



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΛΕΙΑΣ**  
**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ**

**Αμαλιάδα, 09-03-2026**  
**Αριθ. Πρωτ. : 2233**

ΤΜΗΜΑ : Οικονομικό – Γραφείο Προμηθειών  
 ΤΑΧ/ΚΗ. Δ/ΝΣΗ : Ευαγγελιστρίας 128  
 ΠΛΗΡΟΦ.: Γκρίλλας Διονύσιος  
 ΤΗΛ/ΦΑΞ :2622 360167  
 E-mail : grafiopromithion@yahoo.gr

**Το Γενικό Νοσοκομείο Ηλείας – Νοσηλευτική Μονάδα Αμαλιάδας,**

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

1. του Ν. 3329/05
2. του Ν.4152/2013
3. του Ν.4250/2014
4. του Ν. 4412/08.08.2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
5. του Ν. 4782/2021 άρθρο 50
6. Την με αριθμ. ΕΣΗΔΗΣ **2025ΔΙΑΒ30049** Δημόσια Διαβούλευση των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ορθοπεδικών υλικών
- 7.την Υπ. αριθμ. **310/31-07-2025** Πράξη Διοικητή σχετικά με την έγκριση του υπ. αριθμ. **7523/29-07-2025** πρακτικού τεχνικών προδιαγραφών και την έγκριση διενέργειας 2<sup>ης</sup> δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ορθοπεδικών υλικών.
8. Την με αριθμ. ΕΣΗΔΗΣ **2025ΔΙΑΒ31113** 2<sup>η</sup> Δημόσια Διαβούλευση των Τεχνικών Προδιαγραφών
9. Το υπ. αριθμ. **9900/13-10-2025** πρακτικό τεχνικών προδιαγραφών όπως αυτές διαμορφώθηκαν μετά την ολοκλήρωση της 2<sup>ης</sup> Δημόσιας Διαβούλευσης
10. Την υπ. αριθμ. **6/06-02-2026** (Η.Δ θέμα 2<sup>ο</sup> ΑΔΑ: ΨΒΖΨ46907Ε-41Π) συνεδρίαση του Δ.Σ του **Γ.Ν Ηλείας**

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ**

Την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια για την προμήθεια ορθοπεδικών υλικών για την διενέργεια χειρουργικών ορθοπεδικών επεμβάσεων για τις ανάγκες της Ν. Μ Αμαλιάδας , με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής χαμηλότερη τιμή αναλυτικά ως κάτωθι :**

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ /ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                             | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΚΩΔ./ΤΙΜΗ Π.Τ   | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ |
|-----|--|--------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| 1.  | ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΡΙΟ ΚΑΤΑΓΜΑ                        | 4 ΣΕΤ                    |                 |                        |                         |
| 1.α | ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΟΝΤΟΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ                | 40.7.63/630,00€ | 630,00€                | 2.520,00€               |
| 1.β | ΚΟΧΛΙΟΤΟΣ ΗΛΟΣ                               | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ                |                 |                        |                         |

