

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00600

ΕΚΔΟΣΗ 2^η

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ-ΤΡΙΑΣ Ν.Μ.

22 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2021

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	11
4.4.	Περιβάλλον	12
4.5.	Εγκατάσταση	12
4.6.	Παρελκόμενα	13
4.7.	Συσκευασία	13
4.8.	Επισήμανση	13
4.9.	Εγγυήσεις	14
4.10.	Εκπαίδευση - Διάθεση Προσωπικού	15
5.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	15
5.1.	Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	15
5.2.	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	19
6.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	20
7.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	21
8.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	21
9.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	22

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Κλήσης Νοσηλευτή-τριας σε νοσηλευτικές μονάδες, που είναι η άμεση επικοινωνία μεταξύ των θαλάμων ασθενών και των στάσεων νοσηλευτών-τριών με σύστημα οπτικής και ηχητικής σήμανσης.

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

Ο προς εγκατάσταση εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται με τα εξής πιστοποιητικά:

α. ISO 9001 : 2008 (μέχρι 15 Σεπ 2018) ή νεότερο του κατασκευαστή για την κατασκευή τέτοιων οπτικοακουστικών συστημάτων ή αντίστοιχο του, με προσκόμιση αποδεικτικών εγγράφων.

β. Δήλωση CE για την τήρηση των διεθνών/ευρωπαϊκών προτύπων εν ισχύ.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο εξοπλισμός του Συστήματος Κλήσης Νοσηλευτή-τριας που περιγράφεται, ταξινομείται κατά NATO NSC (NATO Supply Classification): 5830 Σύστημα Ενδοεπικοινωνίας (Intercommunication and Public Address Systems, Except Airborne), ο κωδικός κατά CPV είναι 32360000-4 Εξοπλισμός Ενδοεπικοινωνίας (Intercom Equipment), με INC 00304 Σύστημα Ενδοεπικοινωνίας (Intercommunication Set).

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 κατάλληλο για τον σκοπό τον οποίο προορίζεται, να πληροί τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα για την ασφαλή και καλή λειτουργία του. Τα υλικά να είναι ανακυκλώσιμα και φιλικά προς το περιβάλλον.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Γενικά.

Το σύστημα κλήσης Νοσηλεύτη-τριας που θα εγκατασταθεί θα χρησιμοποιεί σύγχρονη ψηφιακή ηλεκτρονική τεχνολογία και επικοινωνίες δεδομένων μέσω δικτύου τοπολογίας διαύλου (DATABUS), με σκοπό την παροχή αξιόπιστων ολοκληρωμένων υπηρεσιών στους ασθενείς και το νοσηλευτικό προσωπικό με ελαχιστοποίηση των καλωδιώσεων και χαμηλό κόστος συντήρησης. Θα είναι συμβατό με το standard TCP/IP, δίνοντας την δυνατότητα να συνδεθεί σε Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό, για παροχή πληροφοριών όπως καταγραφή συμβάντων, ιστορικό συμβάντων, βλαβών και παραμετροποίησης όλου του συστήματος. Στοιχεία κλήσεων και παρουσιών (αριθμοί θαλάμων που ενεργοποιούν κλήσεις ή δηλώνουν την παρουσία του νοσηλεύτη-τριας) θα εμφανίζονται κανονικά στον τερματικό σταθμό στη στάση νοσηλεύτη-τριας, με δυνατότητα ειδοποίησης τουλάχιστον ηχητικής, σε άλλους χώρους της κλινικής. Το σύστημα να είναι κατά το δυνατόν αποκεντρωμένο, ώστε σε ενδεχόμενη σοβαρή βλάβη να περιοριστεί στο μέγιστο, σε επίπεδο κλινικής. Επίσης για μεγαλύτερη ασφάλεια να είναι συνδεδεμένο σε δικό του ανεξάρτητο δίκτυο. Να παρέχεται δυνατότητα διασύνδεσης με συστήματα Paging, PBX, PA κλπ.

4.2.1.1 Σε θέματα ασφαλείας και συντήρησης, το σύστημα θα έχει τις εξής δυνατότητες:

4.2.1.1.1 Δυνατότητα σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας τάσεως, οι κλήσεις και οι παρουσίες θα διατηρούνται για 24 ώρες περίπου και θα εμφανίζονται πάλι μετά την αποκατάσταση της βλάβης.

