



Ορθή επαν.:

Βαθμός προτεραιότητας:

Τόπος: Λάρισα

Ημερομηνία: 10-11-2025

Αριθ. Πρωτ. : 129039

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΜΕΣΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΕΚΑΒ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Μεζούρλο, Π.Γ.Ν.Λ, Λάρισα

Ταχ. Κώδικας : 41110

Πληροφορίες : Αθανάσιος Λιτσάκος

Τηλέφωνο : 2410 685 230

E-mail : a.litsakos@ekab.gr

25PROC017893768 2025-11-10

ΠΡΟΣ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Θέμα: **Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την προμήθεια παλμικού οξύμετρου»**

Η Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΑΒ Λάρισας), προτίθεται να προβεί στην προμήθεια δέκα (10) τεμαχίων παλμικών οξύμετρων (και με παιδικό ακροδέκτη), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν.

Η διαδικασία θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του **άρθρου 118 του ν.4412/2016**, λόγω του ότι η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι κατώτερη του ορίου των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00 €).

Αντικείμενο Σύμβασης: Προμήθεια δέκα (1-) τεμαχίων «Παλμικά Οξύμετρα (και με παιδικό ακροδέκτη».

Προϋπολογισμός: Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **δέκα χιλιάδων ευρώ (10.000,00 €)**, πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24%. Συνολικός προϋπολογισμός: 12.400,00 €.

Κωδικός CPV: 35125100-7 (Αισθητήρες).

Κριτήριο Ανάθεσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής, για το σύνολο της προμήθειας, υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά είναι σύμφωνη με τις κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οξύμετρο (και με παιδικό ακροδέκτη).

- Να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο.
- Να είναι στέρεο και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση
- Να πληροί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις:
 - Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις.
 - Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 - 45 °C.
 - Το βάρος του να μην υπερβαίνει το ένα (1) κιλό.
- Να είναι φορητό, μικρού όγκου, να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης του ίδιου κατασκευαστή και εντός της καμπίνας του ασθενούς να τοποθετείται σε στέρεα και ασφαλή κατάλληλα διαμορφωμένη θέση.
- Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του SpO₂, του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM) και ενδείξεις της έντασης του παλμού και της ποιότητας του σήματος.
- Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution) 1% SpO₂ και 1 BPM
- Να έχει εύρος μετρήσεως SpO₂: 1 - 100% και BPM: 30 - 240/min.
- Να έχει ακρίβεια μετρήσεων SpO₂ και BPM: ± 2% ή ± 2 μονάδες.

- Να διαθέτει συναγερμούς με προκαθορισμένα όρια, για SpO2 και BPM με οπτική και ακουστική ένδειξη.
- Να δύναται να φέρει αισθητήρες (sensors) όλων των ειδών και να συνοδεύεται από έναν (1) αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων καθώς και καλώδιο προέκτασής του
- Το καλώδιο του αισθητήρα μαζί με την προέκταση να είναι μεγάλου μήκους και περίπου 2.5 m ($\pm 10\%$)
- Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες οι οποίες να περιλαμβάνονται κατά την παράδοση, με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας είκοσι (20) ωρών περίπου ($\pm 10\%$) και να διαθέτει ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών.
- Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά θα εκτιμηθούν.
- Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά.
- Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη .
- Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθούν κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους.
- Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά
- Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

Κριτήρια Αξιολόγησης (Βαρύτητα)

Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας & Απόδοσης		
1	Αυτονομία λειτουργίας	30%
2	Μήκος καλωδίου αισθητήρα	30%
3	Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά	10%
ΣΥΝΟΛΟ		70%
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης & Κάλυψης		
1	Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας	20%
2	Ποιότητα της εξυπηρέτησης (SERVICE) μετά την πώληση, και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή, καθώς και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών	10%
ΣΥΝΟΛΟ		30%

ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ & ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. **Ισχύς Προσφορών:** Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής τους.
2. **Χρόνος Παράδοσης:** Η παράδοση του αγαθού θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης.
3. **Ματαίωση Διαδικασίας:** Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα ματαίωσης της διαδικασίας, σύμφωνα με το άρθρο 106 του ν. 4412/2016.

4. **Έννομη Προστασία:** Για διαφορές που προκύπτουν κατά τη διαδικασία ανάθεσης, η έννομη προστασία παρέχεται σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν. 4412/2016.
5. **Υποβολή Προσφοράς:** Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν:
 - Οικονομική Προσφορά: Τιμή (χωρίς ΦΠΑ) για τα δέκα (10) τεμάχια.
 - Τεχνική Προσφορά: Το κάτωθι Φύλλο Συμμόρφωσης πλήρως συμπληρωμένο, καθώς και όλα τα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια και πιστοποιητικά που τεκμηριώνουν τις απαντήσεις σε αυτό.
6. **Καταληκτική Ημερομηνία:** Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέσω email: ekab5@ekab.gr με θέμα «Προσφορά Παλμικά Οξύμετρα» το αργότερο έως την 18/11/2025 και ώρα 14.30.
7. Πριν την υπογραφή της σύμβασης θα κατατεθούν τα προβλεπόμενα με τον νόμο δικαιολογητικά κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 73, 74 και 80 του ν.4412/2016 (Λόγοι Αποκλεισμού, Αποδεικτικά Μέσα κλπ.)