|               |  |            |                     |                  |                  |
|---------------|--|------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1.2           | ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΩΝ ΗΛΩΝ  | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 40.7.57/50,50€      | 50,50€           | 202,00€          |
| 1.3           | ΣΥΡΜΑ ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ  | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 40.8.111/22,90€     | 22,90            | 91,60            |
| 1.4           | ΣΥΡΜΑ KIRSCTNER 450 mm   | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 40.5.29/21,45€      | 21,45            | 85,80€           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |            |                     |                  | <b>2.899,40€</b> |
| 2.            | ΑΝΘΡΩΠΕΙΟ ΟΣΤΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ PUTTY (ΠΑΣΤΑ) ΈΩΣ 5CC               | 1 ΤΕΜΑΧΙΟ  | 34.2.2.3/ 1.290,00€ | <b>1.290,00€</b> | <b>1.290,00€</b> |
| 3.            | ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΟ ΚΑΤΑΓΜΑ  | 2 ΣΕΤ      | 33.2.16/546,98€     | 546,98€          | 1.093,96€        |
| 3.1           | ΣΤΕΙΛΑΙΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ   | 2 ΤΕΜΑΧΙΟ  | 33.2.16/546,98€     | 194,00€          | 388,00€          |
| 3.2           | ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ  | 2 ΤΕΜΑΧΙΟ  | 33.2.16/546,98€     | 189,00€          | 378,00€          |
| 3.3           | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ (ΚΕΦΑΛΑΚΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ)                                  | 2 ΤΕΜΑΧΙΟ  | 33.2.16/546,98€     | 163,98€          | 327,96€          |
| 3.4           | ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ  | 2 ΤΕΜΑΧΙΟ  | 40.8.11/32,00€      | 32,00€           | 64,00€           |
| 3.5           | ΠΩΜΑ ΑΥΛΟΥ   | 2 ΤΕΜΑΧΙΟ  | 40.8.18/18,00€      | 18,00€           | 36,00€           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |            |                     |                  | <b>2.287,92€</b> |
| 4.            | ΣΕΤ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ (ΑΜΦΙΣΦΥΡΙΑ)            | 4 ΣΕΤ      | 35.5.24/350,40€     | 350,40€          | 1.401,60€        |
| 4.1           | ΠΛΑΚΑ ΕΥΘΕΙΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ (8,10 ΟΠΩΝ)                | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ  |                     |                  |                  |
| 4.2           | ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ                                     | 36 ΤΕΜΑΧΙΑ | 35.3.11/149,80€     | 149,80€          | 5.392,80€        |
| 4.3           | ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ   | 6 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 35.3.20/155,52€     | 155,52€          | 933,12€          |
| 4.4           | ΟΔΗΓΟΣ KIRCHNER  | 12 ΤΕΜΑΧΙΑ | 40.5.29/21,45€      | 21,45€           | 257,40€          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |            |                     |                  | <b>7.984,92€</b> |
| 5.            | ΣΕΤ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (PILON) | 1 ΣΕΤ      | 40.10.25/ 605,20€   | 605,20€          | 605,20€          |
| 5.1           | ΠΛΑΚΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΕΞΙΑ   | 1 ΤΕΜΑΧΙΟ  |                     |                  |                  |

|               |  |            |                 |         |                  |
|---------------|--|------------|-----------------|---------|------------------|
|               | ΑΡΙΣΤΕΡΑ(10 ΟΠΩΝ)  |            |                 |         |                  |
| 5.2           | ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ   | 10 ΤΕΜΑΧΙΑ | 35.3.11/149,80€ | 149,80€ | 1.498,00€        |
| 5.3           | ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ CANSELLOUS ΜΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΛΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ   | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 35.3.20/155,52€ | 155,52€ | 622,08€          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |            |                 |         | <b>2.725,28€</b> |
| 6.            | ΣΕΤ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΕΞΩ ΣΦΥΡΟΥ  | 1 ΣΕΤ      |                 |         |                  |
| 6.1           | ΠΛΑΚΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ ΔΕΞΙΑ ,ΑΡΙΣΤΕΡΑ ( 8 ΟΠΩΝ)   | 1 ΤΕΜΑΧΙΟ  | 35.5.24/350,40€ | 350,40€ | 350,40€          |
| 6.2           | ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΗ   | 8 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 35.3.11/149,80€ | 149,80€ | 1.198,40€        |
| 6.3           | ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ CANSELLOUS ΜΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΛΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ   | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 35.3.20/155,52€ | 155,52€ | 622,08€          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |            |                 |         | <b>2.170,88€</b> |
| 7.            | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΗΧΑΙΟΚΑΡΠΙΚΗΣ  | 2 ΣΕΤ      |                 |         |                  |
| 7.1           | ΑΡΘΡΩΣΗ Π.Χ.Κ MODULAR 2 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 2 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 35.8.55/672,00€ | 672,00€ | 1.344,00€        |
| 7.2           | ΒΕΛΟΝΕΣ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ   | 8 ΤΕΜΑΧΙΑ  | 35.1.1/34,00€   | 34,00€  | 272,00€          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |            |                 |         | <b>1,616,00€</b> |
| 8.            | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΟΥ - ΚΝΗΜΗΣ (ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ) ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟ ΠΛΑΙΣΙΟ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ + ΠΛΑΪΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ) | 1 ΣΕΤ      |                 |         |                  |

