

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00301

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ

19 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
4.1 Ορισμός Υλικού	4
4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά	4
4.3 Συσκευασία	4
4.4 Επισημάνση	5
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	6
5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	6
5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	6
6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	7
7 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	8
8. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	9
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	9
ΠΡΟΣΘΗΚΗ I – ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ	10-39
ΠΡΟΣΘΗΚΗ II– ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	40-41
ΠΡΟΣΘΗΚΗ III – ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	42
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	43

## **1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Η Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας αναλώσιμων υλικών Ορθοπαιδικής.

## **2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

**2.1** «Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**2.2** Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. Φ. 800/87/131377/Σ.1896 (ΦΕΚ 1401/Β' Τεύχος/ 6-8-07) «Καθορισμός Κόστους Παροχής Υπηρεσιών των Χημείων Στρατού, Ναυτικού, Αεροπορίας, των Χημικών Εργαστηρίων 791 ΤΕΦ, 884 ΠΑΒΕΤ και 873 ΑΚ και των Στρατιωτικών Κτηνιατρικών Εργαστηρίων ».

**2.3** Κοινή Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 (ΦΕΚ2198/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».

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

**2.5** Υ.Α. Α6/6404 (ΦΕΚ τ.Β' 680/91) Περί συσκευασίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

**2.6** Υ.Α. Α6/4198 (ΦΕΚ τ.Β' 384/86) Περί κυκλοφορίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

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

**2.8** Πρότυπο ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

**2.9** 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 που είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## **3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

**3.1** Τα αναλώσιμα υλικά Ορθοπαιδικής ανήκουν στην κλάση 6515 «Ιατρικά και Χειρουργικά Όργανα, Εξοπλισμός και Υλικά» κατά NATO ACod-2/3.

**3.2** Τα CPV των υλικών είναι:

**CPV: 33141700-7** : Ορθοπαιδικά υλικά (συμπεριλαμβάνει όλα τα υλικά της Προσθήκης I πλην των μοσχευμάτων)

**CPV: 33183100-7** : Ορθοπαιδικά μοσχεύματα

#### **4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

##### **4.1 Ορισμός Υλικού**

Η Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) αφορά αναλώσιμα υλικά Ορθοπαιδικής, τα οποία κατονομάζονται στην Προσθήκη I.

##### **4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά**

**4.2.1** Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι αποστειρωμένα μιας χρήσης, καινούρια, αμεταχείριστα, πλήρη και να συμφωνούν με τις βασικές απαιτήσεις της υπ αριθμ. ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ 130648 που αφορά την Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

**4.2.2** Τα φυσικά χαρακτηριστικά των υλικών περιγράφονται στην Προσθήκη I.

**4.2.3** Οι περιγραφές, τα χαρακτηριστικά και οι ιδιότητες των ζητούμενων υλικών που αναγράφονται στην Προσθήκη I της παρούσας, είναι γενικές των ομοειδών υλικών.

**4.2.4** Τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες κάθε ομοειδούς κατηγορίας υλικών, όπως μέγεθος, διαστάσεις, κ.λ.π. προσδιορίζονται για κάθε ζητούμενο από την Υπηρεσία υλικό, στην ονομασία των υλικών που αναγράφεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

**4.2.5** Τα προσφερόμενα υλικά από τους προμηθευτές πρέπει να είναι πλήρη και να συνοδεύονται από τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα, ακόμα και αν αυτά δεν ζητούνται από την Υπηρεσία, ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη λειτουργικότητά τους. Στην περίπτωση που τα παρελκόμενα - εξαρτήματα δεν ζητούνται από την Υπηρεσία, οι προμηθευτές πρέπει να επισημαίνουν τα απαραίτητα παρελκόμενα - εξαρτήματα και να αναγράφουν αυτά στην προσφορά τους σε ιδιαίτερη παράγραφο και με ξεχωριστή τιμή.

##### **4.3 Συσσκευασία**

**4.3.1** Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να έχουν συσκευασίες [ατομική (τεμαχίου), εμπορική (κουτί) και μεταφοράς (κούτες)], με τις οποίες διατίθενται στο εμπόριο, όπως προβλέπεται από τις απαιτήσεις του πιστοποιητικού σήμανσης (CE) που διαθέτει το κάθε υλικό.

**4.3.2** Τα υλικά της εμπορικής συσκευασίας μεταφοράς πρέπει να μην επηρεάζουν το περιεχόμενο, να εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά του, να παρέχουν προστασία από εξωγενείς παράγοντες (υγρασία, σκόνη κ.λπ.) και να είναι αυτά που καθορίζονται από τον πιστοποιημένο κατασκευαστή.

**4.3.3** Όσα υλικά χαρακτηρίζονται ως «αποστειρωμένα μιας χρήσης» πρέπει να είναι αποστειρωμένα, σε διαφανή συσκευασία του ενός. Το υλικό της ατομικής συσκευασίας δεν πρέπει να επιτρέπει την είσοδο μικροοργανισμών και η συσκευασία να καθιστά εμφανή τυχόν βλάβη από χτύπημα κλπ. Επιπρόσθετα να αποτελείται από ιατρικό χαρτί και πλαστικό φιλμ που να αποκολλάται εύκολα χωρίς να σκίζεται. Τα αποστειρωμένα υλικά μιας χρήσης πρέπει να είναι σύμφωνα με την Υ.Α. Α6/6404 (ΦΕΚ τ.Β' 680/91) Περί συσκευασίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης και με την Υ.Α. Α6/4198 (ΦΕΚ τ.Β' 384/86) Περί κυκλοφορίας αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.

## **4.4           Επισήμανση**

### **4.4.1       Υλικού ή/και Πρωτογενούς Συσκευασίας**

**4.4.1.1**       Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σήμανση των υλικών με το διακριτικό CE, γεγονός που δηλώνει τη συμφωνία του υλικού με τις βασικές απαιτήσεις της υπ αριθμ. ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ 130648 που αφορά την Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων. 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 ή στη συσκευασία που εξασφαλίζει την αποστείρωσή του εφόσον είναι δυνατόν, καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

**4.4.1.2**       Κάθε προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από τις πληροφορίες που απαιτούνται για την ασφαλή και ορθή χρήση του, όπως αυτές αναγράφονται στην Παρ.13 του παραρτήματος Ι της ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 (ΦΕΚ 2198/Β'02.10.2009). Αυτές περιλαμβάνουν τις:

**4.4.1.2.1**       Πληροφορίες επισήμανσης (ένδειξη «αποστειρωμένο», μέθοδος αποστείρωσης, κωδικός παρτίδας του οποίου να προηγείται η ένδειξη «ΠΑΡΤΙΔΑ» ή «LOT», ένδειξη της οριακής ημερομηνίας ασφαλούς χρήσεως εκφραζόμενη σε έτος και μήνα, ένδειξη ότι το προϊόν προορίζεται για μία και μόνο χρήση, ειδικές συνθήκες αποθήκευσης, κάθε προειδοποίηση ή/και ληπτέα προφύλαξη κ.ά.).

**4.4.1.2.2**       Πληροφορίες οδηγιών χρήσης (Η συσκευασία κάθε προϊόντος πρέπει να περιέχει πλήρεις και ακριβείς οδηγίες χρήσης και στην ελληνική γλώσσα).

### **4.4.2       Συσκευασίας Μεταφοράς**

Το υπό προμήθεια υλικό κατά την παράδοσή του να φέρει επί της εμπορικής συσκευασίας μεταφοράς στοιχεία αναγνώρισης της Υπηρεσίας και της προμήθειας δηλαδή:

- 4.4.2.1 Αριθμό ονομαστικού, όπως αυτός δίδεται από την διακήρυξη.
- 4.4.2.2 Περιγραφή του υλικού, όπως αυτή δίδεται από την διακήρυξη.
- 4.4.2.3 Στοιχεία προμηθευτή (Επωνυμία επιχείρησης, Διεύθυνση, Τηλέφωνο, ΑΦΜ).
- 4.4.2.4 Στοιχεία προμήθειας (Αριθμός σύμβασης, έτος, Υπηρεσία )

## **5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

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

**5.1.1** Τεχνική προσφορά, με πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου υλικού μαζί με πλήρη φυσικά ή τεχνικά χαρακτηριστικά και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει επακριβώς το είδος. Ενδεικτικά αναφέρονται τα κατασκευαστικά σχέδια ή πρότυπα, Prospectus, φωτογραφίες, μεθοδολογία παραγωγής και εγκρίσεις αυτής, παραπομπή σε επίσημη και έγκυρη βιβλιογραφία, μεθοδολογία ελέγχου καταλληλότητας του υλικού, τυχόν εγκρίσεις που έχει λάβει, συσκευασία, παρεχόμενες εγγυήσεις κ.λπ.

**5.1.2** Πιστοποιητικά του κατασκευαστικού οίκου σύμφωνα με τα Πρότυπα ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» ή ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα».

**5.1.3** Πιστοποιητικά της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα Πρότυπα ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» ή ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα».

**5.1.4** 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).

**5.1.5** Πιστοποιητικό CE για κάθε προσφερόμενο υλικό από κοινοποιημένο οργανισμό ή πιστοποιητικό του κοινοποιημένου οργανισμού όπου θα δηλώνεται η χορήγηση του δικαιώματος στον κατασκευαστή να επιθέτει τη σήμανση CE μαζί με τον τετραψήφιο αριθμό του, επί των προϊόντων .

**5.1.6** 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.

### **5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές**

**5.2.1** Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να αξιολογηθούν κατά την διαδικασία του διαγωνισμού. Για την αξιολόγηση αυτή ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει μαζί με την προσφορά του επαρκή ποσότητα δείγματος - αντιδείγματος (τουλάχιστον 2) του προσφερόμενου υλικού για αξιολόγηση. Τα είδη που κατά την αξιολόγησή τους αποβάλλουν την αρχική τους ιδιότητα και θα καταστούν ακατάλληλα για περαιτέρω χρήση (εφ' όσον η μεθοδολογία ελέγχου το επιβάλλει), βαρύνουν τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**5.2.2** Τα είδη τα οποία λόγω φυσικών (βάρος, όγκος) ή οικονομικών παραμέτρων (υψηλή αξία) δε μπορούν να προσκομισθούν θα αξιολογούνται βάσει των στοιχείων της παραγράφου 5.1.1.

**5.2.3** Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να ζητήσει την κατάθεση δείγματος για οποιοδήποτε υλικό.

#### **5.2.4 Μακροσκοπικός – έλεγχος**

Ο μακροσκοπικός έλεγχος παραλαβής των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή ελέγχου και παραλαβής με βάση τη δειγματοληψία που θα διενεργηθεί (τουλάχιστον 1% ανά παρτίδα υλικού και με μέγιστη ποσότητα δειγμάτων 100 τεμάχια). Αποσκοπεί στη διαπίστωση της καλής κατάστασης του εν λόγω είδους από πλευράς πληρότητας, εμφάνισης, κακώσεων ή φθορών, ύπαρξης ξένων σωμάτων, ελαττωματικής συσκευασίας, καθώς και της συμφωνίας των χαρακτηριστικών στοιχείων των υλικών με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

#### **5.2.5 Εργαστηριακός Έλεγχος**

Εφόσον κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, των υλικών διαπιστωθούν αποκλίσεις, και το υλικό κριθεί κατάλληλο για χρήση ή μετά από αίτημα του προμηθευτή (λόγω κρίσεως του υλικού ως ακατάλληλο), η Επιτροπή Παραλαβής δύναται να αποστείλει ποσότητα δειγμάτων του υλικού στον ΕΟΦ ή σε έτερα αρμόδια εργαστήρια, για εργαστηριακό έλεγχο καταλληλότητας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, ποσότητα η οποία θα καθορισθεί από το εργαστήριο κατόπιν επικοινωνίας του προέδρου της επιτροπής. Οι έλεγχοι αυτοί γίνονται με οικονομική επιβάρυνση του προμηθευτή βάσει του ΦΕΚ 1401/Β' Τεύχος/ 6-8-07.

#### **5.2.6 Απόρριψη παρτίδας**

Σε περίπτωση που η εξέταση του υλικού κατά τους παραπάνω ελέγχους, δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, ολόκληρη η παρτίδα απορρίπτεται οριστικά και ο προμηθευτής υποχρεούται στην παράδοση νέων υλικών, διαφορετικών παρτίδων από τα απορριφθέντα.

#### **5.2.7 Ενεργοποίηση αναφορών υλικοεπαγρύπνισης – φαρμακοεπαγρύπνισης**

Σε περίπτωση που το προσφερόμενο υλικό παρουσιάζει σημεία μη συμμόρφωσης με το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο, ή από τη χρήση του προκύπτει κίνδυνος για τους ασθενείς, προσωπικό ή περιβάλλον, η υπηρεσία μπορεί να ενεργοποιήσει την διαδικασία αναφοράς υλικοεπαγρύπνισης – φαρμακοεπαγρύπνισης του ΕΟΦ.

## **6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

### **6.1 Υπηρεσίες Υποστήριξης**

**6.2** Να υπάρχει προσωπικό της Εταιρείας κατάλληλα εκπαιδευμένο και έμπειρο, που να μπορεί να ανταποκριθεί άμεσα σε θέματα που αφορούν την χρήση των εργαλείων και των

αναλωσίμων της εταιρείας εάν και εφόσον χρειαστεί, καθώς και σε περίπτωση δυσλειτουργίας των εργαλείων.

