



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

4^η Υ.Π.Ε Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ

Υποδιεύθυνση Οικονομικού

Τμήμα Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση Περιοχή Βασιλάκη, Άγιος Σίλας,
65500, Καβάλα

Πληροφορίες Αντωνιάδης Δημήτρης

Τηλ. 2513501598

Ηλ/κό ταχ/μείο promithies@kavalahospital.gr

Προς :

Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Πρόσκληση για « Μετρήσεις αντιστάσεων ελαστικών καλυμμάτων δαπέδων κρίσιμων χώρων του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας » (CPV: 71630000- Υπηρεσίες τεχνικού ελέγχου και δοκιμών), με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει , με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, προϋπολογιστικής δαπάνης € 6.000,00 άνευ ΦΠΑ και € 7.440,00 του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου.

Το Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας έχοντας υπ' οψιν:

Α. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. τον ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
3. τον ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
4. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
5. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
6. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
7. την υπ' αριθ. 57654/22.05.2017 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β/1781),
8. της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)

9. της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
10. του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
11. τον ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
12. το π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".
13. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
14. τον ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις,
15. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
16. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
17. τον ν. 3329/05 (ΦΕΚ 81/Α' /04.04.2005), «Εθνικό Σύστημα Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης» όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα,
18. τον ν. 3580/2007/ΦΕΚ 134/Α/18-6-2007 «Προμήθειες φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
19. τον ν. 4542/2018 (ΦΕΚ Α 95 - 01.06.2018) αρθρ.4. Ρυθμίσεις για την Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας,
20. τον ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
21. την ΚΥΑ 52445 ΕΞ2023 ΦΕΚ.Β.2385/12-04-2023 για την Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς.

Β. Τις αποφάσεις και τα έγγραφα:

1. Το υπ' αριθμ. πρωτ. **7285/21-03-2025** (ΑΔΑΜ : 25REQ016543539) πρωτογενές αίτημα της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας και τις συνημμένες σε αυτό Τεχνικές προδιαγραφές
2. Την υπ' αριθ. πρωτ **576/28-03-2025** (ΑΔΑ:ΨΝΑΞ4690ΒΓ-8ΥΞ) ορθή επανάληψη της απόφασης του Διοικητή του Γ.Ν. Καβάλας με την οποία εγκρίνονται:
 - i) Η σκοπιμότητα-διενέργεια διαγωνισμού για « Μετρήσεις αντιστάσεων ελαστικών καλυμμάτων δαπέδων κρίσιμων χώρων του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας – Τεχνικοί όροι (CPV: 71630000- Υπηρεσίες τεχνικού ελέγχου και δοκιμών), με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει , με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, προϋπολογιστικής δαπάνης € 6.000,00 άνευ ΦΠΑ και € 7.440,00 του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου.

- ii) Η έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίες είναι συνημμένες στο με αρ. πρωτ. 7285/21-03-2025 πρωτογενές αίτημα της Δ./νσης Τεχνικών υπηρεσιών
 - iii) Η ανάληψη υποχρέωσης για τον ανωτέρω διαγωνισμό στον ΚΑΕ 0149 σύμφωνα με την ΑΑΥ 667 Προέγκριση του λογιστηρίου
 - iv) Η επικύρωση της παρούσας απόφασης από το Διοικητικό Συμβούλιο κατόπιν συνεδριάσεως του με την νέα του σύσταση
3. Την υπ` αριθ. **667/31-03-2025** απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης, στον ΚΑΕ 0419 (ΑΔΑΜ : 25REQ016552839, ΑΔΑ: 9ΙΝΕ4690ΒΓ- 7Β7).
4. Την υπ` αριθ. 118/22-01-2024 (ΑΔΑ:6ΥΙΕ4690ΒΓ-ΛΓ7) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Νοσοκομείου Καβάλας, η οποία ορίζει την επιτροπή διενέργειας διαγωνισμών προϋπολογιστικής δαπάνης έως 30.000€ συν ΦΠΑ.

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Για « Μετρήσεις αντιστάσεων ελαστικών καλυμμάτων δαπέδων κρίσιμων χώρων του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας » (CPV: 71630000- Υπηρεσίες τεχνικού ελέγχου και δοκιμών), με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει , με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, προϋπολογιστικής δαπάνης € 6.000,00 άνευ ΦΠΑ και € 7.440,00 του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Τακτικός Προϋπολογισμός του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας για το οικονομικό έτος 2025 . (ΚΑΕ 0419).

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 15 Απριλίου 2025, ημέρα Τρίτη , ώρα 14:00.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: 16 Απριλίου 2025, ημέρα Τετάρτη , ώρα 11:30.

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 180 ημέρες

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Γραφείο Προμηθειών

Οι προσφορές υποβάλλονται σε σφραγισμένο φάκελο στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Υπηρεσίας, όπου θα παραλαμβάνονται και θα αποδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών.

Οι προσφορές υποβάλλονται σε σφραγισμένο φάκελο στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Υπηρεσίας, όπου θα παραλαμβάνονται και θα αποδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών. Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία.

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 180 ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της.

ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : ενενήντα (90) ημέρες.

Τον προμηθευτή θα βαρύνουν οι προβλεπόμενες από τον νόμο κρατήσεις.

Εγγυητική Επιστολή Καλής Συμμετοχής : Δεν απαιτείται

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης: Δεν απαιτείται

Η εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται παρακάτω θα γίνεται ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες μέσα σε **εξήντα (60) ημέρες** από την έγγραφη ειδοποίησή του .

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού.

Οι προσφέροντες αποδέχονται πλήρως τους όρους της Πρόσκλησης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ :

A/A	Είδος-Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Ποσότη.	Ενδεικτ. Τιμή μονάδος	Φ.Π.Α.	Συνολική προϋπ/νη δαπάνη άνευ Φ.Π.Α.	Συνολική προϋπ/νη δαπάνη με Φ.Π.Α.
1.	Μετρήσεις ηλεκτρικών αντιστάσεων ελαστικών καλυμμάτων δαπέδων κρίσιμων χώρων του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας. CPV: 71630000-3 ΚΑΕ : 0419	Υπηρεσία	1	6.000,00 €	24%	6.000,00 €	7.440,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						6.000,00 €	7.440,00 €

**ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ
ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**

Κεφάλαιο 1^ο

Αντικείμενο της σύμβασης – Υποχρεώσεις Αναδόχου

Το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει, τα κάτωθι:

- τις μετρήσεις των ελαστικών καλυμμάτων δαπέδων κρίσιμων χώρων, που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα και θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1081:1998 και την υπ' αριθμ 1/2004 οδηγία του Υ.Υ.Κ.Α. (παράρτημα Ι της παρούσης πρόσκλησης)
- την έκδοση πιστοποιητικών μετρήσεων για κάθε χώρο ή για κάθε ομάδα χώρου

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΙΜΑ ΔΑΠΕΔΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΕΜΒΑΔΟ (τ.μ.)	ΣΗΜΕΙΑ	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
Κτίριο: Γ2 - Επίπεδο: 0					
1	ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	17.25	18,02	5	10
2	ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	17.26	5,16	3	6
3	ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ	19.06	28,02	8	16
4	ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ	19.07	28,17	8	16
5	ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ	19.08	28,97	9	18
6	LASER CAMERA - CONTROL ROOMS	19.09.1	27,95	8	16
7	ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΥ	19.10	12,14	4	8
8	ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ	19.13	31,11	9	18
9	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ	27.06	20,15	6	12
10	ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ	27.07	23,30	7	14
11	ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ	27.11	25,02	8	16
Κτίριο: Α2 - Επίπεδο: +1					
12	ΜΟΝΩΣΗ ΚΟΙΤΙΔΑΣ	10.09	13,20	4	8
13	ΘΑΛΑΜΟΣ 4 ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΩΝ	10.11	48,14	14	28
Κτίριο: Β - Επίπεδο: +1					
14	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΗΠΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	23.01	30,28	9	18
15	ΑΝΑΝΗΨΗ 2 ΚΛΙΝΩΝ	23.03	27,04	8	16
Κτίριο: Γ1 - Επίπεδο: +1					
16	ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΚΕΤΩΝ	24.15	35,01	11	22
17	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ	24.16 24.17	14,48	4	8
18	ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	24.18	38,35	12	24
19	ΣΗΠΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	25.06	26,39	8	16
20	ΑΝΑΝΗΨΗ 3 ΚΛΙΝΩΝ	24.23	26,08	8	16
21	ΑΝΑΝΗΨΗ	25.07	24,21	7	14
22	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ - ΕΞΕΤΑΣΗ	25.05	12,30	4	8
Κτίριο: Γ2 - Επίπεδο: +1					
23	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	22.34	17,40	5	10
24	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	22.35	17,60	5	10
25	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	22.36	22,86	7	14
26	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	22.37	21,37	6	12
27	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	22.38	16,42	5	10
28	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	22.39	16,23	5	10
29	ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	22.42	39,46	12	24
30	ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	22.43	42,38	13	26
31	ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	22.44	42,38	13	26
32	ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	22.45	44,06	13	26
33	ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΕΙΡ.ΩΡΛ - ΟΦΘΑΛΜ/ΚΗΣ	22.46	38,52	12	24
34	ΑΙΘΟΥΣΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	22.47	38,54	12	24
35	ΑΝΑΝΗΨΗ 6 ΚΛΙΝΩΝ	22.13 22.13.1	62,58	19	38
36	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	19.14.1 19.14.2	17,58	5	10

