



**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΑΔΗΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1<sup>η</sup> Υ.Π.ε. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ  
«Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

Αθήνα, 18-11-2022  
Αρ. Πρωτ.: ΕΞΕ 25752/24-11-2022

Ταχ. Δ/ση: Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου – Γουδή  
Υπηρεσία : Δ/ση Διοικητικής - Οικονομικής Υπηρεσίας  
Υποδ/ση : Οικονομικού  
Τμήμα : Προμηθειών  
Πληροφ. : Ευαγγελία Σπαντιδάκη  
Τηλ. : 213 2013147, 213 2013152, 213 2013242  
e-mail : ev.spantidaki@paidon-agiasofia.gr

**ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ  
ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

**(ΑΡΘΡΑ 118 ΚΑΙ 120 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ)**

**ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ  
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ 1<sup>ου</sup> ΟΡΟΦΟΥ, ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ,  
ΑΙΘΟΥΣΑ Κ. ΞΑΪΔΑΡΑ, ΣΤΟ ΔΩΜΑ ΤΩΝ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΩΝ) ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ,  
ΛΟΓΩ ΔΙΑΡΡΩΝ.**

**Έχοντας υπόψη:**

**1. Τις διατάξεις :**

- 1.1 του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ Α' 81 /4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει σήμερα.
- 1.2 του Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ Α' 25 /9-2-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Ν.Π. εποπτευομένων από το ΥΥ&ΚΑ και λοιπές διατάξεις»
- 1.3 του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112 /13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- 1.4 των άρθρων 21 & 23 του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ Α'141 /17-08-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.5 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204 /15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007(πρωχεντικός κώδικας) Προπρωχεντική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.»
- 1.6 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74 /26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»

- 1.7 του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α΄ 143 /28-06-2014) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.*
  - 1.8 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α΄ 147/08-08-16) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
  - 1.9 του Ν.4472/2017 (ΦΕΚ Α΄ 74/19-05-2017) «*Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις.*»
  - 1.10 του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ Α΄ 184/23-09-2020) «*Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.*»
  - 1.11 του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ Α΄ 145/5-8-2016) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες.*»
2. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 23900/04-11-2022 Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου, με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και διενέργεια διαγωνισμού ανάδειξης αναδόχου για την υγραμόνωση του κεντρικού τμήματος του δώματος του κτηρίου Διοικητικών Υπηρεσιών (Κεντρική είσοδος 1<sup>ου</sup> ορόφου, Διάδρομος Διοίκησης, Αίθουσα κ. Ξαϊδάρα, Στο δώμα των Διαιτολόγων) και Εργαστηρίων λόγω διαρροών, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), πιθανής δαπάνης € 9.000,00 πλέον Φ.Π.Α (€ 11.160,00 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.), καθώς και η έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών.

#### **Το Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Αθηνών «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

**σας προσκαλεί να υποβάλλετε προσφορά για την παροχή υπηρεσιών υγραμόνωσης του κεντρικού τμήματος του δώματος του κτηρίου Διοικητικών Υπηρεσιών (Κεντρική είσοδος 1<sup>ου</sup> ορόφου, Διάδρομος Διοίκησης, Αίθουσα κ. Ξαϊδάρα, Στο δώμα των Διαιτολόγων) και Εργαστηρίων, λόγω διαρροών.**

**Πιθανή Δαπάνη : €9.000,00 πλέον Φ.Π.Α ή €11.160,00 συμπ. Φ.Π.Α. (24%)**

#### **1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές θα κατατεθούν σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης και των Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος Α΄ της παρούσης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για 120 ημέρες τουλάχιστον από την επομένη της λήξης της προθεσμίας υποβολής.

**Μετά την ανάρτηση της πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ, ΔΙΑΥΓΕΙΑ, Ιστοσελίδα του Νοσοκομείου και στην πλατφόρμα ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής προσφορών iSupplies, οι προσφορές θα κατατίθενται αποκλειστικά μέσω της ανωτέρω αναφερόμενης πλατφόρμας μέχρι τη Δευτέρα 5 Δεκεμβρίου 2022 και ώρα 12:30 μ.μ. Επιπλέον, οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν από τους συμμετέχοντες με κλειστό φάκελο την ίδια ημέρα, ήτοι έως τις 05/12/2022 και ώρα 14:30 στο Πρωτόκολλο της Γραμματείας του Νοσοκομείου.**

## 2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής**.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψηφίων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

**Μετά την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης**, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα:

i) απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά για:

- Τις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), Ο.Ε. και Ε.Ε., τους διαχειριστές.
- Τις περιπτώσεις Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Τις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

ii) Φορολογική ενημερότητα.

iii) Ασφαλιστική ενημερότητα.

iv) Αποδεικτικά Έγγραφα Νομιμοποίησης:

- Για Ανώνυμη εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό της, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
- Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.
- Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε. και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή της το

νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 19 του Ν. 4412/2016, περί οικονομικών φορέων. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Κ. ΠΑΠΑΣΑΒΒΑΣ

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

Τμήμα Προμηθειών

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΛΟΓΩ ΔΙΑΡΡΟΩΝ**

Στην Αθήνα σήμερα 20.10.2022 συνεδρίασε η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών που αφορά την υγραμόνωση του κεντρικού τμήματος του δώματος του κτιρίου των Διοικητικών Υπηρεσιών και Εργαστηρίων λόγω διαρροών, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ: 22612-17/10/22 απόφαση του Διοικητού του Νοσοκομείου και αποτελείται από τους:

1. Τσουκάτο Τριαντάφυλλο Μηχανολόγο Μηχανικό Τ.Ε.
2. Νασόπουλο Ιωάννη Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Τ.Ε.
3. Πίψο Πέτρο Οικοδόμο

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην προμήθεια υλικών και εκτέλεση εργασιών που απαιτούνται για την υγραμόνωση του κεντρικού τμήματος της ταράτσας και των ταρατσών των συνδετικών διαδρόμων του 1<sup>ου</sup> Ορόφου όπου ενώνεται το κτήριο των Εργαστηρίων καθώς και τα γραφεία Διοίκησης - Τομεαρχών με το κεντρικό κτήριο του Νοσοκομείου συνολικής επιφανείας περίπου **400 m<sup>2</sup>** :

1. Διάδρομος εργαστηρίων (περίπου 32m<sup>2</sup>) με επικόλληση ασφαλτικής μεμβράνης.
2. Μικροβιολογικό εργαστήριο - Καλλιέργειες (περίπου 32m<sup>2</sup>) με επικόλληση ασφαλτικής μεμβράνης.
3. Διάδρομος Γραφείων Ιατρών - Μοριακής Βιολογίας (περίπου 44 m<sup>2</sup>) με επικόλληση ασφαλτικής μεμβράνης.
4. Κεντρική είσοδος 1<sup>ου</sup> ορόφου (περίπου 184m<sup>2</sup>) με επικόλληση ασφαλτικής μεμβράνης.
5. Διάδρομος Διοίκησης (περίπου 44m<sup>2</sup>) με επικόλληση ασφαλτικής μεμβράνης.
6. Αίθουσα κ. Ξαϊδάρα (περίπου 32m<sup>2</sup>) με επικόλληση ασφαλτικής μεμβράνης.
7. Στο δώμα των Διαιτολόγων, επιφανείας περίπου 32m<sup>2</sup> θα πραγματοποιηθεί επαλειφόμενη στρώση στεγανοποίησης πολυουρεθανικής βάσης.

**A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:**

**1. Αποκατάσταση σαθρών επιφανειών**

- Καθαίρεση των σαθρών τμημάτων των στηθαίων, επισκευή των πλακών στέψης των στηθαίων και καθαρισμός τους όπου απαιτείται (αφαίρεση υπάρχον μονωτικού υλικού κ.λπ.).
- Συμπλήρωση των κενών που θα δημιουργηθούν με έτοιμο ρητινούχο επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης.
- Σοβάτισμα της επιφανείας και αστάρωμα, προκειμένου να ακολουθήσει η στεγανωτική στρώση.