4.2.1.1.2 Σε περίπτωση βλάβης μίας κλινικής, το σύστημα θα συνεχίζει να εκτελεί τις βασικές του λειτουργίες και δεν θα επηρεάζεται σε καμία περίπτωση η λειτουργία των υπολοίπων κλινικών.

4.2.1.1.3 Όλα τα δωμάτια μίας κλινικής θα συνδέονται με τον ελεγκτή κλινικής και θα σχηματίζουν κανάλι δεδομένων (databus), μέσω των επεξεργαστών δωματίων. Στους επεξεργαστές αυτούς θα καταλήγουν επίσης οι καλωδιώσεις των μονάδων του δωματίου.

4.2.1.2 Οι παρεχόμενες υπηρεσίες σε επίπεδο ασθενούς μέσω της μονάδας θαλάμου και του χειριστηρίου καθώς και της μονάδας κλήσης από WC – λουτρό είναι:

4.2.1.2.1 Κλήση της στάσης νοσηλεύτη-τριας με αναγνώριση δωματίου, δυνατότητα αναγνώρισης κλίνης και ελέγχου του φωτισμού κλίνης από το χειριστήριο ασθενούς.

4.2.1.2.2 Κλήση της στάσης νοσηλεύτη-τριας από WC – λουτρό.

4.2.1.3 Ειδικά για τις γειτονικές νοσηλευτικές μονάδες της ίδιας κλινικής θα υπάρχει δυνατότητα διασύνδεσης των κεντρικών μονάδων.

4.2.2 Περιγραφή Λειτουργίας.

Το σύστημα πρέπει να είναι ικανό να διαχειριστεί όλους τους θαλάμους του Νοσοκομείου, είτε με ένα κεντρικό ελεγκτή είτε με παραπάνω από ένα, αρκεί να υπάρχει διασύνδεση μεταξύ τους, παρέχοντας ένα κεντρικό έλεγχο μέσω Η/Υ όπως περιγράφεται στην **παράγραφο 4.2.1**. Σε κάθε θάλαμο θα εγκατασταθεί ένα έξυπνο ψηφιακό σύστημα διασύνδεσης (interface) το οποίο θα δύναται (σε περίπτωση βλάβης) να εκτελέσει όλες τις βασικές λειτουργίες χωρίς επικοινωνία με άλλα interface ή τον κεντρικό ελεγκτή. Θα είναι δυνατό να οργανωθούν οι θάλαμοι σε γκρουπ ανά κλινική ή ολόκληρη κλινική. Για κάθε γκρουπ ή κλινική, θα είναι δυνατόν να καθοριστούν πλήθος ξεχωριστών παραμέτρων. Επίσης θα είναι δυνατόν να διασυνδεθούν μεταξύ τους κλινικές για συγκεκριμένες χρονικές περιόδους. Η λειτουργία διασύνδεσης θα μπορεί να γίνεται αυτόματα ή χειροκίνητα.

4.2.2.1 Το σύστημα να μπορεί κατ' ελάχιστο να επιτρέπει τους παρακάτω τύπους κλήσεων:

- 4.2.2.1.1** Κανονική κλήση
- 4.2.2.1.2** Κλήση W.C.
- 4.2.2.1.3** Κλήση ανάγκης
- 4.2.2.1.4** Παρουσία νοσηλεύτη-τριας

4.2.3 Για κάθε παραπάνω τύπο θα πρέπει να δίνονται από το σύστημα ξεχωριστές ενδείξεις ως κάτωθι:

- Αριθμός δωματίου και δυνατότητα αριθμού κλίνης στις οθόνες των νοσηλευτών.
- Προτεραιότητα κλήσεων.