**6.3** Η εταιρεία θα πρέπει να έχει την δυνατότητα και να υλοποιεί εκπαίδευση του προσωπικού του Χειρουργείου πάνω σε θέματα που αφορούν τον υλικοτεχνικό εξοπλισμό της.

**6.4** Η Εταιρεία θα πρέπει να έχει την δυνατότητα και να υλοποιεί εκπαίδευση του ιατρικού προσωπικού που χρησιμοποιεί εργαλεία και αναλώσιμα υλικά με τεχνικές επιδείξεις (workshops) ή όπου χρειαστεί με ειδική εκπαίδευση σε κέντρα αναφοράς του εσωτερικού ή του εξωτερικού κατά περίπτωση και εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο.

**6.5** Η Εταιρεία να παρέχει στο Νοσοκομείο τα απαραίτητα και καταλληλότερα εργαλεία κοπής (πριόνι) και διαμόρφωσης (τρυπάνι, φρέζες, κολαούζα κλπ) που απαιτούνται για την διεκπεραίωση των επεμβάσεων

**6.6** Στα αρθροσκοπικά περιστατικά να υπάρχει άμεση δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης σε κάθε περιστατικό ή όποτε κρίνεται αναγκαίο.

## **7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

**7.1** Τα set των υλικών καθώς και τα αναλώσιμα υλικά των επεμβάσεων να είναι άμεσα διαθέσιμα στο Νοσοκομείο εντός μιας ώρας.

**7.2** Η διάρκεια ζωής (από την ημερομηνία παραγωγής έως την ημερομηνία λήξης) των υπό προμήθεια υλικών να είναι τουλάχιστον 36 μήνες. Μικρότερη διάρκεια ζωής είναι δυνατόν να γίνει αποδεκτή εφόσον αποδεδειγμένα η απαιτούμενη δεν μπορεί να τηρηθεί. Τα προϊόντα που θα προσκομισθούν να έχουν υπόλοιπο διάρκειας ζωής και αποστείρωσης ίση ή μεγαλύτερη από τα 8/10 (οκτώ δέκατα) του προαναφερθέντος συνολικού χρόνου.

**7.3** Σε περίπτωση που παρατηρηθεί αλλοίωση του προϊόντος πριν τη λήξη του χρονικού ορίου χρήσης του η οποία αποδεδειγμένα δεν οφείλεται σε κακή συντήρηση (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τις συνθήκες φύλαξης), ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει όλη την αλλοιωμένη ποσότητα με νέας παραγωγής υλικά της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας που θα πληρούν τους όρους της παρούσης προδιαγραφής, μέσα σε 15 ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή του.

**7.4** Η μεταφορά και παράδοση των υπό προμήθεια υλικών θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή στην έδρα της μονάδας που έχει καθοριστεί να παραδοθούν τα υλικά, θα συνοδεύονται δε από τα πιστοποιητικά της παραγράφου 5.1.

**7.5** Ο χρόνος προσκομίσεως και παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών θα καθοριστεί από την Υπηρεσία στη Διακήρυξη, στον τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

**7.6** Κατά την παράδοση ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει φύλλο στοιχείων ληξιπρόθεσμων υλικών (υπόδειγμα όπως στην Προσθήκη III).



**7.7** Η σύμβαση δεν δεσμεύει την Υπηρεσία για την παραλαβή του υλικού αν διαπιστωθεί ότι αυτό δεν καλύπτει τις προϋποθέσεις που επιβάλλει το ισχύον νομικό πλαίσιο, για το είδος και την κατηγορία του υλικού κατά την παραλαβή του.

## **8. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:**

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

**8.1** Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Έντυπο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων» (υπόδειγμα όπως στην Προσθήκη II). Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του Εντύπου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ. Προσφορά χωρίς έντυπο συμμόρφωσης θα απορρίπτεται.

### **8.2 Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κανονισμού REACH.**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού **(ΕΚ) 1907/2006 – REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)** της Ευρωπαϊκής Ένωσης (για όσα υλικά απαιτείται). Η υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομισθούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

**8.3** Τα έγγραφα της παραγράφου 5.1.

**8.4** Κατάλογο των κατατιθέμενων εγγράφων / δικαιολογητικών.

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

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

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

<b><u>ΥΛΙΚΑ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ</u></b> <b><u>CPV:33141700-7</u></b>		
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>
<b>Α. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΑΘΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΒΙΔΩΝ ΤΟΥΣ ΓΕΝΙΚΑ (αφορά τα υλικά με α/α:1-10):</b> ΟΙ ΠΛΑΚΕΣ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗΣ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΥΛΙΚΟ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΤΩΝ ΒΙΔΩΝ. ΝΑ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΟΠΟΤΕ ΑΥΤΟ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ. ΤΑ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΕΤ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΜΕΣΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.		
1.	<b>Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – (PILLON)</b>	<b>Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – (PILLON)</b> , με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικά διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, πολυκατευθυντικής δυνατότητας, διαμέτρου 3.5 – 4.0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. -Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.
2.	<b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3)</b>	<b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3)</b> , με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, πολυκατευθυντικής δυνατότητας, διαμέτρου 3.5 – 4.0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. -Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3.	<b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα βραχιονίου και αντιβραχίου</b>	<p><b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα βραχιονίου και αντιβραχίου</b>, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, πολυκατευθυντικής δυνατότητας, διαμέτρου 3.5 – 4.0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p> <p>-Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.</p>
4.	<b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, ανακατασκευής</b>	<p><b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, ανακατασκευής</b>, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, πολυκατευθυντικής δυνατότητας, διαμέτρου 3.5 – 4.0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p> <p>-Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.</p>
5.	<b>Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες φαρδιές και στενές από τιτάνιο, για κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας</b>	<p><b>Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες φαρδιές και στενές από τιτάνιο, για κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας</b>, παλαμιαίας και ραχιαίας εφαρμογής, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό, και διπλή σειρά βιδών περιαρθρικά σε διάφορα μήκη. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, πολυκατευθυντικής δυνατότητας, διαμέτρου 2,4 ή 2.7mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p> <p>-Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
6.	<p><b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες ευθείες - «Τ» - «Υ» και διπλής παράλληλης σειράς, από τιτάνιο, για κατάγματα άκρας χείρας και άκρου ποδός</b></p>	<p><b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες ευθείες - «Τ» - «Υ» και διπλής παράλληλης σειράς, από τιτάνιο, για κατάγματα άκρας χείρας και άκρου ποδός, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν.</b> Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, πολυκατευθυντικής δυνατότητας, διαμέτρου 2.0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p> <p>-Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.</p>
7.	<p><b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα διάφυσης μηρού, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν</b></p>	<p><b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα διάφυσης μηρού, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν.</b> Οι οπές να διαθέτουν ειδικά διαμορφωμένο σπείραμα που να δέχεται κλείδωμα των βιδών σε πολλές γωνίες και να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 4.5, 6.0 ή 6.5mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p> <p>-Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.</p>
8.	<p><b>Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα μηριαίων κονδύλων (υπερκονδύλιες)</b></p>	<p><b>Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα μηριαίων κονδύλων (υπερκονδύλιες),</b> με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικά διαμορφωμένο σπείραμα που να δέχεται κλείδωμα των βιδών σε πολλές γωνίες και να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 4.5, 6.0 ή 6.5mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p> <p>-Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
9.	<b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα διάφυσης κνήμης</b>	<b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο, για κατάγματα διάφυσης κνήμης</b> , με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικά διαμορφωμένο σπείραμα που να δέχεται κλείδωμα των βιδών σε πολλές γωνίες και να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 4.5, 6.0 ή 6.5mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. -Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.
10.	<b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο «Τ» και «L», για κατάγματα κνήμης έσω – έξω πλατώ</b>	<b>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο «Τ» και «L», για κατάγματα κνήμης έσω – έξω πλατώ</b> , με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικά διαμορφωμένο σπείραμα που να δέχεται κλείδωμα των βιδών σε πολλές γωνίες και να συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 4.5, 6.0 ή 6.5mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. -Οι πλάκες να έχουν τεχνολογία ευκολότερης εξαγωγής με διαφορετικής σκληρότητας υλικό σε σχέση με τις κεφαλές των βιδών. Να διατίθεται για κάθε περιστατικό τρυπάνι καθώς και τεχνική υποστήριξη όποτε αυτό απαιτείται. Τα επιμέρους σετ να είναι άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο.
<b>Β. ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ</b>		
11.	<b>Σετ μικρών καταγμάτων από απομαγνητισμένο ανοξείδωτο χάλυβα</b>	<b>Σετ μικρών καταγμάτων από απομαγνητισμένο ανοξείδωτο χάλυβα</b> που να αποτελείται από: -Πλάκες LC-DCP στενές και φαρδιές σε μεγάλο εύρος οπών (από πέντε έως δώδεκα) -Πλάκες 1/3 κύκλου από πέντε έως δώδεκα οπών. -Πλάκες ανακατασκευής από πέντε έως δώδεκα οπών. -Πλάκες T, τύπου Buttress λοξής και ορθής γωνίας σε πολλούς συνδυασμούς οπών. -Τριφυλλοειδείς πλάκες σε διάφορα μεγέθη. Όλες οι πλάκες να συνεργάζονται με βίδες φλοιού 3.5mm, καθώς και σπογγώδους 4.0mm πλήρους σπειράματος, καθώς και μερικού με 16mm και 32mm, καθώς και τύπου malleolar για κατάγματα έσω σφυρού. Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα βοηθητικά εργαλεία για την πραγματοποίηση των επεμβάσεων καθώς και τρυπάνι. <u>Να είναι άμεσα διαθέσιμο στο νοσοκομείο και να δύναται η εταιρεία να παρέχει άμεση τεχνική υποστήριξη όποτε απαιτηθεί.</u>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
12.	Πλάκες ανασύνθεσης για κατάγματα πυελικού δακτυλίου και κοτύλης.	<p><b>Πλάκες ανασύνθεσης για κατάγματα πυελικού δακτυλίου και κοτύλης.</b> Πλάκες ευθείες ή προκυρτωμένες με διάστημα μεταξύ των οπών από 12mm έως 16mm. Απαιτείται σετ βιδών 3.5 και 4.5 mm φλοιώδεις και 6.5 mm σπογγώδεις βίδες. Υλικά από ανοξείδωτο χάλυβα. Να περιλαμβάνονται και εργαλεία ανάταξης και οστεοσύνθεσης καταγμάτων πυέλου και κοτύλης.</p> <p><i>Να είναι άμεσα διαθέσιμο στο νοσοκομείο και να δύναται η εταιρεία να παρέχει άμεση τεχνική υποστήριξη όποτε απαιτηθεί.</i></p>
<b>Γ. ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ</b>		
13.	<b>Σετ μεγάλων καταγμάτων από απομαγνητισμένο ανοξείδωτο χάλυβα</b>	<p><b>Σετ μεγάλων καταγμάτων από απομαγνητισμένο ανοξείδωτο χάλυβα</b> που να αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Πλάκες ευθείες LC – DCP στενές και φαρδιές σε μεγάλο εύρος οπών.</li> <li>-Πλάκες υποστήριξης για κατάγματα πλατώ ανατομικές τύπου L και T σε διάφορες οπές.</li> <li>-Πλάκες τύπου sroop μηριαίου ανατομικές σε διάφορα μεγέθη.</li> </ul> <p>Οι πλάκες να συνεργάζονται με βίδες 4, 5 και 6mm φλοιού, σπογγώδους, ολικού και μερικού σπειράματος 16, 32mm.</p> <p>Να υπάρχει επίσης η δυνατότητα για πλάκες συνεργαζόμενες με κλειδούμενες βίδες όταν χρειάζεται.</p> <p>Το σετ να διαθέτει όλα τα απαραίτητα βοηθητικά εργαλεία για την πραγματοποίηση των επεμβάσεων.</p> <p><i>Να είναι άμεσα διαθέσιμο στο νοσοκομείο και να υπάρχει τεχνική υποστήριξη από την εταιρεία, όποτε αυτό χρειαστεί.</i></p>
<b>Δ. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ</b>		
14.	<b>Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων</b>	<p><b>Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων</b> ανατομικές από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλιπ σε 4 μεγέθη. Να συνοδεύονται από τα κατάλληλα σύρματα καθώς και τα εργαλεία για ανάταξη και ασφάλισή τους ή ανατομικές πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων από κράμα τιτανίου, μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές. Να υπάρχει δυνατότητα καθήλωσης και του μείζονα τροχαντήρα με ειδική πλάκα. Οι πλάκες να συνοδεύονται από πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες cancellous 4,5 – 5 mm, βίδες cortical 3,5 - 5 mm, βίδες ενός φλοιού και από βίδες με δυνατότητα εμφύτευσης σε τσιμέντο (συνοδευόμενες από αντίστοιχες φρέζες). Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς πολύκλωνων συρμάτων σε κάθε κενή οπή επί της πλάκας ή πάνω σε βίδες ενός φλοιού για συνδυαστική οστεοσύνθεση</p>
<b>Ε. ΠΛΑΚΕΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ</b>		
<p><b>ΓΕΝΙΚΑ:</b> Πλάκες οστεοτομίας ανοικτής σφήνας από ανοξείδωτο ατσάλι ή τιτάνιο, με δυνατότητα διάφορων γωνιών διόρθωσης καθώς και διάφορων μηκών. Η οστεοτομία να γίνεται με οδηγό για μεγαλύτερη ακρίβεια</p>		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
15.	<b>Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για διορθωτικές οστεοτομίες hallux valgus</b>	<p><u>ΓΕΝΙΚΑ</u>: Πλάκες οστεοτομίας ανοικτής σφήνας από ανοξειδωτο ασάλι ή τιτάνιο, με δυνατότητα διάφορων γωνιών διόρθωσης καθώς και διαφόρων μηκών. Η οστεοτομία να γίνεται με οδηγό για μεγαλύτερη ακρίβεια</p> <p><b>Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για διορθωτικές οστεοτομίες hallux valgus</b> (ενδομεταταρσική γωνία), με ενσωματωμένη σφήνα πάχους από 0- 7mm. Οι πλάκες να φέρουν τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων ή ειδικών κλειδωμένων κοχλιών, σε μήκη από 0.8 - 30mm, που να τοποθετούνται υπό συγκεκριμένη γωνία (χωρίς να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους). Επίσης, η πλάκα να φέρει ειδικές οπές για στήριξη με kirshner.</p>
16.	<b>Πλάκες οστεοτομίας κνήμης</b>	<p><u>ΓΕΝΙΚΑ</u>: Πλάκες οστεοτομίας ανοικτής σφήνας από ανοξειδωτο ασάλι ή τιτάνιο, με δυνατότητα διάφορων γωνιών διόρθωσης καθώς και διαφόρων μηκών. Η οστεοτομία να γίνεται με οδηγό για μεγαλύτερη ακρίβεια</p> <p><b>Πλάκες οστεοτομίας κνήμης</b> από ασάλι μεγέθους από 5,0MM έως 17,5MM με εσωτερικό ειδικό βήμα αντίστοιχης διαμέτρου για ανοικτού τύπου οστεοτομίες, 4 οπών με οπές για βίδες 4,5 mm cortical και 6,5 cancellous SS.</p>
<b>ΣΤ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ</b>		
17.	<b>Ειδικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου από τιτάνιο</b>	<p>Να είναι ανατομικές, κατασκευασμένες από τιτάνιο, σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, δεξιές και αριστερές, οι οποίες να διαφοροποιούνται κεντρικά και περιφερικά.</p> <p>Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας (σε περισσότερα από ένα σημεία) και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών.</p> <p>Να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής απλών και κλειδούμενων βιδών, τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά.</p> <p>Να διαθέτουν περιφερικά οβάλ οπές.</p> <p>Να συνεργάζονται με βίδες 3.5mm φλοιού και κλειδούμενες σε διάφορα μεγέθη 4, 5 mm κλειδούμενες σε διάφορα μεγέθη και 5.0mm σπογγώδους σε διάφορα μεγέθη.</p>
18.	<b>Ειδικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου από stainless steel (s.s)</b>	<p>Να είναι ανατομικές, κατασκευασμένες από S.S, σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, δεξιές και αριστερές, οι οποίες να διαφοροποιούνται κεντρικά και περιφερικά.</p> <p>Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας (σε περισσότερα από ένα σημεία) και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών.</p> <p>Να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής απλών και κλειδούμενων βιδών, τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά.</p> <p>Να διαθέτουν περιφερικά οβάλ οπές.</p> <p>Να συνεργάζονται με βίδες 3.5mm φλοιού και κλειδούμενες σε διάφορα μεγέθη 4, 5 mm κλειδούμενες σε διάφορα μεγέθη και 5.0mm σπογγώδους σε διάφορα μεγέθη.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b>Ζ. ΠΛΑΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΓΚΩΝΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΣ</b>		
19.	Πλάκες οστεοσύνθεσης ανατομικές αγκώνα και κλείδας	<p>Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 2.7mm, 3.5mm και 4.0mm.</p> <p>Να είναι κλειδούμενες και προκυρτωμένες ώστε να εφαρμόζουν ακριβώς στην ανατομία του οστού.</p> <p>Να υπάρχουν ειδικές πλάκες για το ωλέκρανο, τον έσω και τον έξω κόνδυλο του βραχιονίου, την κορωνοειδή απόφυση και την κλείδα, ανατομικές σε διάφορες οπές και μεγέθη.</p>
<b>Η. ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ</b>		
20.	Πλάκες καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας ανατομικές, τιτανίου	Πλάκες καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας, από τιτάνιο, ραχιαίας και παλαμιαίας εφαρμογής. Να είναι ανατομικές (δεξιές – αριστερές) και σε μεγέθη από 6 έως 16 οπές με διπλή σειρά βιδών περιαρθρικά.
21.	Πλάκες καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας ανατομικές, S.S	Πλάκες καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας, από s.s, ραχιαίας και παλαμιαίας εφαρμογής. Να είναι ανατομικές (δεξιές – αριστερές) και σε μεγέθη από 6 έως 16 οπές με διπλή σειρά βιδών περιαρθρικά.
<b>Θ. ΣΕΤ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ</b>		
22.	Σετ αυλοφόρων βιδών από ανοξείδωτο ατσάλι	Σετ αυλοφόρων βιδών από ανοξείδωτο ατσάλι, σε διαμέτρους 4.0, 4.5, 6.5, ή 7 ή 7.3mm και σε δύο τύπους σπειραμάτων, 16 και 32mm. Να διατίθενται σε μήκη από 30 έως 125mm.
23.	Σετ αυλοφόρων βιδών από τιτάνιο	Σετ αυλοφόρων βιδών από τιτάνιο, σε διαμέτρους 4.0, 4.5, 6.5, ή 7 ή 7.3mm και σε δύο τύπους σπειραμάτων, 16 και 32mm. Να διατίθενται σε μήκη από 30 έως 125mm.
<b>Ι. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ</b>		
24.	Πλάκες οστεοτομίας για μεταταρσοφαλαγγική αρθρόδεση και αναθεώρηση	Πλάκες οστεοτομίας για μεταταρσοφαλαγγική αρθρόδεση και αναθεώρηση. Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες ρομβοειδούς σχήματος από τιτάνιο για οστεοτομίες για μεταταρσοφαλαγγική αρθρόδεση και αναθεώρηση.
25.	Πλάκες άκρας χειρός	Πλάκες άκρας χειρός για μετακαρποφαλαγγικές αρθροδέσεις ή κατάγματα φαλάγγων, από ανοξείδωτο ατσάλι ή τιτάνιο, που να επιδέχονται βίδες διαμέτρου 2 και 2.8mm περίπου, σε διάφορα μεγέθη.



