



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**

Καθαριότητας, Ανακύκλωσης & Περιβάλλοντος

**ΤΜΗΜΑ**

Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας

Ταχ. Δ/ση : Μεγ. Αλεξάνδρου 97, Φλώρινα  
 Ταχ. Κώδικας : 53100  
 Πληροφορίες : Δανιήλ Στεφανόπουλος  
 Τηλέφωνο : 2385044917  
 Fax : 2385044915  
 e-mail : polprote@cityoflorina.gr

Φλώρινα, 15 Δεκεμβρίου 2020

Αρ. Πρωτ.: 25528

**ΠΡΟΣ :**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών  
 Τμήμα Προϋπολογισμού,  
 Λογιστηρίου και προμηθειών

**ΘΕΜΑ: Προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού για την αντιμετώπιση του δεύτερου κύματος της πανδημίας του κορωνοϊού**

Με την παρούσα αίτηση σας γνωρίζουμε ότι ο Δήμος Φλώρινας έχει κατεπείγουσα ανάγκη της προμήθειας ιατρικού εξοπλισμού - προς χρήση από το Γενικό Νοσοκομείο Φλώρινας - κατάλληλου για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού :

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPVS	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Συσκευή HIGH FLOW	33100000-1 33141620-2 33157400-9	Τεμάχιο	2
2	SET ανταλλακτικών	33100000-1 33141620-2	Τεμάχιο	10
3	Τροχήλατη βάση με καλαθάκι	39150000-8	Τεμάχιο	2
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>14</b>

**A. Συνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ : 7.460,00€**

**B. ΦΠΑ (24%): 1.790,40€**

**Γ. CPVS: 33100000-1, 33141620-2, 33157400-9, 39150000-8**

**Δ. Επιθυμητή ημερομηνία προμήθειας: Εντός 20 ημερών**

**Ε. Τόπος παράδοσης: Δήμος Φλώρινας**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

Αναπλ. Προϊστάμενος τμήματος  
 Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας

**Δανιήλ Στεφανόπουλος**  
 Ηλεκτρονικός Μηχανικός  
 Η/Υ & Αυτοματισμού ΠΕ5

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

Δ/σης Καθαριότητας,  
 Ανακύκλωσης & Περιβάλλοντος

**Ιωάννης Αναγνωστόπουλος**  
 Γεωπόνος ΠΕ9

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**Ηλίας Μούλελης**



Φλώρινα, 15 Δεκεμβρίου 2020

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ****ΔΗΜΟΣΦΛΩΡΙΝΑΣ****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**

Καθαριότητας, Ανακύκλωσης &amp; Περιβάλλοντος

**ΤΜΗΜΑ**

Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****ΓΕΝΙΚΑ**

Τα μέτρα της κυβέρνησης που ανακοινώθηκαν στις αρχές Νοεμβρίου για την αντιμετώπιση του δεύτερου κύματος της πανδημίας είχαν ως στόχο να λειτουργήσουν σαν «κυματοθραύστης» απέναντι στην εκθετική αύξηση των κρουσμάτων.

Δεδομένης της υποχρέωσης του Δήμου όσο αφορά την προστασία της υγιεινής και της ασφάλειας των δημοτών του με σκοπό την αποφυγή διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, απαιτείται η συνεχή εγρήγορση για την αντιμετώπιση θεμάτων που εγκυμονούν κινδύνους για την δημόσια υγεία.

Η αντιμετώπιση της πανδημίας του COVID-19 στον Δήμο Φλώρινας πέρα από την τήρηση των κανόνων ατομικής υγιεινής και σχετικών προληπτικών μέτρων, την προμήθεια μέσω ατομικής υγιεινής και προστασίας για όλους τους υπαλλήλους και τους δημότες που επισκέπτονται ή συναλλάσσονται με τις υπηρεσίες του Δήμου και των τακτικών απολυμάνσεων κοινόχρηστων εσωτερικών και υπαίθριων χώρων προϋποθέτει και τη μέγιστη δυνατή στήριξη νοσοκομειακών μονάδων όπως το Γενικό Νοσοκομείο Φλώρινας.

Στο πλαίσιο αυτό κρίθηκε αναγκαία η προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού - μετά από υποδείξεις/προφορικές συνεννοήσεις της διοίκησης του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας - στο οποίο θα γίνεται και η χρήση του. Ο εξοπλισμός αυτός είναι απαραίτητος για τη θεραπεία ασθενών, την προστασία του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού και την επιβράδυνση της μετάδοσης του ιού.