4.2.4 Οι βασικές λειτουργίες του συστήματος με βάση τις μονάδες που χρησιμοποιούνται στους διάφορους χώρους και τις τεχνικές προδιαγραφές των μονάδων, είναι οι παρακάτω:

4.2.4.1 Κλήση ασθενούς:

Με την πίεση του μπουτόν κλήσης στο χειριστήριο του ασθενούς :

- Ανάβει η επιβεβαιωτική λυχνία του χειριστηρίου.
- Ανάβουν τα φωτιστικά διαδρόμου (κόκκινος τομέας κλήσης).
- Βομβεί ο βομβητής των δωματίων, που έχει δηλωθεί παρουσία.
- Εμφανίζεται ο αριθμός του δωματίου κλήσης και δυνητικά ο αριθμός της κλίνης στη οθόνη του τερματικού σταθμού στην στάση νοσηλεύτη-τριας με ταυτόχρονη ενεργοποίηση του βομβητή. Ο βομβητής δεν σταματά να ηχεί μέχρι να δηλωθεί παρουσία ή να γίνει ακύρωση κλήσης.

4.2.4.2 Ακύρωση κλήσης / Δήλωση παρουσίας:

Με την είσοδο του νοσηλεύτη -τριας στο θάλαμο, από τον οποίο προήλθε η κλήση, πατώντας το μπουτόν παρουσίας- ακύρωσης που βρίσκεται στην είσοδο του θαλάμου:

- Δηλώνεται η παρουσία νοσηλεύτη-τριας στο θάλαμο αυτό, ενώ συγχρόνως ακυρώνεται η κλήση του ασθενούς.
- Σβήνουν όλες οι ενδείξεις της κλήσης οπτικές και ηχητικές.
- Ανάβει η επιβεβαιωτική λυχνία στη τερματική μονάδα καθώς και ο αντίστοιχος πράσινος τομέας (παρουσίας) του φωτιστικού διαδρόμου.

- Όση ώρα παραμένει ο νοσηλευτής-τρια στον θάλαμο και η παρουσία είναι ενεργοποιημένη γίνεται αυτόματα μεταγωγή όλων των κλήσεων στον συγκεκριμένο θάλαμο και ηχεί ο βομβητής.
- Το φωτιστικό διαδρόμου και ο βομβητής είναι έτοιμα να ενεργοποιηθούν εκ νέου, σε κλήση ανάγκης με διαφορετικό ρυθμό ειδοποίησης οπτικής και ηχητικής.

Όταν ο νοσηλευτής-τρια έχει εξυπηρετήσει τον ασθενή και φεύγει από τον θάλαμο του, πατά πάλι το μπουτόν παρουσίας- ακύρωσης κλήσης με συνέπεια:

- να σβήσει ο τομέας παρουσίας του φωτιστικού διαδρόμου,
- να ακυρωθεί η κατάσταση ανάγκης.

4.2.4.3 Κλήση ανάγκης (νοσηλευτή-τριας):

Όταν έχει δηλωθεί παρουσία νοσηλευτή-τριας σε ένα θάλαμο ασθενών, το πάτημα ενός μπουτόν κλήσης στο θάλαμο αυτό, έχει σαν συνέπεια την ενεργοποίηση κλήσης ανάγκης. Σε αυτή την περίπτωση:

- αναβοσβήνουν τα φωτιστικά διαδρόμου (κόκκινος και πράσινος τομέας) και η επιβεβαιωτική λυχνία.
- βομβεί με μεγαλύτερη συχνότητα από αυτή της κανονικής κλήσης ασθενούς ο βομβητής των δωματίων που έχει δηλωθεί παρουσία.
- Όταν συνυπάρχουν κλήση ανάγκης και κανονική κλήση, η κλήση ανάγκης έχει προτεραιότητα στην στάση νοσηλευτή.

Η κλήση αυτή ακυρώνεται όταν πατηθεί το μπουτόν παρουσίας του θαλάμου όπως περιγράφεται στην προηγούμενη παράγραφο.

4.2.4.4 Κλήση λουτρού / W.C.:

Κλήσεις από λουτρό ή W.C. ανάβουν τον αντίστοιχο τομέα W.C. (κίτρινος) του φωτιστικού διαδρόμου, βομβούν οι μονάδες που έχει δηλωθεί παρουσία και εμφανίζονται στην στάση νοσηλευτή-τριας.

Η κλήση αυτή ακυρώνεται αποκλειστικά και μόνο όταν πατηθεί το μπουτόν ακύρωσης κλήσης του W.C. και αφού εισέλθει ο νοσηλευτής-τρια στο W.C.