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
26.	Σύστημα ειδικών κλειδούμενων κυρτωμένων και ευθείων πλακών από τιτάνιο για οστεοτομίες, αρθροδέσεις και κατάγματα πτέρνας	Σύστημα ειδικών κλειδούμενων κυρτωμένων και ευθείων πλακών από τιτάνιο για οστεοτομίες, αρθροδέσεις και κατάγματα πτέρνας. Οι πλάκες να φέρουν οπές για εφαρμογή ελευθέρων ή ειδικών κλειδωμένων βιδών με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3.5mm, σε διάφορα μήκη.
<b><u>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ</u></b> <b><u>CPV:33141700-7</u></b>		
27.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΥΚΛΙΚΗ ΤΥΠΟΥ ILIZAROV</b>	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360° καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S. (stainless steel), από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.
28.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΗ - ΑΜΦΟΤΕΡΟΠΛΕΥΡΗ</b>	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις βραχιονίου – μηρού – κνήμης – ποδοκνημικής - λεκάνης με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, πλατώ, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανίζουσες, παράλληλου σπειράματος ή κωνικές με επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε διαμέτρους 5 και 6mm και μήκη σπειράματος από 30 έως 60mm
29.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΟΛΥΠΛΕΥΡΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ</b>	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις βραχιονίου – μηρού – κνήμης – λεκάνης – γόνατος – ποδοκνημικής, με σύστημα τμηματικό (modular) με ράβδους 10 ή 11mm, από συνθετικό υλικό (carbon fiber), και μεταλλικές από S.S., με κεφαλές σύνδεσης βελονών με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360° όπως και γωνίωσης, καθώς και κεφαλές σύνδεσης ράβδων με ίδιες δυνατότητες γωνίωσης και περιστροφής. Η σύσφιξη των βελονών και ράβδων να γίνεται από δύο ανεξάρτητες βίδες – παξιμάδια σε κάθε κεφαλή. Να μπορούν να συνδεθούν με δακτυλίους τύπου ILIZAROV ώστε να μπορούν να εφαρμοστούν σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανίζουσες, παράλληλου σπειράματος.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
30.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ</b>	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις υβριδικού τύπου, με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστές – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής καθώς και ράβδους δημιουργίας τριγώνων σταθερότητας. Οι δακτύλιοι να είναι έως 360ο καθώς και άκρου ποδός μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο και από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber, ακτινοδιαπερατοί, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόππουσες και αυτοτρομπανίζουσες, παράλληλου σπειράματος ή κωνικές με επικάλυψη υδροξυαπατίτη.
31.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΗ, ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ</b>	Να είναι ελαφριά, ακτινοδιαπερατή, σε πλήρες σετ με τα εργαλεία και υλικά της, να προσφέρεται αποστειρωμένη, και να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και αλουμίνιο ή πολυμερές υλικό. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο και δεύτερη άρθρωση. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης καθώς και ελεγχόμενης ραχιαίας – παλαμιαίας μετακίνησης. Οι βελόνες να είναι αυτοκόππουσες σε διαμέτρους 2.7 έως 3.2mm και να εφαρμόζουν είτε με τη χρήση φρέζας είτε χωρίς.
32.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΗ, ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ</b>	Να είναι ελαφριά, ακτινοδιαπερατή, σε πλήρες σετ με τα εργαλεία και υλικά της να προσφέρεται μη αποστειρωμένη, και να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και αλουμίνιο ή πολυμερές υλικό. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο και δεύτερη άρθρωση. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης καθώς και ελεγχόμενης ραχιαίας – παλαμιαίας μετακίνησης. Οι βελόνες να είναι αυτοκόππουσες σε διαμέτρους 2.7 έως 3.2mm και να εφαρμόζουν είτε με τη χρήση φρέζας είτε χωρίς.
33.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΜΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΗ, ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ</b>	Να είναι ελαφριά, μη ακτινοδιαπερατή, σε πλήρες σετ με τα εργαλεία και υλικά της να προσφέρεται αποστειρωμένη, και να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και αλουμίνιο ή πολυμερές υλικό. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο και δεύτερη άρθρωση. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης καθώς και ελεγχόμενης ραχιαίας – παλαμιαίας μετακίνησης. Οι βελόνες να είναι αυτοκόππουσες σε διαμέτρους 2.7 έως 3.2mm και να εφαρμόζουν είτε με τη χρήση φρέζας είτε χωρίς.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
34.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΜΗ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΠΕΡΑΤΗ, ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ</b>	Να είναι ελαφριά, μη ακτινοδιαπερατή, σε πλήρες σετ με τα εργαλεία και υλικά της να προσφέρεται μη αποστειρωμένη, και να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και αλουμίνιο ή πολυμερές υλικό. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο και δεύτερη άρθρωση. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης καθώς και ελεγχόμενης ραχιαίας – παλαμιαίας μετακίνησης. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2.7 έως 3.2mm και να εφαρμόζουν είτε με τη χρήση φρέζας είτε χωρίς.
35.	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΔΑΚΤΥΛΩΝ</b>	Να διαθέτει περιστρεφόμενες κεφαλές διπλών παράλληλων βελονών με δυνατότητα σταθεροποίησης σε κάθε επίπεδο. Να διαθέτει συνδετικές ράβδους από τιτάνιο και από carbon fiber, με σπείραμα και χωρίς. Να υπάρχει εξάρτημα συμπίεσης – διάτασης. Να υπάρχει έκδοση distractor. Να διαθέτει βελόνες σε διαμέτρους 0.9 έως 1.5mm.
<p><b><u>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΕΣ ΗΛΩΣΕΙΣ</u></b>  <b><u>CPV:33141700-7</u></b>  <b>ΓΕΝΙΚΑ (αφορά τα υλικά με α/α: 35-45): ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΕΣ ΗΛΩΣΕΙΣ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΑΜΕΣΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΡΥΠΑΝΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ. ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΜΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΟΠΟΤΕ ΑΥΤΟ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΣΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΟΣ.</b></p>		
36.	<b>ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ</b>	Εύκαμπτοι ενδομυελικοί ήλοι τιτανίου σε διαμέτρους από 2 έως 6mm ανά 0.5mm, με κωδικοποίηση χρώματος. -Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.
37.	<b>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΕΣ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΠΟ S.S</b>	Ενδομυελικοί ολισθαίνοντες ήλοι ισχίου αυλοφόροι κλειστής κυλινδρικής διατομής, μήκους 180 -210mm, από S.S., με στροφικό κλειδωμα, διαμέτρου 10 έως 12mm, με κυρτότητα στο μετωπιαίο επίπεδο και δυνατότητα συμπίεσης διεγχειρητικά. Να υπάρχει σε γωνίες 120, 125, 130. Να διαθέτει standard κοχλιωτό ήλο αλλά και κοχλιωτό ήλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπορωτικές κεφαλές. Η σειρά να διαθέτει και μακρούς ενδομυελικούς ήλους με εξάρτημα περιφερικής στόχευσης ή και free hand προσθιοπίσθια κυρτότητα παρόμοια με αυτή του μηριαίου οστού και ενσωματωμένο ante version. -Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
38.	<b>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΕΣ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ</b>	<p>Ενδομυελικοί ολισθαίνοντες ήλοι ισχίου αυλοφόροι κλειστής κυλινδρικής διατομής, μήκους 180 -210mm, από τιτάνιο, με στροφικό κλείδωμα, διαμέτρου 10 έως 12mm, με κυρτότητα στο μετωπιαίο επίπεδο και δυνατότητα συμπίεσης διεγχειρητικά. Να υπάρχει σε γωνίες 120, 125, 130. Να διαθέτει standard κοχλιωτό ήλο αλλά και κοχλιωτό ήλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπορωτικές κεφαλές. Η σειρά να διαθέτει και μακρούς ενδομυελικούς ήλους με εξάρτημα περιφερικής στόχευσης ή και free hand προσθιοπίσθια κυρτότητα παρόμοια με αυτή του μηριαίου οστού και ενσωματωμένο ante version.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>
39.	<b>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΗΡΟΥ ΑΠΟ S.S</b>	<p>Ενδομυελικοί ήλοι μηρού από S.S., ασφαλιζόμενοι με αυτοκόπτουσες βίδες ολικού σπειράματος μίας έως τριών οπών κεντρικά και έως τριών περιφερικά, αυλοφόροι κλειστής διατομής και τριφυλοειδούς ή κυλινδρικού προφίλ, σε διαμέτρους 8 έως 15mm και σε μήκη 24 έως 50cm. Να υπάρχει δυνατότητα για εξάρτημα στόχευσης περιφερικών βιδών.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>
40.	<b>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΗΡΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ</b>	<p>Ενδομυελικοί ήλοι μηρού από τιτάνιο, ασφαλιζόμενοι με αυτοκόπτουσες βίδες ολικού σπειράματος μίας έως τριών οπών κεντρικά και έως τριών περιφερικά, αυλοφόροι κλειστής διατομής και τριφυλοειδούς ή κυλινδρικού προφίλ, σε διαμέτρους 8 έως 15mm και σε μήκη 24 έως 50cm. Να υπάρχει δυνατότητα για εξάρτημα στόχευσης περιφερικών βιδών.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
41.	<b>ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ S.S.</b>	<p>Να είναι κατασκευασμένος από s.s. (stainless steel), τριφυλοειδούς κατασκευής ή κυλινδρικού προφίλ και να υπάρχει δυνατότητα σκόπευσης κεντρικά και περιφερικά με σκόπευτρο. Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια σε σχέση με την άρθρωση. Να υπάρχει δυνατότητα δυναμοποίησης του κατάγματος και δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια κατάγματα.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>
42.	<b>ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ</b>	<p>Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο, τριφυλοειδούς κατασκευής ή κυλινδρικού προφίλ και να υπάρχει δυνατότητα σκόπευσης κεντρικά και περιφερικά με σκόπευτρο. Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια σε σχέση με την άρθρωση. Να υπάρχει δυνατότητα δυναμοποίησης του κατάγματος και δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια κατάγματα.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>
43.	<b>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΚΝΗΜΗΣ ΑΠΟ S.S.</b>	<p>Ενδομυελικοί ήλοι κνήμης από SS, ασφαλιζόμενοι με αυτοκόπτουσες βίδες ολικού σπειράματος, αυλοφόροι, κλειστής διατομής και τριφυλοειδούς ή κυλινδρικού προφίλ, σε διαμέτρους 8 έως 13mm και σε μήκη 27 έως 44cm, με κεντρική κάμψη <b>10°-15°</b> και περιφερική κάμψη <b>0°-3°</b>. Να μπορούν να δεχθούν έως και τρεις βίδες κεντρικά καθώς και έως τρεις περιφερικά. Να υπάρχει δυνατότητα συσκευής περιφερικής στόχευσης βιδών.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
44.	<b>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΚΝΗΜΗΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ</b>	<p>Ενδομυελικοί ήλοι κνήμης από τιτάνιο, ασφαλιζόμενοι με αυτοκόπτουσες βίδες ολικού σπειράματος, αυλοφόροι, κλειστής διατομής και τριφυλοειδούς ή κυλινδρικού προφίλ, σε διαμέτρους 8 έως 13mm και σε μήκη 27 έως 44cm, με κεντρική κάμψη 10°-15° και περιφερική κάμψη 0°-3°. Να μπορούν να δεχθούν έως και τρεις βίδες κεντρικά καθώς και έως τρεις περιφερικά. Να υπάρχει δυνατότητα συσκευής περιφερικής στόχευσης βιδών.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>
45.	<b>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟ S.S.</b>	<p>Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης έως τεσσάρων βιδών κεντρικά και δύο βιδών περιφερικά σε διαφορετικές κατευθύνσεις. Να έχουν κεντρική διάμετρο 8 έως 11mm και σε μήκη από 150 έως και 280mm. Να δέχονται βίδες 3.5mm φλοιού, 5.0mm και 5.3mm σπογγώδους, με δυνατότητα κλειδώματος. Να διαθέτουν πώμα που να κινητοποιεί την κεντρικότερη βίδα. Να είναι κατασκευασμένοι από τιτάνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι και να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης χωρίς γλυφανισμό, όπου επιτρέπεται. Να υπάρχει δυνατότητα συσκευής περιφερικής στόχευσης βιδών.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>
46.	<b>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ</b>	<p>Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης έως τεσσάρων βιδών κεντρικά και δύο βιδών περιφερικά σε διαφορετικές κατευθύνσεις. Να έχουν κεντρική διάμετρο 8 έως 11mm και σε μήκη από 150 έως και 280mm. Να δέχονται βίδες 3.5mm φλοιού, 5.0mm και 5.3mm σπογγώδους, με δυνατότητα κλειδώματος. Να διαθέτουν πώμα που να κινητοποιεί την κεντρικότερη βίδα. Να είναι κατασκευασμένοι από τιτάνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι και να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης χωρίς γλυφανισμό, όπου επιτρέπεται. Να υπάρχει δυνατότητα συσκευής περιφερικής στόχευσης βιδών.</p> <p>-Σε όλες τις ενδομυελικές ηλώσεις απαιτούνται τα ανάλογα σετ εργαλείων άμεσα διαθέσιμα στο νοσοκομείο, καθώς και τρυπάνι για την διεξαγωγή των περιστατικών. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει άμεση τεχνική υποστήριξη των υλικών όποτε αυτό χρειάζεται ακόμα και σε πλαίσια επείγοντος.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b><u>ΟΛΙΚΕΣ – ΗΜΙΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ</u></b> <b><u>CPV:33141700-7</u></b>		
47.	<b>ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΒΙΡΟΛΑΡ</b>	<p>Με μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με επιμήκεις αύλακες και φλάντζα συμπίεσης για χρήση με τσιμέντο</p> <p>Τετραγωνικής περιφερικά διατομής, με γυαλισμένο αυχένα κυκλοτραπεζοειδούς σχήματος με κολάρο και επικεντρωτήρα περιφερικά μόνο, σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη με διπλό offset ή και κεντρικούς αποστάτες για σχηματισμό μανδύα τσιμέντου.</p> <p>Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για στυλεό με διπλή γωνία ενσφήνωσης περιφερικά , για χρήση χωρίς τσιμέντο σε (10) μεγέθη με διπλό offset ή πρόθεση μηριαίου με τσιμέντο σε τουλάχιστον 8 μεγέθη, με διπλό offset ανά μέγεθος, επιμήκεις αύλακες και κολάρο προσθιοπίσθια ή έσω.</p> <p>Με μεταλλική κεφαλή σε διαμέτρους 22mm και 28mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης από 42 έως 55mm, με έσω διάμετρο 22mm και 28mm</p>
48.	<b>ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ UNIPOLAR</b>	<p>Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο unipolar, με μηριαία πρόθεση κωνικού σχήματος με επιμήκεις αύλακες και φλάντζα συμπίεσης του τσιμέντου, κολάρο και επικεντρωτήρα, τετράπλευρης διατομής περιφερικά, σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη με διπλό offset. Κεφαλές ημιολικής UNIPOLAR μεταλλικές από 42 έως και 55mm. Αυχένες σύνδεσης σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη.</p>
49.	<b>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ</b>	<p>Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου αποτελούμενο από, πρόθεση κοτύλης press fit, με δυνατότητα για στήριξη και με βίδες, με ή χωρίς επικάλυψη HA (υδροξυαπατίτη) στο μικροπορώδες της, σε συνδυασμό ή όχι με πορώδες τιτάνιο, καθώς και κοτύλη για χρήση με τσιμέντο με ακτινοσκιερό δακτύλιο. Κεφαλές κεραμικές και μεταλλικές 22, 28, 32 και 36mm και ένθετα πολυαιθυλενίου αντίστοιχης διαμέτρου, απλού και περιοριστικού τύπου, crosslinked.</p> <p>Ο στυλεός να είναι ορθογωνικής διατομής, που να επιδέχεται τμηματικούς αυχένες με αλληλοσυνδυαζόμενα χαρακτηριστικά: μακρύ/κοντό, ευθύ/βλαιοσό-ραιβό, anteversion/retroversion, για την καλύτερη αποκατάσταση του μηριαίου offset. Να υπάρχει επίσης δυνατότητα για ενιαίο στυλεό ορθογωνικής ή κυκλοτραπεζοειδούς διατομής, καθώς και κοντού μήκους για διατήρηση του αυχένα. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα στυλεού για καθήλωση με τσιμέντο, διπλής γωνίας ενσφήνωσης με κολάρο ή γυαλισμένης επιφάνειας με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered). Τα υλικά να δύναται εάν χρειαστεί να τοποθετηθούν με μικρής έκτασης τομές, πρόσθιας ή και οπίσθιας προσπέλασης με τα κατάλληλα εργαλεία.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
50.	<b>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΜΕ ΣΤΥΛΕΟ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b>	<p>Ολική αρθροπλαστική ισχίου χωρίς τσιμέντο ελάχιστης επεμβατικότητας με χρήση στυλεού μικρού μήκους για διατήρηση του αυχένα, ειδικό για πρόσθια προσπέλαση. Ο στυλεός να είναι από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ,ευθύς με τετράγωνη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρεις διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη με γωνία CCD 135 μοιρών και τα μικρά μεγέθη σε έκδοση με γωνία CCD 127 μοιρών. Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή σε μέγεθος 4-7 μm . Όλοι οι στυλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε μέγεθος 80 μm. Η πρόθεση της κοτύλης να είναι ελλειπτική με μεταλλικό γείσο και ραβδώσεις στον ισημερινό, από κράμα τιτανίου με επικάλυψη πορώδους τιτανίου και από πάνω με στρώμα υδροξυαπατίτη. Να είναι διαθέσιμη σε διαμέτρους τουλάχιστον από 46mm έως 64mm, με δύο οπές για τοποθέτηση βιδών , όπως και σε έκδοση χωρίς οπές.</p> <p>Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος. Να διατίθενται επίσης ένθετα πολυαιθυλένια υψηλής μοριακής διασύνδεσης για μείωση τριβών όπως και ένθετα από κεραμικό υλικό τύπου Delta. Κεφαλές από κεραμικό υλικό τύπου Delta.</p> <p>Να διατίθεται ειδικό σετ εργαλείων πρόσθιας προσπέλασης και ειδικό σύστημα έλξης του ποδιού ως προέκταση του χειρουργικού τραπεζιού που δίνει την δυνατότητα πρόσθιας προσπέλασης καθώς μπορεί να εκτελέσει έξω στροφή, έλξη, απαγωγή, προσαγωγή , κάμψη και έκταση .</p>
51.	<b>ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ</b>	<p>Πρόθεση αποκατάστασης κεφαλής κερκίδας συναρμολογούμενου τύπου από ίνες ανθρακονήματος και τιτάνιο, με τμηματικό αυχένα, σε τουλάχιστον 4 μήκη και διαφυσιακό τμήμα σε τουλάχιστον 4 διαμέτρους.</p>
52.	<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ</b>	<p>Σύστημα Αναθεώρησης ολικής ισχίου, αποτελούμενο από μακρύ τμηματικό στυλεό για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου που να αποτελείται από κεντρικό τμήμα με μικροπορώδη επιφάνεια με ή χωρίς επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε τουλάχιστον επτά μεγέθη, περιφερικό στυλεό με ειδικά διαμορφωμένα αντιστροφικά πτερύγια, σε τουλάχιστον πέντε μήκη και διαμέτρους 10 έως 22mm. Με τμηματικό αυχένα σε τουλάχιστον είκοσι δύο (22) τύπους με αλληλοσυνδυαζόμενα χαρακτηριστικά. Να υπάρχει επίσης δυνατότητα για μακρύ ανατομικό στυλεό με τσιμέντο με τουλάχιστον 3 αυχενομηριαίες γωνίες, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη έως και 350mm. Πρόθεση κοτύλης για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων με τρία πτερύγια κεντρικά και ένα άγκιστρο περιφερικά για στήριξη με βίδες, που επιδέχεται ένθετο 32mm και 36mm σε όλα τα κατάλληλα μεγέθη αντίστοιχα της κοτύλης. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για δακτυλίου κοτύλης σε διάφορες διαμέτρους, με πτερύγια καθήλωσης στα οστά της λεκάνης, συνδυαζόμενους με μεταλλικά πλέγματα και δακτυλίου κοτύλης.</p> <p>Επίσης μεταλλικές και κεραμικές κεφαλές 22, 28, 32, 36mm με κώνους 12/14 και 14/16 με ύψη από -3,5 έως και +12mm.</p>