|  |  |           |                       |            |                   |
|--|--|-----------|-----------------------|------------|-------------------|
| 8.1                                    | ΜΗΡΙΑΙΟ ΟΣΤΟ<br>MODULAR                | 1         | 35.8.18/<br>1.206,20€ | 1.206,20€  | <b>1.206,20€</b>  |
| 8.2                                    | ΟΣΤΟΥΝ ΚΝΗΜΗΣ                          | 1         | 35.8.27/<br>1.360,91€ | 1.360,91,€ | 1.360,91€         |
| 8.3                                    | ΒΕΛΟΝΕΣ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ | 4 ΤΕΜΑΧΙΑ | 35.1.1/34,00€         | 34,00€     | 136,00€           |
| ΣΥΝΟΛΟ                                 |  |           |                       |            | <b>2.703,11€</b>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 13% :</b>   |  |           |                       |            | <b>23.677,51€</b> |
| <b>ΦΠΑ 13% :</b>                       |  |           |                       |            | <b>3.078,08€</b>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΦΠΑ 13%:</b> |  |           |                       |            | <b>26.755,59€</b> |

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:**

**1.Στην σύμβαση / συμβάσεις που θα προκύψουν θα τιμολογούνται μόνο τα υλικά των σέτ που θα χρησιμοποιούνται ανά χειρουργική επέμβαση**

**Τρόπος υποβολής προσφορών :**

**Με κλειστό φάκελο στο πρωτόκολλο του Νοσοκομείου.**

**Ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών : 26-03-2026 ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00 μ.μ**

**Σημειώνεται ότι :**

1. Η τεχνική προσφορά ( κατατίθεται σε κλειστό φάκελο εντός του κυρίου φακέλου της προσφοράς) θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα. **Απαραίτητη και η συμπλήρωση του φύλλου συμμόρφωσης όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι.** Η οικονομική προσφορά κατατίθεται σε κλειστό φάκελο εντός του κυρίου φακέλου της προσφοράς) σε δύο 2 αντίτυπα (πρωτότυπο-αντίγραφο) συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα πρόσκληση κριτήριο ανάθεσης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι: Στην προσφορά να αναγράφονται (εφόσον υπάρχει), ο κωδικός παρατηρητηρίου είδους και η τιμή παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ, ο κωδικός ΕΚΑΠΤΥ και ο κωδικός GMDN ή να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση σε περίπτωση που δεν υπάγεται σε αυτά. **Προσφορές που θα υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό θα απορρίπτονται.**
2. Οι προμηθευτές θα πρέπει να αναφέρουν στην προσφορά τους τα παρακάτω στοιχεία απαραίτητα : α) κωδικό αιτήματος νοσοκομείου, β) κωδικό είδους εταιρείας, γ) κωδικό παραγωγού (εφόσον υπάρχει), δ) κατηγορία και περιγραφή υλικού, ε) προέλευση
3. Στην προσφορά να αναγράφονται ο κωδικός παρατηρητηρίου είδους (εφόσον υπάρχει) και η τιμή παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ, ο κωδικός ΕΚΑΠΤΥ και ο κωδικός GMDN ή να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση σε περίπτωση που δεν υπάγεται σε αυτά. **Η επιλογή αναδόχου θα γίνει με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή).**
4. **Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφέρουν (Α/Α1 -Α/Α8) σε ένα ή περισσότερα τμήματα (Α/Α1 -Α/Α8) για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας**
5. **Με τον ανάδοχο/χους θα συναφθεί σύμβαση χρονικής διάρκειας ενός (1) έτους.**
6. Να αναφέρεται στην προσφορά ο χρόνος ισχύος προσφοράς και ο χρόνος παράδοσης υλικών.

