.7 Υποστήριξη αυτόματης αποστολής βολίδων μέσω RFID, έτσι ώστε να γίνονται αυτόματα οι αποστολές χωρίς να πληκτρολογούμε τίποτα επάνω στο σταθμό.

4.2.10.8 Δυνατότητα τοποθέτησης δεύτερης βολίδας στο σταθμό (STANDBY) αφού έχει ξεκινήσει η πρώτη αποστολή. Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες στο συγκεκριμένο σταθμό τότε αυτόματα θα ξεκινήσει και η αποστολή της Standby βολίδας.

4.2.10.9 Δυνατότητα επιλογής αποστολής χαμηλής ταχύτητας με το πάτημα ενός κουμπιού, εάν κρίνουμε ότι το περιεχόμενο της βολίδας είναι ευαίσθητο και ευπαθές.

4.2.10.10 Δυνατότητα εκτροπής του σταθμού και μεταβίβαση των βολίδων του σε άλλο σταθμό

4.2.10.11 Δυνατότητα κλειδώματος του σταθμού με κωδικό για χρήση του μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα

4.2.10.12 Δυνατότητα γρήγορων αποστολών με σύντομους κωδικούς κλήσης (μονοψήφιους).

4.2.10.13 Τα καλάθια περισυλλογής των βολίδων που βρίσκονται στην έξοδο κάθε σταθμού, θα πρέπει να διαθέτουν στον πυθμένα ειδικό αφρολέξ για την ομαλή κρούση της βολίδας. Ο χώρος αποθήκευσης θα πρέπει να έχει ικανή χωρητικότητα για τουλάχιστον 3 μεταφορείς (βολίδες) και κατάλληλο σχεδιασμό, ώστε να μην δημιουργούνται εμπλοκές.

4.2.11 Η αναγκαία ροή αέρα για την μετακίνηση των μεταφορέων-βολίδων θα εξασφαλίζεται από κατάλληλους φυσητήρες. Ο κάθε φυσητήρας θα κινείται από ένα αερόψυκτο, χωρίς απαίτηση συντήρησης, τριφασικό ηλεκτρικό κινητήρα. Το σύστημα θα διαθέτει μηχανισμό τρίοδης βαλβίδας για γρήγορη εναλλαγή αναρρόφησης – κατάθλιψης. Ο φυσητήρας θα πληροί τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες όσον αφορά την απόδοση, ασφάλεια κ.λπ. και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Για περιορισμό της κατανάλωσης ενέργειας, εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας και ρύθμισης της μονάδας ισχύος, ο ηλεκτροκινητήρας θα οδηγείται από inverter. Η μονάδα ισχύος θα είναι ικανή να προωθεί τους μεταφορείς μέσα στο περιγραφέν σύστημα με ταχύτητα μεγαλύτερη των 6m/sec. Στις περιπτώσεις μεταφοράς αίματος ή ευαίσθητων υλικών, η ταχύτητα θα είναι περίπου 2m/sec. Η εντολή για λειτουργία με την μειωμένη ταχύτητα θα δίνεται μέσω ειδικού πλήκτρου που θα υπάρχει σε κάθε σταθμό, ή και θα είναι αυτόματα προκαθορισμένη για κάποιους σταθμούς σύμφωνα με τον επιθυμητό προγραμματισμό.

4.2.12 Οι καλωδιώσεις θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος και οι σωληνώσεις για την προστασία του καλωδίου θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των καλωδιώσεων των ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.

4.2.13 Οι μεταφορείς θα είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό στη θραύση. Θα διαθέτουν καπάκι το οποίο δεν θα μπορεί να ανοίξει κατά την μεταφορά και για ασφάλεια θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς. Οι μεταφορείς αυτοί εκτός από την ασφάλεια θα προσφέρουν και ταχύτητα στο άνοιγμα-κλείσιμο. Οι μεταφορείς θα έχουν ειδικούς δακτυλίους για την μείωση του θορύβου και των απωλειών τριβής και αύξηση της στεγάνωσης κατά την μεταφορά τους στους σωλήνες. Θα χρησιμοποιηθούν μεταφορείς διαμέτρου κατάλληλης για τους σωλήνες Φ110mm με ωφέλιμες διαστάσεις, ενδεικτικά, τουλάχιστον 72X325mm και 80X245mm αντίστοιχα. Πέραν αυτών θα διατίθενται και άλλοι τύποι μεταφορέων που θα μπορούν να επιλέγονται για κάλυψη ειδικών αναγκών. Η επιλογή των ειδικών τύπων μεταφορέων, θα γίνεται σε συνεννόηση με το Νοσοκομείο. Σε κάθε μεταφορέα θα τοποθετείται ηλεκτρονική ταυτότητα (π.χ. RFID), η οποία σε περίπτωση καταστροφής του σώματος του μεταφορέα θα μπορεί να μεταφέρεται σε ένα νέο, ο οποίος και θα τον αντικαθιστά.