4.2.4.5 Στάση νοσηλευτή-τριας:

Στην στάση νοσηλευτή-τριας θα εγκατασταθεί τερματικός σταθμός χειρισμών με ψηφιακή οθόνη LCD, στην οποία θα φαίνονται όλες οι ενδείξεις κλήσεων από τους θαλάμους.

4.2.5 Τα φωτιστικά διαδρόμου θα πρέπει να αποτελούνται από LED για λόγους υψηλής διάρκειας ζωής και χαμηλής κατανάλωσης. Επίσης τα χρώματα των πεδίων θα πρέπει να είναι διακριτά μόνο κατά τη διάρκεια των κλήσεων ώστε να μην γίνεται σύγχυση από το ηλιακό φως. Θα πρέπει να είναι ορατά από μεγάλη απόσταση και η γωνία θέασης να είναι 180°.

4.2.6 Η εγκατάσταση κλήσεως νοσηλευτή-τριας θα περιλαμβάνει:

4.2.6.1 Τις μονάδες κλήσης νοσηλευτή-τριας (από κρεβάτι).

Μονάδα κλήσεως νοσηλευτή-τριας (από κρεβάτι) – Χειριστήριο ασθενούς και πρίζα κονσόλας

Σκοπός	Κλήση νοσηλευτών – Έλεγχος φωτιστικού κλίνης
Χρήστης	Ασθενής.
Περιγραφή	Χειριστήριο με εργονομικό καλαίσθητο σχήμα, με σώμα από λείο

	<p>άθραυστο υλικό (ABS) ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς. Θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Μπουτόν κλήσης νοσηλευτή-τριας. - Λυχνία εφησύχασης κλήσης. - Μπουτόν ελέγχου φωτιστικού. - Καλώδιο 2 μ. - Λήπτης ασφαλείας- αυτόματης αποσύμπλεξης για προστασία από βίαιη χρήση.
Εγκατάσταση	Η πρίζα του (ασφαλείας- αυτόματης αποσύμπλεξης) θα εγκατασταθεί στη κονσόλα- μονάδα άνωθεν κλίνης ασθενών.

4.2.6.2 Τις μονάδες κλήσης νοσηλευτή με κορδόνι (στα ντους).

Μονάδα κλήσεως νοσηλευτή-τριας με κορδόνι (στα ντους)

Σκοπός	Κλήση νοσηλευτών.
Χρήστης	Ασθενής.
Περιγραφή	<p>Θα φέρει μεταλλικό πλαίσιο βάση για στήριξη με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί διακόπτη, στο οποίο θα είναι προσαρμοσμένο το ηλεκτρονικό κύκλωμα. Θα φέρει πρόσοψη από λείο άθραυστο υλικό ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς.</p> <p>Θα φέρει επίσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κόκκινο πλαστικό κορδόνι μήκους 2,5μ. με κόκκινη χειρολαβή στο κάτω άκρο του. - Led εφησύχασης κλήσης.
Εγκατάσταση	Πλησίον του ντους σε ύψος 2,5μ. από το δάπεδο, με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί διακόπτη.

4.2.6.3 Τις μονάδες κλήσης νοσηλευτών με μπουτόν (στα WC).

Μπουτόν κλήσης – W.C.

Σκοπός	Κλήση νοσηλευτών.
Χρήστης	Ασθενής.
Περιγραφή	<p>Θα φέρει μεταλλικό πλαίσιο βάση για στήριξη με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί διακόπτη, στο οποίο θα είναι προσαρμοσμένο το ηλεκτρονικό κύκλωμα. Θα φέρει πρόσοψη από λείο άθραυστο υλικό ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς.</p> <p>Θα φέρει επίσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ένα κόκκινο μπουτόν κλήσης με ενσωματωμένο Led εφησύχασης.
Εγκατάσταση	Πλησίον της λεκάνης του W.C. σε ύψος 1μ. από το δάπεδο, με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί.

4.2.6.4 Τις μονάδες ακύρωσης κλήσης W.C.

Μονάδα ακύρωσης – W.C.