37	ΑΝΑΝΗΨΗ	27.13	47,5	14	28
Κτίριο: Γ3 - Επίπεδο: +1					
38	ΘΑΛΑΜΟΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΡΔΙΟΠΑΘΩΝ 8 ΚΛΙΝΩΝ ΜΕ ΕΠΟΠΤΕΙΑ	26.01	114,32	34	68
39	ΜΟΝΩΣΗ	26.02	19,39	6	12
40	ΘΑΛΑΜΟΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΗΣ 4 ΚΛΙΝΩΝ ΜΕ ΕΠΟΠΤΕΙΑ	26.06	79,61	24	48
41	ΜΟΝΩΣΗ	26.07	19,73	6	12
42	ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	26.07.1	9,83	3	6
Κτίριο: Α4 - Επίπεδο: +2					
43	ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΑΡΔΙΟΠΑΘΩΝ 8 ΚΛΙΝΩΝ	02.02	101,01	30	60
ΣΥΝΟΛΑ:			1.372,26	413	826

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει πιστοποιητικό διακρίβωσης για το αντικείμενο των συγκεκριμένων μετρήσεων που θα είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς αλλά και της πραγματοποίησης των μετρήσεων όπως προβλέπεται από την ανωτέρω οδηγία 1/2004 του ΥΥΚΑ. **(επί ποινή αποκλεισμού)** η οποία προσαρτάται στην παρούσα πρόσκληση. Επίσης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του τρεις (3) τουλάχιστον βεβαιώσεις εκτέλεσης μετρήσεων από δημόσια ή ιδιωτικά Νοσοκομεία ή κλινικές **(επί ποινή αποκλεισμού)**.

Κεφάλαιο 2°

Διάρκεια – Παράταση

1. Το έργο πρέπει να εκτελεστεί μέσα σε διάστημα εντός μηνός, από την υπογραφή της σύμβασης, ημερομηνία κατά την οποία θα πρέπει ήδη να έχουν εκδοθεί τα πιστοποιητικά μετρήσεων.
2. Παράταση της διάρκειας εκτέλεσης του έργου μπορεί να χορηγηθεί από τον εργοδότη μετά από αίτηση που υποβάλλεται από τον ανάδοχο μέσα σε διάστημα 15 ημερών πριν από την λήξη του έργου. Η αίτηση συνοδεύεται από έκθεση για το έργο που έχει εκτελεστεί μέχρι την υποβολή της αίτησης και να αιτιολογεί την αιτούμενη παράταση.
3. Κάθε καθυστέρηση στην εκτέλεση του έργου ανακοινώνεται εγκαίρως στον εργοδότη. Οι συμβαλλόμενοι μπορούν να προβούν σε καταγγελία της σύμβασης με προειδοποιητική προθεσμία 15 ημερών, η οποία κοινοποιείται γραπτά με απόδειξη παραλαβής ή συστημένη επιστολή προς εκάτερο των συμβαλλομένων στις περιπτώσεις που κρίνουν ότι δεν εξυπηρετείται κανένας περαιτέρω σκοπός με την συνέχιση του έργου, ιδίως για τεχνικούς λόγους ή για λόγους μεταβολής των συνθηκών.

Κεφάλαιο 3°

Αμοιβή και τρόπος πληρωμής

1. Η συνολική δαπάνη για την εκτέλεση του συμφωνημένου έργου θα προκύψει από την τελική οικονομική προσφορά του αναδόχου και θα καταβληθεί στον ανάδοχο μετά από έλεγχο και βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και την πιστοποίηση των εργασιών και την σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή που θα ορίσει το Νοσοκομείο.

