

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 01738

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΤΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΓΙΑ  
ΑΝΑΓΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

08 ΜΑΪΟΥ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

### Περιεχόμενα

Περιεχόμενα .....	2
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	2
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ .....	2
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	3
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ .....	10
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	12
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:.....	12
8. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	13
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	13
ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι .....	14

## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει την απαίτηση για την προμήθεια συστήματος ακτινοβολήσης (Ακτινοβολητής) αίματος και παραγώγων αυτού, κυττάρων, ιστών, μυελού των οστών και καλλιεργητικών υγρών με τεχνολογία ακτίνων Χ από την Υπηρεσία Αιμοδοσίας, με στόχο να καλυφθεί στο σύνολο της, η ανάγκη χορήγησης ακτινοβολημένων προϊόντων στους ασθενείς.

## 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

**2.1** Υπουργική Απόφαση Υ.Α.ΔΥ8δ/οικ.3607/892/2001 (ΦΕΚ1060/Β'/10.08.2001): «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 98/79/ΕΟΚ/14-6-93 Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 27 Οκτωβρίου 1998 για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

**2.2** Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π οικ/1348 (ΦΕΚ32/Β΄/16.01.2004): «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

**2.3** Πρότυπο EN ISO 9001:GR «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

**2.4** Πρότυπο ISO 13485-2003 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

**2.5** Τα σχετικά έγγραφα στην έκδοση που αναφέρονται, 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** Κωδικός CPV( Common Procurement Vocabulary): 33111300 -0 για « Συσκευές ακτίνων Χ».

**3.2** Κωδικός CPV: 33100000-1 (ιατρικές συσκευές).

**3.3** Ο ακτινοβολητής ανήκει στην κλάση ταξινόμησης NATO κατά AcodP-2/3: 6525 «Medical instrument equipment and supplies»/«Blood Irradiators».

**3.4** Ταξινόμηση κατά ISO/GMDN: 35054 (X-ray blood/tissue irradiator).

**3.5** Κωδικός CPV: 44612000-3 για κάνιστρα (canisters).

### **4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **4.1. Ορισμός Υλικού**

Η Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) αφορά αυτοθωρακισμένη συσκευή παραγωγής ιοντίζουσας ακτινοβολίας Χ, η οποία χρησιμοποιείται από την Υπηρεσία Αιμοδοσίας για την ελεγχόμενη έκθεση ασκών αίματος και παραγώγων του, σε συγκεκριμένη δόση ακτινοβολίας με σκοπό την αδρανοποίηση των Τ-λεφοκυττάρων και την πρόληψη της θανατηφόρου επιπλοκής «Νόσος του Μοσχεύματος έναντι του Ξενιστή» (**TA-GvHD**).

**4.1.1.** Ο ακτινοβολητής είναι προηγμένης τεχνολογίας και χρησιμοποιεί την τεχνολογία των ακτίνων-Χ (X-ray).

#### **4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά**

**4.2.1.** Για τον ακτινοβολητή της παραγράφου **4.1.1.** πρέπει να ισχύει:

**4.2.1.1.** Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριος και αμεταχείριστος.

**4.2.1.2** Να παρέχει ασφαλή και ελεγχόμενη ακτινοβολή στους ασκούς αίματος και τα παράγωγα.

**4.2.1.3** Να διαθέτει μηχανισμούς αποτροπής ανεπιθύμητης ακτινοβολήσης των χειριστών της συσκευής.

**4.2.1.4** Να είναι όρθιου τύπου και περιορισμένου όγκου (να μην υπερβαίνει τα 2,5 m<sup>3</sup>).

**4.2.1.5** Να διαθέτει σύστημα ψύξης που να λειτουργεί χωρίς την ανάγκη εξωτερικής συνεχούς παροχής νερού.

**4.2.1.6** Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου μέχρι 75dBA (dBA: πρότυπο για τη μέτρηση του περιβαλλοντικού θορύβου στους χώρους εργασίας).

**4.2.1.7** Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης ακτινοβολήσης τουλάχιστον τριών (3) έως και έξι (6) ασκών όγκου 300ml έκαστος, ανά κύκλο με ιονίζουσα ακτινοβολία.

**4.2.1.8** Να παρέχει ρυθμιζόμενη δόση ακτινοβολίας, και απευθείας και μέσω ρύθμισης του χρόνου ακτινοβολήσης, σε εύρος 25-50 Gray στο σημείο αναφοράς. Επιπλέον, σε οποιοδήποτε σημείο των ακτινοβολουμένων ασκών να εξασφαλίζεται ελάχιστη δόση ακτινοβολίας 25 Gray, σε χρόνο ίσο ή μικρότερο των 6 λεπτών.