7. **Οι παραγγελίες θα γίνονται τμηματικά ανάλογα με της ανάγκες της Ν.Μ Αμαλιάδας**
8. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.
9. Οι προδιαγραφές των προσφερόμενων προϊόντων θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα οριζόμενα Παράρτημα Ι.
10. Ο προμηθευτής υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το νοσοκομείο.
11. **Χρόνος ισχύος προσφορών** : Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες με την συμμετοχή τους για τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) ημέρες.
12. **Τρόπος παράδοσης - παραλαβής :**
- Τα υπό παραγγελία είδη θα παραδίδονται και θα συνοδεύονται από τα ανάλογα τιμολόγια. συνοδεύονται από τα ανάλογα τιμολόγια. προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης. **Ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση Ηλεκτρονικών τιμολογίων σύμφωνα με την υπ. αριθμ. ΚΥΑ 52445 ΕΞ /φεκ Β' 2385/12-04-2023)** Κωδικός ΑΑΗΤ: **1015.Ε00208.0001** (Κωδικός Ηλεκτρονικής τιμολόγησης).
  - Η παράδοση των υλικών, τα οποία θα πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται, θα γίνεται με έξοδα και ευθύνη του Αναδόχου.
  - Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα είδη σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Σε περίπτωση απόρριψης ειδών εκ μέρους της επιτροπής παραλαβής, εφ' όσον αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, θα αντικαθίστανται δωρεάν άμεσα.
13. **Ειδικοί όροι συμμετοχής :**
- Ο προμηθευτής με την συμμετοχή του δηλώνει ότι φέρει εις το ολόκληρον αλληλεγγύως και απεριορίστως την ευθύνη για την επίτευξη του σκοπού μετά των παρεπόμενων αυτού υποχρεώσεων. Κατά τον αυτό τρόπο εγγυάται την εκτέλεση της υπό ανάθεση προμήθειας και επιβαρύνεται με τις ενδεχόμενες κυρώσεις ή εκπτώσεις σε περίπτωση μη παράδοσης των υλικών.
  - Η προμήθεια των ειδών που δεν εκτελεί η εταιρεία, στην οποία έγινε η αρχική κατακύρωση θα γίνεται από τον επόμενο μειοδότη της έρευνας και την διαφορά της τιμής που προκύπτει θα την επιβαρύνεται η εταιρεία στην οποία έγινε αρχικά η κατακύρωση/ανάθεση.
  - Ο προμηθευτής με τη συμμετοχή του δηλώνει ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους που αναφέρονται με τα οποία και συμφωνεί.
13. Ο συμμετέχων **υποχρεούται** να καταθέσει :
- Α. Φορολογική Ενημερότητα
- Β. Ασφαλιστική Ενημερότητα
- Γ. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α/75), όπως εκάστοτε ισχύει περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με το αρθρ 73 του Ν. 4412/2016

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ  
Γ.Ν ΗΛΕΙΑΣ**

**ΠΟΛΙΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΣ ΑΥΤΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών όπως τις συνέταξε η επιτροπή για τις χειρουργικές ορθοπαιδικές επεμβάσεις ισχύουν **όπως έχουν καθώς και τα ισοδύναμα αυτών** και παρατίθενται παρακάτω :

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ

1. Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο κολλαγόνο και αυξητικούς παράγοντες, από πτωματικούς δότες. Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με Allowash XG και PAD, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να είναι οστεοεπαγωγικά και οστεοκαθοδηγητικά ταυτόχρονα. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) και με κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση. Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10<sup>-6</sup>. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό, σε ποσότητα 2,5cc και 5cc. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, βάσει του άρθρου 53 του ν. 3984/2011. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από FDA.

2. Αλλογενή πτωματικά μοσχεύματα, επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10<sup>-6</sup>. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα ξηρά ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται σε μορφή τριμμάτων 15cc, σπογγώδη κύβων διαστάσεων 5x5x5mm των 5cc και 15cc. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, βάσει του άρθρου 53 του ν.3984/2011. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από FDA.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ

Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο.

Στο κεντρικό τμήμα του ήλου να υπάρχουν πλαγιοπλάγιες οπές για την τοποθέτηση βιδών, οβάλ και στρογγυλές καθώς και οπές με διαγώνια κατεύθυνση.

Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να υπάρχουν πλαγιοπλάγιες και προσθιοπίσθιες οπές.

Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος και να διαθέτει κεντρική και περιφερική κύρτωση για ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό της κνήμης.

Το κέντρο της περιφερικής οπής να είναι 5mm από το άκρο του ήλου.

## ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

Κοντός Ήλος 180mm με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm για διατροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα για δεξί και αριστερό μηριαίο από κράμα τιτανίου. Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοπίσθια κλίση 4 μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα τροχαντήρα. Με δυνατότητα περιφερικού κλειδώματος με βίδες 5mm για στατική και δυναμική ήλωση με σκόπευτρο. Ο κοχλιωτός ήλος έχει πάχος 10,5mm και είναι ενιαίου βήματος για να αποφεύγονται προβλήματα κατά την εξαγωγή. Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Να υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτησή του. Η set screw να διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης.