Κεφάλαιο 4°

Παρακολούθηση του έργου (Εκθέσεις προόδου – Τελική έκθεση)

1. Ο εργοδότης έχει δικαίωμα να παρακολουθεί την πρόοδο του έργου, με τα αρμόδια όργανά του, τα οποία θα ορίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης. Τα όργανα αυτά μπορούν να αντικαθίστανται από τον εργοδότη με έγγραφό του, κοινοποιούμενο στον ανάδοχο, με απόδειξη παραλαβής.
2. Ειδικότερα, η παρακολούθηση συνίσταται στην παραλαβή και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων που περιέχονται στην τελική έκθεση προόδου (πιστοποιητικού μετρήσεων), η οποία υποβάλλεται από τον ανάδοχο προς τα αρμόδια όργανα του εργοδότη εντός δύο μηνών μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων.
3. Τα αποτελέσματα που περιλαμβάνει η τελική έκθεση προόδου (πιστοποιητικό μετρήσεων) εξετάζονται εμπιστευτικά.
4. Σε διάστημα 2 μηνών από την ολοκλήρωση, διακοπή ή λήξη του έργου, ο ανάδοχος θα υποβάλει στα αρμόδια όργανα του εργοδότη τελική έκθεση (πιστοποιητικό μετρήσεων) με τον απολογισμό του έργου.
5. Εφ' όσον δεν υποβληθούν αιτιάσεις από τα αρμόδια όργανα του εργοδότη κατά της τελικής εκθέσεως του αναδόχου μέσα σε διάστημα τριών (3) μηνών από την υποβολή της, η έκθεση θεωρείται αποδεκτή από τον εργοδότη.

Κεφάλαιο 5°

Τροποποιήσεις – Συμπληρώσεις

Οι διατάξεις της σύμβασης μπορούν να τροποποιηθούν ή να συμπληρωθούν, μετά από γραπτή συμφωνία, δεόντως υπογεγραμμένη από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Κεφάλαιο 5°

Γενικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια του προσωπικού που θα εργασθεί στην υλοποίηση των εργασιών και υποχρεούται να τηρεί όλους τους κανόνες ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά, για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και για κάθε ζημιά που θα προκληθεί σε τρίτους.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει εγγράφως και αμέσως στον κύριο του έργου (Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας), όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Κεφάλαιο 6°

Υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

Οι συμβαλλόμενοι θα παρέχουν αμοιβαία κάθε δυνατή διευκόλυνση ή πληροφορία για την έγκαιρη και καλή εκτέλεση του έργου.

Για κάθε άλλο θέμα που θα προκύψει, ισχύουν τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών του Δημοσίου.

Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο Φάκελο , τον επονομαζόμενο **κυρίως Φάκελο Προσφοράς**.

Στον κυρίως φάκελο προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα εξής :

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας (Αναθέτουσας Αρχής) που διενεργεί το διαγωνισμό.

- Ο αριθμός πρωτ. της πρόσκλησης.

-Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης) προθεσμίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού.

-Τα στοιχεία του αποστολέα (οικονομικού φορέα).

Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

Α) ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής εγκαίρως και προσηκόντως, **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

1)Υπεύθυνη δήλωση όπου δηλώνεται ότι:

- Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
- Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- Παιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.
- Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.

2)Βεβαίωση Ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας

3) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 όπου δηλώνεται ότι:

Η επιχείρηση εναρμονίζεται με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου των οικονομικών φορέων που συνάπτουν ή/και εκτελούν συμβάσεις(που υπάγονται στον ν. 4412/2016) με τις αναθέτουσες αρχές και οι οποίες εκκινούν από την 1^η Ιουνίου 2024, σύμφωνα με την ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ.Β. Αρ.2385/12-04-2023)

4) Υπεύθυνη δήλωση όπου δηλώνεται ότι:

Αναλαμβάνεται η υποχρέωση για την προσήκουσα και έγκαιρη προσκόμιση των δικαιολογητικών που απαιτούνται **κατά το στάδιο της κατακύρωσης** σύμφωνα με το Ν. 4412/2016.

Δικαιολογητικά κατακύρωσης :

1. **Πιστοποιητικά Ποινικού Μητρώου** όλων των μελών του διοικητικού , διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του προσφέροντος ή των προσώπων που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν,

2. **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας** από το αρμόδιο Πρωτοδικείο

Ημερομηνία έκδοσης: έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

3. **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης** του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου
Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου προσκομίζεται γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

4. **Παραστατικά εκπροσώπησης**, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με εκπρόσωπό τους
- Στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει
- i. αναλυτικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης το οποίο να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του και
 - ii. πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