Σκοπός	Ακύρωση κλήσης W.C.
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό.
Περιγραφή	<p>Θα φέρει μεταλλικό πλαίσιο βάση για στήριξη με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί διακόπτη, στο οποίο θα είναι προσαρμοσμένο το ηλεκτρονικό κύκλωμα. Θα φέρει πρόσοψη από λείο άθραυστο υλικό ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς.</p>

	Θα φέρει επίσης: - ένα μπουτόν ακύρωσης κλήσης W.C.
Εγκατάσταση	Εσωτερικά του W.C. πλησίον της εισόδου σε ύψος 1,5μ. από το δάπεδο, με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί.

4.2.6.5 Η μονάδα κλήσης- παρουσίας- ακύρωσης θαλάμου με βομβητή (δίπλα στην πόρτα εισόδου του θαλάμου).

Μονάδα κλήσης – παρουσίας - ακύρωσης θαλάμου με βομβητή

Σκοπός	Κλήση νοσηλευτών, παρουσία νοσηλευτών, ακύρωση κλήσης.
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό και ασθενείς, επισκέπτες.
Περιγραφή	Θα φέρει μεταλλικό πλαίσιο βάση για στήριξη με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί διακόπτη, στο οποίο θα είναι προσαρμοσμένο το ηλεκτρονικό κύκλωμα. Θα φέρει πρόσοψη από λείο άθραυστο υλικό ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς. Θα διαχειρίζεται όλες τις λειτουργίες του θαλάμου. Θα φέρει επίσης: - ένα κόκκινο μπουτόν κλήσης με ενσωματωμένο Led εφησύχασης. - ένα πράσινο μπουτόν παρουσίας – ακύρωσης με ενσωματωμένο Led επιβεβαίωσης. - Προαιρετικά πίσω από τα μπουτόν θα υπάρχουν Led τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ. - Βομβητή.
Εγκατάσταση	Εσωτερικά του δωματίου, πλησίον της εισόδου, σε οπτική επαφή με τις κλίνες ασθενών σε ύψος 1,5μ. από το δάπεδο, με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί.

4.2.6.6 Η μονάδα παρουσίας βοηθητικών χώρων με βομβητή.

Μονάδα παρουσίας βοηθητικών χώρων με βομβητή

Σκοπός	Παρουσία νοσηλευτών, ηχητική ειδοποίηση.
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό.
Περιγραφή	Θα φέρει μεταλλικό πλαίσιο βάση για στήριξη με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί διακόπτη, στο οποίο θα είναι προσαρμοσμένο το ηλεκτρονικό κύκλωμα. Θα φέρει πρόσοψη από λείο άθραυστο υλικό ανθεκτικό και εύκολο στους καθαρισμούς. Θα διαχειρίζεται όλες τις λειτουργίες του θαλάμου. Θα φέρει επίσης: - ένα κόκκινο μπουτόν κλήσης με ενσωματωμένο Led εφησύχασης. - ένα πράσινο μπουτόν παρουσίας- ακύρωσης με ενσωματωμένο Led επιβεβαίωσης. - Προαιρετικά πίσω από τα μπουτόν θα υπάρχουν Led τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ. - Βομβητή.
Εγκατάσταση	Πλησίον της εισόδου του σε ύψος 1,5μ. από το δάπεδο, με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί.

4.2.6.7 Τα ενδεικτικά φωτιστικά διαδρόμου τριών πεδίων led των θαλάμων.

Ενδεικτικά φωτιστικά διαδρόμου τριών πεδίων led των θαλάμων

Σκοπός	Οπτικές φωτεινές ενδείξεις.
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό.
Περιγραφή	Το φωτιστικό θα είναι καλαίσθητο και θα αποτελείται από τρία φωτεινά πεδία με ενσωματωμένες σειρές led (πράσινο πεδίο παρουσίας, κόκκινο πεδίο κλήσης, κίτρινο πεδίο κλήσης W.C.). Οι ενδείξεις θα είναι ορατές από μακριά και από όλες τις γωνίες (180°).
Εγκατάσταση	Στο διάδρομο, πάνω από την πόρτα του θαλάμου.