Σχετική προμήθεια αποτελεί και η προμήθεια ιατρικού εξοπλισμού για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού που πραγματοποιήθηκε κατά την εμφάνιση του πρώτου κύματος της πανδημίας και αποτελούσε αναπνευστήρες και συναφή ιατρικού εξοπλισμού.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Αντικείμενο της παρούσης είναι η ενίσχυση του εξοπλισμού του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας με κατάλληλο ιατρικό εξοπλισμό ως επιπρόσθετα επείγοντα μέτρα διαφύλαξης της δημόσιας υγείας για την αντιμετώπιση της ανάγκης περιορισμού της διασποράς - δεύτερο κύμα - του κορωνοϊού και θεραπείας ασθενών από αυτόν.

**ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΝ**

Ο Δήμος Φλώρινας προβαίνει σε προμήθειες υλικών καθώς και λουπών υπηρεσιών συναφών με την αντιμετώπιση της κατεπείγουσας και απρόβλεπτης ανάγκης για την λήψη μέτρων αποφυγής και διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19.

Η προμήθεια του ιατρικού εξοπλισμού κρίνεται κατεπείγουσα λόγω των συνθηκών που επικρατούν την χρονική στιγμή σύνταξης του παρόντος, λόγω εξάπλωσης της νόσου COVID-19 και την ταυτόχρονη ανάγκη διασφάλισης της δημόσιας υγείας ενισχύοντας το έργο που επιτελεί το Γενικό Νοσοκομείο Φλώρινας.

Ταυτόχρονα λαμβάνεται υπόψη η αδυναμία οποιουδήποτε μακροχρόνιου προγραμματισμού λόγω των έκτακτων αναγκών που προκύπτουν από μία απρόβλεπτη επείγουσα κατάσταση όπως είναι αυτή της ραγδαίας εξάπλωσης της νόσου COVID-19 και των καθημερινών εγκυκλίων των αρμόδιων υπουργείων με νέες σχετικές οδηγίες, στο πλαίσιο των οποίων εδράζεται και η παρούσα.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές υποδείχτηκαν από τη διοίκηση του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας λαμβάνοντας υπόψη:

- Το δεύτερο κύμα της πανδημίας
- Τις ελλείψεις σε συγκεκριμένο ιατρικό εξοπλισμό κατάλληλο για θεραπεία ασθενών λόγω εξάπλωσης της νόσου COVID-19
- Την συμβατότητα τους με ήδη υπάρχον εξοπλισμό
- Την εξοικείωση του νοσοκομειακού προσωπικού σε συγκεκριμένους ειδικευμένους ιατρικούς εξοπλισμούς

Συγκεκριμένα η συσκευή θα είναι High Flow για νοσοκομειακή χρήση, με εύκολη λειτουργία και αυξημένες δυνατότητες. Θα παρέχει θερμό, υγραποποιημένο αέρα και θα προορίζεται για χρήση σε ασθενείς με υποξαιμική αναπνευστική ανεπάρκεια.

Η μέγιστη ροή της θα φθάνει τα 80L/min για το μίγμα αέρα και οξυγόνου που παρέχει στον ασθενή σε λειτουργία High Flow, ενώ επίσης θα μπορεί να λειτουργήσει και ως Low Flow με ροή από 2 L/min έως 25 L/min ώστε να μπορεί να εφαρμοστεί σε ασθενείς όλων των ηλικιών.

Η συσκευή θα συνδέεται απευθείας με την επιτοίχια παροχή οξυγόνου υψηλής πίεσης και το παρεχόμενο μίγμα του αέρα θα μπορεί να ρυθμιστεί από το μενού της συσκευής ώστε να παρέχει αυτόματα την επιθυμητή συγκέντρωση σε O<sub>2</sub>. Ο αισθητήρας υπερήχων της συσκευής θα παρακολουθεί συνεχώς την συγκέντρωση του μίγματος αέρα που παρέχει, με ακρίβεια  $\pm 1\%$ .

Αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Μέγιστη παροχή μείγματος αέρα οξυγόνου:	80L/min
Παροχή οξυγόνου:	21% -100%, με ακρίβεια 1%.
Θερμοκρασία ύγρανσης μείγματος αέρα, 9 σταδίων:	29 °C έως 37 °C, με ακρίβεια 1 °C.
Προηγμένος σχεδιασμός με διπλό ανεμιστήρα:	NAI
Δύο επίπεδα χαμηλής και υψηλής ροής:	2L/min ~ 80L/min
Μέγεθος οθόνης:	≥3,5 inch
Ενσωματωμένος, μη αναλώσιμος αισθητήρας οξυγόνου τεχνολογίας υπερήχων:	NAI
Σύνδεση με επιτοίχια τροφοδοσία ιατρικού οξυγόνου ή με φιάλη:	NAI
Σχεδιασμός που δεν απαιτεί απολύμανση, δοχείο νερού που διαθέτει βαλβίδα αποφυγής ανάστροφης ροής για την αποφυγή επιστροφής αερίου και ελάχιστο κόστος συντήρησης:	NAI
Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της Συγκέντρωσης οξυγόνου, Ροής, Θερμοκρασίας, Αναπνευστικού ρυθμού:	NAI
Εγγύηση:	≥2 έτη
Σήμανση CE:	NAI