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
51α	<b>Προθέσεις</b>	Προθέσεις (σφήνες) από πορώδες υλικό, τρισδιάστατης δομής, με μικροδομή και μακροδομή, ισοελαστικές με το οστόύν, για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμάτων κοτύλης και λαγονίου, σε διαφορετικές διαμέτρους, αναλόγως της τοποθετούμενης κοτύλης και διαφορετικά πάχη αναλόγως του ελλείμματος
51β	<b>Μεταλλικοί δακτύλιοι</b>	Μεταλλικοί δακτύλιοι ενίσχυσης κοτύλης από κράμα Τιτανίου – Ti Grit Blasted για χρήση χωρίς τσιμέντο, τυπου Muller, Ganz, Burch-Schneider με σημεία στήριξης με βίδες.
51γ	<b>Σύστημα κοτύλης ειδικής διαμόρφωσης</b>	Σύστημα κοτύλης ειδικής διαμόρφωσης, από πορώδες υλικό, ισοελαστικό με το οστόύν, διαμέτρου έως τουλάχιστον 80mm που να επιδέχεται βίδες τιτανίου για στήριξη σε οποιοδήποτε σημείο της επιφανείας της.
51δ	<b>Μεταλλικός κλωβός</b>	Μεταλλικός κλωβός, κατάλληλης γεωμετρίας ώστε να εφάπτεται εσωτερικά της ανωτέρω πρόθεσης κοτύλης τανταλίου και να προεκτείνεται ειδικά διαμορφούμενος για στήριξη στο λαγόνιο οστόύν.  Να είναι συμβατός με το υλικό με Α/Α:51γ.
51ε	<b>Πρόθεση πολυαιθυλενίου</b>	Ειδικής σχεδίασης πρόθεση πολυαιθυλενίου για τοποθέτηση με τσιμέντο εντός του μεταλλικού κλωβού.  Να είναι συμβατή με το υλικό με Α/Α:51γ.
51ζ	<b>Βίδες τιτανίου</b>	Βίδες τιτανίου για στήριξη της κοτύλης και του κλωβού διαμέτρου 6,5mm.  Να είναι συμβατές με το υλικό με Α/Α:51γ.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
53.	<b>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ</b>	<p>Σύστημα Ολικής Αρθροπλαστικής γόνατος από ανατομική μηριαία πρόθεση ενιαίας ακτίνας ή με προσδευτικά αυξανόμενη ακτίνα, με μικροπορώδη επικάλυψη σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη ανά σκέλος για χρήση χωρίς ή με τσιμέντο, κνημιαία πρόθεση σε έξι τουλάχιστον μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους (τμηματική και μη), κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη σε τουλάχιστον τρεις τύπους: α) Medial pivot β) High Flexion και γ) κινητού πολυαιθυλενίου, τα οποία να δύνανται να καλύψουν και την απώλεια του οπισθίου χιαστού.</p> <p>Τα εργαλεία που θα παραχωρούνται από την εταιρεία να είναι σχεδιασμένα για μικρής έκτασης τομές όταν χρειάζεται.</p>
54.	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Σύστημα Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος για χρήση με τσιμέντο για μεγάλα οστικά ελλείμματα και για βαρείες οστεοαρθρίτιδες, με ανατομική μηριαία πρόθεση και ενσωματωμένη γωνία βλαισότητας 6 και 7 μοιρών τμηματικό, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη, με ή χωρίς επιγονατοδομηριαία άρθρωση που να δύνανται να επιτρέψει είτε α) στροφική και καμπτική ικανότητα είτε β) καμπτική ικανότητα και να επιτρέπεται η μετατροπή του συστήματος από στροφικό και καμπτικό, σε καμπτικό μόνο. Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σύστημα αποφυγής εξαρθρήματος και δύναται να δεχτεί τμηματικούς στυλεούς σε μήκη από 50mm έως 280mm καθώς και τμηματικά στελέχη (σφήνες – προσθήκες) από πολυαιθυλένιο για την κνήμη καθώς και για το μηριαίο. Το σύστημα να είναι κατάλληλο και για αναθεωρήσεις όλων των τμημάτων και να συνοδεύεται από εργαλεία εξαγωγής συμβατά με όλους τους τύπους προθέσεων.</p>
55.	<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ</b>	<p>Προθέσεις για αναθεώρηση ή συνδεσμική αστάθεια γόνατος με τσιμέντο, με μηριαία πρόθεση από χρώμιο-κοβάλτιο (CoCr), συμμετρική ή ανατομική, επιδεχόμενη στυλεούς και προσθήκες, συμβατή μόνο με το αντίστοιχο της πολυαιθυλένιο. Κνημιαία πρόθεση με ευθύ ή offset στυλεό τετράγωνης διατομής, συμμετρική σε 22 μεγέθη, επιδεχόμενη στυλεούς και προσθήκες. Ένθετο με βίδα ενίσχυσης του επάρματος του σε 4 ύψη ανά μέγεθος, συμβατό μόνο με το αντίστοιχο μηριαίο. Επιγονατίδα με 1 και με 3 στυλεούς. Το σύστημα να συνοδεύεται από εργαλεία εξαγωγής συμβατά με όλους τους τύπους προθέσεων.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
56.	<b>SPACER – ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ</b>	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 μεγέθη ανατομικά, από τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη ή συνδυασμό αντιβιοτικών και να συνοδεύεται από μεταλλικά δοκιμαστικά.
57.	<b>SPACER - ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΙΣΧΙΟΥ</b>	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 τύπους και 2 μήκη με συνολικά 8 μεγέθη. Να αποτελούνται από μεταλλικό κορμό περιβεβλημένο με τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη ή συνδυασμό αντιβιοτικών και να συνοδεύονται από μεταλλικά δοκιμαστικά.
<b><u>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΩΜΟΥ</u></b> <b><u>CPV:33141700-7</u></b>		
58.	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΜΙΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΩΜΟΥ</b>	Στυλεός ευθύς και κυλινδρικός για χρήση χωρίς τσιμέντο σε 6 διαμέτρους, από κράμα τιτανίου ή κράμα κοβαλτίου-χρωμίου. Η διατομή του κεντρικά να είναι τραπεζοειδής και να υπάρχει δυνατότητα περιαγωγής της κεφαλής του βραχιονίου. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για στυλεό ανατομικό και κυλινδρικό από κράμα τιτανίου, με πτερύγια σε ανατομική θέση κεντρικά και οπές ραμμάτων περιφερικά, επιμήκεις αύλακες, σε δύο μήκη και τρεις διαμέτρους, για χρήση με τσιμέντο. Κεφαλή βραχιονίου από χρώμιο-κοβάλτιο (CoCr), ανατομική, έκκεντρη σε 6 μεγέθη τουλάχιστον με δύο επιλογές ύψους .
59.	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΩΜΟΥ</b>	Στυλεός ευθύς και κυλινδρικός για χρήση χωρίς τσιμέντο σε πολλές διαμέτρους, από κράμα τιτανίου. Η διατομή του κεντρικά να είναι τραπεζοειδής και να δίνει την δυνατότητα περιαγωγής της κεφαλής του βραχιονίου. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για στυλεό κυλινδρικό από κράμα τιτανίου, με πτερύγια σε ανατομική θέση κεντρικά και οπές ραμμάτων περιφερικά, επιμήκεις αύλακες, σε δύο μήκη και τρεις διαμέτρους, για χρήση με τσιμέντο. Κεφαλή βραχιονίου από χρώμιο-κοβάλτιο (CoCr), ανατομική, έκκεντρη σε 6 μεγέθη τουλάχιστον με δύο επιλογές ύψους. Πρόθεση ωμογλήνης ανατομική με επιλογές σε ακτίνες καμπυλότητας, από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE), ελαχίστου πάχους 5mm και σε 6 μεγέθη, με καρίνα ή στυλεούς για τοποθέτηση με τσιμέντο.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
60.	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΩΜΟΥ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ</b>	Στυλεός ευθύς και κυλινδρικός, σε δύο μήκη και πολλές διαμέτρους, από κράμα τιτανίου, κεντρικά με πτερύγιο και περιφερικά επιμήκεις αύλακες. Η διατομή του κεντρικά να είναι τραπεζοειδής. Πλάκα σε 4 μεγέθη, που να δέχεται ένθετα μεταβλητού ύψους. Ένθετα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE), ελαχίστου πάχους 5mm και σε 3 διαμέτρους τουλάχιστον. Σφαίρα γλύνης από κράμα τιτανίου, με κεντρικό στυλεό και οπές για σταθεροποίηση με ειδικές συμπιεστικές και κλειδούμενες βίδες τριών διαμέτρων και τουλάχιστων δύο υψών .
<b><u>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ</u></b> <b><u>CPV:33141700-7</u></b>		
61.	<b>ΜΠΩΛ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΣΕ ΚΕΝΟ ΑΕΡΟΣ</b>	Μπωλ ανάδευσης τσιμέντου σε κενό με βαλβίδα αντεπιστροφής και έκκεντρη περιστροφή αναδευτήρα.
62.	<b>ΣΥΡΙΓΓΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ</b>	Σύριγγα τσιμέντου για χρήση με πιστόλι με μακρύ ή κοντό ρύγχος.
63.	<b>ΠΩΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ</b>	Πώμα τσιμέντου σε τρεις διαμέτρους με ειδικό εργαλείο εισαγωγής.
64.	<b>ΛΑΜΑ ΟΣΤΕΟΤΟΜΟΥ</b>	Λάμες οστεοτόμου σε διάφορα μήκη και πλάτη, κατάλληλες για οστεοτομίες γόνατος, ισχίου, ώμου.
65.	<b>ΤΣΙΜΕΝΤΟ</b>	Τσιμέντο με αντιβιοτικό σε δύο τύπους με διαφορετικό ιζώδες για χρήση με σύριγγα ή χωρίς.
66.	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΕΩΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>	Με σωλήνες - ακροφύσια και ασπίδες διαφόρων μεγεθών και τύπων και με δυνατότητα αναρρόφησης. Το σύστημα να λειτουργεί με μπαταρίες.
67.	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ</b>	Σύστημα αυτομετάγγισης αίματος με διπλό άκρο μεγάλης διαμέτρου για ευκολότερη ροή. Να διαθέτει δύο ασκούς εμποτισμένους με ηπαρίνη για την αποφυγή θρόμβων. Να λειτουργεί με αρνητική πίεση, και να διαθέτει και φίλτρο επαναμετάγγισης του αίματος στον ασθενή.
68.	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΥΛΟΥ</b>	Σετ καθαρισμού αυλού, κατάλληλο για προετοιμασία αναίμακτου οστικού περιβάλλοντος για την εισαγωγή τσιμέντου. Να περιλαμβάνει βούρτσες καθαρισμού, πώματα αυλού σε τρεις διαμέτρους, σπόγγο με αναρρόφηση και κοχλιάρια για την απομάκρυνση του περίσσιου τσιμέντου από το πεδίο.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b>ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ</b> <b>CPV:33183100-7</b>		