**4.2.1.9** Να έχει τη δυνατότητα να ακτινοβολεί σε ένα κύκλο τουλάχιστον ένα (1) έως 6 (έξι) παράγωγα αίματος.

**4.2.1.10** Να διαθέτει μηχανισμό επαλήθευσης της ορθής και ομοιογενούς δόσης ακτινοβολίας για κάθε κύκλο ακτινοβολήσης.

**4.2.1.11** Κατά τη λειτουργία του ακτινοβολητή ο ρυθμός δόσης σε απόσταση 5cm από οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας του συστήματος να μη ξεπερνά το 1 μSv/h.

**4.2.1.12** Κατά τη διαδικασία ολοκλήρωσης του κύκλου ακτινοβολήσης να ειδοποιεί με οπτικοακουστικό σήμα.

**4.2.1.13** Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της δόσης ακτινοβολίας και απευθείας και μέσω ρύθμισης του χρόνου ακτινοβολήσης.

**4.2.1.14** Να παρέχει οθόνη η οποία θα πρέπει να εμφανίζει ενδείξεις της λειτουργίας του μηχανήματος, μέσω των οποίων θα επιλέγονται και θα παρακολουθούνται οι ακόλουθες συνθήκες:

1. Ταυτότητας του χρήστη και των παραγώγων αίματος (αρίθμηση isbt),
2. Δόσης ακτινοβολίας
3. Ημερομηνίας και ώρας

4. Ένδειξης ορθής ή λανθασμένης/ανεπαρκούς ακτινοβολήσης.

5. Διαγνωστικά Μηνύματα ή κωδικούς Σφαλμάτων

**4.2.1.15** Να διαθέτει η οθόνη λίστα επιλογών ή εντολών στα Ελληνικά κατά προτίμηση ή Αγγλικά.

**4.2.1.16** Να έχει τη δυνατότητα ανοίγματος με μηχανικό τρόπο σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

**4.2.1.17** Να έχει τη δυνατότητα διάγνωσης λανθασμένων ενεργειών ή βλαβών.

**4.2.1.18** Να έχει τη δυνατότητα σε περίπτωση μη επιτυχημένης ολοκλήρωσης ή λανθασμένης/ανεπαρκούς ακτινοβολήσης να ενημερώνεται ο χρήστης με οπτική ένδειξη και ηχητική προειδοποίηση.

**4.2.1.19** Το λογισμικό του συστήματος να διαθέτει πρόσβαση με κωδικούς, για:

- i. Ακτινοβολήση ασκού
- ii. Συντήρηση/Υποστήριξη
- iii. Διαχείριση του συστήματος.

**4.2.1.20** Το λογισμικό να έχει τη δυνατότητα για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) κωδικούς χρηστών.

**4.2.1.21** Το λογισμικό του να έχει δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης και καταγραφής όλων των δεδομένων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια της ακτινοβολήσης όπως:

(α) Ταυτότητας των παραγώγων αίματος (αρίθμηση ISBT) και ταυτότητας του χρήστη.

(β) Δόσης ακτινοβολίας,

(γ) Αριθμού παρτίδας,

(δ) Ημερομηνίας,

(ε) Ένδειξης ορθής ή λανθασμένης/ανεπαρκούς ακτινοβολήσης.

**4.2.1.22** Να διαθέτει μηχανισμό τήρησης αντιγράφου ασφαλείας της βάσης δεδομένων σε ξεχωριστό αποθηκευτικό μέσο.

**4.2.1.23** Να δέχεται Bar code Scanner μέσω του οποίου θα γίνεται σάρωση της ταυτότητας των παραγώγων αίματος (αρίθμηση ISBT), της ταυτότητας του χειριστή και για σκοπούς διαχείρισης ποιοτικού ελέγχου.

**4.2.1.24** Ο ακτινοβολητής να διαθέτει στο χρήστη τη δυνατότητα σύνδεσης με τη βάση δεδομένων είτε ασύρματης, είτε μέσω Ethernet με ρυθμιζόμενη διεύθυνση TCP/IP.

**4.2.1.25** Να υπάρχει δυνατότητα ιχνηλασιμότητας των παραγώγων αίματος (πχ αναζήτηση με ημερομηνία, ταυτότητας των παραγώγων αίματος - αρίθμηση isbt κ.τ.λ).

