



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1<sup>η</sup> Υ.Πε ΑΤΤΙΚΗΣ  
Γ.Ν. ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 8, π. Πεντέλη  
Υπηρεσία: Γραφείο Προμηθειών  
Πληροφ.: ΕΥΑΓΓ. ΠΛΙΑΚΟΥ  
Τηλ . 213 20525 08 ή 518  
e-mail [promitheion@paidon-pentelis.gr](mailto:promitheion@paidon-pentelis.gr)

Πεντέλη, 17-01-2025  
Αρ. Πρωτ.: **709/21-01-2025**

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Προμήθειας Εξωσυμβατικού Είδους**

Το Γενικό Νοσοκομείο Παιδων Πεντέλης προτίθεται να προβεί στην προμήθεια του κάτωθι είδους, με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο κατόπιν συλλογής προσφορών, **για**

- **ΑΣΚΟΙ ΜΕ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 200ml, ΜΕ ΡΥΘΜΟ ΕΓΧΥΣΗΣ ΑΠΟ 0,1ml/h ΕΩΣ ΤΟΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΡΥΘΜΟ ΕΓΧΥΣΗΣ**, για τις ανάγκες εξασφάλισης μετεγχειρητικής αναλγησίας είτε με σταθερό ρυθμό έγχυσης ή ελεγχόμενη από τον μικρό ασθενή, **συμβατοί με αντλία MICREL, την οποία διαθέτει το Νοσοκομείο, ποσότητα προς προμήθεια είκοσι (20) τεμάχια ασκών.**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : Συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές.**  
**ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ**

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜ. κα ΒΡΕΤΤΟΥ τηλ. 213 2052 540, 522**  
**Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**

Το παραπάνω είδος πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των Διεθνών και Ευρωπαϊκών προτύπων και να φέρει σήμανση CE.

Οι τιμές των προσφερομένων υλικών, δεν θα υπερβαίνουν τις αντίστοιχες ανώτατες τιμές (αν υπάρχουν), του Παρατηρητηρίου Τιμών της Ε. Π. Υ. Οι οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις κατά ανωτέρω παραδεκτές τιμές απορρίπτονται. (Εγκύκλιος ΕΠΥ 2269/19.3.2012 ΑΔΑ: Β445Θ-ΩΩΒ).

Οι προσφορές δύναται να αποστέλλονται στο Γρ. Προμηθειών μέσω e-mail  
[promitheion@paidon-pentelis.gr](mailto:promitheion@paidon-pentelis.gr), **έως ΔΕΥΤΕΡΑ 27-01-2025 & ώρα 09:00**

Η διαδικασία κατάθεσης των προσφορών ξεκινά με τη δημοσίευση του παρόντος.

**Η ΑΝΑΠΛ ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ**

**ΕΥΣΤΑΘΙΑ ΚΑΤΟΙΚΟΥ**

**\*\*\*ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ\*\*\***

. / .

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΑΝΤΛΙΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

Ογκομετρικές αντλίες που να προσαρμόζονται σε ασκό με χωρητικότητα 200 ml, με ρυθμό έγχυσης από 0,1 ml/h έως τον απαιτούμενο ρυθμό έγχυσης για τις ανάγκες εξασφάλισης μετεγχειρητικής αναλγησίας είτε με σταθερό ρυθμό έγχυσης ή ελεγχόμενης από τον μικρό ασθενή.

Οι ασκοί πρέπει να φέρουν:

- Ειδική βαλβίδα μιας διαδρομής για την πλήρωση του ασκού με φάρμακο.
- Ενσωματωμένη βαλβίδα προστασίας ελεύθερης ροής.
- Ενσωματωμένο καθετήρα προέκτασης 120 cm με άκρο luer lock.
- Ενσωματωμένο φίλτρο 0,2μ με ταυτόχρονη κατακράτηση φυσαλίδων.

Επίσης:

- Να είναι κατασκευασμένοι από ειδικό πλαστικό PVC υλικό.
- Να φέρονται σε συσκευασία αποστειρωμένη μιας χρήσεως όπου αναγράφονται οι ημερομηνίες παραγωγής και λήξης.
- Να προσφέρει ακρίβεια εγχύσεως **+/- 5%**.
- Να είναι κατάλληλοι για όλες τις ενδοφλέβιες ή επισκληρίδιες εγχύσεις.

Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει ξεχωριστό ειδικό σετ χορήγησης φαρμάκων ακριβείας με σύνδεσμο τύπου spike (καρφί), που να μπορεί να προσαρμόσει περιέκτη ασκού χωρητικότητας από 100ml – 1000ml και να περιλαμβάνει:

- ❖ Βαλβίδα προστασίας ελεύθερης ροής.
- ❖ Ενσωματωμένο φίλτρο 0,2μ με ταυτόχρονη κατακράτηση φυσαλίδων.
- ❖ Καθετήρα προέκτασης 120 cm με luer lock άκρο.