5. Βεβαίωση Ασφαλιστικής/Φορολογικής Ενημερότητας,

6. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 όπου δηλώνονται οι ασφαλιστικοί φορείς** στους οποίους καταβάλλονται εισφορές για το απασχολούμενο προσωπικό

7. **Πιστοποιητικό Μητρώου Επιχειρήσεων του αντιστοίχου Επιμελητηρίου** με το οποίο πιστοποιείται εγγραφή της επιχείρησης στο Μητρώο του αντιστοίχου Επιμελητηρίου και αναγράφονται τα αντικείμενα δραστηριότητας,

8. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86** όπου δηλώνεται ότι:

- i. Η επιχείρηση δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας
- ii. Δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή της σε διαγωνισμό, με αμετάκλητη απόφαση,
- iii. Δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής της δραστηριότητας
- iv. Η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα,
- v. Δεν έχει κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία,
- vi. Ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσία

Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν. 1599/86 πρέπει να έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας και να υπογράφονται (με φυσική πρωτότυπη ή ψηφιακή υπογραφή ή μέσω gov.gr) από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (για νομικά πρόσωπα - εταιρείες). Διευκρινίζεται ότι οι απαιτούμενες κατά τα ανωτέρω δηλώσεις υπογράφονται από τους διαχειριστές σε περίπτωση ΕΠΕ, ΟΕ, και ΕΕ και από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. και το Δ /ντα Σύμβουλο σε περίπτωση ΑΕ.

Τα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά όταν είναι σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 , 13 του 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Χρόνος έκδοσης και διάρκεια ισχύος των αποδεικτικών μέσων

1. Το απόσπασμα ποινικού μητρώου, θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.

2. Τα πιστοποιητικά της φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας θα πρέπει να είναι εν ισχύ κατά την υποβολή τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους.
3. Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις να έχουν συνταχθεί μετά από την κοινοποίηση της παρούσας.
4. Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν. 1599/86 υπογράφονται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (για νομικά πρόσωπα - εταιρείες).
5. Διευκρινίζεται ότι η απαιτούμενη κατά τα ανωτέρω δήλωση υπογράφεται από τους διαχειριστές σε περίπτωση ΕΠΕ, ΟΕ, και ΕΕ και από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. και το Δ /ντα Σύμβουλο σε περίπτωση Α.Ε

Γ) ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**». Σε αυτόν τοποθετούνται **επί ποινή αποκλεισμού**, τα κάτωθι :

1. Προσφερόμενο είδος και Τεχνικά χαρακτηριστικά (Η τεχνική προσφορά πρέπει επίσης να περιλαμβάνει υλικό τεκμηρίωσης για το προσφερόμενο είδος, εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κλπ από τα οποία θα προκύπτει η κάλυψη των απαιτήσεων της πρόσκλησης).
2. Σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τους τεχνικούς όρους , με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση , τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και υποχρεώσεις των οικονομικών φορέων

Α/Α	Χαρακτηριστικά – τεχνικές προδιαγραφές – Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή / Επεξήγηση
	Περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.	ΝΑΙ		Σαφής παραπομπή για επισυναπτόμενα έγγραφα , εγχειρίδια, δικαιολογητικά, βεβαιώσεις, Υπεύθυνες δηλώσεις κ.α. προς τεκμηρίωση της απάντησης

Καθώς επίσης και όποιο άλλο πιστοποιητικό ζητείται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Δ) ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**». Στον φάκελο «Οικονομική Προσφορά» πρέπει να περιλαμβάνει **επί ποινή απόρριψης**, τα κάτωθι :

1. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

- Οι **ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** θα δίνονται ως εξής :

I. Τιμή με κρατήσεις χωρίς Φ .Π .Α.

II. Ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις %, στο οποίο υπάγεται το είδος (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία).

III. τιμή με κρατήσεις Φ.Π.Α.

- Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.
- Προσφορές που δε δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ.

Η τιμή με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των προσφορών.