Ο μακρὺς ήλος να είναι ανατομικός (δεξιός-αριστερός) από κράμα τιτανίου με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm. Να διατίθεται σε μήκη από 280mm έως 440mm. Να διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλά και την έκθεση στην ακτινοβολία.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΩΝ

### **Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης , μηρού, βραχιονίου, αντιβραχίου**

Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρούνται με αυτό με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα θα πρέπει να έχει μηχανισμό που να επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που να επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των πλαϊνών τμημάτων συγκράτησης βελονών με άλλα παρελκόμενα τμήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις καταγμάτων όπως κατάγματα στην περιοχή των μεταφύσεων, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, συντριπτικά κατάγματα κονδύλων και πλατών. Να υπάρχει επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης ειδικών συγκρατητήρων που να επιτρέπουν την εύκολη τοποθέτηση χωρίς την ανάγκη της αρχικής ανάταξης σε περιπτώσεις καταγμάτων. Η συσκευή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς την χρήση οδηγού (template) για ευκολία τοποθέτησης, και να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπαιδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.

### **Βελόνες Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων**

Να είναι κωνικές κατά προτίμηση διαμέτρου 5 – 6,5 mm και να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών που να καλύπτουν την οιαδήποτε ιδιομορφία πάχους μαλακών μορίων και οστού. Να υπάρχει διαθέσιμη σειρά αυτοκόπτουσων για τοποθέτηση στην λεκάνη και στην κεφαλή του μηριαίου σε διατροχαντήρια κατάγματα , σειρά με μικρότερη διάμετρο 4,5 – 3,5 – 3 - 2 - & 1,6mm , για περιπτώσεις παιδιατρικών εγχειρήσεων καθώς και καταγμάτων πηχεοκαρπικής και δακτύλων. Να διατίθενται επίσης σε σειρά με επικάλυψη υδροξυαπατίτη στο σπείραμά τους για να ενισχύουν την σταθεροποίηση ειδικά σε περιπτώσεις οστεοπορωτικών οστών.

### **Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής.**

Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από δύο ράβδους στις οποίες θα ολισθαίνουν συγκρατητήρες βελονών και θα συνδέονται μεταξύ τους με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης και κίνηση μετεγχειρητικά στην περιοχή της άρθρωσης. Οι συγκρατητήρες βελονών θα πρέπει να ολισθαίνουν επάνω σε ειδική πλατφόρμα η οποία θα δέχεται τα φορτία κατά την ανάταξη, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και έκδοση συσκευής κατασκευασμένη από ανθρακωνήματα για δυνατότητα παρακολούθησης του κατάγματος με ακτινογραφία. Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να δέχεται παρελκόμενα για περιπτώσεις όπως οστεοτομίας & διόρθωσης ραιβότητας, κάταγμα ωλένης , καθώς και εξάρτημα για δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)

### **Εξωτερική οστεοσύνθεση για κατάγματα λεκάνης.**

Σύστημα το οποίο θα αποτελείται από ελαφρύ πλαίσιο δύο ή τριών τμημάτων συνδεδεμένων μεταξύ τους με ειδικούς σφικτήρες που θα διευκολύνουν τον χειρισμό κατά την διαδικασία της ανάταξης. Στις άκρες θα υπάρχουν σφαιρικές αρθρώσεις ( ball joints) όπου και θα καταλήγουν οι συγκρατητήρες βελονών, οι οποίοι θα πρέπει να έχουν δυνατότητα εκτός από παράλληλη και ανεξάρτητης τοποθέτησης βελονών για εύκολη εισαγωγή στην περιοχή του λαγωνίου όπου υπάρχει περιορισμένος χώρος. Θα πρέπει τέλος να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής προσθέτων τμημάτων στο σύστημα για περιπτώσεις ασθενών με μεγαλύτερη σωματική διάπλαση.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Ημιαρθροπλαστική ισχίου BIPOLAR με τσιμέντο**

Στειλέος μηριαίου από ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής περιεκτικότητας σε άζωτο, σε οκτώ (8)τουλάχιστον μεγέθη γυαλισμένος ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρεις διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης χωρίς τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της

πρόθεσης.

Κεφαλές διπλής κίνησης από ατσάλι σε διαμέτρους από 42 μέχρι 60 mm οι οποίες να δέχονται εσωτερικές κεφαλές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Κεφαλές διπλής κίνησης από ατσάλι σε διαμέτρους από 39 μέχρι 52 mm οι οποίες να δέχονται εσωτερικές κεφαλές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 22mm με κώνο 12/14 σε 2 τουλάχιστον ύψη αυχένα.

Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.

### **Ημιαρθροπλαστική ισχίου BIPOLAR χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη**

Στειλέος μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρεις διαστάσεις, χωρίς κολάρο . Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών(στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα). Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό.

Η επιφάνεια του στειλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης με τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης.

Κεφαλές διπλής κίνησης από ατσάλι σε διαμέτρους από 42 μέχρι 60 mm οι οποίες να δέχονται εσωτερικές κεφαλές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Κεφαλές διπλής κίνησης από ατσάλι σε διαμέτρους από 39 μέχρι 52 mm οι οποίες να δέχονται εσωτερικές κεφαλές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 22mm με κώνο 12/14 σε 2 τουλάχιστον ύψη αυχένα.

Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ**

### **ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΚΡΑΣ ΧΕΙΡΟΣ**

Πλάκες τιτανίου, κλειδούμενες, τριπλού σφαιρικού κλειδώματος, μικρών καταγμάτων, άκρας χειρός, κατάλληλες για βίδες τιτανίου, πολυκατευθυνόμενης γωνιακής σταθεροποίησης εύρους +/-15°γωνίας, κλειδούμενες και μη, διαμέτρου μόνο 2.0/2.3mm.

### **ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΩΛΕΝΗΣ**

Πλάκες τιτανίου, κλειδούμενες, τριπλού σφαιρικού κλειδώματος, για τα κατάγματα του καρπού και της ωλένης κατάλληλες για βίδες τιτανίου, πολυκατευθυνόμενης γωνιακής σταθεροποίησης εύρους +/-15°γωνίας, κλειδούμενες και μη, διαμέτρου μόνο 2.5mm.

### **ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ**

Πλάκες τιτανίου κλειδούμενες, τριπλού σφαιρικού κλειδώματος, καταγμάτων αντιβραχίου, ωλένης & κερκίδος, για βίδες τιτανίου, πολυκατευθυνόμενης γωνιακής σταθεροποίησης εύρους +/-15°γωνίας, κλειδούμενες και μη, διαμέτρου μόνο 2.8 mm.

#### **ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟΥ ΠΕΡΟΝΗΣ**

Πλάκες τιτανίου, κλειδούμενες, τριπλού σφαιρικού κλειδώματος, καταγμάτων κάτω άκρου περόνης, δεχόμενες βίδες τιτανίου πολυκατευθυνόμενης γωνιακής σταθεροποίησης εύρους +/-15°γωνίας, κλειδούμενες και μη, διαμέτρου 2.8/3.5mm αλλά και μόνο 2.8mm.

#### **ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟΥ ΚΝΗΜΗΣ**

Πλάκες τιτανίου, κλειδούμενες, τριπλού σφαιρικού κλειδώματος, καταγμάτων κάτω άκρου κνήμης, δεχόμενες βίδες τιτανίου πολυκατευθυνόμενης γωνιακής σταθεροποίησης εύρους +/-15°γωνίας, κλειδούμενες και μη, διαμέτρου 2.8/3.5mm αλλά και μόνο 3.5mm.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΡΙΑΙΟΥ .**

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών.

Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών.

Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 mm σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 mm περίπου, από κράμα Τι σε πλήρη σειρά μεγεθών.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΕΣΩ -ΕΞΩ ΣΦΥΡΟΥ.**

Κλειδούμενες πλάκες τιτανίου με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό.

Χρησιμοποιούνται για προσωρινή στερέωση καταγμάτων εσωτερικής οστεοσύνθεσης, κακοήθειες, μη ενώσεις, οστεοτομίες και ψευδοαρθρώσεις μικρών οστών, ιδιαίτερα για ασθενείς με οστεοπενικό οστό.

