



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ – ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
Γ.Ν. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
«ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΝΑΥΑΠΑΚΤΟΥ 87, ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ
Τ.Κ. : 30200
ΠΛΗΡ. : ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΞΕΝΗ
ΤΗΛΕΦ. : 26313-60173
Email. : balomenoup@1703.syzefxis.gov.gr

6η ΥΠΕ
Γ.Ν. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΑΡ.ΠΡΩΤ. : 7371
ΗΜ/ΝΙΑ: 21/08/2026



Προς εταιρεία: Προς κάθε ενδιαφερόμενο

ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΗ ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΧΕΤ. 1 Οι διατάξεις του Ν.4412/2016.

Παρακαλούμε να μας καταθέσετε **μη δεσμευτική οικονομική προσφορά** για την προμήθεια των παρακάτω, προκειμένου να γίνει η κοστολόγηση του προϋπολογισμού για να προχωρήσουμε σε διενέργεια νέας διαγωνιστικής διαδικασίας :

Η δεσμευτική μη οικονομική προσφορά σας να κατατεθεί έως την Παρασκευή 28/08/2026 στις 10:30 π.μ.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ	14 ΤΜΧ
2	ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ	480 ΤΜΧ
3	ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΟΝΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ	8 ΤΜΧ
4	ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ	240 ΤΜΧ
5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΡCΑ	2 ΤΜΧ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΣΕΤ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΚΛΙΝΙΚΩΝ

Οι συσκευές έγχυσης να είναι **συμβατές και πιστοποιημένες από τον κατασκευαστή** για χρήση με την προσφερόμενη αντλία, ώστε να εξασφαλίζεται η δηλωμένη ακρίβεια χορήγησης.

1. Να διαθέτουν μηχανισμό προστασίας από **ανεξέλεγκτη ελεύθερη ροή** που ενεργοποιείται αυτόματα ή με άλλο ασφαλή τρόπο κατά την αποσύνδεση ή το άνοιγμα της αντλίας.
2. Το τμήμα άντλησης να είναι κατάλληλο για συνεχή χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή χωρίς μεταβολή της ακρίβειας χορήγησης.
3. Να είναι **Latex-free** και **DEHP-free**.
4. Να διαθέτουν: θάλαμο σταγόνων, ρυθμιστή ροής, θύρες χορήγησης χωρίς βελόνα (needle-free), όπου απαιτείται, σύνδεση ασφαλείας τύπου Luer Lock.

5. Να είναι κατάλληλες για χρήση με κοινά διαλύματα, παρεντερική διατροφή και ογκολογικά φάρμακα, μέσω αντίστοιχων εξειδικευμένων τύπων.
6. Να διατίθενται τουλάχιστον στις παρακάτω κατηγορίες: κοινές γραμμές έγχυσης, γραμμές για κυτταροστατικά φάρμακα, γραμμές μικρού όγκου πλήρωσης.
7. Τα υλικά κατασκευής να είναι βιοσυμβατά και κατάλληλα για ιατρική χρήση σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές απαιτήσεις.
8. Οι συσκευές να είναι αποστειρωμένες, μιας χρήσης και να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745.
9. Να είναι συμβατό με ογκομετρική αντλία έγχυσης διπλής και μονής χορήγησης, με τα εξής χαρακτηριστικά: Η προσφερόμενη ογκομετρική αντλία έγχυσης να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλη για τη χορήγηση ενδοφλέβιων διαλυμάτων, φαρμάκων και παρεντερικής διατροφής σε ενήλικες.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης ρυθμού έγχυσης από τουλάχιστον **0,1 mL/h έως 1.500 mL/h** ή μεγαλύτερο, με ανάλυση:

- 0,1 mL/h για χαμηλές παροχές. 1 mL/h για υψηλότερες παροχές.
- Η ακρίβεια χορήγησης να είναι **±5% ή καλύτερη** σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

2. Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού συνολικού όγκου προς έγχυση τουλάχιστον από **0,1 έως 999 mL**.

