

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΡΑΜΜΑΤΩΝ**

**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

**1. Φυσικά Χαρακτηριστικά:**

**α.** Τα προς προμήθεια ράμματα θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα, πλήρη, αποστειρωμένα, μιας χρήσης και να συμφωνούν με τις βασικές απαιτήσεις της υπ' αριθμό ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ 130648 που αφορά την Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ περί ιατρό τεχνολογικών προϊόντων.

**β.** Τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες κάθε ομοειδούς κατηγορίας ράμματος, όπως μέγεθος, διαστάσεις, κλπ. προσδιορίζονται για κάθε ζητούμενο από την Υπηρεσία ράμμα, στην ονομασία των ραμμάτων που αναγράφονται στις ειδικές προδιαγραφές.

**2. Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά**

**α.** Τεχνική προσφορά, με πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου ράμματος 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 ράμματος, τυχόν εγκρίσεις που έχει λάβει, συσκευασία, παρεχόμενες εγγυήσεις κλπ.

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

**γ.** Πιστοποιητικά της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα Πρότυπα ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» ή ISO 13485 «Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατρό τεχνολογικά Προϊόντα», για διάθεση ιατρό τεχνολογικών προϊόντων.

**δ.** Βεβαίωση τήρησης των κατευθυντήριων γραμμών ορθής πρακτικής διανομής ιατρό τεχνολογικών προϊόντων» σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π οικ/1348 (ΦΕΚ 32/Β'/16.01.2004).

**ε.** Πιστοποιητικό CE για κάθε προσφερόμενο ράμμα 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. Το πιστοποιητικό κυκλοφορίας CE Mark να είναι μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο από το Υπουργείο Εξωτερικών ή από δικηγόρο.

**ζ.** Απαιτούνται τουλάχιστον δύο κλινικές μελέτες δημοσιευμένες σε ιατρικά - επιστημονικά περιοδικά για το κάθε είδος.

**η.** Κατάλογος πελατών (Νοσοκομεία που προμηθεύονται τα είδη).

**θ.** Υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνεται το εργοστάσιο και η χώρα κατασκευής του ράμματος και το εργοστάσιο και η χώρα συσκευασίας και διανομής (σε περίπτωση που είναι διαφορετικά) όπως επίσης CE και ISO της κατασκευάστριας εταιρείας.

**ι.** Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να είναι εξουσιοδοτημένη από την κατασκευάστρια εταιρεία για την διακίνηση των προϊόντων της στα Ελληνικά Δημόσια Νοσοκομεία, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή/έγκαιρη προμήθεια των προϊόντων στο Νοσοκομείο, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και η τήρηση όλων των διαδικασιών ιχνηλασιμότητας σε πιθανή ανάκληση/απόσυρση προϊόντος ή μετά από την

συμπλήρωση της "Κάρτας Αναφοράς Περιστατικών Χρηστών Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (λευκή κάρτα)" από τον χρήστη.

**ια.** Κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας που να αναφέρει ότι σε περίπτωση κατακύρωσης σύμβασης στην προσφέρουσα εταιρεία, η κατασκευάστρια θα δεσμευτεί να την προμηθεύσει με την συγκεκριμένη ποσότητα των κατακυρωθέντων ειδών της σύμβασης.

**3.** Τα Λειτουργικά - Φυσικά Χαρακτηριστικά και οι ιδιότητες των ζητούμενων ραμμάτων θα πρέπει να καλύπτονται από τις προϋποθέσεις του πιστοποιητικού σήμανσης (CE), το οποίο αποτελεί δικαιολογητικό που πρέπει να προσκομισθεί με τη τεχνική προσφορά και τα δικαιολογητικά της εταιρείας.

**4.** Πιστοποίηση Συστήματος Ποιότητας: Σε περίπτωση που υποβάλλονται μεταφρασμένα δικαιολογητικά πιστοποίησης να υποβάλλεται και φ/ο πρωτότυπου δικαιολογητικού.