4.2.6.8 Τις μονάδες δωματίου με ενδοεπικοινωνία

Μονάδα Δωματίου με ενδοεπικοινωνία

Σκοπός	Σταθμός ενδοεπικοινωνίας δωματίου για τους ασθενείς και τους νοσηλευτές, που θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία για κλήσεις νοσηλευτών.
Χρήστης	Ασθενής, επισκέπτες
Περιγραφή	Η μονάδα θα φέρει τα κάτωθι στοιχεία: <ul style="list-style-type: none">- Duplex hands free ενδοεπικοινωνία.- ένα μεγάλο κόκκινο μπουτόν κλήσης με ενσωματωμένο Led εφησύχησης.- ένα πράσινο μπουτόν παρουσίας – ακύρωσης με ενσωματωμένο Led επιβεβαίωσης.- μπουτόν έναρξης ενδοεπικοινωνίας.- Προαιρετικά πίσω από τα μπουτόν θα υπάρχουν Led τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ.- Βομβητής.- μεγάφωνο – μικρόφωνο.
Εγκατάσταση	Εσωτερικά του δωματίου, πλησίον της εισόδου, σε οπτική επαφή με τις κλίνες ασθενών σε ύψος 1,5μ. από το δάπεδο, με βίδες σε εντοιχισμένο κουτί.

4.2.6.9 Τους τερματικούς σταθμούς στάσης νοσηλευτών με οθόνη ενδείξεων.

Τερματικός σταθμός στάσης νοσηλευτή

Σκοπός	Σταθμός ενδείξεων για τους νοσηλευτές, που θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία για τον έλεγχο λειτουργίας του συστήματος κλήσης .
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό.
Περιγραφή	Η μονάδα θα φέρει κατ' ελάχιστο τα κάτωθι στοιχεία: <ul style="list-style-type: none">- οθόνη ενδείξεων LCD και πληκτρολόγιο χειρισμών ή οθόνη αφής που θα περιέχονται όλα τα πλήκτρα.- ένα μεγάλο κόκκινο μπουτόν κλήσης με ενσωματωμένο Led εφησύχησης.- ένα πράσινο μπουτόν παρουσίας- ακύρωσης με ενσωματωμένο Led επιβεβαίωσης.- Προαιρετικά πίσω από τα μπουτόν θα υπάρχουν Led τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ.- Βομβητή.

Εγκατάσταση	Στη στάση νοσηλευτών.
-------------	-----------------------

4.2.6.10 Τους τερματικούς σταθμούς στάσης νοσηλευτών με οθόνη ενδείξεων και ενδοεπικοινωνία.

Τερματικός σταθμός στάσης νοσηλευτών-τριών με οθόνη και ενδοεπικοινωνία

Σκοπός	Σταθμός ενδοεπικοινωνίας για τους νοσηλευτές, που θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία για τον έλεγχο λειτουργίας του συστήματος κλήσης .
Χρήστης	Νοσηλευτικό προσωπικό
Περιγραφή	<p>Η μονάδα θα φέρει τα κάτωθι στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Duplex hands free ενδοεπικοινωνία. - οθόνη ενδείξεων LCD και πληκτρολόγιο χειρισμών ενδοεπικοινωνίας ή οθόνη αφής που θα περιέχονται όλα τα πλήκτρα. - ένα μεγάλο κόκκινο μπουτόν κλήσης με ενσωματωμένο Led εφησύχησης. - ένα πράσινο μπουτόν παρουσίας- ακύρωσης με ενσωματωμένο Led επιβεβαίωσης. - μπουτόν έναρξης ενδοεπικοινωνίας. - Προαιρετικά πίσω από τα μπουτόν θα υπάρχουν Led τα οποία θα δίνουν, σε ηρεμία, απαλό φωτισμό προσανατολισμού επιτρέποντας στον ασθενή και στους νοσηλευτές να τα βρίσκει εύκολα το βράδυ. - Βομβητή. - ενσωματωμένο ενισχυτή ήχου. - μεγάφωνο- μικρόφωνο.
Εγκατάσταση	Στη στάση νοσηλευτών

4.2.6.11 Τους κεντρικούς ελεγκτές κλινικών-πολυπλέκτες ψηφιακών σημάτων, εφόσον απαιτείται από τη δομή του υπό προμήθεια συστήματος για την σωστή λειτουργία του.