4.2.14 Οι σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένες από άκαμπτο σωλήνα, διαμέτρου 110cm και θα ενώνονται μεταξύ τους στεγανά με κολλητά κολάρα (μούφες). Οι συνδέσεις των σταθμών και των διακλαδωτήρων με τους σωλήνες θα γίνονται αεροστεγώς με ειδικούς λυόμενους συνδετήρες. Οι σωλήνες, οι καμπύλες και οι μούφες, θα πρέπει να είναι διεθνών προδιαγραφών ειδικά κατασκευασμένες έτσι ώστε να έχουν μεγαλύτερη ελαστικότητα και αντοχή στις θερμοκρασίες, τουλάχιστον κατηγορίας B1/F1

σύμφωνα με τους κανονισμούς πυρόσβεσης. Η αλλαγή διευθύνσεων των σωληνώσεων θα γίνεται με ειδικά κυκλικά τμήματα ακτίνας καμπυλότητας 800 mm ή όπως απαιτείται από τον κατασκευαστή του συστήματος, για την ασφαλή μεταφορά όλων των απαιτούμενων τύπων-μεγεθών μεταφορέων, για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου και με ειδικά διαμορφωμένα τμήματα μορφής «S». Σημειώνουμε ότι για την κίνηση των προαναφερομένων μεταφορέων η ακτίνα καμπυλότητας σε καμία περίπτωση δεν θα είναι μικρότερη των 650 mm.

4.2.15 Θα χρησιμοποιηθούν διακλαδωτήρες με τριβείς και εξαρτήματα από υλικό ανθεκτικό και κατάλληλο για την εξασφάλιση απόλυτης στεγανότητας. Η οδήγηση θα γίνεται μέσω συστήματος το οποίο θα εξασφαλίζει την αποφυγή της ολίσθησης και κατά συνέπεια των εμπλοκών. Θα διαθέτουν κινητήρα βιομηχανικού τύπου με αυτόματο διακόπτη θερμικής προστασίας έναντι υπερφόρτωσης. Ο τύπος των διακλαδωτήρων θα είναι ανάλογων κατευθύνσεων με το σημείο που θα τοποθετηθεί, για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

4.2.16 Οι σταθμοί, οι διακλαδωτήρες και οι σωληνώσεις θα στηρίζονται επί της τοιχοποιίας ή σε μόνιμα στοιχεία του κτιρίου. Οι καλωδιώσεις θα ακολουθούν κατά το πλείστον τις σωληνώσεις. Τμήματα των καλωδιώσεων για τα ειδοποιητήρια σημεία (βομβητές) θα είναι κατά τον δυνατόν εντοιχισμένα. Όλα τα μέρη και τα εξαρτήματα των στηρίξεων θα είναι από τυποποιημένα και πιστοποιημένα, γαλβανισμένα στοιχεία, εύφημων κατασκευαστικών οίκων. Τα διαστήματα μεταξύ των στηριγμάτων δεν θα είναι μεγαλύτερα των 2.5 m, ενώ για την στήριξη των καμπυλών θα χρησιμοποιούνται 2 στηρίγματα ανά καμπύλη. Η στήριξη εν γένει του συστήματος, θα λάβει υπόψη τα φορτία που προκαλούνται λόγω σεισμού, θα παραλαμβάνει τις σχετικές μετατοπίσεις της εγκατάστασης και των επί μέρους κτηρίων στους αρμούς διαστολής.

4.3 Δυνατότητα Συντήρησης

4.3.1 Ο προμηθευτής **να δηλώνει στην έγγραφη δήλωση της παραγράφου 5.1.1.3** ότι για το υπό προμήθεια είδος:

4.3.1.1 Υπάρχουν και θα το συνοδεύουν κατά την παράδοση του:

4.3.1.1.1 Τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας, συντηρήσεως και επισκευής μαζί με όλα τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

4.3.1.1.2 Κατάλογοι ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών (εάν απαιτούνται και δηλώθηκαν στην προσφορά), όπως αυτό καθορίζεται στις παραγράφους 5.1.10.3 και 5.1.10.4

4.3.1.2 Υπάρχει η δυνατότητα επισκευής - συντήρησης, 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 ικανότητας και της επάρκειας του, να υποστηρίξει το προσφερόμενο υλικό με ανταλλακτικά, επισκευές, συντήρηση, βαθμονόμηση κ.λ.π. πρέπει:

4.3.1.2.1 Να παρέχει την τεχνική υποστήριξη, οργανωμένο σέρβις για δέκα (10) χρόνια και η οποία να παρέχεται από έμπειρο, κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό (αριθμός, ειδικότητες τεχνικών), ότι υπάρχουν κατάλληλες εγκαταστάσεις και

αποθήκες με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών στην Ελλάδα (διευθύνσεις, τηλέφωνα, FAX), έτσι ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και η πλήρης τεχνική υποστήριξη του.