**5. Συσκευασία.** Τα ράμματα να παραδίδονται με τις συσκευασίες [ατομική (τεμαχίου), εμπορική (κουτί) και μεταφοράς (κούτες)], που διατίθενται στο εμπόριο, όπως προβλέπεται από τις απαιτήσεις του πιστοποιητικού σήμανσης (CE), που διαθέτει το κάθε υλικό. Τα υλικά συσκευασίας μεταφοράς (κούτες) πρέπει να μην επηρεάζουν το περιεχόμενο, να εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά του και να παρέχουν προστασία από εξωγενείς παράγοντες (υγρασία, σκόνη κλπ) και να είναι αυτά που καθορίζονται από τον πιστοποιημένο κατασκευαστή.

**6. Επισημάνσεις.** Τα υπό προμήθεια ράμματα, κατά την παράδοσή τους, να φέρουν επί της συσκευασίας που προσφέρονται, όλες τις προβλεπόμενες από το πιστοποιητικό σήμανσης (CE) επισημάνσεις. Επιπλέον να φέρουν τα παρακάτω στοιχεία αναγνώρισης:

**α.** Την ημερομηνία μέχρι την οποία το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ασφαλώς, χωρίς υποβιβασμό της επίδοσης.

**β.** Τις ειδικές συνθήκες αποθήκευσης ή και χειρισμού. Τις ενδεδειγμένες προειδοποιήσεις ή και προφυλάξεις.

**γ.** Οποιαδήποτε άλλη ένδειξη προβλέπεται να φέρει αυτό σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ημερομηνία παραγωγής, λήξεως, αποστείρωσεως, αριθμός τεμαχίων ανά μονάδα συσκευασίας κλπ).

## **7. Ιδιαίτερες Απαιτήσεις:**

**α.** Τα υπό προμήθεια αποστειρωμένα ράμματα να είναι πρόσφατης παραγωγής. Η Διάρκεια «ζωής» (ημερομηνία παραγωγής του αποστειρωμένου προϊόντος έως ημερομηνία λήξης) των υπό προμήθεια ραμμάτων να είναι τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) μήνες. Τα προϊόντα που θα προσκομισθούν να έχουν υπόλοιπο διάρκειας «ζωής» (χρήσης) και αποστείρωσης ίση ή μεγαλύτερη από τα 8/10 (οκτώ δέκατα) του προαναφερθέντος συνολικού χρόνου.

**β.** Σε περίπτωση που παρατηρηθεί αλλοίωση του προϊόντος πριν τη λήξη του χρονικού ορίου χρήσης του, η οποία αποδειγμένα δεν οφείλεται σε κακή συντήρηση, 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.

**γ.** Προκειμένου για ληξιπρόθεσμα ράμματα ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει, εφ' όσον αυτό ζητηθεί από την Υπηρεσία, τη ποσότητα που δεν θα έχει καταναλωθεί, τέσσερις (4) τουλάχιστον μήνες πριν από την ημερομηνία λήξης τους, με υλικά της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας που θα πληρούν τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Η αντικατάσταση θα γίνεται μέσα σε 15 ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή του. Το χρονικό όριο χρήσης της νέας ποσότητας που θα παραδοθεί πρέπει να είναι τουλάχιστο τα 8/10 του συνολικού χρονικού ορίου χρήσης, κατά την ημερομηνία αντικαταστάσεως των ραμμάτων.

**δ.** Για τα υλικά που δεν υπάρχει καθορισμένος χρόνος διάρκειας «ζωής» τους, θα πρέπει ο προμηθευτής να βεβαιώνει την άριστη λειτουργικότητα αυτών, για τουλάχιστον 24 μήνες.

8. Κάθε προμηθευτής να καταθέσει τεχνική προσφορά, με πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου ράμματος 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 κλπ.

9. Υποβολή υλικών για αξιολόγηση.

**Η κατάθεση δείγματος για όλα τα ράμματα κρίνεται απαραίτητη για την αξιολόγηση της προμήθειας.**

**Είδη που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας κρίνονται ακατάλληλα.**

10. Απαράβατοι όροι: Όλα τα παραπάνω είναι Απαράβατοι Όροι και μη κάλυψη έστω και ενός ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ.