Αξιολόγηση Προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από **100 βαθμούς** (όταν ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι) και αυξάνεται έως **120 βαθμούς** (όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις)

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου προκύπτει από το γινόμενο του συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$T = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία **μικρότερη από 100 βαθμούς** (αποκλίσεις από τις προδιαγραφές) επιφέρουν την **απόρριψη** της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον **μικρότερο λόγο (Λ)** της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα Τιμή}}{\text{Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς}}$$

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οδηγίες προς τον Οικονομικό Φορέα:

- Το παρόν Φύλλο Συμμόρφωσης αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Τεχνικής Προσφοράς και πρέπει να συμπληρωθεί πλήρως με ευθύνη του προσφέροντος.
- Στη στήλη «Απάντηση Προσφέροντος» συμπληρώνεται «ΝΑΙ» ή η συγκεκριμένη τιμή/απόδοση που προσφέρεται, όπου απαιτείται. Η ένδειξη «ΝΑΙ» σημαίνει πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της προδιαγραφής. Προσφορά που δεν καλύπτει όλες τις απαιτήσεις (απάντηση «ΟΧΙ») θα απορρίπτεται.
- Στη στήλη «Παραπομπή» πρέπει να αναγράφεται με σαφήνεια το ακριβές σημείο (π.χ. σελίδα, παράγραφος) του τεχνικού φυλλαδίου, του εγχειριδίου ή άλλου δικαιολογητικού που υποβάλλεται, όπου τεκμηριώνεται η απάντηση.

Πίνακας Φύλλο Συμμόρφωσης.

A/A	Τεχνική Προδιαγραφή	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις / Τεκμηρίωση Προσφοράς
1	Οξύμετρο (και με παιδικό ακροδέκτη).		
2	Να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.		
3	Να είναι στέρεο και ανθεκτικό σε σκληρή χρήση		
4	Να πληροί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις: Υψηλή αντοχή σε κραδασμούς και κρούσεις.		
5	Να πληροί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις: Λειτουργία σε υγρασία έως 95% και θερμοκρασία 0 - 45 °C.		
6	Να πληροί βάσει πιστοποιητικών, τις κάτωθι απαιτήσεις: Το βάρος του να μην υπερβαίνει το ένα (1) κιλό.		
7	Να είναι φορητό, μικρού όγκου, να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης του ίδιου κατασκευαστή και εντός της καμπίνας του ασθενούς να τοποθετείται σε στέρεα και ασφαλή κατάλληλα διαμορφωμένη θέση.		
8	Να παρέχει ευδιάκριτες αριθμητικές ενδείξεις του SpO ₂ , του αριθμού των σφίξεων/λεπτό (BPM) και ενδείξεις της έντασης του παλμού και της ποιότητας του σήματος.		
9	Να έχει ικανότητα ανάλυσης (resolution) 1% SpO ₂ και 1 BPM		
10	Να έχει εύρος μετρήσεως SpO ₂ : 1 – 100% και BPM: 30 – 240/min.		
11	Να έχει ακρίβεια μετρήσεων SpO ₂ και BPM: ± 2% ή ± 2 μονάδες.		
12	Να διαθέτει συναγερμούς με προκαθορισμένα όρια, για SpO ₂ και BPM με οπτική και ακουστική ένδειξη.		
13	Να δύναται να φέρει αισθητήρες (sensors) όλων των ειδών και να συνοδεύεται από έναν (1) αισθητήρα		

Α/Α	Τεχνική Προδιαγραφή	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις / Τεκμηρίωση Προσφοράς
	δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων καθώς και καλώδιο προέκτασής του		
14	Το καλώδιο του αισθητήρα μαζί με την προέκταση να είναι μεγάλου μήκους και περίπου 2.5 m ($\pm 10\%$)		
15	Να λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες οι οποίες να περιλαμβάνονται κατά την παράδοση, με αυτονομία συνεχούς λειτουργίας είκοσι (20) ωρών περίπου ($\pm 10\%$) και να διαθέτει ένδειξη χαμηλής ενεργειακής στάθμης των μπαταριών.		
16	Επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά θα εκτιμηθούν.		
17	Η προσφορά να περιέχει αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου μοντέλου, καθώς επίσης και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας μεταφρασμένο στα ελληνικά και τεχνικό εγχειρίδιο. Κατά την παράδοση να κατατεθούν και τα δύο μεταφρασμένα στα ελληνικά.		
18	Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE από την προμηθεύτρια εταιρία και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE να αποδεικνύεται με τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης των τεχνικών της εταιρίας επί του προσφερόμενου μοντέλου και με την ύπαρξη εξοπλισμού διακρίβωσης.		
19	Να διαθέτει πιστοποίηση CE mark.		
20	Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 και ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη.		
21	Ο προμηθευτής να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθούν κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους, όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και πιστοποιητικά διακρίβωσής τους.		
22	Να κατατεθούν όλα τα ζητούμενα πιστοποιητικά.		

Α/Α	Τεχνική Προδιαγραφή	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις / Τεκμηρίωση Προσφοράς
23	Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.		

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΟΥ ΕΚΑΒ ΛΑΡΙΣΑΣ**

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΑΜΝΑΣ