0000371808
Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.11.12 14:04:24 EET
Reason:
Location: Athens

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ν. Κηφισιά, 04/11/2026
Α. Π.: 17557

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΕΣΗΔΗΣ & ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Αρμόδια: Μαρία Γιαννοπούλου
Δ/νση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14
Τ.Κ. 14564 Καλυφτάκη, Κηφισιά
Τηλ.: 210 35.01.566

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 2ης ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (CPV: 33141700-7)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 81 / Α /4-4-05) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016(ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την υπ΄ αριθ. 17/03-12-13 (θέμα 3ο) Συνεδρίαση της ΕΚΑΠΥ σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
4. Τις αποφάσεις της Ολομέλειας της ΕΚΑΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθ. 68/14-12-2015 (θέμα 6ο) και υπ' αριθ. 88/07-09-2016 συνεδρίασή της (θέμα 3ο, 4ο και 5ο) αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
5. Την υπ΄ αριθ. 3512/14-9-2015 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Διευκρινήσεις αναφορικά με την διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων»
6. Την υπ' αριθ. 5657/28-11-2016 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Εγκύκλιος – Για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών και των κριτηρίων ανάθεσης με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»
7. Την υπ' αριθ. 9688/19.06.2025 (ΑΔΑ: ΨΑΟΒ469ΗΔΖ-ΜΛΜ) Απόφαση του Διοικητή περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
8. Το υπ' αριθ. 9583/10.06.2026 πρακτικό της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τελικές τεχνικές προδιαγραφές.
9. Την υπ' αριθ. 19η/Θ.2ο/19.06.2026 (ΑΔΑ: 9Φ6Ν469ΗΔΖ-ΑΔ8) Απόφαση Δ.Σ. με την οποία αποφασίσθηκε η έγκριση αποδοχής του υπ' αριθ. 9583/10.06.2026 πρακτικού της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ) CPV 33141700-7, όπως διαμορφώθηκαν μετά τη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.
10. Το υπ' αριθ. 13413/20.08.2026 έγγραφο της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές
11. Την υπ' αριθ. 13941/03.09.2026 (ΑΔΑ: 9Ι9Κ469ΗΔΖ-Ω4Γ) 1η Δημόσια Διαβούλευση για την προμήθεια «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (CPV: 33141700-7), η οποία έληγε την 18η-09-2026.
12. Το υπ' αριθ. 15382/28.09.2026 διαβιβαστικό έγγραφο της Υπηρεσίας προς την Επιτροπή προδιαγραφών με τις παρατηρήσεις των εταιριών: 1) ΑΡΤΙΟΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ, και 2) ATRON HEALTH Α.Ε.
13. Το υπ' αριθ. 17200/30.10.2026 έγγραφο της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις αναδιαμορφωμένες τεχνικές προδιαγραφές.

05.11.2026 08:30:30
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ψηφιακά ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ ΑΠΟ
THOMAS KALAMPOUKIS
DocuTracks

14. Το γεγονός ότι έχουν ληφθεί υπόψιν οι ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές από την ΕΚΑΠΥ για την προμήθεια «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (CPV: 33141700-7).

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

2η Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (CPV: 33141700-7), για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου.

Οι ενδιαφερόμενοι δύναται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (http://www.eprocurement.gov.gr) και β. από τον ιστότοπο του Νοσοκομείου www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών - Τεχνικές Προδιαγραφές).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για τέσσερις (4) επιπλέον ημερολογιακές ημέρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους από την επόμενη της ανάρτησης στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών. Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων.

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.). Κάθε αποστολή στο e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr θα αξιολογείται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του. Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Το Νοσοκομείο δε δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις αυτές και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία: 1) Το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών. 2) Τις εν γένει διεθνείς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα. 3) Τις παραδοχές της επιστήμης. 4) Την εμπειρία. 5) Τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις. 6) Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΚΑΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής. Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (http://www.eprocurement.gov.gr) στο σύνδεσμο “Διαβουλεύσεις” και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών –Τεχνικές Προδιαγραφές).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΤΣΟΥΡΟΥΛΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
ΚΑΛΑΜΠΟΥΚΗΣ ΘΩΜΑΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. 'Οι Άγιοι Ανάργυροι'

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ν. Κηφισιά, 30/10/2026
Α. Π.: Εισερχ. 17200
Ημ/νία Αποστολής: 30/10/2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
Ταχ. Δ/νση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14
Τ.Κ. 14564 Καλυφτάκη, Κηφισιά

Κηφισιά, 30.10.2026

Προς,

Τμήμα προμηθειών

ΘΕΜΑ: Σύνταξη επικαιροποιημένων τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια **«ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (CPV: 33141700-7)**

Η επιτροπή σύνταξης επικαιροποιημένων τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια **«ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (CPV: 33141700-7)**, αποτελούμενη από τους:

ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΔΟΓΑ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ

η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθ. 9688/19.06.2025 (ΑΔΑ: ΨΑΟΒ469ΗΔΖ-ΜΛΜ) Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης επικαιροποιημένων τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια **«ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» (CPV: 33141700-7)**, αφού μελέτησε τις παρατηρήσεις των κάτωθι εταιρειών: ΑΡΤΙΟΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΙΚΕ και ATRON HEALTH ΑΕ, τις έλαβε υπόψη και καταθέτει τις αναδιαμορφωμένες Τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες και επισυνάπτονται.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΙΣΧΥΟΥΝ ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ)

33.2.16 ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε πέντε τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.

33.2.17 ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.

Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.

33.2.18 ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.

ΤΥΠΟΣ Β

Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOLAR με μηριαία πρόθεση γυαλισμένη, σφηνοειδούς σχήματος, σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη με διπλό offset και σε δυο τύπους σώματος, στενό και φαρδύ. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε τέσσερα (4) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm 13%.

ΤΥΠΟΣ Γ

Ημιολική Αρθροπλαστική Ισχίου BIPOLAR, διπλής κίνηση με τσιμέντο με πλήρη σειρά κεφαλών 5 υψών αυχένων, στυλεό 5 μεγεθών κώνος 12/14mm, Cr-Ni, CCD 135°, μήκους 137-152mm, εσωτερική κεφαλή Cr-Ni διάμετρος 28mm σε 5 ύψη αυχένα, κλειδούμενο δακτύλιο & κεφαλή BIPOLAR Cr-Ni, ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT PE UHWMPE, 40-60mm για κεφαλές 28mm.

ΤΥΠΟΣ Δ

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

33.2.19 ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.

ΤΥΠΟΣ Β

Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε όλο του το μήκος. Να διαθέτει επιμήκη και εγκάρσια σκαλοπάτια και να διατίθεται σε τουλάχιστον έντεκα (11) μεγέθη και τρεις τύπους αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.

ΤΥΠΟΣ Γ

Η μηριαία πρόθεση να είναι από διπλή επικάλυψη κράμα τιτανίου Ti6Al4V και HA COATED . Ο αυχένας της πρόθεσης να είναι ειδικά διαμορφωμένος ώστε να μεγιστοποιείται το εύρος κίνησης της αρθρώσεως. Να υπάρχει δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της προθέσεως με εργαλεία κοινά για προθέσεις με τσιμέντο και χωρίς τσιμέντο πάνω. Να υπάρχουν τουλάχιστον 9 μεγέθη χωρίς τσιμέντο. Ο κώνος να είναι 12/14 και να δέχεται κεφαλές 28mm. Τα κεφαλάκια να έχουν τουλάχιστον 5 μήκη αυχένων από -3,5 έως και 10,5mm. Να υπάρχουν κεφαλές διπλής κίνησης CoCr που να είναι κατασκευασμένες από εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα και εσωτερικό πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους CROSSLINKED ειδικά κατεργασμένο για ελαχιστοποίηση της τριβής με το μεταλλικό κεφαλάκι . Να 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 να δέχεται κεφαλάκι 22mm.

40.8.18 Πώμα Αυλού Μηριαίου από Πολυαιθυλένιο.

Πώμα αυλού μηριαίου από ακρυλικό τσιμέντο σε οκτώ μεγέθη από 6 mm έως 20 mm ανά 2 mm.

40.10.30 Πλάκες κλειδούμενες άκρου πόδα από τιτάνιο.

ΤΥΠΟΣ Γ

Σύστημα χειρουργικής αντιμετώπισης άκρου ποδός, κατάλληλο για επεμβάσεις στα μετατάρσια, οστεοτομίες βάσης και αρθροδέσεις. Να περιλαμβάνει πλήρη γκάμα ανατομικών πλακών χαμηλού προφίλ με δυνατότητα κλειδώματος, εξοπλισμένων με σφήνες πάχους από 3 mm έως 8 mm. Το σύστημα να συνοδεύεται από κλειδούμενες και συμβατικές βίδες διαμέτρων 2,7 mm και 3,5 mm, κατασκευασμένες από τιτάνιο (Ti), καθώς και από οδηγούς καθοδήγησης και σταθεροποίησης διαμέτρου 1,1 mm. Όλα τα εμφυτεύματα και τα εργαλεία να παρέχονται σε ενιαίο σετ.

ΤΥΠΟΣ Δ

Σύστημα άκρου ποδός, κλειδούμενο για επεμβάσεις μεταταρσίων, οστεοτομίες βάσης και αρθρόδεσης αποτελούμενο από ειδικές πλάκες αρθρόδεσης 1ου μεταταρσίου χαμηλού προφίλ, πάχους 1,6mm,βλαισσής γωνίωσης 5μοιρών και μήκους 3 και 5 οπών.

Στο ίδιο σύστημα να περιλαμβάνονται και ειδικές πλάκες αρθρόδεσης 1ου μεταταρσίου για οστεοτομίες lapidus με αναβαθμό απο 0mm εως 5mm και μήκος 31mm καθώς και ειδικές πλάκες αρθρόδεσης 1ου μεταταρσίου για οστεοτομίες open wedge με ειδικό block σε μεγέθη απο 0mm εως 6mm. Για τις ανωτέρω πλάκες το σετ να περιλαμβάνει βίδες φλοιού διαμέτρου 2,3mm και 2,7mm σε μήκη απο 8mm εως 24mm, κλειδούμενες βίδες διαμέτρου 2,3mm και 3,0mm σε μήκη απο 10mm εως 40mm, βίδες αυλοφόρες διαμέτρου 3,5mm σε μήκη απο 12mm εως 50mm, καθώς και βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες διαμέτρου 2,7mm σε μήκη απο 8mm εως 36mm. (το σετ να περιλαμβάνει όλα τα εργαλεία για την ορθη τοποθέτηση των ανωτέρω υλικών).