11. Τα προς παράδοση είδη είναι επιθυμητό να είναι κωδικοποιημένα σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο GS1.

12. Τα προαναφερθέντα στοιχεία κωδικοποίησης σύμφωνα με το σύστημα GS1 θα υποβάλλονται με την Οικονομική προσφορά και θα περιλαμβάνονται στο Παράρτημα της Σύμβασης.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ**

### **I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. Τα προσφερόμενα ράμματα κάθε τύπου πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία από Κοινοποιημένο Οργανισμό που βρίσκεται εγκαταστημένος και λειτουργεί νόμιμα στο έδαφος ενός από τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρουν σε ευκρινή θέση του τελικού περιέκτη τους την προβλεπόμενη σήμανση CE.
2. Τα προσφερόμενα ράμματα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των σχετικών μονογραφιών της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας.
3. Στην επιφάνεια του τελικού περιέκτη όλων των προσφερομένων ραμμάτων πρέπει να αναγράφονται με ευκρινή και ευανάγνωστο τρόπο τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:
  - α) ο κωδικός καταλόγου που χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή
  - β) η χημική σύσταση του υλικού κατασκευής του νήματος
  - γ) η χημική σύσταση του υλικού το οποίο ενδεχομένως χρησιμοποιείται για την επικάλυψη του νήματος
  - δ) η κατασκευαστική δομή (πλεκτό πολύκλωνο, περιελιγμένο πολύκλωνο, μονόκλωνο κ.ο.κ) και το χρώμα του νήματος
  - ε) η διάμετρος και το μήκος του νήματος στο μετρικό σύστημα
  - στ) το μήκος της βελόνης στο μετρικό σύστημα, ο τύπος της διατομής της καθώς και ο βαθμός κάμψης της βελόνης σε μοίρες ή σε κλάσμα περιφέρειας κύκλου
  - ζ) η ένδειξη «στείρο», η μέθοδος αποστείρωσης, ο αριθμός της κατασκευαστικής παρτίδας, η οριακή ημερομηνία ασφαλούς χρήσης εκφρασμένη σε έτος και μήνα και η ένδειξη ότι το προϊόν προορίζεται για μία και μόνο χρήση (σημ. τα στοιχεία αυτά μπορεί να παρέχονται και με την χρήση των ειδικών συμβόλων που προβλέπονται στις σχετικές οδηγίες)
  - η) η επωνυμία και ο τόπος εγκατάστασης του κατασκευαστή

4. Πριν την τελική κατακύρωση η υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να προβεί σε έλεγχο δειγμάτων. Τα έξοδα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
5. Το μήκος των προσφερομένων βελονών μπορεί να είναι έως 2 χιλ μικρότερο ή μεγαλύτερο από το ζητούμενο μήκος από 17mm και πάνω και 1χιλ μικρότερο η μεγαλύτερο κάτω από 17 mm.
6. Ο αριθμός ατραυματικών ραμμάτων, (ράμματα με βελόνη), ανά τελικό περιέκτη δεν αποτελεί ουσιώδες κριτήριο αξιολόγησης και δεν επιτρέπεται να συνιστά λόγο ειδικής προτίμησης ή απόρριψης προσφορών. Για την οικονομική αξιολόγηση προσφορών με διαφορετικό αριθμό ατραυματικών ραμμάτων ανά τελικό περιέκτη λαμβάνεται υπ' όψη η ανά ράμμα τιμή.
7. Τα απορροφήσιμα ράμματα πρέπει απαραίτητα να είναι συσκευασμένα σε ειδικό φάκελο αλουμινίου.
8. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό πρέπει να δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά το εργοστάσιο κατασκευής των ραμμάτων καθώς και τον τόπο εγκατάστασης του σύμφωνα με το άρθρο 18 του Π.Δ. 394/96. **Επί ποινή απόρριψης**
9. Να κατατεθούν τα πρωτότυπα φυλλάδια οδηγιών όλων των κατηγοριών των ραμμάτων στα οποία να εμπεριέχονται υποχρεωτικά και οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα (ΔΥΑ/ οικ. 2480 άρθρο 4 παρ4). **Επί ποινή απόρριψης.**
10. Η κατάθεση δύο (2) δειγμάτων ανά κατηγορία ράμματος είναι υποχρεωτική.
11. Να κατατεθούν για κάθε τύπο συνθετικού απορροφήσιμου ράμματος δύο (2) κλινικές μελέτες όπου να προκύπτει η συμπεριφορά του ράμματος και όχι της πρώτης ύλης, μέσα στον ιστό.
12. Για τα ζητούμενα χαρακτηριστικά των βελόνων να κατατίθενται σχετικά έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.