Ολόκληρο το κείμενο της παρούσης είναι αναρτημένο στο διαδίκτυο και συγκεκριμένα στην ιστοσελίδα του Γ.Ν. Καβάλας στη διεύθυνση www.kavalahospital.gr και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΧΙΛΛΕΥΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΑΘΗΝΑ 30 Ιανουαρίου 2004

Αριθ. πρωτ.: ΔΥ8/ΓΠ/οικ

ΠΡΟΣ: Όλα τα ΠΕΣΥΠ

Ταχ. δ/ση: Αχαρνών 22
Ταχ. κώδικας: 10433
FAX: 8217074
Πληροφορίες: Δ. Μπάρλας
Τηλέφωνο: 8217354

ΚΟΙΝ : 1. Γραφείο Υπουργού
κ. Κ. Στεφανή
2. Γραφείο Υφυπουργού
κ. Ε. Νασιώκα
3. Γραφείο Υφυπουργού
κ. Ε. Τσουρή
4. Γραφείο Γεν. Γραμματέα
κ. Χ. Σοφιανού
5. Γραφείο Γεν. Δ/ντριας Υγείας
κ. Β. Φλουρή
6. Γραφείο Γεν. Δ/ντή
κ. Μ. Μπουμπάκη
7. Δ/ση Ανάπτυξης Μονάδων
Υγείας
8. ΔΕΠΑΝΟΜ Α.Ε.
Β.Σοφίας 120 - 11526 Αθήνα

ΘΕΜΑ: Αντιστάσεις ελαστικών καλυμμάτων δαπέδων χώρων
χειρουργείων, αναισθησίας και εντατικής παρακολούθησης

Ως γνωστό σε κάθε Νοσηλευτικό ίδρυμα υπάρχουν χώροι χειρουργείων, αναισθησίας, και εντατικής παρακολούθησης. Κατά την παραμονή των ασθενών εντός των ανωτέρω χώρων δημιουργούνται ηλεκτρικά φορτία που για να μη δημιουργούν επικίνδυνες καταστάσεις στους ασθενείς κατά την εκφόρτισή τους τοποθετούνται στα δάπεδα ελαστικά καλύμματα με ηλεκτρικές αντιστάσεις μέσα σε ορισμένα όρια.

Γι' αυτό η Υπηρεσία μας σύνταξε τις συνημμένες οδηγίες σχετικά με την έννοια των αντιστάσεων και τον τρόπο μετρήσεών τους τις οποίες και παρακαλούμε να γνωστοποιήσετε σε όλα τα νοσηλευτικά ιδρύματα της περιφέρειάς σας προκειμένου να τηρούνται σε όλες τις νέες κατασκευές τέτοιων χώρων και να προσαρμοστούν κατάλληλα και οι ήδη υφιστάμενοι.

Σημειώνεται ότι ο έλεγχος των αντιστάσεων θα πρέπει να γίνεται κάθε δύο έτη από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Συνημμένα: Φύλλα πέντε (5)
Εσωτερική διανομή:
ΔΥ8 / Γραμματεία, τμήμα Α, Β

Ο Διευθυντής

Λ. Θωμάκος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΟΔΗΓΙΑ με αριθμό 1 / 2004

Ταχ. δ/ση: Αχαρνών 22
Ταχ. κώδικας: 10433
FAX: 8217074
Πληροφορίες: Δ. Μπάρλας
Τηλέφωνο: 8217354

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΡΙΣΙΜΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ (ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ, ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ)**

1. Σκοπός

Σκοπός της οδηγίας αυτής είναι να καθορίσει τα είδη, τις τιμές, καθώς και τον τρόπο μέτρησης των ηλεκτρικών αντιστάσεων των ελαστικών καλυμμάτων των δαπέδων των κρίσιμων χώρων του Νοσοκομείου.

2. Είδη αντιστάσεων

- **Αντίσταση ως προς γη R_2 :** Αντίσταση που μετριέται ανάμεσα σε ένα τρίποδο ηλεκτρόδιο που είναι υπό φορτίο τοποθετημένο στην επιφάνεια του ελαστικού καλύμματος (που είναι στρωμένο στο δάπεδο) και τη γη.
- **Επιφανειακή αντίσταση R_3 :** Αντίσταση που μετριέται ανάμεσα σε δύο τρίποδα ηλεκτρόδια που είναι υπό φορτίο τοποθετημένα σε απόσταση 100 mm στην επιφάνεια του ελαστικού καλύμματος (που είναι στρωμένο στο δάπεδο).

3. Τιμές αντιστάσεων

Το κάλυμμα του δαπέδου κάθε κρίσιμου χώρου νοσοκομείου θα έχει:

- **R_2 :**
 - $10 \text{ K}\Omega < \text{τιμές } R_2$,
 - $50 \text{ K}\Omega < \text{μέσος όρος τιμών } R_2$.
- **R_3 :**
 - $10 \text{ K}\Omega < \text{τιμές } R_3 < 5 \text{ M}\Omega$,
 - $25 \text{ K}\Omega < \text{μέσος όρος τιμών } R_3 < 1 \text{ M}\Omega$.