69.	<b>Συνθετικά μοσχεύματα με μηχανικές ιδιότητες.</b>	Συνθετικά μοσχεύματα θειϊκού ή φωσφορικού ασβεστίου, τα οποία να έχουν μηχανικές ιδιότητες παρόμοιες με αυτές του ανθρώπινου οστού και να δύνανται να γεμίζουν κοιλότητες πλησίον περιαρθρικών περιοχών καθώς και διαφυσιακές με ικανότητα διαπέρασης υλικών οστεοσύνθεσης από την μάζα τους.
70.	<b>Συνθετικά μοσχεύματα με αντιβίωση</b>	Συνθετικά μοσχεύματα εμποτισμένα με αντιβιοτικό κατάλληλα για αντιμετώπιση σηπτικών περιστατικών, καθώς και αναθεωρήσεων. Να υπάρχει δυνατότητα ανάμιξης του κατάλληλου αντιβιοτικού διεγχειρητικά στην προετοιμασία του εν λόγω μοσχεύματος.
71.	<b>Συνθετικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος</b>	Βιοαπορροφήσιμο από υδροξυαπατίτη εμπλουτισμένα με πυριτική αλκαλική φωσφατάση TCP (TriCalciumPhosphate) σε διάφορες μορφές Chips, Μπλοκ, Σφήνες, putty, gel.
72.	<b>Συνθετικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος, σε μορφή γέλης,</b>	Από νάνο-κρυσταλλικό υλικό οστικής αναγέννησης. Να αποτελείται από εξαιρετικής καθαρότητας συνθετικούς νάνο-κρυστάλλους υδροξυαπατίτη με στρόντιο. Να είναι έτοιμο προς χρήση σε σύριγγα και να μπορεί να τοποθετηθεί και διαδερμικά.
73.	<b>Συνθετικός αιμοστατικός σπόγγος κολλαγόνου</b>	Με σωματίδια υδροξυαπατίτη και φωσφορικού ασβεστίου (HAP / TCP), τα οποία να παρέχουν πλήρη ένταξη στον οστίτη ιστό. Η σύνθεση του σπόγγου να επιτρέπει την οστεοενσωμάτωση και την ανασυγκρότηση των οστών. Να είναι πλήρως απορροφήσιμο μέσα σε λίγες εβδομάδες. Να είναι ακτινοδιαπερατό και να απορροφά εύκολα τα κύτταρα του αίματος. Να μπορεί να τροποποιηθεί σε επιθυμητές διαστάσεις με το ψαλίδι. Να μην υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης ιών.
74.	<b>Σετ διαδερμικής βιοψίας σπονδύλων σε αποστειρωμένη συσκευασία</b>	Να αποτελείται από: -Διαδερμικό οδηγό trocar διαμέτρου 11G. -Σύστημα εργαλείων, αποτελούμενο από βελόνες οδηγούς, κάνουλα διαστολής με διαστολέα και φρέζα μακριά. -Οστικός αισθητήρας με κοπτικό άκρο για λήψη μοσχεύματος από το εσωτερικό του σπονδύλου.
75.	<b>Συνθετικό υποκατάστατο οστικού μοσχεύματος, σε μορφή πάστας</b>	Από υδροξυαπατίτη εμπλουτισμένη με πυριτική αλκαλική φωσφατάση TCP (TriCalciumPhosphate). Να είναι έτοιμο προς χρήση σε σύριγγα και να μπορεί να τοποθετηθεί και διαδερμικά.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b><u>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ</u></b> <b><u>CPV:33141700-7</u></b>		
76.	<b>Σύστημα Θωρακοσφαικής Σπονδυλοδεσίας</b>	<p>Σύστημα σπονδυλοδεσίας ΘΟΜΣΣ, που να περιλαμβάνει βίδες διαμέτρων από 4mm έως 10mm, μονοαξονικές, πολυαξονικές, πολυαξονικές αυλοφόρες, ανάταξης πολυαξονικές, ενός επιπέδου και διπλής διαμέτρου σπειράματος για ιερολαγόνιο σταθεροποίηση σε μήκη τουλάχιστον έως 120 mm. Το σύστημα να διαθέτει ράβδους από τιτάνιο και κράμα τιτανίου, καθώς από χρώμιο-κοβάλτιο (CoCr), διαμέτρου 5.5mm, 6mm, 6.35mm και 6.5mm καθώς και ενιαία ράβδο διπλού διαμέτρου 5.5 και 3.5mm για επέκταση της σπονδυλοδεσίας στην αυχενική μοίρα και ράβδους με ενσωματωμένα ή μη συνδετικά για επέκταση σπονδυλοδεσίας χωρίς αφαίρεση προϋπαρχόντων υλικών καθώς και ράβδους δυναμικής σπονδυλοδεσίας, που να επιτρέπουν μικροκίνηση προς όλες τις κατευθύνσεις και να δύναται να δεχθούν πίεση προς τον άξονα τους. Επίσης να διαθέτει offset connectors για ιερολαγόνιο σταθεροποίηση. Το σύστημα να έχει ενιαίο μηχανισμό κλειδώματος τύπου Non threaded ή ισοδύναμου, ενός ή δύο τεμαχίων μονού σημείου τελικού κλειδώματος με δυνατότητα κλειδώματος της πολυαξονικότητας κατά τη φάση των χειρισμών. Να διαθέτει εγκάρσιο συνδετικό modular με τουλάχιστον 6 βαθμούς ελευθερίας. Να διαθέτει τύπο για διαδερμική σπονδυλοδεσία με αυλοφόρες βίδες με κλειδίωμα της πολυαξονικότητας διεγχειρητικά. Το σύστημα να προσφέρει επίσης και βίδες με μέγιστη πολυαξονικότητα τουλάχιστον έως και 70 μοίρες. Το σύστημα διαθέτει πολλαπλούς τύπους αγκίστρων, τυπικών και offset, με διαβαθμίσεις στη διατομή στο πλάτος και το μέγεθος (extended body, angled blade, narrow blade κλπ).</p>
77.	<b>Σύστημα Θωρακοσφαικής Σπονδυλοδεσίας για οστεοπορωτικούς ασθενείς</b>	<p>Σύστημα σπονδυλοδεσίας ΘΟΜΣΣ, που να περιλαμβάνει βίδες με μηχανισμό διάτασης του σώματος της βίδας για οστεοπορωτικούς ασθενείς.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
78.	<b>Σύστημα Οπίσθιας σπονδυλοδεσίας ΑΜΣΣ</b>	Σύστημα οπίσθιας σταθεροποίησης ινιοαυχενικής σπονδυλοδεσίας, με ράβδους, βίδες, πλάκες, άγκιστρα και συνδετικά. Να διατίθενται και ενιαίοι ράβδοι διπλών διαμέτρων από 3.5 έως 6.5mm για επέκταση της σπονδυλοδεσίας στη θωρακική μοίρα καθώς και αντίστοιχα παράλληλα συνδετικά ράβδου-ράβδου ή ισοδύναμα και offset συνδετικά. Οι βίδες να έχουν μήκος έως 50mm και 3 τουλάχιστον διαμέτρους. Να διαθέτουν πολυαξονικότητα τουλάχιστον 80 μοιρών και να συγκρατούν - καθηλώνουν την ράβδο εντός της τουλίπας πριν την χρήση του μηχανισμού κλειδώματος. Επιπλέον, να προσφέρονται βίδες μισού σπειράματος και τύπου non fluted ή ισοδύναμες. Το σύστημα να διαθέτει εγκάρσια συνδετικά βίδας-βίδας και ράβδου-ράβδου. Επίσης, το σύστημα να διαθέτει πλάκες για σταθεροποίηση στο ινίο σε τουλάχιστον τρία μεγέθη με κινητό σημείο καθήλωσης ράβδου ή ισοδύναμο και προκυρτωμένες ράβδους με τουλάχιστον 3 γωνιώσεις. Το σύστημα να διαθέτει ενιαίο μηχανισμό κλειδώματος τύπου Non threaded μονού σημείου τελικού κλειδώματος δυο τεμαχίων. Να διατίθεται επίσης πλήρης σειρά άγκιστρων με και χωρίς offset
79.	<b>Σύστημα σωματεκτομής</b>	Σύστημα εκτεινόμενων κλωβών αντικατάστασης σώματος για επεμβάσεις σε όλες τις μοίρες της σπονδυλικής στήλης. Να διατίθενται σε δύο τύπους από τιτάνιο και από reek, με μέγιστο ύψος τουλάχιστον 119mm, σε διάφορα μεγέθη λόρδωσης έως 16 μοιρών και κύφωσης τουλάχιστον έως 8 μοιρών. Να είναι εξοπλισμένοι με ενσωματωμένες ακίδες σταθεροποίησης. Ο κλωβός να διατείνεται in situ με τηλεσκοπικό μηχανισμό
80.	<b>Πλάκα πρόσθιας ΑΜΣΣ</b>	Σύστημα πλακών ΑΜΣΣ με δυνατότητα σταθεροποίησης από ένα έως τέσσερα επίπεδα σε διάφορα πάχη τουλάχιστον έως 1.8mm και σε διάφορα πλάτη τουλάχιστον από 10 mm. Να διαθέτουν βίδες καθήλωσης σε δύο τουλάχιστον διαμέτρους και σε μήκη από 10 έως 18mm. Οι βίδες να ασφαλίζουν αυτόματα στην πλάκα με το τελικό σφίξιμο ή να διαθέτουν ειδικό μηχανισμό ασφάλισης της κεφαλής της βίδας.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
81.	<b>Κλωβοί Πρόσθιας σπονδυλοδεσίας ΑΜΣΣ</b>	Σύστημα κλωβών σπονδυλοδεσίας ΑΜΣΣ, από reek. Οι κλωβοί να είναι εξοπλισμένοι με οδοντωτή επιφάνεια σταθεροποίησης και σε τουλάχιστον 2 λορδωτικές εκδόσεις. Να προσφέρονται σε τουλάχιστον τέσσερις τύπους μεγεθών επιφανείας (footprint) και τουλάχιστον σε ύψη από 5 έως και 12mm, με ή χωρίς δυνατότητα προσθήκης μεταλλικής λεπίδας για καθήλωση του κλωβού.
82.	<b>Κλωβοί Οπίσθιας σπονδυλοδεσίας ΑΜΣΣ</b>	Ανατομικοί κλωβοί σπονδυλοδεσίας ΑΜΣΣ με ή χωρίς ενσωματωμένη πλάκα τιτανίου ενός επιπέδου, από ΡΕΕΚ, με ανατομική λόρδωση, με 4 ειδικές ακίδες σταθεροποίησης, που να αποτελούν προέκταση του κλωβού (από το ίδιο υλικό). Οι κλωβοί να φέρουν σχισμή τριών οπών στα πλαϊνά τοιχώματα για επιπλέον ελαστικότητα και δυναμική μικροκίνηση. Να διατίθενται σε τουλάχιστον δύο μήκη όπως 12 και 14mm. Η πλάκα να έχει πάχος τουλάχιστον 1mm και να σταθεροποιείται με βίδες σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους.
83.	<b>Κλωβοί οπίσθιας σπονδυλοδεσίας ΟΜΣΣ</b>	Σύστημα κλωβών οπίσθιας σπονδυλοδεσίας PLIF και TLIF ΟΜΣΣ. Οι κλωβοί να είναι κατασκευασμένοι από reek. Οι κλωβοί να διατίθενται σε τουλάχιστον 2 μεγέθη επιφανείας (footprint) με πλάτος από 8 mm. Να προσφέρονται σε ύψη από τουλάχιστον 8 έως 17mm. Ο κλωβοί να είναι εξοπλισμένοι με οδοντωτή επιφάνεια σταθεροποίησης ή ισοδύναμη και να διαθέτουν τουλάχιστον 7 μοίρες λόρδωσης. Να διαθέτουν ακτινοσκοπικούς δείκτες.
84.	<b>Σύστημα διαδερμικής κυφοπλαστικής</b>	Σύστημα διαδερμικής κυφοπλαστικής από οστικό μπαλόνι με υδραυλική έκπτυξη διαθέσιμο σε διαφορετικούς τύπους 10, 15 και 20mm. Να διατίθεται σε πολλαπλά μήκη και διαμέτρους και όγκου, για δυνατότητα επίτευξης της επιθυμητής διόρθωσης βάσει της ανατομίας του ασθενούς ή ειδικά διατεινόμενο μπαλόνι από κράμα τιτανίου ώστε να μπορεί να δημιουργήσει δυναμική ανάταξη . Να συνοδεύεται από σύριγγα για εισαγωγή οστικού μπαλονιού ενδοσωματικά, οστικό αισθητήρα, ειδική κάνουλα και διαστολέα καθώς και σερτ κάνουλας και προωθητήρα έκχυσης τσιμέντου. Να προσφέρει κατ' επιλογήν ειδικό ακρυλικό τσιμέντο κυφοπλαστικής με περιεκτικότητα υδροξυαπατίτη τουλάχιστον 5%.
85.	<b>Αρθροπλαστική για αντικατάσταση μεσοσπονδύλιου δίσκου ΑΜΣΣ ελεγχόμενης κίνησης πέντε βαθμών ελευθερίας τουλάχιστον</b>	Αρθροπλαστική Δίσκου ΑΜΣΣ ελεγχόμενης κίνησης 6 βαθμών, πρόσθιας προσπέλασης. Να είναι από υλικό τιτανίου, με ένθετο πυρήνα πολυαιθυλενίου και περιέλιξη πολυουρεθάνης, παρέχοντας ελεγχόμενη κίνηση σε έξι βαθμούς ελευθερίας.  Ο δίσκος να διατίθεται σε ποικιλία τύπων και μεγεθών αναλόγως της εφαρμογής .



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ</b> <b>CPV: 33141700-7</b>		
86.	<b>ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΗ ΓΟΝΑΤΟΣ</b>	<p>1. Τα αναλώσιμα σταθερής ή ρυθμιζόμενης ενδαρθρικής πίεσης να είναι με σωλήνες εισροής και εκροής κατασκευασμένα από εύκαμπτο χλωριούχο πολυβινύλιο, για αρθροσκοπική χρήση, με ενσωματωμένη ή όχι αναρρόφηση. Συσκευή με δυνατότητα πλύσης (Lavage), καθώς και αυξομείωσης της ροής και της πίεσης στιγμιαία για αιμόσταση με έλεγχο όλων των λειτουργιών από ποδοδιακόπτη ή από διακόπτη χειρός.</p> <p>2. Τα αρθροσκοπικά γλύφανα SHAVER να είναι ευθέα, κυρτά καθώς και αυλοφόρα σε τουλάχιστον δεκαέξι (16), γεωμετρικές κοπής, δέκα (10) διαμέτρους τουλάχιστον και μήκους 8cm, 13cm, 19cm και 10cm περίπου. Κατάλληλα για α) μαλακά μόρια β) οστικά τμήματα. Να διαθέτουν ειδικές επιστρώσεις στην επιφάνεια τους για μείωση των αντανάκλασεων διεγχειρητικά, δόντια με γωνίες και γεωμετρία κατάλληλη ώστε να μη "μασάνε" τους ιστούς και να είναι κατάλληλης κατασκευής ομόκεντρων αυλών ώστε να εμποδίζεται η έμφραξη τους και να εξαλείφεται η πιθανότητα κοπής του ίδιου του μετάλλου των κοπτικών.</p> <p>3. Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής εφαρμογής να είναι μονοπολικά ή διπολικά, με τεχνολογία ραδιοσυχνοτήτων. Να υπάρχουν αναλώσιμα για εξάχνωση – συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου hook για απελευθέρωση συνδέσμων και τύπου curette για αποκατάσταση χόνδρινων βλαβών. Να μην καταστρέφουν τις οπτικές και να αναπτύσσουν θερμοκρασία μέχρι 70 βαθμούς κελσίου.</p> <p>4. Να παραχωρηθεί από την μειοδότη εταιρεία Αρθροσκοπικός Πύργος τελευταίας τεχνολογίας High Definition (να περιλαμβάνει και DVD writer και/ή ενσωματωμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή με πληκτρολόγιο, με ενσωματωμένο καταγραφικό με δυνατότητα ατομικού USB και ενσωματωμένο ψυχρό φωτισμό τύπου LED) -που να περιλαμβάνονται αρθροσκοπία 30 και 70 μοιρών- προκειμένου να γίνεται η επέμβαση και 2-3 σετ αρθροσκοπικών λαβίδων ως παρακαταθήκη για διευκόλυνση των επεμβάσεων καθώς και μια σειρά βοηθητικών εργαλείων για τεχνική μικροκαταγμάτων (currete, microfracture awl) και σύστημα half ripe για ευκολότερη εισαγωγή εργαλείων.</p> <p>5. Να υπάρχει άμεση δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης σε κάθε περιστατικό ή όποτε κρίνεται αναγκαίο.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
87.	ΣΥΝΔΕΣΜΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΠΧΣ – ΟΧΣ	<p>1. Τα αναλώσιμα συσκευών σταθερής ή ρυθμιζόμενης ενδαρθρικής πίεσης να είναι με σωλήνες εισροής &amp; εκροής κατασκευασμένα από εύκαμπτο χλωριούχο πολυβινύλιο, για αρθροσκοπική χρήση. Συσκευή με δυνατότητα πλύσης (Lavage), καθώς και αυξομείωση της ροής και της πίεσης στιγμιαία για αιμόσταση, με έλεγχο όλων των λειτουργιών από ποδοδιακόπτη ή από διακόπτη χειρός.</p> <p>2. Τα Αρθροσκοπικά Γλύφανα (Shaver), να είναι ευθέα, κυρτά καθώς και αυλοφόρα σε τουλάχιστον δεκαέξι (16) γεωμετρικές κοπής, δέκα (10) διαμέτρους τουλάχιστον και τους 8cm, 13cm 10cm και 19cm περίπου. Κατάλληλα για α) μαλακά μόρια β) οστικά τμήματα. Να διαθέτουν ειδικές επιστρώσεις στην επιφάνεια τους για μείωση των αντανάκλασεων διεγχειρητικά, δόντια με γωνίες και γεωμετρία κατάλληλη ώστε να μη "μασάνε" τους ιστούς, και να είναι κατάλληλης κατασκευής ομόκεντρων αυλών ώστε να εμποδίζεται η έμφραξη τους και να εξαλείφεται η πιθανότητα κοπής του ίδιου του μετάλλου των κοπτικών.</p> <p>3. Οι βίδες τοποθέτησης - συγκράτησης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, να είναι απορροφήσιμες, από πολυγαλακτικό οξύ (PLA) ή υδροξυαπατίτη με πρόσμιξη οστεοκαθοδηγητικών ουσιών (TCP) ή και διάτρητες για ταχύτερη ενσωμάτωση σε διαμέτρους από 5 ή 6 έως 11 ή 12mm και τουλάχιστον πέντε μήκη.</p> <p>4. Το σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, να είναι με χρήση εμφυτεύματος τύπου «κομβίου» χαμηλού προφίλ, με συνεχή ή μεταβαλλόμενη λούππα από συνθετικές ίνες και τουλάχιστον δύο (2) προ-φορτωμένα ράμματα για την ανάταξη του συστήματος, που να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη υψηλής αντοχής .</p> <p>5. Το σύστημα δευτερεύουσας καθήλωσης μοσχεύματος να είναι αποτελούμενο από ενδοοστική δέστρα ή τύπου ούπας με βίδα ή συνοδό αγκράφα σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλο για δευτερεύουσα καθήλωση μαλακών μοσχευμάτων κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου και για αντιμετώπιση άλλων συνδεσμικών/τενόντιων κακώσεων. Η ενδοοστική δέστρα να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.</p> <p>6. Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής εφαρμογής να είναι μονοπολικά ή διπολικά, με τεχνολογία ραδιοσυχνότητων. Να υπάρχουν αναλώσιμα για εξάχνωση – συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου hook για απελευθέρωση συνδέσμων και τύπου curette για αποκατάσταση χόνδρινων βλαβών. Να μην καταστρέφουν τις οπτικές και να αναπτύσσουν θερμοκρασία μέχρι 70ο C.</p> <p>7. Να διατίθενται επίσης: Οδηγός με μάτι, οδηγός βίδας, οδηγός φρέζας και φρέζες για την κατασκευή τούνελ, βαθμονομημένες.</p> <p>8. Να παραχωρηθεί από την μειοδότη εταιρεία Αρθροσκοπικός Πύργος τελευταίας τεχνολογίας (high definition) προκειμένου να γίνεται η επέμβαση (να περιλαμβάνει και DVD writer).</p> <p>9. Να παραχωρηθούν από την μειοδότη εταιρεία σετ πρόσθιο - οπίσθιο χιαστού και τρυπάνι για την διευκόλυνση των επεμβάσεων, όπως επίσης οπτική 30 μοιρών και 70 μοιρών, όποτε αυτό απαιτείται.</p> <p>10. Να υπάρχει άμεση δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης σε κάθε περιστατικό ή όποτε κρίνεται αναγκαίο.</p>