4.3.1.2.2 Να προσκομίζεται σχετικό έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου στο οποίο να δηλώνεται, ο υπεύθυνος για την τεχνική υποστήριξη του υπό προμήθεια υλικού στην Ελλάδα και το χρονικό διάστημα για το οποίο θα είναι υπεύθυνος.

4.3.1.2.3 Να αναφέρεται Χρονοδιάγραμμα προληπτικών συντηρήσεων σύμφωνα με τον κατασκευαστή με πλήρη περιγραφή της απαιτούμενης συντήρησης και των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών.

4.3.2 Διευκρινίζεται ότι τα καθοριζόμενα στις παραγράφους 4.6 παρελκόμενα, εργαλεία, εξαρτήματα, συσκευές, καθώς και τα καθοριζόμενα στις παραγράφους 4.3.1.1.1 και 4.3.1.1.2 τεχνικά εγχειρίδια και κατάλογοι ανταλλακτικών κ.λ.π. αφορούν την παράδοση ενός μόνο υπό προμήθεια είδους. Σε περίπτωση που η προμήθεια είναι πλέον του ενός η ποσότητα των παραπάνω συνοδευτικών υλικών αυξάνεται αντίστοιχα.

4.4 Περιβάλλον

Να είναι λειτουργικό παρέχοντας άνεση και φιλικότητα στο χρήστη και να μπορεί να ανταπεξέλθει στη βαριά νοσοκομειακή χρήση.

4.5 Εγκατάσταση

4.5.1 Η μεταφορά και η εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους να πραγματοποιηθεί με δαπάνη, ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή στην έδρα της Μονάδας, επ' ωφελεία της οποίας γίνεται ο διαγωνισμός. Εργασίες κατασκευής, υποδομής και προμήθεια υλικών για την πλήρη εγκατάσταση του, ώστε αυτό να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, να πραγματοποιηθούν με μέριμνα του προμηθευτή και να συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς του.

4.5.2 Ο χώρος που θα τοποθετηθεί το υπό προμήθεια είδος, να υποδειχτεί από τη Μονάδα επ' ωφελεία της οποίας γίνεται ο διαγωνισμός, την οποία και πρέπει να επισκεφθούν οι προμηθευτές.

4.6 Παρελκόμενα

4.6.1 Το υπό προμήθεια μηχάνημα κατά την παράδοση του δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύεται από επιπλέον παρελκόμενα και συστήματα, ώστε να συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς.

4.6.2 Παρελκόμενα και συστήματα που θεωρούνται από τον προμηθευτή ουσιώδη και απαραίτητα για την πληρέστερη και ασφαλέστερη λειτουργία του και το συνοδεύουν υποχρεωτικά, να αναφέρονται στην προσφορά σαν χωριστά κομμάτια (οικονομικά στοιχεία μόνο στην οικονομική προσφορά). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν να αναγράφεται στην προσφορά και στο φύλλο συμμόρφωσης.

4.6.3 Τυχόν πρόσθετα παρελκόμενα και συστήματα του υπό προμήθεια είδους εκτός αυτών της παραγράφου 4.6.2, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν ή να συνεργαστούν με το προσφερόμενο είδος, να αναφέρονται στην προσφορά αναλυτικά με την εργασία την οποία εκτελούν (οικονομικά στοιχεία μόνο στην οικονομική προσφορά). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν να αναγράφεται στην προσφορά και στο φύλλο συμμόρφωσης.

4.7 Συσκευασία

Το προς προμήθεια είδος πρέπει να είναι συσκευασμένο με τρόπο που να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά, καθώς και την καλή συντήρηση του σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

4.8 Επισήμανση

Σε κατάλληλη θέση στο υπό προμήθεια είδος να επικολληθεί πινακίδα με μερίμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται:

4.8.1 Η ονομασία, ο αριθμός μητρώου και ο SERIAL NUMBER του είδους.

4.8.2 Τα στοιχεία του κατασκευαστή και του προμηθευτή.

4.8.3 Ο αριθμός σύμβασης και το έτος υπογραφής.

4.9 Εγγυήσεις

4.9.1 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας - Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης. Στην έγγραφη δήλωση της παραγράφου 5.1.1.3 πρέπει να δηλώνεται ο παρεχόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους, ο οποίος θα πρέπει να είναι για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής και η αποδοχή των παρακάτω παραγραφών. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής - προμηθευτής είναι υποχρεωμένος :

4.9.1.1 Να αντικαταστήσει οποιοδήποτε εξάρτημα που παρουσιάζει πρόωρη φθορά ή συστηματική βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά κλπ.).

4.9.1.2 Για δωρεάν πλήρη προληπτικό έλεγχο και συντήρηση, που θα εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή σε συχνότερα χρονικά διαστήματα, εφ' όσον απαιτηθεί ανάλογα με τον βαθμό αξιοποίησης του.

4.9.1.3 Σε περίπτωση που κάποιο εξάρτημα ή σύστημα του υπό προμήθεια είδους εξαιρείται της χρονικής εγγυήσεως, αυτό να αναφέρεται ρητά και να προσδιορίζεται επακριβώς ο τρόπος εγγυήσεως.

4.9.1.4 Σε περίπτωση μη λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους λόγω βλάβης, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας να παρατείνεται ανάλογα. Οι επιπλέον ημέρες εγγύησης προσμετρούνται μόνο μετά την παρέλευση πέντε (5) ημερών από της εγγράφου ειδοποίησής του προμηθευτή για τη βλάβη.

4.9.1.5 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 του εν λόγω υπό προμήθεια είδους σε άλλη εταιρεία και το κόστος δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής παραιτείται του δικαιώματος προσφυγής ή κατά οποιαδήποτε τρόπο αμφισβήτησης της υποχρέωσης καταβολής της δαπάνης επισκευής.

4.9.1.6 Όταν αποδεδειγμένα το υπό προμήθεια είδος λόγω βλαβών παραμένει για τα δύο (2) πρώτα χρόνια της εγγύησης εκτός λειτουργίας πέραν του 20% του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης, τότε αυτό θεωρείται από τη φύση του ελαττωματικό και ο προμηθευτής είναι

υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει ολοκληρωτικά. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν το αντικαταστήσει, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προσφύγει στη δικαιοσύνη.

4.9.1.7 Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά με έναρξη μετά την παρέλευση πέντε (5) 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 εν λόγω είδους 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 υπολογίζονται και οι ημέρες αργίας.

4.9.2 Εγγύηση Δυνατότητας Εφοδιασμού με Ανταλλακτικά – Αναλώσιμα. Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί, με την έγγραφη δήλωση της παραγράφου **5.1.1.3** τη δυνατότητα εφοδιασμού της Υπηρεσίας με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.

4.10 Εκπαίδευση - Διάθεση Προσωπικού

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δηλώσει με έγγραφη δήλωση, ότι αναλαμβάνει την εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας διαθέτοντας το παρακάτω προσωπικό (καθώς και τυχόν αναλώσιμο υλικό, απαραίτητο για την εκπαίδευση), χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση:

4.10.1 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης και διάθεση αυτών στην επιτροπή παραλαβής για επίδειξη και παροχή εξηγήσεων πάνω στο χειρισμό, τη λειτουργία και την περιγραφή του προς προμήθεια είδους. Η διάρκεια της επίδειξης αυτής θα είναι το λιγότερο μία (1) και δύναται να παραταθεί σε τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής. Να αναφερθεί η χρονική διάρκεια, σε εργάσιμες ημέρες, της επίδειξης που προσφέρεται.

4.10.2 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης για την εκπαίδευση τεχνικών και χειριστών της Υπηρεσίας στον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού, συντήρησης και επισκευής του είδους. Ο χρόνος διάθεσης του προσωπικού θα είναι το λιγότερο μία (1) και δύναται να παραταθεί σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με τις απαιτήσεις της ενδιαφερόμενης Μονάδας, στην οποία εγκαθίσταται ή παραδίδεται το υπό προμήθεια είδος και στην οποία με ευθύνη της θα λειτουργήσει. Να αναφερθεί η χρονική διάρκεια, σε εργάσιμες ημέρες, της εκπαίδευσης που προσφέρεται.

4.10.3 Να παρέχει πιστοποιητικό εκπαίδευσης της συσκευής στους τεχνικούς και χειριστές της Υπηρεσίας

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

5.1.1 Υποβολή Εγγράφων για Αξιολόγηση

Κάθε προμηθευτής να καταθέσει τα παρακάτω μαζί με την προσφορά του :

5.1.1.1 Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια είδους μαζί με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο λειτουργίας, που θα αναγράφεται στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

5.1.1.2 Πρωτότυπο διαφημιστικό βιβλιário ή φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), για το συγκεκριμένο είδος μαζί με τα απαραίτητα παρελκόμενα και συστήματα που το συνοδεύουν απαραίτητα, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους. Επίσης πιστοποιητικά, στα οποία θα βεβαιώνονται απαραίτητα: Ότι το εργοστάσιο κατασκευής του προς προμήθεια υλικού είναι πιστοποιημένο κατά **ISO 9001** ή με άλλο αποδεδειγμένο ισοδύναμο κρατικό έγγραφο, ο φορέας που πραγματοποίησε την πιστοποίηση, η χρονολογία πιστοποίησης του εργοστασίου, ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης, ο αριθμός πιστοποίησης, το ονοματεπώνυμο του υπεύθυνου του φορέα που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου (διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου και FAX). και η χρονολογία που έχει κατασκευαστεί το προσφερόμενο υλικό.

5.1.1.3 Έγγραφη δήλωση του προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου αυτού, στην οποία να δηλώνεται:

5.1.1.3.1 Ο παρεχόμενος **χρόνος εγγύησης**, ο οποίος δεν πρέπει να είναι κάτω από δύο (2) έτη (παράγραφος 4.9.1), η αποδοχή των καθοριζόμενων στις παραγράφους 4.9.1.1 έως και 4.9.1.6 και ότι κατά την παράδοση του υπό προμήθεια είδους θα παραδίδεται πρωτότυπη εγγύηση του εργοστασίου κατασκευής και όχι φωτοαντίγραφο. Σε περίπτωση που κάποιο εξάρτημα ή σύστημα του εξαιρείται, της χρονικής εγγυήσεως, αυτό να αναφέρεται ρητά και να προσδιορίζεται από τον προμηθευτή ο τρόπος εγγυήσεως του.

5.1.1.3.2 Ότι υπάρχει **δυνατότητα υποστηρίξεως** του προς προμήθεια είδους με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια (παράγραφος 4.9.2)

5.1.1.3.3 Το **ετήσιο κόστος SERVICE** (προληπτικής συντήρησης και επισκευών) του είδους και των επί μέρους συστημάτων του, εφόσον απαιτείται, καθώς και ο τρόπος (τύπος) αναπροσαρμογής των τιμών αυτών (για όσα χρόνια δήλωσε ότι θα παρέχει υποστήριξη σε ανταλλακτικά και πλήρη συντήρηση και επισκευή) για **SERVICE** χωρίς ανταλλακτικά και για **SERVICE** με ανταλλακτικά σε βάρος του προμηθευτή.

5.1.1.3.4 Ότι κατά την παράδοση θα συνοδεύουν το υλικό τα τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής μαζί με όλα τα απαραίτητα σχεδιαγράμματα στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση του, καθώς και κατάλογοι ανταλλακτικών και αναλωσίμων (εφόσον απαιτούνται και δηλώθηκαν στην προσφορά).

5.1.2 Συνημμένα να υποβάλλεται σχετικό έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου στο οποίο να δηλώνεται, ο υπεύθυνος για την τεχνική υποστήριξη του υπό προμήθεια υλικού στην Ελλάδα και το χρονικό διάστημα για το οποίο θα είναι υπεύθυνος.

5.1.3 Χρονοδιάγραμμα προληπτικής συντήρησης, σύμφωνα με τον κατασκευαστή για όσα χρόνια δήλωσε ότι θα παρέχει υποστήριξη σε ανταλλακτικά και αναλώσιμα με περιγραφή της απαιτούμενης εργασίας και των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών.

5.1.4 Έγγραφη δήλωση ότι ο προμηθευτής αναλαμβάνει (χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας) την **εκπαίδευση** κατάλληλου τεχνικού και επιστημονικού προσωπικού, στη λειτουργία, στις επισκευές, στη συντήρηση, στον έλεγχο και στα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας του προσωπικού για το προς προμήθεια είδος, όπως αναλυτικά καθορίζεται στις παραγράφους 4.10.1 και 4.10.2.

5.1.5 Έγγραφη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι η μεταφορά, παράδοση και εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους θα πραγματοποιηθεί με δαπάνη του προμηθευτή (εργασίες κατασκευής, υποδομής και προμήθεια υλικών για την πλήρη εγκατάσταση πραγματοποιείται με μέριμνα του προμηθευτή).