# 20REQ007847292 2020-12-15

Τα αναλώσιμα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε 15 ημέρες ή όταν η συσκευή εφαρμόζεται σε νέο ασθενή. Η συσκευή θα συνοδεύεται με δέκα (10) set αναλωσίμων. Τα αναλώσιμα θα είναι τα παρακάτω:

1. Θάλαμος υγραντήρα
2. Adapter για θάλαμο υγραντήρα
3. Κύκλωμα θερμαινόμενο LH2
4. Ρινική Hi-Flow NC10 (μέγεθος Small)
5. Ρινική Hi-Flow NC10 (μέγεθος Medium)
6. Ρινική Hi-Flow NC10 (μέγεθος Large)

Επίσης κάθε συσκευή θα συνοδεύεται από τροχήλατη βάση με βραχίονα και καλαθάκι. Η βάση θα έχει τις απαραίτητες διαστάσεις για την προσφερόμενη συσκευή και θα είναι κατασκευασμένη για νοσοκομειακή χρήση.

## ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Λόγω του κατεπείγοντος εξαιτίας των εκτάκτων αναγκών από το δεύτερο κύμα διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ. Ο χρόνος παράδοσης μπορεί να επεκταθεί σε δέκα (10) ημέρες εάν και εφόσον ο προμηθευτής μαζί με την προσφορά του καταθέσει δικαιολογητικά που να αποδεικνύουν ότι ο λόγος καθυστέρησης οφείλεται σε τρίτους. Την αιτιολόγηση του θα κρίνει και θα αποφασίσει αν την αποδεχθεί ή όχι η αρμόδια υπηρεσία του δήμου Φλώρινας.

## ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Πέραν των δικαιολογητικών που θα ορίζει η σχετική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, κάθε υποψήφιος ανάδοχος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή σύμπραξη, που λαμβάνει μέρος στη διαγωνιστική διαδικασία οφείλει να προσκομίσει, μαζί με την προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:

- **Υπεύθυνη δήλωση** ότι διαθέτει τα απαραίτητα ανταλλακτικά, αναλώσιμα και πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία του προσφερόμενου είδους. Ταυτόχρονα ότι το προϊόν συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- **Υπεύθυνη δήλωση** ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι ετοιμοπαράδοτος με μέγιστη ημερομηνία παράδοσης είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η τιμή διαμορφώθηκε μετά από έρευνα αγοράς και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την χρονική στιγμή που γίνεται η εν λόγω προμήθεια

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΟΥ (χωρίς ΦΠΑ) σε €
1	Συσκευή HIGH FLOW	2	2.880,00	5.760,00
2	SET ανταλλακτικών 1. Θάλαμος υγραντήρα 2. Adapter για θάλαμο υγραντήρα 3. Κύκλωμα θερμαινόμενο LH2 4. Ρινική Hi-Flow NC10 (μέγεθος Small) 5. Ρινική Hi-Flow NC10 (μέγεθος Medium) 6. Ρινική Hi-Flow NC10 (μέγεθος Large)	10	90,00	900,00

# 20REQ007847292 2020-12-15

3	Τροχήλατη βάση με καλαθάκι	2	400,00	800,00
---	----------------------------	---	--------	--------

Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ):	<b>7.460,00</b>
ΦΠΑ (24%):	<b>1.790,40</b>
Γενικό σύνολο:	<b>9.250,40</b>

## ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Το συνολικό κόστος της εν λόγω δαπάνης αναμένεται να ανέλθει στο ποσό των **9.250,40€** με το ΦΠΑ (24%) και θα καλυφθεί από έκτακτη χρηματική κατανομή προς κάλυψη αναγκών για την αποφυγή της διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19.

## ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Προσφορές θα γίνονται δεκτές μετά από σχετική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και στο χρονικό διάστημα και τόπο που θα ορίζει αυτή.

### Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αναπλ. Προϊστάμενος  
τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας

**Δανιήλ Στεφανόπουλος**

Ηλεκτρονικός Μηχανικός  
Η/Υ & Αυτοματισμού ΠΕ5

### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος**  
Δ/σης Καθαριότητας,  
Ανακύκλωσης & Περιβάλλοντος

**Ιωάννης Αναγνωστόπουλος**

Γεωπόνος ΠΕ9