Κεντρικός ελεγκτής κλινικής- πολυπλέκτης ψηφιακών σημάτων

Σκοπός	Έλεγχος συστήματος.
Περιγραφή	<p>α. Θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας. Θα περιλαμβάνει επεξεργαστή σημάτων και προγραμματιζόμενες εισόδους και εξόδους για τον έλεγχο εξωτερικών συστημάτων όπως διασύνδεση κλινικών κ.λ.π.</p> <p>β. Θα είναι απλή αποκεντρωμένη μονάδα, ή οποία, θα έχει την δυνατότητα να διασυνδεθεί με τις υπόλοιπες μονάδες και να αποτελέσει υπομονάδα μίας νέας κεντρικής μονάδας. Θα φέρει interface για σύνδεση σε δίκτυο IP και interface για επικοινωνία με κεντρικό H/Y για διαχείριση του συστήματος.</p> <p>γ. Θα έχει τροφοδοσία εισόδου 24 V DC από εξωτερικό τροφοδοτικό</p> <p>δ. Θα έχει χαμηλή DC (24V) τάση λειτουργίας των κυκλωμάτων της και των περιφερειακών της.</p> <p>ε. Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με περίβλημα μεταλλικό ή από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό.</p> <p>στ. Θα έχει βαθμό προστασίας \geq IP 41.</p>
Εγκατάσταση	Σε κεντρικό σημείο της κλινικής.

4.2.6.12 Τα τροφοδοτικά.
Τροφοδοτικό του συστήματος

Σκοπός	Τροφοδοσία του συστήματος κλήσης νοσηλευτών.
Περιγραφή	<ul style="list-style-type: none"> - switched power supply, 230VAC / 24VDC. - ρεύμα στα 24VDC έως 10A. - απόδοση > 85%. - ηλεκτρονική προστασία έναντι βραχυκυκλώματος. - παράσιτα σύμφωνα με EN550011. - μόνωση σύμφωνα με EN60950.
Εγκατάσταση	Σε κεντρικό σημείο της κλινικής ή όπου απαιτείται βάσει της μορφολογίας του συστήματος, προστατευμένο από εξωγενής παράγοντες και σε σημείο που δεν επηρεάζει την εύρυθμη λειτουργία της κλινικής.

4.2.7 Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι: για το δίκτυο bus και τις επιμέρους καλωδιώσεις των θαλάμων: UTP cat5e τεσσάρων (4) ζευγών και για την τροφοδοσία του συστήματος: ηλεκτρολογικό καλώδιο διατομής 1,5mm² ή εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα καλωδίωση του υφιστάμενου συστήματος όπου είναι δυνατόν, κατόπιν ελέγχου και πιστοποίησης καλής λειτουργίας, από τον προμηθευτή και θα καλύπτεται από την εγγύηση του νέου συστήματος ή όποιος άλλος τύπος καλωδίου απαιτείται από τον κατασκευαστή του υπό προμήθεια συστήματος.

4.2.8 Απολύμανση εξοπλισμού. Όλος ο εξοπλισμός του συστήματος θα πρέπει να καθαρίζεται - απολυμαίνεται, χωρίς αλλοίωσή του, με απολυμαντικά διαλύματα εμπορίου, προς αποφυγή μετάδοσης νοσημάτων λόγω εναλλαγής ασθενών.

4.2.9 Τα πλαστικά κανάλια καθώς και ο πλαστικός εύκαμπτος ηλεκτρολογικός σωλήνας που θα χρησιμοποιηθούν για την δρομολόγηση των καλωδίων, θα πρέπει να είναι από ποιοτικό, ανθεκτικό και βραδύκαυστο πλαστικό, χρώματος άσπρου.

4.2.10 Δυνατότητα επέκτασης του υπάρχοντος συστήματος σε περίπτωση μελλοντικής ενεργοποίησης άλλων κλινικών.

4.2.11 Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό, το οποίο μέσω Η/Υ, θα παρέχει κεντρικό έλεγχο, παρακολούθηση του συστήματος, καταγραφή συμβάντων (ώρα κλήσης, αριθμός δωματίου, ώρα παρουσίας, διάρκεια παρουσίας, κλήση ανάγκης) και τυχόν βλάβες ή δυσλειτουργίες.