5.1.6 Πρωτότυπο διαφημιστικό βιβλιάριο ή φυλλάδιο του προς προμήθεια είδους (PROSPECTUS) και για τα επί μέρους προσφερόμενα συστήματα που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

5.1.7 Πλήρη κατάλογο (αν είναι δυνατόν εικονογραφημένο) στον οποίο θα φαίνεται ο αριθμός ονομαστικού (αν υπάρχει), ο αριθμός κατασκευαστή η ονομασία του στην ελληνική γλώσσα, η τιμή μονάδας καθώς και ο τρόπος αναπροσαρμογής αυτής, για τα χρόνια που δηλώθηκε στην προσφορά ότι υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης, για:

5.1.7.1 Τα αναλώσιμα υλικά που απαιτούνται (εφόσον απαιτούνται) για την εξασφάλιση της λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους ώστε να επιτυγχάνεται ο σκοπός για τον οποίο προορίζεται. Σε περίπτωση που δεν απαιτούνται να αναγράφεται στο φύλλο συμμόρφωσης.

5.1.7.2 Τα ανταλλακτικά που απαιτούνται (εφόσον απαιτούνται) για την εξασφάλιση της συντήρησης του. Σε περίπτωση που δεν απαιτείται, να αναγράφεται στο φύλλο συμμόρφωσης.

5.1.8 Πλήρη κατάλογο (αν είναι δυνατόν εικονογραφημένο) με τα τυχόν επιπλέον εξαρτήματα, συσκευές και ειδικά εργαλεία, εφόσον υπάρχουν και απαιτούνται τα οποία:

5.1.8.1 Θα συνοδεύουν το εν λόγω είδος και θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή (εκτός αυτών που καθορίζονται αναλυτικά στην παρούσα περιγραφή σε διαφορετικές παραγράφους) και θα αναφέρονται στον κατάλογο κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχει) αριθμό κατασκευαστή, ονομασία τους στην ελληνική γλώσσα, την εργασία την οποία εκτελούν και την τιμή μονάδας. Σε περίπτωση που δεν απαιτούνται, να αναγράφεται στο φύλλο συμμόρφωσης.

5.1.8.2 Θα μπορούν να προσαρμοστούν στο προσφερόμενο είδος για εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών ή θα θεωρούνται παρελκόμενα και θα αναφέρονται στον κατάλογο κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχει), αριθμό κατασκευαστή, ονομασία τους στην ελληνική γλώσσα καθώς και την τιμή μονάδας. Σε περίπτωση που δεν απαιτούνται, να αναγράφεται στο φύλλο συμμόρφωσης.

5.1.9 Σύντομο ιστορικό του προμηθευτή και του κατασκευαστή (αν αυτός είναι άλλος), καθώς και **κατάλογο πελατών** (Ενοπλες Δυνάμεις, Οργανισμοί, Εταιρείες στην Ελλάδα και το εξωτερικό) με πλήρη στοιχεία (διευθύνσεις, τηλέφωνα κ.λ.π.) που έχουν αγοράσει από τον εν λόγω προμηθευτή ή κατασκευαστικό οίκο παρόμοια είδη.

Βάσει των παραπάνω στοιχείων που θα υποβληθούν και της παρούσας τεχνικής περιγραφής, η αρμόδια επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης θα προβεί στην αξιολόγηση των προσφορών

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επιλογής των παραπάνω υλικών των παραγράφων 5.1.7 και 5.1.8.2, καθώς και της παροχής υπηρεσιών που καθορίζονται στην παράγραφο 5.1.1.3.3, που αφορά την ετήσια συντήρηση SERVICE

5.1.10 Παράδοση Εγγραφών - Εντύπων - Υλικών κατά την Παραλαβή

Κατά την παράδοση κάθε ενός (1) τεμαχίου του εν λόγω είδους ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα παρακάτω:

5.1.10.1 Δύο (2) PROSPECTUS του υπό προμήθεια είδους.

5.1.10.2 Δύο (2) πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής του προσφερόμενου υλικού στην ελληνική και αγγλική γλώσσα (το τεχνικό εγχειρίδιο της ελληνικής γλώσσας να μην αποτελεί περίληψη της αγγλικής), καθώς και αντίστοιχων εγχειριδίων για τα περιφερειακά συγκροτήματα ή υποσυγκροτήματα (ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά, καθώς και του Η/Υ) που τυχόν υπάρχουν.

5.1.10.3 Δύο (2) πλήρεις καταλόγους αναλώσιμων υλικών (αν απαιτούνται και έχουν δηλωθεί στην προσφορά) κατά αριθμό ονομαστικού (αν υπάρχουν), αριθμό κατασκευαστή, ονομασία του αναλώσιμου υλικού στην ελληνική γλώσσα, τιμή μονάδας καθώς και ο τρόπος αναπροσαρμογής αυτής, για τα χρόνια που δηλώθηκε στην προσφορά ότι υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης.