3. Να υποστηρίζει πολλαπλούς τρόπους λειτουργίας, όπως κατ' ελάχιστον:

- Ρυθμό έγχυσης (mL/h).
- Όγκο και χρόνο.
- Ρυθμό και χρόνο.
- Χορήγηση βάσει δοσολογίας (Dose Rate) σε διαφορετικές μονάδες.
- Δυνατότητα χορήγησης δόσης εφόδου (Loading Dose) ή αντίστοιχης λειτουργίας.

4. Να διαθέτει λειτουργία Bolus, χειροκίνητη ή/και αυτόματη, με δυνατότητα επιλογής ρυθμού τουλάχιστον έως **1.200 mL/h**.

5. Να διαθέτει λειτουργία **KVO (Keep Vein Open)** με ρυθμιζόμενη παροχή για τη διατήρηση της φλεβικής γραμμής μετά το τέλος της έγχυσης.

6. Να διαθέτει ευανάγνωστη έγχρωμη ή υψηλής ευκρίνειας οθόνη με σαφή απεικόνιση των βασικών παραμέτρων λειτουργίας και εργονομικό πληκτρολόγιο ή πλήκτρα πλοήγησης για ασφαλή προγραμματισμό.

7. Να υποστηρίζει, εφόσον διατίθεται, βιβλιοθήκη φαρμάκων (Drug Library) με δυνατότητα καθορισμού ορίων ασφαλείας (soft/hard limits).

8. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τουλάχιστον:

- Απόφραξη.
- Αέρα στη γραμμή.
- Τέλος έγχυσης.
- Άνοιγμα θύρας.
- Χαμηλή στάθμη μπαταρίας.
- Δυσλειτουργία συσκευής.

9. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον **8 ωρών** σε συνήθεις συνθήκες λειτουργίας.

10. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους κατάλληλου για χρήση σε στατό ορόν και κατά τη μεταφορά ασθενών.

11. Να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον **IP22**.

12. Να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας ηλεκτροϊατροτεχνολογικού εξοπλισμού (ενδεικτικά IEC 60601-1 και IEC 60601-1-2 ή ισοδύναμα) και να φέρει σήμανση **CE** σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745 (MDR).

13. Να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα και πλήρες εγχειρίδιο λειτουργίας.

14. Να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία της.

ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΣΕΤ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ PCA ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- Ολοκληρωμένο σετ έγχυσης με κασέτα και με σύστημα συνεχούς έγχυσης χωρίς κασέτα, χωρίς να απαιτούνται επιπρόσθετες συνδέσεις, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται πιθανά λάθη και να εξασφαλίζεται μέγιστη ταχύτητα τοποθέτησης στην αντλία.
- Αποστειρωμένο προϊόν για διασφάλιση στείρου περιβάλλοντος.
- Μη πυρετογόνο προϊόν.
- Οι φυσαλίδες στο διάλυμα είναι ορατές μέσω του διάφανου περιβλήματος.
- Ελεύθερο Latex.
- Ελεύθερο DEHP.
- Μιας χρήσεως, σε ατομική συσκευασία.
- Δυνατότητα επιλογής αναλωσίμου με ενσωματωμένο ασκό τουλάχιστον 50ml, 100ml, 150ml, 300ml και 500ml ανάλογα με το θεραπευτικό σχήμα.
- Δυνατότητα επιλογής σετ ενδοφλέβιας έγχυσης τύπου Spike Set ή Y-Port Spike Set, ανάλογα με το θεραπευτικό σχήμα, με επιλογή χρώματος για κωδικοποίηση φαρμάκων και UV προστασία για φωτοευαίσθητα σκευάσματα.
- ασκός να γεμίζει εύκολα μέσω σύνδεσης Luer.
- Δυνατότητα σύνδεσης συσκευής σε φιαλίδιο διαλύματος για συνεχή έγχυση.
- Με φίλτρο εξάλειψης αέρα το οποίο συμβάλλει στην ασφάλεια του ασθενή, αποτρέποντας την είσοδο αέρα στην κυκλοφορία και περιορίζει την ενεργοποίηση των συναγερμών απόφραξης.
- Με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής για την αποφυγή παλινδρόμησης του αίματος από τη φλέβα προς την αντλία.
- Να διαθέτει πώμα στο άκρο ώστε να επιτρέπεται η διέλευση αέρα αλλά όχι υγρού.
- Να είναι συμβατό με ηλεκτρονική αντλία έγχυσης PCA με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Υψηλή ακρίβεια έγχυσης $\pm 5\%$ για αξιόπιστη χορήγηση φαρμάκων.