Σημειώνεται ότι για υπάρχοντα Νοσοκομεία είναι αποδεκτό και $25 \text{ K}\Omega < \text{μέσος όρος τιμών } R_2$.

4. Μετρήσεις R_2 , R_3

1. Γενικά

- Οι μετρήσεις θα γίνονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1081:1998.
- Οι συσκευές που θα χρησιμοποιούνται στις μετρήσεις θα είναι διακριβωμένες, με διακρίβωση που θα είναι σε ισχύ κατά το χρόνο πραγματοποίησης των μετρήσεων.
- Κάθε 10 m επιφάνειας θα γίνονται τουλάχιστο 3 μετρήσεις για την R_2 και 3 για την R_3 .
- Σημειώνεται ότι ο έλεγχος των αντιστάσεων θα πρέπει να γίνεται κάθε δύο έτη από πιστοποιημένο εργαστήριο.
- Πριν την πραγματοποίηση των μετρήσεων:
 - Θα έχουν περάσει τουλάχιστο 48 h μετά το στρώσιμο του καλύμματος.
 - Θα έχει γίνει καθαρισμός και στέγνωμα της επιφάνειας του καλύμματος.
 - Πριν από κάθε μέτρηση θα καταγράφεται η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του περιβάλλοντος.

2. Απαιτούμενες συσκευές για τη μέτρηση R_2 , R_3 :

- **Τρίποδο ηλεκτρόδιο** σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1081:1998 παράγραφος 5.1 (δες σχήμα 1):
 - Θα αποτελείται από τριγωνική πλάκα αλουμινίου με μονωτική επίστρωση στην πάνω επιφάνειά της και 3 κυλινδρικά πόδια από αγωγίμο ελαστικό στην κάτω.
 - Κάθε πόδι του θα έχει:
 - σκληρότητα, μεταξύ 50 IRHD και 70 IRHD, σύμφωνα με ISO 48,
 - ηλεκτρική αντίσταση, όταν ελέγχεται μεταξύ 2 μεταλλικών επιφανειών, μικρότερη του 1 KΩ.
- **Ωμόμετρο** σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1081:1998 παράγραφος 5.3:
 - Θα είναι ρυθμισμένο για να μετράει τις αντιστάσεις R_2 , R_3 με ακρίβεια καλύτερη του $\pm 5\%$ στο αποδεκτό διάστημα μετρήσεων.
 - Η τάση του ανοιχτού κυκλώματός του θα είναι:
 - 100 V dc για αντιστάσεις μικρότερες ή ίσες του 1 MΩ,
 - 500 V dc για αντιστάσεις μεγαλύτερες του 1 MΩ.
- **Όργανα μέτρησης θερμοκρασίας και υγρασίας** σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1081:1998 παράγραφος 5.4:
 - Θα έχουν ακρίβεια μέτρησης $\pm 2\%$ και $\pm 5\%$ αντίστοιχα.

3. Τρόπος μέτρησης R_2

- Επί του καλύμματος τοποθετείται ένα τρίποδο ηλεκτρόδιο.
- Ένα ωμόμετρο συνδέεται με το ηλεκτρόδιο και τη γη.
- Εξασκείται φορτίο τουλάχιστο 30 kr ομοιόμορφα κατανεμημένο στο ηλεκτρόδιο (το φορτίο μπορεί να προέρχεται από άτομο πάνω από 30 kr που πατάει στο ηλεκτρόδιο).
- Μετρίεται η R_2 (10 - 15 s μετά το άνοιγμα του ωμόμετρου).

4. Τρόπος μέτρησης R_3

- Επί του καλύμματος και σε απόσταση 100 mm μεταξύ τους τοποθετούνται δύο τρίποδα ηλεκτρόδια (δες σχήμα 2).