**2. Εργασίες στεγανοποίησης για τα δώματα 1, 2, 3, 4, 5 και 6**

**2.1 Επεξεργασία και διαμόρφωση των επιφανειών προς εφαρμογή μονωτικών υλικών**

- Αποξήλωση όλων των μεταλλικών επικαλύψεων που υπάρχουν στην ταράτσα.
- Αποξήλωση υφιστάμενης παλιάς μόνωσης, μέχρι πλήρους αφαίρεσης των σαθρών υπολειμμάτων του υλικού και δημιουργία επιφανείας εφαρμογής κατάλληλης για την συνέχιση των εργασιών. (δυνατότητα καλής πρόσφυσης ικανής να δεχθεί τα προς διάστρωση υλικά).
- Απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων των οριζόντιων επιφανειών με τρίψιμο με μηχανικά μέσα, προς διευθέτηση των εξάρσεων και σχηματισμό επιφανείας ανοιχτού πορώδους.
- Εργασία καθαρισμού πλύσεως (με υψηλής πίεσης υδροβολή) των προς στεγανοποίηση επιφανειών από ξένα σώματα, ρύπους και σκόνες. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, υγιές, στεγνό και ελεύθερο από τυχόν χαλαρά σημεία.
- Σφραγίσματα των μεγάλων ρωγμών στην υπάρχουσα επιφάνεια τσιμεντοκονίας, που θα αποκαλυφθεί μετά την αφαίρεση της παλαιάς μόνωσης, με κατάλληλο σφραγιστικό υλικό, πολουρεθανική μαστίχη.
- Επισκευή όπου κρίνεται απαραίτητο με έτοιμο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα Sika MonoTop της Sika ή ισοδύναμου, προς δημιουργία σταθερού και γερού υποστρώματος.
- Διατήρηση υπαρχουσών ρύσεων ή αποκατάσταση τους κατά 1.5% κατ' ελάχιστο με χρήση έτοιμων κονιαμάτων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13813

## 2.2 Επάλειψη ασφαλτικού υλικού (αστάρωμα)

- Εφαρμογή, σε όλη την επιφάνεια προς μόνωση, υποστρώματος με υπερελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα, πολυμερούς ασφάλτου >60% μη αναφλέξιμο υψηλών προδιαγραφών Esha Elastic της Esha ή ισοδύναμου (κατά ASTM D-41) σε δύο στρώσεις κατ' ελάχιστο, με κατανάλωση περίπου 1Kg/m<sup>2</sup>, σύμφωνα με τις οδηγίες όπως αναλυτικά αναφέρονται στα τεχνικά εγχειρίδια και λοιπά ενημερωτικά τεύχη του παραγωγού (συνθήκες εφαρμογής, αραίωση, κατανάλωση). Πριν την εφαρμογή του ασταριού η επιφάνεια θα πρέπει να είναι στεγνή. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται κατά την εφαρμογή του ασταριού στην συμβολή των οριζόντιων επιφανειών με τα κατακόρυφα στοιχεία (στηθαία, τοίχοι).
- Όταν στεγνώσει το ασφαλτικό γαλάκτωμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των ασφαλτικών μεμβρανών.

## 2.3 Τοποθέτηση και επικόλληση ασφαλτικής μεμβράνης

- Επικόλληση με φλόγιστρο ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης με την επάνω επικαλυμμένη με ψηφίδα **λευκή ή γκρι**, ελάχιστο βάρος μεμβράνης **τουλάχιστον 4,5 kg/m<sup>2</sup>** και μήκος ρολού όχι μεγαλύτερο από 10 μέτρα που τοποθετείται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του υλικού και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Η ασφαλτική μεμβράνη θα είναι εγκεκριμένη κατά EN 13707 και θα διαθέτει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
  - Επιμήκυνση τουλάχιστον 35% κατά μήκος και 35% κατά πλάτος.
  - Τάση θραύσης τουλάχιστον 850N/5εκ κατά μήκος και 600N/5εκ κατά πλάτος.
  - Αντοχή σε σχίσσιμο 550N κατά μήκος και 350N κατά πλάτος.
  - Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες: από -10°C έως -25°C σύμφωνα με το πρότυπο EN1109.
  - Αυξημένη αντοχή στη γήρανση σύμφωνα με το πρότυπο EN1297.
  - Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες >100 °C.
  - Αυξημένη αντοχή σε στατική διάτρηση κατηγορία L4 και σε δυναμική διάτρηση κατηγορία I3 σύμφωνα με τα πρότυπα EN1928 και EN1931.
- Οι εργασίες κόλλησης μεμβράνης ξεκινάνε από το χαμηλότερο σημείο των ρύσεων, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιστη ροή του νερού όταν οι μεμβράνες συγκολλούνται η μια παράλληλη με την άλλη.