2. Μικρών διαστάσεων και ελαφριά αντλία ,περίπου 370g με μπαταρία, ιδανική για μετεγχειρητική χρήση σε περιπατητικούς ασθενείς και κατ' οίκον νοσηλεία, για αποτελεσματική διαχείριση πόνου σε οξεία και χρόνια φροντίδα.

3. Πολλαπλές επιλογές λειτουργίας έγχυσης, όπως PCA, PCEA και βάσει χρόνου ή βάρους, καλύπτουν ευρύ φάσμα κλινικών αναγκών, επιτρέποντας την προσαρμογή της αντλίας στο θεραπευτικό πρωτόκολλο κάθε ασθενή.

4. Οθόνη αφής περίπου 3,5 ιντσών, έγχρωμη, υψηλής ευαισθησίας, capacitive τεχνολογίας, συμβατή με χρήση γαντιών.

5. Δυνατότητα έγχυσης ενδοφλέβια, υποδόρια και σε επισκληρίδιο.

6. Αδιάβροχη κατασκευή με βαθμό στεγανότητας IP34 και προστασία από κατακόρυφη πτώση υγρών. Κατηγορία ασφαλείας: CF, CLASS II.

7. Ρυθμός έγχυσης από 0,1 έως 500 ml/h με υψηλή ακρίβεια και όγκος έγχυσης από 0,1 έως 999,9 ml, επιτρέποντας ακριβή και ευέλικτη ρύθμιση για προσαρμογή σε ευρύ φάσμα θεραπευτικών αναγκών, από πολύ χαμηλές έως υψηλές ροές.
8. Δυνατότητα λειτουργίας KVO (Keep Vein Open) για διατήρηση ανοιχτής φλέβας.
9. Χορήγηση κατ' επίκληση δόσης με δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου αποκλεισμού από 1 λεπτό έως 1440 λεπτά (24 ώρες). Διατήρηση ιστορικού χορηγήσεων και προσπαθειών κατ' επίκληση δόσεων.
10. Πλήρες σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών για την ασφάλεια και την αξιόπιστη χορήγηση, με δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας. Παράλληλα, να ελαχιστοποιεί τις άσκοπες ενεργοποιήσεις μέσω:
 - Ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας λιθίου με αυτονομία έως 168 ώρες περίπου, σε ρυθμό έγχυσης 5 ml/h και 40 περίπου ώρες στα 125ml/h.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό CE σε ισχύ και η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485.
2. Να διαθέτει πιστοποίηση στεγανότητας (IPx).
3. Να αναφέρονται τα πρότυπα ασφαλείας, ηλεκτρικής κλάσης και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.
4. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2008, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων και EN ISO 13485:03 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
5. Να κατατεθεί πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες, ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης
6. Σε περίπτωση βλάβης άμεση επισκευή εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών ή αντικατάσταση με νέο μηχάνημα. Να **παρέχεται χωρίς κόστος** για το νοσοκομείο ετήσιος προληπτικός έλεγχος με πιστοποίηση καλής λειτουργίας, ενδεχόμενη αναβάθμιση λογισμικού, επισκευή και ανταλλακτικά.

**Για το Γραφείο Προμηθειών – Γ.Ν. Μεσολογγίου «ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»
ΜΠΑΛΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΞΕΝΗ**