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
88.	<b>ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΗ ΩΜΟΥ (ΑΚΡΩΜΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗ)</b>	<p>1. Τα αναλώσιμα συσκευών σταθερής ενδαρθρικής πίεσης να είναι με σωλήνες εισροής &amp; εκροής κατασκευασμένα από εύκαμπτο χλωριούχο πολυβινύλιο, για αρθροσκοπική χρήση. Συσκευή με δυνατότητα πλύσης (Lavage), καθώς και αυχομείωσης της ροής και της πίεσης στιγμιαία για αιμόσταση.</p> <p>2. Τα Αρθροσκοπικά Γλύφανα (Shaver) (μαλακών μορίων και οστικό), να είναι ευθέα κυρτά καθώς και αυλοφόρα σε τουλάχιστον δεκαέξι (16) γεωμετρικές κοπής, δέκα (10) διαμέτρους τουλάχιστον και μήκους 8cm, 13cm, 10cm και 19cm περίπου. Κατάλληλα για α) μαλακά μόρια β) οστικά τμήματα. Να διαθέτουν ειδικές επιστρώσεις στην επιφάνεια τους για μείωση των αντανάκλασεων διεγχειρητικά, δόντια με γωνίες και γεωμετρία κατάλληλη ώστε να μη "μασάνε" τους ιστούς και να είναι κατάλληλης κατασκευής ομόκεντρων - αυλών ώστε να εμποδίζεται η έμφραξή τους και να εξαλείφεται η πιθανότητα κοπής του ίδιου του μετάλλου των κοπτικών.</p> <p>3. Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής εφαρμογής να είναι μονοπολικά ή διπολικά, με τεχνολογία ραδιοσυχνότητων. Να υπάρχουν αναλώσιμα για εξάχνωση – συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου hook για απελευθέρωση συνδέσμων σε διάφορες γωνίες και διαμέτρους. Να μην καταστρέφουν τις οπτικές και να αναπτύσσουν θερμοκρασία μέχρι 70ο C.</p> <p>4. Να παραχωρηθεί από την μειοδότη εταιρεία Αρθροσκοπικός Πύργος τελευταίας τεχνολογίας High Definition (να περιλαμβάνει και DVD writer) προκειμένου να γίνεται η επέμβαση.</p> <p>5. Να παραχωρηθούν από την μειοδότη εταιρεία σετ εργαλείων ώμου και τρυπάνι για την διευκόλυνση των επεμβάσεων.</p> <p>6. Να υπάρχει άμεση δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης σε κάθε περιστατικό ή όποτε κρίνεται αναγκαίο.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
89.	<b>ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΗ ΩΜΟΥ (ΡΗΞΕΙΣ ΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥ)</b>	<p>1. Τα αναλώσιμα συσκευών σταθερής ενδαρθρικής πίεσης να είναι με σωλήνες εισροής &amp; εκροής, κατασκευασμένα από εύκαμπτο χλωριούχο πολυβινύλιο, για αρθροσκοπική χρήση. Συσκευή με δυνατότητα πλύσης (Lavage), καθώς και αυξομείωσης της ροής και της πίεσης στιγμιαία για αιμόσταση.</p> <p>2. Τα Αρθροσκοπικά Γλύφανα (Shaver) (μαλακών μορίων και οστικό), να είναι ευθέα, κυρτά καθώς και αυλοφόρα σε τουλάχιστον δεκαέξι (16) γεωμετρικές κοπής, δέκα (10) διαμέτρους τουλάχιστον και μήκους 8cm, 10cm, 13cm και 19cm περίπου. Κατάλληλα για α) μαλακά μόρια β) οστικά τμήματα Να διαθέτουν ειδικές επιστρώσεις στην επιφάνεια τους για μείωση των αντανάκλασεων διεγχειρητικά, δόντια με γωνίες και γεωμετρία κατάλληλη ώστε να μη "μασάνε" τους ιστούς και να είναι κατάλληλης κατασκευής, ομόκεντρων αυλών ώστε να εμποδίζεται η έμφραξή τους και να εξαλείφεται η πιθανότητα κοπής του ίδιου του μετάλλου των κοπτικών.</p> <p>3. Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής εφαρμογής να είναι μονοπολικά ή διπολικά, με τεχνολογία ραδιοσυχνότητων. Να υπάρχουν αναλώσιμα για εξαχνωση – συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου hook για απελευθέρωση συνδέσμων και τύπου curette για αποκατάσταση χόνδρινων βλαβών. Να μην καταστρέφουν τις οπτικές και να αναπτύσσουν θερμοκρασία μέχρι 70ο C.</p> <p>4. Να συμπεριλαμβάνονται κάνουλες αρθροσκόπησης, λείες. Να συμπεριλαμβάνονται κάνουλες αρθροσκόπησης, με σπείραμα οι οποίες να διαθέτουν την ιδιότητα να μετατραπούν σε λείες, μιας χρήσης.</p> <p>5. Να έχει άγκυρες κωνικού σχήματος και υψηλής αντοχής σε φορτία, προσπλισμένες με εισαγωγή μιας χρήσεως από peek, μεταλλικές, απορροφήσιμες, κατασκευασμένες από ενισχυμένο πολυγαλακτικό οξύ με προσανατολισμένες ίνες, νέας τεχνολογίας, με σπείραμα, με ένα, δύο ή τρία μη απορροφήσιμα ράμματα Νο2 υψηλής αντοχής, διαμέτρου 5mm - 6.5mm περίπου και έντονου χρώματος για εύκολο εντοπισμό τους ενδοαρθρικά, καθώς και εκπτυσσόμενες μεταλλικές ή από peek για επέμβαση μονής ή διπλής σειράς. (single ή double row).</p> <p>6. Να παραχωρηθεί από την μειοδότη εταιρεία Αρθροσκοπικός Πύργος τελευταίας τεχνολογίας High Definition (να περιλαμβάνει και DVD writer) -που να περιλαμβάνονται αρθροσκόπια 30 και 70 μοιρών- προκειμένου να γίνεται η επέμβαση.</p> <p>7. Να παραχωρηθούν από την μειοδότη εταιρεία σετ εργαλείων ώμου και τρυπάνι για την διευκόλυνση των επεμβάσεων.</p> <p>8. Να υπάρχει διαθέσιμο εργαλείο – διαπεραστής ράμματος διαμέσου των επιθυμητών ιστών με μια κίνηση, για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου.</p> <p>9. Να υπάρχει άμεση δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης σε κάθε περιστατικό ή όποτε κρίνεται αναγκαίο.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
90.	<b>ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΗ (ΑΣΤΑΘΕΙΑ)</b>	<p>1. Τα αναλώσιμα συσκευών σταθερής ενδαρθρικής πίεσης να είναι με σωλήνες εισροής &amp; εκροής κατασκευασμένα από εύκαμπτο χλωριούχο πολυβινύλιο, για αρθροσκοπική χρήση. Συσκευή με δυνατότητα πλύσης (Lavage), καθώς και αυξομείωσης της ροής και της πίεσης στιγμιαία για αιμόσταση.</p> <p>2. Τα Αρθροσκοπικά Γλύφανα (Shaver) (μαλακών μορίων και οστικό), να είναι ευθέα, κυρτά καθώς και αυλοφόρα σε τουλάχιστον δεκαέξι (16) γεωμετρίες κοπής, δέκα (10) διαμέτρους τουλάχιστον και μήκους 8cm, 10cm, 13cm και 19cm περίπου. Κατάλληλα για α) μαλακά μόρια β) οστικά τμήματα. Να διαθέτουν ειδικές επιστρώσεις στην επιφάνεια τους για μείωση των αντανάκλασεων διεγχειρητικά, δόντια με γωνίες και γεωμετρία κατάλληλη ώστε να μη "μασάνε" τους ιστούς και να είναι κατάλληλης κατασκευής, ομόκεντρων αυλών ώστε να εμποδίζεται η έμφραξή τους και να εξαλείφεται η πιθανότητα κοπής του ίδιου του μετάλλου των κοπτικών.</p> <p>3. Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής εφαρμογής να είναι μονοπολικά ή διπολικά, με τεχνολογία ραδιοσυχνότητων. Να υπάρχουν αναλώσιμα για εξάχνωση – συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου hook για απελευθέρωση συνδέσμων και τύπου curette για αποκατάσταση χόνδρινων βλαβών. Να μην καταστρέφουν τις οπτικές και να αναπτύσσουν θερμοκρασία μέχρι 70ο C.</p> <p>4. Να συμπεριλαμβάνονται κάνουλες αρθροσκόπησης, λείες. Να συμπεριλαμβάνονται κάνουλες αρθροσκόπησης, με σπείραμα οι οποίες να διαθέτουν την ιδιότητα να μετατραπούν σε λείες, μιας ή πολλαπλών χρήσεων.</p> <p>5. Να έχει άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2.5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες ή μη, με ένα ή δύο προ-φορτωμένα ράμματα, υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος για τον εύκολο εντοπισμό τους ενδαρθρικά, καθώς και απορροφήσιμες κατασκευασμένες από ενισχυμένο πολυγαλακτικό οξύ με προσανατολισμένες ίνες έντονου χρώματος με μη απορροφήσιμο ράμμα Νο2 με διάμετρο μέχρι 3.5mm. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για άγκυρες από peek έως 3.5mm ή άγκυρες με επίπεδο πλεκτό ράμμα από πολυαιθυλαίνιο, έως 2 mm.</p> <p>6. Να παραχωρηθεί από την μειοδότη εταιρεία Αρθροσκοπικός Πύργος τελευταίας τεχνολογίας High Definition (να περιλαμβάνει και DVD writer) προκειμένου να γίνεται η επέμβαση.</p> <p>7. Να παραχωρηθούν από την μειοδότη εταιρεία σετ εργαλείων ώμου και τρυπάνι για την διευκόλυνση των επεμβάσεων.</p> <p>8. Να υπάρχει διαθέσιμο εργαλείο – διαπεραστής ράμματος, διαφόρων γωνιών και κλίσεων, διαμέσου των επιθυμητών ιστών με μια κίνηση, για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου.</p> <p>9. Να υπάρχει άμεση δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης σε κάθε περιστατικό ή όποτε κρίνεται αναγκαίο.</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
91.	<b>ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΜΙΚΡΩΝ ΑΡΘΡΩΣΕΩΝ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να υπάρχει δυνατότητα μικρής οπτικής αρθροσκοπίου 1,9 ή 2.7 ή 2,9 mm κατάλληλη για αρθροσκοπήσεις μικρών αρθρώσεων (πηχεοκαρπικής, αγκώνα, ποδοκνημικής), συμβατή με τα υπόλοιπα μηχανήματα του αρθροσκοπικού πύργου, η οποία να συνοδεύεται από συμβατή κάνουλα και τροκάρ.</li> <li>2. Κοπτικά shaver μικρής διαμέτρου και μήκους σε διάφορους σχεδιασμούς, κατάλληλα για μαλακά μόρια ή και για οστικές διαμορφώσεις σε διαμέτρους 2.5 έως και 3.5mm συμβατά με τις ήδη υπάρχουσες χειρολαβές shaver του αρθροσκοπικού πύργου.</li> <li>3. Αναλώσιμα αρθροσκοπικής διαθερμίας διαμέτρου 3mm, κατάλληλα για μικρές αρθρώσεις, με δυνατότητα εξάχνωσης και συρρίκνωσης ιστών.</li> <li>4. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για μικρής κλίμακας αρθροσκοπικών εργαλείων (probes, λαβίδες) που να διευκολύνουν την πρόσβαση σε μικρές αρθρώσεις.</li> <li>5. Να υπάρχει άμεση δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης σε κάθε περιστατικό ή όποτε κρίνεται αναγκαίο.</li> </ol>
<b><u>ΕΙΔΙΚΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</u></b>		
92.	<b>Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων</b>	<b>Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων</b> , βιοαπορροφήσιμο, υβριδικού τύπου από κολλαγόνο και συνθετικά υποκατάστατα για αρθροσκοπική εφαρμογή.
93.	<b>Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων</b>	<b>Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων</b> από πρόσμιξη πολυγλυκολικού και πολυγαλακτικού οξέος αρθροσκοπικής ή ανοιχτής τοποθέτησης, με δυνατότητα καθήλωσης με απορροφήσιμες καρφίδες ή βιολογική κόλλα.
94.	<b>Ικρίωμα για αλλοιώσεις ή αντικατάσταση μηνίσκου</b>	<b>Ικρίωμα για αλλοιώσεις ή αντικατάσταση μηνίσκου.</b> Συνθετικό απορροφήσιμο πορώδες ικρίωμα μηνίσκου με σύσταση από πολυουραιθάνη ιατρικής εφαρμογής ή κολλαγόνο, ορατό σε μαγνητική τομογραφία, αρθροσκοπικής εφαρμογής, ανατομικά σχεδιασμένο για έσω ή έξω μηνίσκο.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
95.	<b>Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων</b>	<b>Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων</b> με δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 4ml PRP (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας. Να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρωσης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παραχωρείται το μηχάνημα φυγοκέντρωσης από την εταιρεία.
96.	<b>Σύστημα συλλογής και επεξεργασίας βλαστοκυττάρων (stem cells)</b>	<b>Σύστημα συλλογής και επεξεργασίας βλαστοκυττάρων (stem cells)</b> από μυελό των οστών (λαγόνιο) χωρίς αυτόλογη θρομβίνη με δυνατότητα επεξεργασίας διπλού δείγματος σε ένα κύκλο πάνω από 3000 rpm
97.	<b>Σύστημα συλλογής αυτόλογου μοσχεύματος από μακρά αυλοειδή οστά</b>	<b>Σύστημα συλλογής αυτόλογου μοσχεύματος</b> που συνδυάζει τον γλυφανισμό μακρών αυλοειδών οστών (μηριαίο και κνήμη) με ταυτόχρονη έκπλυση και αναρρόφηση του αυτόλογου μοσχεύματος μέσα από τον αυλό των οστών.
98.	<b>Βιοαπορροφήσιμες Βίδες Αυλοφόρες</b>	<b>Βιοαπορροφήσιμες Βίδες Αυλοφόρες</b> από PLLA για την τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων, συνδέσμων με και χωρίς κεφάλι διαμέτρου από 4MM έως 9MM, τύπου Biotenodesis.
99.	<b>Συστήματα συρραφής μηνίσκου</b>	<b>Συστήματα συρραφής μηνίσκου</b> , που να απαιτούν τεχνικές all inside, inside out, με μία κίνηση ή και με επαναλαμβανόμενες κινήσεις, χρησιμοποιώντας κόμπους ραμμάτων για την καθήλωση του μηνίσκου ή και βελάκια καθώς και συνθετικά κομβία, απορροφήσιμα και μη, ή βελόνες με μη απορροφήσιμο ράμμα.
100.	Απορροφήσιμες καρφίδες	Για χρήση σε οστεοχόνδρινα κατάγματα, κατάγματα πηχεοκαρπικής, βραχιονίου, ποδοκνημικής και άλλων μικρών αρθρώσεων.
<b>ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΟΡΘ/ΚΗΣ</b>		
101.	<b>Αυλοφόρες βίδες αυτοσυμπιέζουσες</b>	<b>Αυλοφόρες βίδες αυτοσυμπιέζουσες</b> , αυτοκόπτουσες, διπλού βήματος σπειράματος, τιτανίου, διαμέτρου 3.2mm ή μεταβαλλόμενης διαμέτρου, και μήκη τουλάχιστον από 10 – 32mm.
102.	<b>Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτανίου</b>	<b>Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτανίου</b> , με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 και 2.7mm.