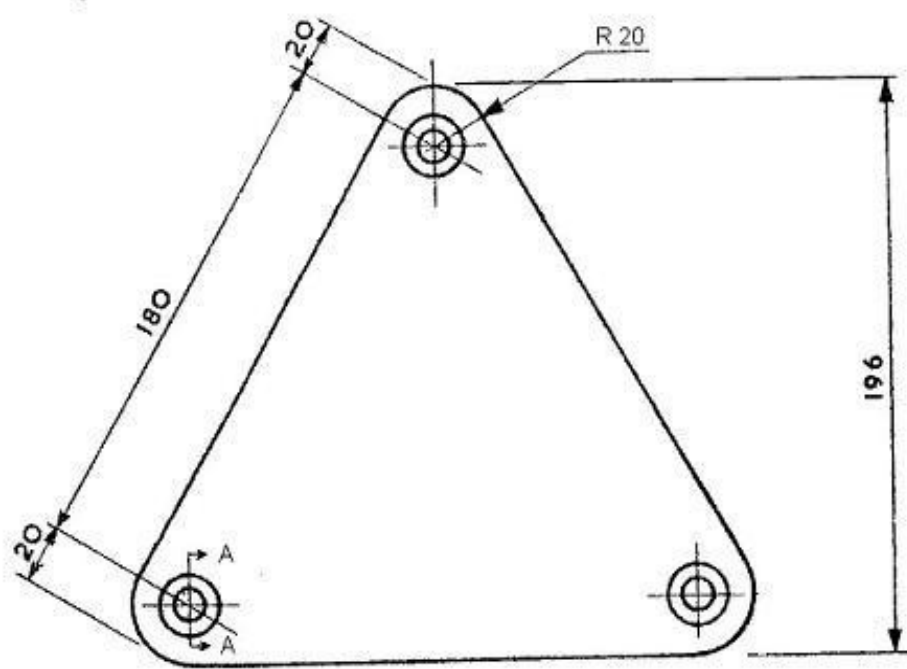
- Ένα ωμόμετρο συνδέεται με τα ηλεκτρόδια.
- Εξασκείται φορτίο τουλάχιστο 30 kp ομοιόμορφα κατανεμημένο σε κάθε ηλεκτρόδιο (το φορτίο μπορεί να προέρχεται από άτομο πάνω από 60 kp που πατάει με το ένα πόδι στο ένα ηλεκτρόδιο και με το άλλο πόδι στο άλλο).
- Μετρίεται η R_3 (10 - 15 s μετά το άνοιγμα του ωμόμετρου).

5. Φύλλα αναγραφής μετρήσεων

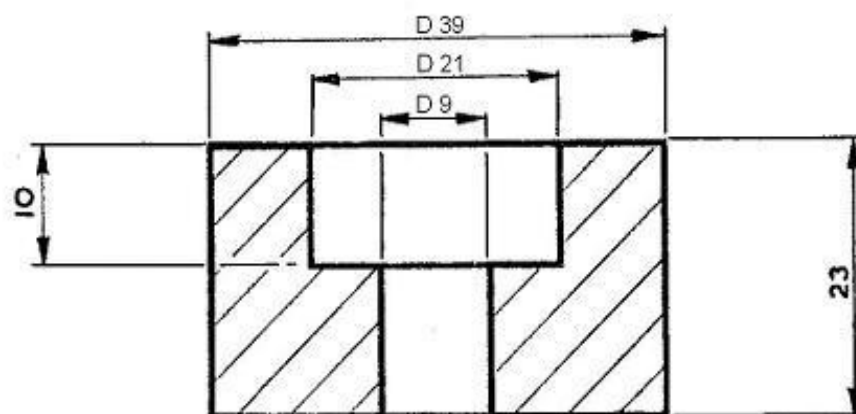
Στα φύλλα θα αναγράφονται τα πιο κάτω:

- Τα στοιχεία του εργαστηρίου και των ατόμων που πραγματοποίησαν τις μετρήσεις.
- Αναφορά στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1081:1998 (σύμφωνα με το οποίο έγιναν οι μετρήσεις).
- Πλήρης προσδιορισμός των χαρακτηριστικών του μετρούμενου καλύμματος, συμπεριλαμβανομένου του τύπου, της προέλευσης, του χρώματος και του κωδικού αριθμού του κατασκευαστή.
- Ο τύπος και η ημερομηνία στρωσίματος του καλύμματος.
- Το ιστορικό του καλύμματος.
- Η θερμοκρασία και η σχετική υγρασία που υπήρχε κατά τη διάρκεια των μετρήσεων.
- Η συνεχής τάση ανοιχτού κυκλώματος του ωμόμετρου.
- Για την R_2 και την R_3 :
 - οι τιμές που μετρήθηκαν,
 - ο μέσος όρος των τιμών.
- Οποιαδήποτε απόκλιση από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1081:1998 που πιθανόν να έχει επηρεάσει τις τιμές.

Διαστάσεις σε mm



Τρίποδο ηλεκτρόδιο



Κυλινδρικό πόδι ηλεκτροδίου
Τομή Α- Α

Σχήμα 1

25PROC016588515 2025-04-04

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
ΧΡΥΣΑΦΗ ΝΙΚΟΛΕΤΑ