- Οι μεμβράνες τοποθετούνται κατά διεύθυνση κάθετη αυτή των ρύσεων.
- Η επικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους θα πρέπει να είναι **15cm** τουλάχιστον .Οι επικαλύψεις των μεμβρανών κατά την συγκόλληση φλογίζονται και πιέζονται ελαφρά έως ότου το τήγμα του ασφαλικού υλικού να εμφανιστεί στο σημείο της ένωσης γεγονός ενδεικτικό της στεγανής συγκόλλησης των μεμβρανών.
- Η λωρίδα με ψηφίδες επί της οποίας θα επικολληθεί άλλη μεμβράνη , θα πρέπει με την βοήθεια φλογίστρου και με πίεση με μυστρί να εισέλθουν οι ψηφίδες στην μάζα της ασφάλτου, ώστε να καταστεί δυνατή η κόλληση.
- Οι κατά πλάτος του ρολού επικαλύψεις δεν πρέπει να συμπίπτουν, έτσι ώστε να εμφανίζονται τέσσερις γωνίες στο ίδιο σημείο.
- Βαφή όλων των ενώσεων των ασφαλικών μεμβρανών με ακρυλική μαστίχη.
- Επί των κατακόρυφων επιφανειών η ασφαλιστική μεβράνη ανέρχεται σε ολόκληρη την κατακόρυφη επιφάνεια και καλύπτει **όλη** την οριζόντια επιφάνεια του στηθαίου. Επί της κατακόρυφης επιφανείας του κεντρικού κτιρίου ανέρχεται τουλάχιστον 50 cm. Οι απολήξεις του ασφαλτόπανου στο στηθαίο σφραγίζονται με τοπικό ζέσταμα του με φλόγιτρο και πίεση με σπάτουλα και στερεώνεται μηχανικά με λάμα γαλβανισμένης λαμαρίνας πλάτους 3cm, με βίδες και βύσματα. Ιδιαίτερη πρέπει να δοθεί ώστε η λάμα να μην έχει λερωθεί με ασφαλικό υλικό.
- Στις θέσεις των υδρορροών γίνεται γύρισμα των ασφαλικών μεμβρανών μέσα σ' αυτές, αφού πρώτα έχει προηγηθεί σχολαστικός καθαρισμός τους, και αντικατάσταση σπασμένων τμημάτων τους.
- Τοποθέτηση ειδικών εξαεριστικών δώματος (13 τεμάχια), ύψους τουλάχιστον 24 cm με κατάλληλα διαμορφωμένο πέλμα για συγκόλληση ασφαλιστικών μεβρανών στις θέσεις που απαιτούνται. (1τεμ ανά 25m<sup>2</sup> επιφάνειας). Θα έχουν την απαραίτητη μηχανική αντοχή, αντοχή στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία και θα είναι συμβατά με τα υπόλοιπα υλικά ώστε να μην επιδρούν δυσμενώς μεταξύ τους.

### 3. Εργασίες στεγανοποίησης για το δώμα 7

- Εργασία καθαρισμού πλύσεως (με υψηλής πίεσης υδροβολή) των προς στεγανοποίηση επιφανειών από ξένα σώματα, ρύπους και σκόνες. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, υγιές, στεγνό και ελεύθερο από τυχόν χαλαρά σημεία.



- Σφραγίσματα αν υπάρχουν των μεγάλων ρωγμών στην υπάρχουσα με κατάλληλο σφραγιστικό υλικό, πολουρεθανική μαστίχη.
- Εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (Primer) δύο (2) συστατικών σε όλη την επιφάνεια (δάπεδο και περιμετρικό στηθαίο έως ύψους υφιστάμενης μόνωσης.
- Επάλειψη (βάψιμο) της επιφάνειας με στεγνωτικό, αδιάβροχο, ελαστομερές, μονωτικό πολουρεθανικό υλικό, ενδεικτικού τύπου HYPERDESMO LV της εταιρείας ALCHIMICA, ή αντίστοιχο. Η εφαρμογή του υλικού θα πρέπει να γίνει σε δύο (2) στρώσεις.

#### 4. Εργασίες εγκατάστασης προστατευτικών σιτών

Στο τέλος των εργασιών θα γίνει σε όλες τις υδρορροές (οκτώ (8) τεμάχια) τοποθέτηση σταθερών προστατευτικών σιτών Φ75-200 (τύπου κουκουνάρα) για να μην βουλώνουν από διάφορα αντικείμενα. Θα τοποθετηθούν επίσης έντεκα (11) σταθερές προστατευτικές σήτες (τύπου κουκουνάρα) Φ75-200 στις υπόλοιπες υδρορροές των δωματίων

#### **B. ΓΕΝΙΚΑ**

- Συνολικά ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις τριάντα(30) ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.
- Στα σημεία όπου υπάρχουν μηχανήματα Κλιματισμού η όποια ανέγερση τους για σωστή εφαρμογή και ολοκλήρωση της μόνωσης θα γίνει με την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο του Αναδόχου παρουσία της Τεχνικής Υπηρεσίας και χωρίς να προκληθεί κάποια βλάβη στα μηχανήματα αυτά και στα εξαρτήματά τους.
- **Απαραίτητη η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης σε σχέση με όλες τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές επί ποινή αποκλεισμού.**
- Πριν την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να φροντίσει ώστε όλες οι εργασίες να λάβουν χώρα χωρίς την πρόκληση αναστάτωσης και προβλημάτων στους υπόλοιπους χώρους του Νοσοκομείου.
- **Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα σε συνεργασία με την Επιτροπή Λοιμώξεων του Νοσοκομείου ώστε η εκτέλεση των εργασιών να μην προκαλέσει διαρροή σκόνης και κινδύνους.**
- Οι μεταφορές των υλικών θα πρέπει να γίνουν αποκλειστικά και μόνο **σε ώρες μη αιχμής λειτουργίας του Νοσοκομείου και κατόπιν έγγραφης υπόδειξης της Τεχνικής Υπηρεσίας.**  
**Απαγορεύεται ρητά η χρήση των ανελκυστήρων για την μεταφορά των υλικών.**

- Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εκτέλεση των εργασιών, υποχρεούται να λαμβάνει τα κατά νόμο αναγκαία μέτρα για την προστασία του προσωπικού από ατυχήματα για τα οποία φέρει αμέριστα την αστική και ποινική ευθύνη.
- Κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους νόμους, διατάγματα, οδηγίες και γενικά τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες με έμπειρο προσωπικό, του οποίου είναι ο αποκλειστικός εργοδότης και ο μόνος υπεύθυνος έναντι παντός τρίτου για την ακριβή τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Οι κάθε είδους καταβολές προς τα ασφαλιστικά ταμεία για όλο το προσωπικό του αναδόχου βαρύνουν τον ίδιο.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.
- **Αποκατάσταση όποιων ζημιών τυχόν προκληθούν. Γενικώς όλα τα μερεμέτια που θα δημιουργηθούν στα οικοδομικά στοιχεία του Νοσοκομείου θα επισκευαστούν και θα παραδοθούν όλες οι τελικές επιφάνειες ελαιοχρωματισμένες.**
- Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των προϊόντων καθάισης και μεταφορά εκτός Νοσοκομείου σε αδειοδοτούμενες από τις Αρχές χώρους.
- Οι ενδιαφερόμενοι **απαιτείται** να επισκεφθούν τους χώρους όπου θα εκτελεσθούν οι παραπάνω εργασίες προκειμένου να αποκτήσουν ίδια αντίληψη των συνθηκών, αποτύπωση των διαστάσεων-αποστάσεων, προσμέτρηση των αναγκαίων υλικών για την μόνωση των ταρατσών για την συγγραφή της προσφοράς τους και των λοιπών τεχνικών στοιχείων που τυχόν χρειαστούν για τη σωστή εγκατάσταση και μεταφορά όλων των υλικών και να **παραλάβουν βεβαίωση επίσκεψης από την Τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου** η οποία θα πρέπει να κατατεθεί στον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς, **επι ποινή αποκλεισμού.**
- **Ώρες επισκέψεων στην Τεχνική Υπηρεσία: 09:00 πμ -11:00 πμ.**
- Οι εργασίες τοποθέτησης θα εκτελεστούν υπό την παρακολούθηση και σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.
- **Η τιμολόγηση του έργου** από τον ανάδοχο θα γίνει **μετά την έγγραφη ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας για το πέρας των εργασιών** ώστε η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου να προβεί στην σύνταξη του Πρακτικού Παραλαβής του.

**Γ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η τιμή προσφοράς θα αναφέρεται σε κατ' αποκοπή τίμημα (τεμάχιο ένα (1)).

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την ανάδειξη αναδόχου για την υγρομόνωση του κεντρικού τμήματος του δώματος του κτιρίου των Διοικητικών Υπηρεσιών και Εργαστηρίων λόγω διαρροών ανέρχεται σε €9.000,00 πλέον ΦΠΑ (€11.160,00 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Οι προσφορές θα δοθούν σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους / εργασίας	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Υγρομόνωση του κεντρικού τμήματος του δώματος του κτιρίου των Διοικητικών Υπηρεσιών και Εργαστηρίων λόγω διαρροών. <i>Κωδ.είδους 26 90003 002 000022</i> <i>CPV: 45215140 ΚΑΕ: 0863</i>	τεμ	1	9.000,00	9.000,00
<b>Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):</b>					9.000,00€
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					2.160,00€
<b>Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):</b>					11.160,00€