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ II**

**ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
**ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΔ <sup>(1)</sup>:**

**ΕΚΔΟΣΗ ΠΕΔ <sup>(2)</sup>:**

**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΔ <sup>(3)</sup>:**

<b>ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΕΔ <sup>(4)</sup></b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ <sup>(5)</sup></b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ <sup>(6)</sup></b>

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ <sup>(7)</sup>**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ:**

- (1)** Αναγράφεται ο κωδικός της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: ΠΕΔ–Α–00134).
- (2)** Αναγράφεται η έκδοση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1<sup>η</sup>).



- (3)** Αναγράφεται η τροποποίηση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1<sup>η</sup> ). Στην περίπτωση μη ύπαρξης τροποποίησης, η θέση αυτή του εντύπου παραμένει κενή.
- (4)** Αναγράφεται ο αριθμός παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 4.6.1). Στον πίνακα του εντύπου αναγράφονται απαραίτητα όλες οι παράγραφοι και υποπαραγράφοι του κυρίως κειμένου και των προσθηκών. Εφόσον μία παράγραφος ή υποπαραγράφος έχει καταργηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, η συγκεκριμένη παράγραφος ή υποπαραγράφος της προδιαγραφής δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα του εντύπου. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και οι αριθμοί παραγράφων ή υποπαραγράφων, που προστέθηκαν με την αναγραφόμενη τροποποίηση.
- (5)** Αναγράφεται ο τίτλος της παραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Φυσικό Περιβάλλον). Στην περίπτωση υποπαραγράφων, για τις οποίες δεν υπάρχει τίτλος, αναγράφεται είτε σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της υποπαραγράφου (Παράδειγμα: Περιγραφή κατασκευαστικών στοιχείων ωτασπίδων) ή οι πρώτες τρεις έως πέντε λέξεις της υποπαραγράφου, ακολουθούμενες από αποσιωπητικά (Παράδειγμα: Κάθε ζεύγος ωτασπίδων αποτελείται από ...). Εφόσον ο τίτλος, το περιεχόμενο ή η σύνταξη μίας παραγράφου ή υποπαραγράφου έχει τροποποιηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, συμπληρώνεται ο τίτλος, το περιεχόμενο ή οι αρχικές λέξεις, που αναφέρονται στην τροποποίηση.
- (6)** Αναγράφεται παρατήρηση, ως προς την συμφωνία ή την υπερκάλυψη της σχετικής απαίτησης, της παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Συμφωνώ). Στην περίπτωση υπερκάλυψης, αυτή αιτιολογείται και, κατά περίπτωση, επισυνάπτονται σχετικά έγγραφα, που επιβεβαιώνουν την αιτιολόγηση. Γίνεται επίσης αναγραφή (ή επισύναψη), ζητούμενων στην προδιαγραφή, στοιχείων ή διευκρινίσεων. Για τις παραγράφους ή υποπαραγράφους, που δεν αφορούν την συγκεκριμένη προμήθεια, αναφέρεται στην τρίτη στήλη του πίνακα η παρατήρηση, «Μη σχετική», ή άλλη παρόμοια. Οι παρατηρήσεις αφορούν στην προδιαγραφή, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, όπως τροποποιήθηκε από την αναφερόμενη τροποποίηση.
- (7)** Χώρος για τα στοιχεία καθώς και, εφόσον απαιτείται από την διαδικασία προσφορών, την υπογραφή και την σφραγίδα του προσφέροντος.

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΙΙ**

**ΦΥΛΛΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

(υπόδειγμα)

Ο υπογεγραμμένος ..... (ονοματεπώνυμο του νομίμου εκπροσώπου) του ..... (όνομα πατρός), αρ. ταυτότητας ..... κάτοικος ....., επί της οδού ..... αριθ. ...., ΤΚ .....

**ΔΗΛΩΝΩ**

ως νόμιμος εκπρόσωπος της ..... (αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας ή επιχείρησης) ότι:

Η περιγραφή υλικού, ο αριθμός παρτίδας, η ημερομηνία κατασκευής και το υπόλοιπο της διάρκειας ζωής, για τα υλικά του διαγωνισμού έχουν ως εξής:

A/A	Περιγραφή Υλικού	Παρτίδα	Ημερομηνία κατασκευής	Υπόλοιπο διάρκειας ζωής

Ο

**ΔΗΛΩΝ**

(Τίθεται Υπογραφή- Σφραγίδα)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	
ΣΥΝΤΑΞΗ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	