Τοποθετούνται με βίδες τιτανίου διαμέτρου 3.5mm Cortical, 3.5mm κλειδούμενες και με βίδες 4.0mm Cancellous Ολικού & Μερικού σπειράματος. Διατίθενται σε μεγέθη από 4 έως 13 οπών.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ**

- Ο στείλεός να κατασκευάζεται από τιτάλιο και να έχει ευθύ σχήμα και διπλό κώνο για αυξημένη κεντρική σταθερότητα. Να έχει μοναδική γραμμωτή εξωτερική δομή που αυξάνει την επιφάνεια επαφής κατά 15% για καλύτερη ανάπτυξη οστού. Η ολική επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA) προσδίδει γρήγορη, σταθερή και εκτεταμένη ανάπτυξη οστού χωρίς παρεμβολή ινώδη ιστού. Ο κώνος να είναι 12/14 με κλίση αυχένα 135°. Να διατίθεται σε 10 μεγέθη STD και 10 μεγέθη OFFSET. Να δέχεται κεφαλές μεταλλικές 22mm σε 2 τουλάχιστον μήκη αυχένα, ή 28-32- 36mm σε 5 τουλάχιστον μήκη αυχένα και κεραμικές, τύπου DELTA, σε 28-32-36mm σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα. Η προτεινόμενη χειρουργική τεχνική να είναι απλή και η προετοιμασία του μηρού να γίνεται μόνο με ράσπες (χωρίς reaming) για την διατήρηση ενός μανδύα σπογγώδους οστού κεντρικά. Με την ίδια εργαλειοσειρά να είναι

δυνατή η τοποθέτηση στειλεού με τσιμέντο

-Κοτυλιαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη πορώδη ή ισοδύναμη επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη.

- Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης ή ισοδύναμης που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται με ή χωρίς ανύψωση και γείσο. (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52mm συνδυαζόμενη με τη κεφαλή των 36mm είναι απαραίτητη).

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ PS A/A**

Μηριαία πρόθεση ανατομική από Χρώμιο Κοβάλτιο, για θυσία του οπισθίου χιαστού συνδέσμου, διαθέσιμη σε τουλάχιστον 8 μεγέθη και κνημιαία πρόθεση κατάλληλη να δέχεται σταθερό ή κινητό πολυαιθυλένιο, ανάλογων μεγεθών, συμβατή για χρήση με τη προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου, σταθερό ή κινητό, υψηλής διακλάδωσης, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 7 ύψη. Επιγονατίδα, με οβάλ ή και στρογγυλό ένθετο από πολυαιθυλένιο.

Δυνατότητα για χρήση με σύστημα πλοήγησης(Navigation).

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ CR A/A**

Μηριαία πρόθεση ανατομική από Χρώμιο Κοβάλτιο, για διατήρηση του οπισθίου χιαστού συνδέσμου, διαθέσιμη σε τουλάχιστον 8 μεγέθη και κνημιαία πρόθεση κατάλληλη να δέχεται σταθερό ή κινητό πολυαιθυλένιο, ανάλογων μεγεθών, συμβατή για χρήση με τη προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου, σταθερό ή κινητό, υψηλής διακλάδωσης, διαθέσιμο σε τουλάχιστον 7 ύψη. Επιγονατίδα, με οβάλ ή και στρογγυλό ένθετο από πολυαιθυλένιο.

Δυνατότητα για χρήση με σύστημα πλοήγησης(Navigation).

Παρατίθενται **ισοδύναμα** των παραπάνω τεχνικών προδιαγραφών.

Στην κατηγορία **ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ**:

**1.** Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σπογγώδους οστού. Να έχουν την δυνατότητα να διογκώνονται, να διαθέτουν ελαστικότητα ώστε να καταλαμβάνουν πλήρως το οστικό κενό.

Να διατίθεται σε μορφή σπογγώδους τρίμματος όγκου: με μέση διάμετρο τρίματος 2-6mm, 5cc & 10cc.

Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας Allowash XG και PAD, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να είναι οστεοεπαγωγικά και οστεοκαθοδηγητικά ταυτόχρονα. Ζητήται τεκμηρίωση π.χ πιστοποιητικό αρμόδιου κρατικού φορέα. Να μην προσφερθούν υλικά τα οποία βρίσκονται σε διαδικασία ανάκλησης κατά την υποβολή της προσφοράς.

Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty (Πάστα). Να είναι οστεοεπαγωγίμα και οστεοαγωγίμα και να δύναται

να χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασία 5cc & 10.0cc

**2.Αλλογενή πτωματικά μοσχεύματα, επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να μην προσφερθούν υλικά τα οποία βρίσκονται σε διαδικασία ανάκλησης κατά την υποβολή της προσφοράς.**

### **Στην κατηγορία: ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ**

Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό ΗΛΟΣ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΩΝ, ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΩΝ & ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου.

Το σύστημα να διαθέτει ήλους μακρούς (long), ανατομικούς (δεξί – αριστερό), διαμέτρου 11mm, 12 mm, μεγέθους από 320mm έως 400mm και σε γωνία 125<sup>0</sup> & 130<sup>0</sup>.

Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους.

Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm μήκους από 30mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού (σκόπευτρο), καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm).

Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων: εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm και 1100mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού.

Μηριαίο οστούν, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός, κοντός (έως 240 mm).

Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου.

Το σύστημα να διαθέτει ήλους κοντούς (Short) διαμέτρου 9mm, 10mm & 11mm σε μεγέθη 180mm, 200mm, 240mm και σε δύο γωνίες 125<sup>0</sup> και 130<sup>0</sup>.

Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους.

Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 26mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού, καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm).

Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων : εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού.

Στην κατηγορία **ΗΜΙΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΒΙΡΟΛΑΡ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ**

**ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ**

Η μηριαία πρόθεση είναι από κοβάλτιο - χρώμιο. Ο αυχένος της πρόθεσης είναι ειδικά διαμορφωμένος ώστε να μεγιστοποιείται το εύρος κίνησης της αρθρώσεως. Υπάρχει δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της προθέσεως με εργαλεία κοινά για προθέσεις με τσιμέντο και χωρίς τσιμέντο. Υπάρχουν τουλάχιστον 9 μεγέθη με τσιμέντο. Ο κώνος να είναι 12/14 και δέχεται κεφαλές 28mm. Τα κεφαλάκια έχουν τουλάχιστον 5 μήκη αυχένων από -3,5 έως και 10,5mm. Υπάρχουν κεφαλές διπλής κίνησης CoCr που είναι κατασκευασμένες από εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα και εσωτερικό πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους CROSSLINKED ειδικά καταρρασμένο για ελαχιστοποίηση της τριβής με το μεταλλικό κεφαλάκι. Υπάρχει ειδικό εργαλείο για την τοποθέτηση του δακτυλίου της κεφαλής bipolar. Τα νούμερα της κεφαλής είναι από 40mm έως 58mm ανά ένα νούμερο. Η κεφαλή bipolar 40mm δέχεται κεφαλάκι 22mm.

### **ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ**

Η μηριαία πρόθεση είναι από διπλή επικάλυψη κράμα τιτανίου Ti6Al4V και HA COATED . Ο αυχένος της πρόθεσης είναι ειδικά διαμορφωμένος ώστε να μεγιστοποιείται το εύρος κίνησης της αρθρώσεως. Υπάρχει δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της προθέσεως με εργαλεία κοινά για προθέσεις με τσιμέντο και χωρίς τσιμέντο πάνω. Υπάρχουν τουλάχιστον 9 μεγέθη χωρίς τσιμέντο. Ο κώνος είναι 12/14 και δέχεται κεφαλές 28mm. Τα κεφαλάκια έχουν τουλάχιστον 5 μήκη αυχένων από -3,5 έως και 10,5mm. Υπάρχουν κεφαλές διπλής κίνησης CoCr που είναι κατασκευασμένες από εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα και εσωτερικό πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους CROSSLINKED ειδικά καταρρασμένο για ελαχιστοποίηση της τριβής με το μεταλλικό κεφαλάκι . Υπάρχει ειδικό εργαλείο για την τοποθέτηση του δακτυλίου της κεφαλής bipolar . Τα νούμερα της κεφαλής να είναι 40mm έως 58mm ανά ένα νούμερο. Η κεφαλή bipolar 40mm δέχεται κεφαλάκι 22mm

Στην κατηγορία **ΥΛΙΚΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ**, σε όλες τις υποκατηγορίες **ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ**

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ           |          | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |           |
|-----|------------------------|----------|--------------------|-----------|
|     | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ           | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|     |                        |          |                    |           |
|     |                        |          |                    |           |