**4.2.1.26** Ο ακτινοβολητής να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με μηχανογραφικά συστήματα του Νοσοκομείου.

4.2.1.27 Να λειτουργεί σε ηλεκτρική παροχή:

Τάση: 230V +10%/-6% single phase ή 400 V 3 phase

Συχνότητα: 50Hz +/-2.5%

**4.2.1.27** Να διαθέτει τεχνικά εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας και συντήρησης, στα ελληνικά ή και στα αγγλικά.

**4.2.1.28** Να παραδοθεί συνοπτικός οδηγός λειτουργίας και συντήρησης στην ελληνική ή και αγγλική.

**4.2.1.29** Να φέρει σήμανση CE ως ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός κλάσης IIb και να συνοδεύεται με δήλωση συμμόρφωσης ότι το προϊόν κατασκευάζεται σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα και τους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας.

**4.2.1.30** Να φέρει Πιστοποιητικό ISO 13485:2016 για την κατασκευάστρια εταιρεία.

**4.2.1.31** Ο Ανάδοχος μια φορά/χρόνο να παρέχει πιστοποιητικό ελέγχου βαθμονόμησης του ακτινοβολητή αίματος και παραγώγων, όπως επίσης και ελέγχου καταλληλότητας (OQ,PQ).

### **4.3 Δυνατότητα Συντήρησης**

Η προμηθεύτρια εταιρεία για τον ακτινοβολητή με χρήση τεχνολογίας ακτίνων X πρέπει απαραίτητα να παρέχει πλήρη δυνατότητα επισκευής και συντήρησης, καθώς επίσης και κάθε σχετική τεχνική και επιστημονική

υποστήριξη οποτεδήποτε απαιτηθεί από την Υπηρεσία. Για τον προσδιορισμό της ικανότητας τεχνικής υποστήριξης πρέπει:

**4.3.1** Να παρέχεται τεχνική υποστήριξη με οργανωμένο service από έμπειρο, κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό και να υπάρχει απόθεμα ανταλλακτικών στην Ελλάδα (διευθύνσεις, τηλέφωνα, FAX), ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και η πλήρης τεχνική υποστήριξή του.

**4.3.2** Να αναφερθεί χρονοδιάγραμμα προληπτικών συντηρήσεων σύμφωνα με τον κατασκευαστή με πλήρη περιγραφή της απαιτούμενης συντήρησης και των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών.

**4.3.3** Να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος μέσω άμεσης τεχνικής υποστήριξης, επισκευής ή/και αντικατάστασης επιμέρους εξαρτημάτων σε περίπτωση σημαντικής βλάβης, σύμφωνα με τους όρους εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης του κατασκευαστή.

#### **4.4 Εγκατάσταση**

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

**4.4.2** Ο χώρος που θα τοποθετηθεί το υπό προμήθεια είδος, να υποδειχτεί από τη Μονάδα επ' ωφελεία της οποίας γίνεται ο διαγωνισμός.

#### **4.5 Επισήμανση**

**4.5.1** Η σήμανση πιστότητας CE πρέπει να συνοδεύεται από τον αριθμό αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας της παραγωγής και του προϊόντος. Η σήμανση πρέπει να είναι τοποθετημένη κατά τρόπο εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο πάνω στο προϊόν.

**4.5.2** Στην υπό προμήθεια συσκευή ακτινοβόλησης καθώς και στη συσκευασία μεταφοράς του να επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται:

**4.5.2.1** Η ονομασία, το SERIAL NUMBER (εφόσον διατίθεται από το εργοστάσιο κατασκευής) του είδους.

**4.5.2.2** Τα στοιχεία του κατασκευαστή και του προμηθευτή.

**4.5.2.3** Ο αριθμός σύμβασης και το έτος υπογραφής της σύμβασης προμήθειας.

#### **4.6 Υπηρεσίες Υποστήριξης**

**4.6.1** Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί με υπεύθυνη δήλωση την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος του ακτινοβολητή καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης προμήθειας. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος:

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

**4.6.1.2** Να παρέχει 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 αξιοποίησής του.

**4.6.2** Σε περίπτωση που κάποιο εξάρτημα ή σύστημα του συνοδού εξοπλισμού εξαιρείται της χρονικής εγγυήσεως, αυτό να αναφέρεται ρητά και να προσδιορίζεται επακριβώς ο τρόπος εγγυήσεως.

**4.6.3** Σε περίπτωση μη λειτουργίας του υπό προμήθεια συστήματος ακτινοβολήσεως λόγω ανεπανόρθωτης βλάβης χρήσης λιγότερο της επταετίας να γίνεται άμεση αντικατάσταση αυτού από άλλο με τις ίδιες προδιαγραφές.

**4.6.4** 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 οποιοδήποτε τρόπο αμφισβήτησης της υποχρέωσης καταβολής της δαπάνης επισκευής.

**4.6.5** Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί στην υπεύθυνη δήλωση τη δυνατότητα εφοδιασμού της Υπηρεσίας με ανταλλακτικά για το χρονικό διάστημα που διαρκεί η σύμβαση.

**4.6.6** Ο προμηθευτής να αναφέρει στην προσφορά του λεπτομερώς τη διαδικασία και τον τρόπο επικοινωνίας για 24ωρη τεχνική κάλυψη.

**4.6.7** Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας διαθέτοντας προσωπικό χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση ως εξής:

**4.6.7.1** 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. 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.

**4.6.7.2** Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης για την εκπαίδευση ιατρών, τεχνικών και χειριστών της Υπηρεσίας στον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού, συντήρησης και επισκευής του είδους. Ο χρόνος διάθεσης του προσωπικού θα είναι το λιγότερο δύο (2) και δύναται να παραταθεί σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με τις απαιτήσεις της ενδιαφερόμενης Μονάδας, στην οποία παραδίδεται ο υπό προμήθεια συνοδός εξοπλισμός και στην οποία θα λειτουργήσει.

## **5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

### **5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά**

**5.1.1** Πιστοποιητικά σύμφωνα με τα Πρότυπα ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» και ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα».

**5.1.2** Βεβαίωση από κοινοποιημένο οργανισμό τήρησης των κατευθυντήριων γραμμών ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π οικ/1348 (ΦΕΚ32/Β'16.01.2004).

**5.1.3** Πιστοποιητικό αντίστοιχης κατηγορίας CE / MARK, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές ασφάλειας και απόδοσης.

**5.1.4** Συμμόρφωση στον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745.

### **5.2 Λοιπές απαιτήσεις:**

**5.2.1** Βεβαίωση από κοινοποιημένο οργανισμό ότι ο αντιπρόσωπος του κατασκευαστή στην Ελλάδα καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία εφαρμόζουν σύστημα αρχών και κατευθυντήριων γραμμών ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων [ΔΥ8δ/Γ.Π οικ/1348 (ΦΕΚ32/Β'16.01.2004)].

**5.2.2** Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που θα συνοδεύουν την προσφορά, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

**5.2.3** Η επιτροπή 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 χαρακτηριστικών και των δυνατοτήτων του υπό προμήθεια υλικού χωρίς καμία απαίτηση του προμηθευτή.

### **5.3 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές**

Ο έλεγχος παραλαβής του παρεχόμενου εξοπλισμού να γίνει μετά την παράδοσή του από την προμηθεύτρια εταιρεία σε πλήρη λειτουργία ενώπιον επιτροπής, η οποία θα προβεί στους παρακάτω ελέγχους:

#### **5.3.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος**

**5.3.1.1** Έλεγχος της κατάστασής του από πλευράς πληρότητας, εμφάνισης, κακώσεων και φθορών.

**5.3.1.2** Συμφωνία των τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών στοιχείων με αυτά που προσδιορίζονται στην παράγραφο 4.2 της παρούσας ΠΕΔ.

**5.3.1.3** Έλεγχο ύπαρξης των εγγράφων - εντύπων και τεχνικών εγχειριδίων που αναφέρονται στη παρούσα ΠΕΔ και τα οποία ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει.

**5.3.1.4** Έλεγχος σήμανσης υλικού σύμφωνα με τη παράγραφο 4.5.

#### **5.3.2 Λειτουργικός Έλεγχος**

Κατά το λειτουργικό έλεγχο το υπό προμήθεια είδος θα υποστεί δοκιμή σε εργασία ρουτίνας για τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες. Μετά από αυτόν και εφόσον δεν παρατηρηθούν βλάβες ή αστοχίες 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 πέντε (5) επιπρόσθετες εργάσιμες ημέρες σε εργασία ρουτίνας. Ο λειτουργικός έλεγχος δύναται να πραγματοποιηθεί παρουσία νόμιμου εκπροσώπου του προμηθευτή στη περίπτωση που εκείνος το επιθυμεί.

#### **5.3.3 Λοιποί Έλεγχοι**

**5.3.3.1** Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής οποιονδήποτε επιπλέον έλεγχο που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος με έξοδα του προμηθευτή.

## **6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**6.1** Η μεταφορά και η εγκατάσταση του παρεχόμενου από την προμηθεύτρια εταιρεία συστήματος ακτινοβολήσης αίματος και παραγώγων να γίνει στο μικρότερο δυνατό χρόνο, και να προηγείται της οποιασδήποτε

παραλαβής ολοκλήρωση των οιονδήποτε απαιτήσεων με μέριμνα του προμηθευτή.

**6.2** Να χορηγείται Πρωτότυπη Έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του παρεχόμενου ακτινοβολητή.

**6.3** Να χορηγείται έγγραφο εγγύηση του προμηθευτή για παροχή ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά.

**6.4** Να χορηγείται χρονοδιάγραμμα προληπτικής συντήρησης, σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.2 της παρούσας ΠΕΔ.

**6.5** Να χορηγούνται αντίγραφα όλων των πιστοποιητικών που αναφέρονται στην παράγραφο 5.1 της παρούσας ΠΕΔ.

## **7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

**7.1** Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Φύλλο Συμμόρφωσης προς την Τεχνική Προδιαγραφή της Υπηρεσίας» (υπόδειγμα όπως στην Προσθήκη Ι).

Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ. Προσφορά χωρίς φύλλο συμμόρφωσης θα απορρίπτεται.

**7.2** Τα έγγραφα της παραγράφου 5.1.

**7.3** Σχέδια και λοιπά στοιχεία με τα οποία θα καταδεικνύεται με σαφήνεια και πέρα από κάθε αμφισβήτηση η λειτουργικότητα του παρεχόμενου ακτινοβολητή.

**7.4** Εγχειρίδιο χρήσης (User Manual) ή και ενημερωτικό φυλλάδιο (Prospectus) από τα οποία προκύπτει πλήρης συμμόρφωση προς τις προδιαγραφές.

## **8. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**8.1** Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

**8.2** Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

## **9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**

Είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσης ΠΕΔ από οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο προμηθευτή μέσω της ιστοσελίδας  
<http://www.geetha.mil.gr/media/1.tyropoihsh/index.html>  
καθ' όλο το χρονικό διάστημα που αυτή βρίσκεται αναρτημένη στην εν λόγω ιστοσελίδα.

## ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ (υπόδειγμα)

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ (επιγραμματικά)	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ
1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Συμφωνώ.
3	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	Συμφωνώ.
4.1	Ορισμός υλικού	Συμφωνώ.
.....	.....	.....
.....	.....	.....
(Παρατ. 2)	(Παρατ. 2)	(Παρατ. 2)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
7.4	Τα έγγραφα ...	Συμφωνώ (συμπεριλαμβάνονται).

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(σφραγίδα- υπογραφή)

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Το παραπάνω αναλυτικό «Φύλλο Συμμόρφωσης» (ΦΣ) αποτελεί το **κύριο μέρος** της τεχνικής προσφοράς.
2. Στο ΦΣ θα γίνεται συσχέτιση της προσφοράς προς **όλες** τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, παράγραφο προς παράγραφο θα αναφέρονται με λεπτομέρεια όλες οι συμφωνίες ή υπερκαλύψεις και να γίνονται παραπομπές στα αντίστοιχα φυλλάδια του κατασκευαστή που αποδεικνύουν την κάλυψη κάθε φυσικού χαρακτηριστικού.
3. Ανάμεσα στην § 1 και την τελευταία § 7.4 νοείται ότι θα αναγραφούν κατά σειρά όλες οι παράγραφοι / υποπαράγραφοι της παρούσης ΠΕΔ.
4. Οι §§ 2 και 8 **δεν** χρειάζονται συμπλήρωση

<p>(Οι εγκριτικές υπογραφές περιλαμβάνονται στο τέλος μιας ΠΕΔ, μετά τις προσθήκες, και αντιστοιχούν στην σύνταξη, τον έλεγχο και την θεώρηση από αρμόδιο τελικής έγκρισης).</p>	<p>ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-Α-01738 Έκδ.1<sup>η</sup></p>
	<p>ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΜΧΟΣ (ΥΙ) ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΛΟΥΚΟΣ</p>
	<p>ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΜΧΟΣ (ΥΙ) ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΟΥΡΔΑΣ</p>
	<p>ΘΕΩΡΗΣΗ ΤΑΞΟΣ (ΥΙ) ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΧΕΙΜΩΝΑΣ</p>

08 ΜΑΪΟΥ 2026