5.1.10.4 Δύο (2) πλήρεις καταλόγους ανταλλακτικών (αν απαιτούνται και έχουν δηλωθεί στην προσφορά) για τη συντήρηση του υπόψη υλικού στην ελληνική γλώσσα, στους οποίους θα φαίνεται ο αριθμός ονομαστικού (αν υπάρχει), ο αριθμός κατασκευαστή, η ονομασία των υλικών - ανταλλακτικών, καθώς και η τιμή μονάδας καθώς και ο τρόπος αναπροσαρμογής αυτής, για τα χρόνια που δηλ στην προσφορά ότι υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης.

5.1.10.5 Όλα τα εργαλεία και παρελκόμενα που είναι ουσιώδη και απαραίτητα για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου είδους, τη χρήση και τη συντήρηση του (θα συμπεριλαμβάνονται στις προσφερθείσες τιμές) και έχουν δηλωθεί στην προσφορά, καθώς και εκείνα που καθορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ.

5.1.10.6 Μηχανολογικά ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά σχέδια για το προσφερόμενο υλικό, τα οποία θα επεκτείνονται σε όλα τα συγκροτήματα ή υποσυγκροτήματά του. Τα παραπάνω σχέδια να είναι εις διπλούν και να έχουν τέτοιες λεπτομέρειες, ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση του.

5.1.10.7 Πρωτότυπη Έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά και στην οποία θα φαίνεται και ο συγκεκριμένος εργοστασιακός αριθμός (SERIAL NUMBER). Σε περίπτωση που κάποιο εξάρτημα ή σύστημα του εξαιρείται της χρονικής εγγυήσεως, αυτό να αναφέρεται ρητά και να προσδιορίζεται από τον προμηθευτή ο τρόπος εγγυήσεως του.

5.1.10.8 Έγγραφη εγγύηση παροχής ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά

5.1.10.9 Στην περίπτωση που το προς προμήθεια υλικό περιλαμβάνει Η/Υ, εκτός από τα παραπάνω πρέπει να κατατεθούν όλα τα **εγχειρίδια** που χρησιμοποιεί το σύστημα με τα αντίστοιχα **CD εγκατάστασης πρωτότυπα (ORIGINAL)** σε τόση ποσότητα, όσα είναι και τα παραλαμβανόμενα μηχανήματα.

5.1.10.10 Πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου του εργοστασίου κατασκευής.

5.1.10.11 Τα τεχνικά εγχειρίδια, οι κατάλογοι αναλώσιμων υλικών-ανταλλακτικών, τα εργαλεία-παρελκόμενα, τα αναλώσιμα υλικά-ανταλλακτικά, τα εγχειρίδια και τα CD εγκατάστασης που καθορίζονται στις παραγράφους 5.1.10.1, 5.1.10.2, 5.1.10.3, 5.1.10.4, 5.1.10.5 και 5.1.10.9 να παραδίδονται από τον προμηθευτή στην ενδιαφερόμενη Μονάδα επ' ωφελεία της οποίας γίνεται ο διαγωνισμός, μέσω της επιτροπής παραλαβής, ενώ τα έγγραφα που καθορίζονται στις παραγράφους 5.1.10.6, 5.1.10.7, 5.1.10.8, 5.1.10.10 και αφορούν την εγγύηση καλής λειτουργίας και παροχή ανταλλακτικών, τα μηχανολογικά, ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά σχέδια και το πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου να παραδίδονται πάλι μέσω της επιτροπής παραλαβής, στην ίδια Μονάδα, εντός ντοσιέ και συγκεκριμένα στο τμήμα εκείνο που θα γίνει η εγκατάσταση του μηχανήματος.

5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

5.2.1 Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης μπορεί κατά την κρίση της να ζητήσει από κάθε συμμετέχοντα προμηθευτή έγγραφες διευκρινίσεις επί των αναγραφόμενων στην προσφορά του, καθώς και οποιοδήποτε συμπληρωματικό στοιχείο για την εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και των δυνατοτήτων του υπό προμήθεια είδους ή ακόμα, αν είναι δυνατό και την επίδειξη του σε λειτουργία, χωρίς καμία απαίτηση του προμηθευτή.

5.2.2 Έλεγχος Παραλαβής

Ο έλεγχος παραλαβής να γίνει, μετά την εγκατάσταση του υπό προμήθεια είδους, σε πλήρη λειτουργία ενώπιον επιτροπής, η οποία θα προβεί εκτός των άλλων και στους παρακάτω ελέγχους:

5.2.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Κατ' αυτόν θα ελεγχθεί από την επιτροπή:

5.2.2.1.1 Η καλή κατάσταση του εν λόγω είδους από πλευράς πληρότητας, εμφάνισης, λειτουργικότητας, κακώσεων ή φθορών.