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 υποστηρίζει το προσφερόμενο υλικό με ανταλλακτικά, επισκευές, συντήρηση, βαθμονόμηση κ.λ.π. θα πρέπει:

4.3.1.2.1 Να παρέχει την τεχνική υποστήριξη, οργανωμένο σέρβις για δέκα (10) χρόνια που θα παρέχεται από έμπειρο, κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό (αριθμός, ειδικότητες τεχνικών), και να 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 στην 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 και φιλικό προς το χρήστη, παρέχοντας άνεση 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.

4.5.3 Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει στην Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, όλα τα σχέδια- εγχειρίδια- πιστοποιητικά δοκιμών και καταλληλότητας κλπ, των υλικών και του εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει.

4.5.4 Ο προμηθευτής υποχρεούται να μεταφέρει όλα τα αποξηλωθέντα και καθαιρεθέντα υλικά, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

4.5.5 Ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση, οποιαδήποτε φθορά προκληθεί από υπαιτιότητά του, στα δομικά στοιχεία (τοίχοι πλήρωσης- στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα- δάπεδα- οροφές κλπ), στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και στον ηλεκτρομηχανολογικό και ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό του Νοσοκομείου.

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 Συσσκευασία

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 παραγράφων. 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) εργάσιμων ημερών από της εγγράφου ειδοποίησης 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) 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 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 δέκα (10) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής. Να αναφερθεί η χρονική διάρκεια, σε εργάσιμες ημέρες, της επίδειξης που προσφέρεται. Επίσης να παρέχεται πλήρες εγχειρίδιο, με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals), με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών, για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές

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 δέκα (10) 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. Επίσης να παρέχεται πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους Τεχνικούς, ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική γλώσσα.

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 βιβλιάριο 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 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 και η χρονολογία που έχει κατασκευαστεί το προσφερόμενο υλικό. Το σύστημα θα πρέπει να εναρμονίζεται με το γερμανικό πρότυπο DIN VDE 0834-1 (Specifications for call systems in hospitals) στο οποίο, ελλείψει αντίστοιχου ευρωπαϊκού προτύπου, εμπεριέχεται η Τεχνική Περιγραφή Λειτουργίας συστήματος κλήσης νοσηλευτών.

5.1.1.3 Έγγραφο 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 Έγγραφο 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 Έγγραφο 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** (Ένοπλες 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 στην 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, η τιμή μονάδας καθώς και ο τρόπος αναπροσαρμογής αυτής, για τα χρόνια που δηλώνονται 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 συντήρησή 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. Λόγω της ιδιομορφίας του υπό προμήθεια συστήματος και της ιδιαιτερότητας της χρήσης του, θα πρέπει να γίνει επίδειξη όλων των ζητούμενων λειτουργιών βάσει των εγκεκριμένων προδιαγραφών.

Το σύστημα θα είναι ίδιου τύπου, με ίδιο εξοπλισμό προς την περιγραφή και την προσφορά τους, θα είναι διαθέσιμο από τον προμηθευτή για θεμιτό χρονικό διάστημα τουλάχιστον 2 εργασίμων ημερών (το χρονικό αυτό διάστημα μπορεί να τροποποιηθεί κατ' απαίτηση της επιτροπής αξιολόγησης) για αξιολόγηση, προκειμένου η Επιτροπή να εκτιμήσει τις παραμέτρους αξιολόγησης όπως ποιότητα κατασκευής, λειτουργικότητα, εργονομία, ευκολία στην χρήση, τεχνογνωσία, εμπειρία.

Η μεταφορά ή οποιοδήποτε άλλο οικονομικό βάρος της επιτροπής, που δύναται να προκύψει από την απαίτηση για την αξιολόγηση του

συστήματος, θα βαρύνει αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου τον προμηθευτή. Να προσφερθεί από τον προμηθευτή πρόγραμμα τουλάχιστον δέκα (10) εργασίμων ημερών προς επιλογή των ανωτέρων ημερών αξιολόγησης.

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 εντός έξι (6) μηνών 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 απαράβατοι 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 του 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 με παραπομπές για κάθε παράγραφο των προδιαγραφών στις σελίδες της προσφοράς.**

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-00600

ΕΚΔΟΣΗ 2^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