



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
3<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΥΓΕΙΟΝ. ΜΟΝΑΔΑ ΒΕΡΟΙΑΣ**

**Βέροια, 14 Νοεμβρίου 2019  
αρ. πρωτ. 14156/14-11-2019**

**ΠΡΟΣ**

**ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** : Οδός Βέροιας-Ασωμάτων  
(περιοχή Παπάγου)  
**Τ.Κ.** : 591 00  
**ΤΜΗΜΑ** : Οικονομικού  
**ΓΡΑΦΕΙΟ** : Προμηθειών  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** : Αικ. Μπορτένα  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ** : 23313-51157 / 51314  
**FAX** : 23310-59315  
**e-mail:** : [prom6@verhospi.gr](mailto:prom6@verhospi.gr)

**ΘΕΜΑ:** « Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς για την προμήθεια μιας (1) Τετρακάναλης Ογκομετρικής Αντλίας Χορήγησης Υγρών (CPV: 33141620-2), της Υγ. Μον. Βέροιας του Γ. Ν. Ημαθίας »

**ΣΧΕΤΙΚΑ:**

1. ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ τ. Α' 147/8-8-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως ισχύει σήμερα και τις λοιπές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας,
2. το με αρ. πρωτ. 3284/6-3-2019 αίτημα προμήθειας μιας Τετρακάναλης Ογκομετρικής Αντλίας Χορήγησης Υγρών, της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας, του Γ. Ν. Ημαθίας - Υγ. Μον. Βέροιας,
3. η με αρ. 931/22-9-2019 Απόφαση Διοικητή του Γ. Ν. Ημαθίας σχετικά με τη συγκρότηση επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών,
4. το από 1-11-2019 Πρακτικό της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια του ανωτέρω μηχανήματος και
5. την με αρ. πρωτ. 13813/7-11-2019 (αρ. απ. 1583η) απόφαση Διοικητή του Γ. Ν. Ημαθίας για την αναγκαιότητα της ανωτέρω προμήθειας, την έγκριση σκοπιμότητας, πρακτικού τεχνικών προδιαγραφών και τη διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας με απευθείας ανάθεση κατόπιν δημόσιας πρόσκλησης.

Το Γενικό Νοσοκομείο Ημαθίας – Υγειονομική Μονάδα Βέροιας, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω σχετικά, σας γνωστοποιεί ότι προβαίνει στην **προμήθεια μιας (1) Τετρακάναλης Ογκομετρικής Αντλίας Χορήγησης Υγρών (CPV: 33141620-2)**, με τη διαδικασία της απευθείας

ανάθεσης και ύστερα από έκδοση της σχετικής πρόσκλησης, συνολικού προϋπολογισμού 7.440,00 με Φ.Π.Α. (24%) και παράδοση της προμήθειας έως ένα (1) μήνα μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Κατόπιν τούτου, παρακαλείσθε όπως μας αποστείλετε σε σφραγισμένο φάκελο τα παρακάτω:

- I. την «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», σε δύο αντίγραφα,
- II. την «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», σε δύο αντίγραφα και
- III. τα «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**» της προμήθειας, τα οποία περιλαμβάνουν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016, κατά περίπτωση.

#### **ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:**

**Με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, κατατίθενται τα εξής:

A. Η πλήρης τεχνική περιγραφή για τα υπό προμήθεια είδη στην ελληνική γλώσσα, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης και τα συνυποβαλλόμενα δικαιολογητικά των ειδών, ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.

B. Έγγραφο δήλωση του συμμετέχοντα, με την οποία θα δηλώνεται ότι: α) η προσφορά του πληροί πλήρως τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές της πρόσκλησης, β) η προσφορά του ισχύει για διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι η ημερομηνία πρόσκλησης).

Οι Εταιρείες Εμπορίας και Διακίνησης Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων οφείλουν να προσκομίσουν Πιστοποιητικό Συστήματος Ποιότητας (ISO) σύμφωνα με την Ε3/833/99 Κοινή Υπουργική Απόφαση όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα με την 1348/2004 αντίστοιχη καθώς και Πιστοποιητικό Σήμανσης CE Mark. Για τα προαναφερόμενα ισχύει το άρθρο 309 του Ν. 4412/2016.

**Με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, κατατίθενται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, διαμορφωμένα ως εξής:

- Οι προσφερόμενες τιμές θα δίνονται σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και

ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως. Θα δίνεται τιμή για τα υπό προμήθεια είδη, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.

- Στην προσφορά θα αναγράφεται το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό στο οποίο υπάγεται η συγκεκριμένη προμήθεια και θα βαρύνει το Νοσοκομείο.
- Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του προσφερόμενου αντίτιμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του μέχρι την οριστική παραλαβή των ειδών και την αποπληρωμή τους.