5.2.2.1.2 Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

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

5.2.2.2 Λειτουργικός Έλεγχος

Κατά το λειτουργικό έλεγχο το υπό προμήθεια είδος θα υποστεί δοκιμή σε εργασία ρουτίνας για τουλάχιστον (5) 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 παραλαβής. Σε περίπτωση βλάβης, η εργασία ρουτίνας θα

συνεχισθεί εκ νέου μετά την αποκατάσταση της για τουλάχιστον (5) εργάσιμες ημέρες σε εργασία ρουτίνας. Ο λειτουργικός έλεγχος να πραγματοποιηθεί παρουσία του προμηθευτή ή νόμιμου εκπροσώπου του, και με δική του ευθύνη.

5.2.2.3 Λοιποί Έλεγχοι

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

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1 Η παράδοση και η παραλαβή του υπό προμήθεια είδους να γίνει σε 45 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, σε πλήρη λειτουργία στην έδρα της Μονάδας επ' ωφελεία της οποίας γίνεται ο διαγωνισμός, με δαπάνες, ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή.

6.2 Ο προμηθευτής υποχρεούται να πληρώσει ποινική ρήτρα που θα καθοριστεί στη σύμβαση, για κάθε ημέρα καθυστέρησης, στις παρακάτω περιπτώσεις:

6.2.1 Αν ο προμηθευτής παραδώσει εκπρόθεσμα το υλικό.

6.2.2 Αν η επιτροπή παραλαβής αρνηθεί να παραλάβει το υπό προμήθεια είδος για τυχόν παραβιάσεις των όρων της σύμβασης ή της τεχνικής περιγραφής από τον προμηθευτή.

6.3 Κατά την αξιολόγηση θα ληφθούν υπόψη η εμπειρία και η αξιοπιστία του προμηθευτή - κατασκευαστικού οίκου από άλλες προμήθειες στις Ένοπλες Δυνάμεις, σε Οργανισμούς, στο Δημόσιο κ.λ.π.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1 Φύλλο Συμμόρφωσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει Φύλλο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "**ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ**" της διαδικτυακής τοποθεσίας <https://prodiagrafes.army.gr>.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

7.2 Τα έγγραφα που αναφέρονται στην παράγραφο 5.1.1

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1 ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ

Τα παρακάτω ονομάζονται Απαράβατοι Όροι και μη κάλυψη έστω και ενός όρου **ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.**

8.1.1 Οι παράγραφοι 4.1, 4.2, 4.3 (και υποπαράγραφοι), 5.1.1 (και υποπαράγραφοι) 5.2.2 (και υποπαράγραφοι), 4.7, 4.9 (και υποπαράγραφοι) ονομάζονται απαραίτατοι όροι για το προς προμήθεια είδος.

8.1.2 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει εκπαίδευση στο προσωπικό της Υπηρεσίας σύμφωνα με τις παραγράφους 4.10.1 και 4.10.2 με δικά του έξοδα, διαθέτοντας εξειδικευμένο προσωπικό του.

8.1.3 Ο προμηθευτής υποχρεούται να μεταφέρει και να παραδώσει το εν λόγω είδος πλήρες με δικά τους έξοδα στις εγκαταστάσεις της Μονάδας, επί ωφελεία της οποίας πραγματοποιείται ο διαγωνισμός, καθώς και να εκτελέσει τις εργασίες που καθορίζονται στις παραγράφους 4.5.

8.1.4 Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) χρόνια και συμμόρφωση ως προς τις υποχρεώσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 4.9.1.

8.1.5 Να παρέχεται εγγύηση εφοδιασμού της Υπηρεσίας με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια και συμμόρφωση ως προς τις υποχρεώσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 4.9.2.

8.1.6 Να παραδίδονται μαζί με το προς προμήθεια υλικό και αυτά που καθορίζονται στην παράγραφο 5.1.10.

8.1.7 Να κατατίθεται μαζί με την προσφορά **ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

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

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

ΠΕΔ-A-00436

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

(Συμπληρώνεται ο κωδικός και η έκδοση ΠΕΔ, που αποδίδονται μετά την έγκριση της ΠΕΔ.

Οι εγκριτικές υπογραφές περιλαμβάνονται στο τέλος μίας ΠΕΔ, μετά τις προσθήκες, και αντιστοιχούν στην σύνταξη, το έλεγχο και την θεώρηση από τον αρμόδιο τελικής έγκρισης.)

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