## **II. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΡΑΜΜΑΤΩΝ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. **ΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΑ ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ (NYLON)**  
 Να είναι κατασκευασμένα από συνθετικό, μονόκλωνο, μη απορροφήσιμο πολυαμίδιο 6.6 (νάιλον), σε μπλε ή μαύρο χρώμα ή άβαφο. Να διατίθενται με βελόνες με πεπλατυσμένο σώμα και εσωτερικές & εξωτερικές αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο.

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>
0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.
0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 90ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.
0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1Μ
1, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 50ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.
1, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 90ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.
1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.
2, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 90ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ ΕΥΘΕΙΑ ΜΗΚΟΣ 55ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 30ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.

3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 19ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 19ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ, ΡΑΜΜΑ 75 ΕΚ.
4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 12ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 19ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 12ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
6/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 12ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, LOOP ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΘΗΛΙΑ 1,5Μ
1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, LOOP ΜΗΚΟΣ 50ΜΜ, ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ, ΡΑΜΜΑ 2Μ ΘΗΛΙΑ
1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, LOOP ΜΗΚΟΣ 35ΜΜ, ΡΑΜΜΑ 1,5Μ ΘΗΛΙΑ
10/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 6ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 30 ΕΚ.
8/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 8ΜΜ, ΔΙΠΛΗ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 30 ΕΚ.

## 2. ΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ

Πολύκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα από πολυγλυκολικό οξύ ή Πολυγλακτίνη ή παρόμοιο. Η επικάλυψη του ράμματος να είναι από το ίδιο υλικό ώστε να μη φθείρεται κατά την τοποθέτηση των κόμβων. Να διατηρούν στο μέγιστο δυνατό την αντοχή τάσης τους 50% για 5 ημέρες. Να απορροφούνται πλήρως μετά από 5 – 6 εβδομάδες (30 – 45 ημέρες), περίπου. Να διατίθενται με βελόνες με πεπλατυσμένο σώμα και εσωτερικές & εξωτερικές αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 48ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 24ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70 ΕΚ.
3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70 ΕΚ.
4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 22ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70 ΕΚ.

## 3. ΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΑ ΜΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ

Από διάφορους τύπους πολυμερών (Πολυγλυκολικό οξύ, Πολυγλακτίνη, Πολυγλυκακρόνη ή παρόμοιο). Να διατηρούν το 40-50 % της τάσης τους για 21 μέρες. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό, κατά μέσο όρο μετά από 56-72 ημέρες, περίπου. Η επικάλυψη του ράμματος να είναι από το ίδιο υλικό ώστε να μη φθείρεται κατά την τοποθέτηση των κόμβων. Να διατίθενται με βελόνες με πεπλατυσμένο σώμα και εσωτερικές & εξωτερικές αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
------------------

0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.5Μ
1, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.5Μ
2, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1,5Μ
2/0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.5Μ
3/0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.5Μ
4/0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1,5Μ
0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 32ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ..
1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 32ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
2, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 48ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
2, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 48ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 45ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 20ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.
4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 16ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.
5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 16ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.
0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ "J" ΜΗΚΟΣ 35ΜΜ, ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ
1, ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT "J" ΜΗΚΟΣ 30ΜΜ, ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΥΦΛΗ ΗΠΑΤΟΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 63ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.
1,ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ , 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΜΗΚΟΣ 45ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
2, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 48ΜΜ
7/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 8ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
8/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 8ΜΜ , ΔΙΠΛΗ , ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 30 CM
10/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 5,5ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΡΑΜΜΑ 20 ΕΚ. , ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ

#### 4. ΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΗΣ ΜΕΤΑΞΑΣ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ

Μη απορροφήσιμα πολύκλινα ράμματα φυσικής μετάξας επικαλυμμένα με φυσικό κερί, η σύσταση του οποίου σαφώς να περιγράφεται στην τεχνική προσφορά , ώστε να προκαλούν τον ελάχιστο τραυματισμό στους ιστούς. Να διατίθενται με βελόνες με πεπλατυσμένο σώμα και εσωτερικές & εξωτερικές αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8Μ
1, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8Μ
2, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8Μ
2/0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8Μ
3/0,ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8Μ
4, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8Μ
4/0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8Μ
3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.
4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 20ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
6/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 1/4 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 8ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.
7/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 6ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 30ΕΚ.
8/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 6ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.

10/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 5ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 30 ΕΚ.
10/0, ΒΕΛΟΝΑ SPATULA, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 6ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 30 ΕΚ.

#### 5. ΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΑ ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ

Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 455 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 8-10%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση και να διαθέτουν πεπλατυσμένο σώμα με εσωτερικές & εξωτερικές επιμήκης αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο. Να διατίθενται με βελόνες με πεπλατυσμένο σώμα και εσωτερικές & εξωτερικές αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
2/0, ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.
3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90ΕΚ.
4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 16ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.
5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 13ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.
6/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 10ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 60 ΕΚ.
7/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 8ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 60 ΕΚ.
8/0, ΒΕΛΟΝΑ ΔΙΠΛΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 7ΜΜ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 60 CM
3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΔΙΠΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 16mm ΜΗΚ. ΡΑΜ. 90 ΕΚ., ΓΙΑ ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ
4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΔΙΠΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 13mm ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ., ΓΙΑ ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ
5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΔΙΠΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 8mm, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 60 ΕΚ.ΓΙΑ ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ
6/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΜΑΥΡΗ ΓΙΑ ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΗ ΦΩΤΟΣ , 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 13ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ. 60 ΕΚ.

#### 6. ΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗ.

Να παρέχουν στήριξη για 42 ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας το 35% της τάσεως τους για ράμματα πάχους 4-0 και μικρότερα και το 60% για ράμματα πάχους 3-0 και μεγαλύτερα. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 182-238 ημέρες. Να διατίθενται με βελόνες με πεπλατυσμένο σώμα και εσωτερικές & εξωτερικές επιμήκης αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
2, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 85.9ΜΜ ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90ΕΚ.
5, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 55ΜΜ,ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ 4 ΡΑΜΜΑΤΑ, 75CM ΜΗΚΟΣ

#### 7. ΡΑΜΜΑΤΑ ΠΛΕΚΤΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΕΠΕΝΔΕΛΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΟΛΥΒΟΥΤΙΛΙΚΟ ΕΣΤΕΡΑ.

Με κεντρικό πυρήνα και 16 φορείς περιμετρικά (νήματα που δημιουργούν την πλέξη του ράμματος) για μεγαλύτερη αντοχή. Κατάλληλο και για συρραφή τενόντων. Να διατίθενται με βελόνες με πεπλατυσμένο σώμα και εσωτερικές & εξωτερικές επιμήκης αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο.

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>
0, ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25mm, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90cm
1, ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40mm, ΘΗΛΙΑ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 240cm
1, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 90MM 2 ΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕ 40MM ΡΑΜ.50ΕΚ.
2, ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 45MM ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ, 4 ΡΑΜΜΑΤΑ/ΤΜΧ,ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ.75 ΕΚ.
2/0, ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25MM, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ. 90ΕΚ.
3/0, ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25MM, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ. 90ΕΚ.
4/0, ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 17MM, ΔΙΠΛΗ, ΡΑΜΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ. 90ΕΚ.
5,ΒΕΛΟΝΑ TAPER CUT,1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 55MM ΓΙΑ ΣΤΕΡΝΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ,4 ΡΑΜΜΑΤΑ/ΤΜΧ,ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ.75ΕΚ.
5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 13MM, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ. 75ΕΚ.

## **Η επιτροπή**

**1. Ιωάννου Κων/νος**

**2. Κουτσουνάκης Δημήτριος**

**3. Σιάρμπα Βαρβάρα**