Σύμφωνα με τα άρθρα 13 & 14 του Ν. 3918/2-3-2011, οι συμμετέχοντες στην διαδικασία του διαγωνισμού υποχρεούνται στην οικονομική τους προσφορά (σε χωριστή στήλη) να αναγράψουν τις τιμές του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ και τον Α/Α κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς. Σε περίπτωση που κάποιο υλικό δεν παρακολουθείται από το ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΤΙΜΩΝ αυτό θα δηλώνεται σε υπεύθυνη δήλωση. Προσφορές ανώτερες του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**Τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ»**, αφορούν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνουν αναλυτικότερα:

- 1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου (για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), των Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο, τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και τους συνεταιρισμούς) από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθ. 73 του Ν. 4412/2016, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας,
- 2) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, και είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του ή είναι έκδοσης 3μήνου πριν την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και

επικουρικής). Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά της περίπτωσης (2) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

**Κάθε προσφορά** συντάσσεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 στην Ελληνική γλώσσα και υποβάλλεται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, σε δύο (2) αντίγραφα, στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:

- α.** η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα και το αντικείμενο της προμήθειας,
- β.** ο πλήρης τίτλος της Υπηρεσίας που διενεργεί τη διαδικασία,
- γ.** τα στοιχεία του αποστολέα.

Το είδος της προμήθειας θα αφορά την κάλυψη της Υγειονομικής Μονάδας Βέροιας και η παράδοση θα εκτελεσθεί έως ένα (1) μήνα μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από τον τακτικό προϋπολογισμό του Γ.Ν. Ημαθίας- Υγ. Μον. Βέροιας.

Η πληρωμή του προμηθευτή-αναδόχου, θα γίνει από το Νοσοκομείο Ημαθίας μετά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων και την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή του νοσοκομείου, με χρηματικό ένταλμα και με βάση τα νόμιμα παραστατικά (βάσει του Ν. 4152/13).

**Χρόνος υποβολής της προσφοράς ορίζεται η Τετάρτη 20-11-2019.**

Οι τεχνικές προδιαγραφές επισυνάπτονται στο τέλος της παρούσας.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
Α/Α Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΜΑΡΙΑΝΑ ΚΡΙΣΤΙΝΑ ΜΑΤΕΪ**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ

### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΤΡΑΚΑΝΑΛΗΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ (CPV: 33141620-2) ΤΟΥ Γ. Ν. ΗΜΑΘΙΑΣ - ΥΓ. ΜΟΝ. ΒΕΡΟΙΑΣ**

Για την προμήθεια μιας (1) Τετρακάναλης Ογκομετρικής Αντλίας Χορήγησης Υγρών (CPV: 33141620-2) για τις ανάγκες της ΜΕΘ του Γ. Ν. Ημαθίας (Υγ. Μον. Βέροιας), συνολικού προϋπολογισμού 7.440,00 € (με ΦΠΑ 24%), κατόπιν του από 1-11-2019 Πρακτικού της Επιτροπής Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών και της με αρ. πρωτ. 13813/7-11-2019 (αρ. απ. 1583η) απόφασης Διοικητή του Γ. Ν. Ημαθίας ισχύουν τα εξής:

**Για την προμήθεια του ως άνω μηχανήματος πρέπει να ικανοποιούνται οι παρακάτω προδιαγραφές:**

1. Να είναι σύγχρονου σχεδιασμού και τεχνολογίας, εύκολη στη χρήση, ασφαλής και μεγάλης διάρκειας ζωής.
2. Να είναι μικρού βάρους (μέχρι 2,5 κιλών) και μικρών διαστάσεων για την ευκολότερη μεταφορά της ( να αναφέρονται).
3. Να διαθέτει τις εξής παραμέτρους:
  - το εύρος του ρυθμού χορήγησης να είναι μεγάλο ( 0,1- 1200 ml/h)
  - το εύρος του όγκου που θα εγχυθεί να είναι μεγάλο ( 0,1-9.999ml)
  - το εύρος προγραμματισμού του χρόνου χορήγησης να είναι μεγάλο ( 00:01-99:59 h:min)
  - το εύρος προγραμματισμού του βάρους του ασθενή να είναι μεγάλο (0,1- 500 kg)
  - να διαθέτει το σύστημα KVO ( Keep Vein Open), με δυνατότητα επιλογής ρυθμού χορήγησης από 0,1-50 ml/h σε βήματα του 0,1 ml
  - να διαθέτει δυνατότητα BOLUS έγχυσης.
4. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη υψηλής ευκρίνειας, έγχρωμη, που να επιτρέπει εύκολη ανάγνωση όλων των ρυθμίσεων, παραμέτρων και συναγερμών – μηνυμάτων ασφάλειας, σε γλώσσα επιλογής (ελληνικά, αγγλικά).
5. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία (εύκολα αποσπώμενη), η φόρτιση της οποίας μπορεί να γίνει ταυτόχρονα με τη λειτουργία της αντλίας και να εξασφαλίζει μακράς διάρκειας αυτόνομη λειτουργία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενούς ( έως και 9 ωρών σε ροές έγχυσης της τάξεως των 25 ml/h).
6. Να διαθέτει βιβλιοθήκη φαρμάκων ικανοποιητικού αριθμού φαρμάκων > από 3000 φάρμακα, με το απαραίτητο λογισμικό ασφάλειας δόσεων ή/και προκαθορισμένων δόσεων. Να μπορούν να προκαθοριστούν τα όρια ασφάλειας για τα φάρμακα και τη θεραπευτική κατηγορία.
7. Να διαθέτει ένδειξη στην οθόνη παρακολούθησης της θετικής πίεσης στη γραμμή χορήγησης, έτσι ώστε να προλαμβάνεται η απόφραξη της γραμμής.
8. Η ακρίβεια έγχυσης είναι +/-5% όταν χορηγείται με το εγκεκριμένο σετ χορήγησης με ρυθμό χορήγησης από 0,1-25 ml/h και +/-7,5% όταν χορηγείται με το εγκεκριμένο σετ χορήγησης με ρυθμό χορήγησης από 25,1 – 1.200 ml/h.
9. Να διαθέτει λειτουργίες ασφάλειας :
  - το εγκεκριμένο σετ χορήγησης να διαθέτει προστασία για την αποφυγή ελεύθερης ροής
  - το λογισμικό ασφάλειας δόσεων να θέτει ανώτερο όριο δόσεων για τις προκαθορισμένες εγχύσεις σε 2 (δύο) κατηγορίες - η πρώτη που επιτρέπει την

- υπέρβαση του ορίου, - και η δεύτερη που δεν επιτρέπεται η υπέρβαση του ορίου
- να έχει την επιλογή για διατήρηση των ρυθμίσεων σε προκαθορισμένο χρόνο με επιλογή 'παύση – αναμονή'
- να διαθέτει αυτόματη επανεκκίνηση της έγχυσης μετά από απόφραξη στο κάτω τμήμα της γραμμής (περιορίζεται η καθυστέρηση για την ολοκλήρωση της θεραπείας)
- ταχεία και εύχρηστη τιτλοποίηση η οποία επιτρέπει την αλλαγή της ροής έγχυσης και/ή του ολικού χορηγούμενου όγκου έγχυσης κατά την διάρκεια της έγχυσης
- κλείδωμα πληκτρολογίου που να αποτρέπει την αλλαγή των παραμέτρων από μη εξουσιοδοτημένο χειριστή
- να έχει την δυνατότητα ανίχνευσης αέρα στην γραμμή
- να διαθέτει ιστορικό με το οποίο αποθηκεύονται οι τελευταίοι (1500) χειρισμοί, προκειμένου να ελεγχθούν αυτοί οι χειρισμοί

Να διαθέτει οπτικούς και ακουστικούς συναγερμούς για τον ταχύ έλεγχο και την αποκατάσταση των προβλημάτων.

Οι συναγερμοί υψηλής προτεραιότητας είναι:

η αποφορτισμένη μπαταρία, η θύρα ανοιχτή, η απόφραξη στο κάτω τμήμα της γραμμής χορήγησης, η ολοκλήρωση της λειτουργίας διατήρησης ανοιχτής της φλέβας KVO, η εσφαλμένη τοποθέτηση της συσκευής χορήγησης, η επανατοποθέτηση της συσκευής χορήγησης, η βλάβη στην αντλία, η απόφραξη στο άνω τμήμα της γραμμής χορήγησης, η ολοκλήρωση του όγκου έγχυσης, ο αέρας στη γραμμή χορήγησης.

Μέσης προτεραιότητας συναγερμοί είναι:

η υψηλή θερμοκρασία μπαταρίας, η ανίχνευση βλάβης στο πληκτρολόγιο, το σφάλμα στον αισθητήρα πίεσης, το σφάλμα στον πλαϊνό σφικτήρα, η παρέλευση του προκαθορισμένου χρόνου προγραμματισμού σε κατάσταση αναμονής, το μη φυσιολογικό σύστημα.

Χαμηλής προτεραιότητας συναγερμοί είναι:

η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής, ο ασκός σχεδόν άδειος, η μπαταρία σύντομα εξαντλημένη, έχει ξεκινήσει η λειτουργία διατήρησης ανοιχτής της φλέβας KVO, η χαμηλή φόρτιση μπαταρίας, η αποσύνδεση με το δίκτυο, ότι δεν έχει τοποθετηθεί η μπαταρία, υπενθύμιση μη εκκίνησης έγχυσης.

10. Να στηρίζεται σε στατό και να μπορεί να εγκατασταθεί σε σταθμό 2-4 αντλιών ( με δυνατότητα επιλογής) .