Όσον αφορά τις προδιαγραφές της αντλίας θα πρέπει:

- Να είναι εύχρηστη-φορητή μικρών διαστάσεων ώστε να μην δυσκολεύει τον μικρό ασθενή κατά τη μετακίνησή του.
- Να δέχεται αποστειρωμένους ασκούς υγρών που μπορούν να δεχθούν όγκο διαλύματος από 1-160 ml προστατευόμενοι από διάφανο ανθεκτικό υλικό κατάλληλο τόσο για την προστασία του ασκού από το χρήστη.
- Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης εξωτερικής φιάλης υγρών, με το ειδικό σετ τύπου καρφί (spike) που διαθέτει.
- Να διαθέτει ειδικό σετ επισκληριδίου αναισθησίας.
- Τα ανωτέρω αναλώσιμα να διατίθενται με όλα τα απαιτούμενα συνδετικά όπως ασκός, φίλτρα αέρος, καθετήρας χορήγησης κλπ, καθώς και βαλβίδα προστασίας ελεύθερης ροής.
- Ο προγραμματισμός να γίνεται με ενσωματωμένο πληκτρολόγιο.
- Να έχει φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD).
- Ο χειριστής να μπορεί να ρυθμίζει όλες τις παραμέτρους όπως κατ' επίκληση δόση από τον ασθενή (PCA), με χρόνο αποκλεισμού μεταξύ των επίκλησεων (lock out period), που έχει καθοριστεί από τον ιατρό.
- Η συγκέντρωση του φαρμάκου να ρυθμίζεται σε ml/h και mg/h για πολύ μικρές δόσεις ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε παιδιά.
- Η απόκλιση στην ακρίβεια των εγχύσεων μετρήσεων να είναι καλύτερη του **+/- 5%**.
- Να έχει δυνατότητα αυτόματης επανέναρξης.
- Να έχει δυνατότητα διατήρησης ανοιχτής φλέβας (KVO).
- Να διαθέτει μνήμη και αναδρομική παρακολούθηση χορηγήσεων, χρονικές στιγμές επίκλησης ή χορήγησης δόσης, με δυνατότητα παρακολούθησης στην οθόνη τόσο με λεπτομέρεια του ακριβούς χρόνου του συμβάντος όσο και σε ιστόγραμμα.
- Να παρέχεται δυνατότητα επιλογής επίκλησης bolus από τον χειριστή-ανεξάρτητης προγραμματισμού- και κατόπιν αυτόματη επαναφορά στο προκαθορισμένο πρόγραμμα.
- Δυνατότητα αντλίας με περιέκτη ασκού 100 έως 200 ml.

- Να διαθέτει έξοδο για σύνδεση σε υπολογιστή ή εκτυπωτή, όλων των στοιχείων του προγραμματισμού καθώς και των στοιχείων των τυχόντων επεισοδίων για την τελευταία έγχυση όπως και προηγούμενων.
- Να διαθέτει ασύρματη παρακολούθηση εξ' αποστάσεως της λειτουργίας της αντλίας, που είναι συνδεδεμένη με τον ασθενή.

Όσον αφορά τις παραμέτρους ασφαλείας θα πρέπει:

- ✓ Να γίνεται αλλαγή στον ασκό με το φάρμακο, χωρίς να επεμβαίνει στο πρόγραμμα ο ασθενής ή ο χειριστής, για την αποφυγή λάθους.
- ✓ Να υπάρχει κλείδωμα και ασφάλεια στην προσπέλαση του προγράμματος από τρίτους, καθώς επίσης και κλείδωμα του διάφανου προστατευτικού καλύμματος από το χρήστη.
- ✓ Να υπάρχει ενσωματωμένη παγίδα φυσαλίδων αέρα στη συσκευή η οποία προστατεύει 100% τον ασθενή από τη χορήγηση σ' αυτόν αέρα, καθώς και τον περιορισμό των συναγερμών που εμφανίζονται κατά τη χορήγηση των φαρμάκων.
- ✓ Να λειτουργεί συναγερμός αποκλεισμού γραμμής, κένωσης ασκού και χαμηλής ισχύος μπαταρίας.
- ✓ Η lock out period να μπορεί να ρυθμιστεί δίνοντας περισσότερες χρονικές επιλογές αναλόγως της κατάστασης του ασθενούς.
- ✓ Να διαθέτει σύστημα προστασίας, τόσο κατασκευαστικό όσο και μέσα από το λογισμικό το οποίο να προστατεύει τον ασθενή από τη χορήγηση υπερβολικής δόσης.
- ✓ Για τον έλεγχο της ασφαλούς χορήγησης των φαρμάκων προς τους μικρούς ασθενείς, μηδενίζοντας την πιθανότητα ανεξέλεγκτης χορήγησης φαρμάκου (μικρότερης ή μεγαλύτερης), θα πρέπει να υπάρχει ηλεκτρονική προστασία (microprocessors).

*Η αντλία στην οποία συνδέονται τα αναλώσιμα [δηλ. α) οι ασκοί και β) το ειδικό ξεχωριστό σετ που να προσαρμόζει περιέκτη από 100 - 200 ml ], θα πρέπει να παρέχεται από την εταιρεία σαν συνοδός εξοπλισμός.*