

Πληροφορίες: Ζαχαρούδη Αθηνά  
Email: zaxaroudi@teiser.gr

Αριθμ. Πρωτ.: 2520  
Ημερομηνία: 01/07/2014

### **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Έχοντας υπόψη:

**A.** Τις διατάξεις:

1. Του Ν. 1404/1983 (ΦΕΚ 173/24.11.84 τ.Α΄) «Δομή και λειτουργία των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων».
2. Του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ Α΄195/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων».
3. Του Π.Δ. 102/2013 «Μετονομασία του Σερρών σε ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας – Συγχώνευση – Κατάργηση Τμημάτων – Συγκρότηση Σχολών του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας».
4. Του Ν. 2362/95 (ΦΕΚ 247/27.11.1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και Άλλες Διατάξεις».
5. Του ΝΔ 496/1974 περί «Δημόσιου Λογιστικού των Ν.Π.Δ.Δ.».
6. Του Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/Α/95) «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
7. Του ΠΔ 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/10.07.2007) «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου», συμπληρωματικώς προς τις διατάξεις του Π.Δ. 60/2007.

**B.** Την αριθμ. 198/21/22-05-2014 απόφαση της Συνέλευσης του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία αποφασίσθηκε να προβεί το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, με ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Ιδρύματος, για την εκτέλεση της εργασίας «Στεγάνωση δώματος του κτιρίου Σπουδαστικής Λέσχης, του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας στη Σέρρες», προϋπολογισμού είκοσι χιλιάδες ευρώ χωρίς το Φ.Π.Α. (20.000,00€) (ΑΔΑ:6ΓΟΠ469143-ΥΩΩ)

#### **Κ α λ ε ί**

1. Τους ενδιαφερομένους να καταθέσουν σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή, για την εκτέλεση της εργασίας «Στεγάνωση δώματος του κτιρίου Σπουδαστικής Λέσχης, του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας στη Σέρρες» όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Α΄ της παρούσης και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. Το άνοιγμα των προσφορών θα γίνει στις 08 Ιουλίου 2014, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00π.μ.

### 3. Τόπος – Χρόνος Διενέργειας Διαγωνισμού

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΩΡΑ
Τ.Ε.Ι. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΕΡΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ, Τ.Κ. 62 124, ΣΕΡΡΕΣ	Τρίτη 8 Ιουλίου 2014	10:00π.μ.

#### 4. Τρόπος Υποβολής Προσφορών

Όσοι ενδιαφέρονται να καταθέσουν προσφορά, μπορούν να την υποβάλουν σε δύο (2) αντίτυπα σύμφωνα τους με τους παρακάτω τρόπους:

α) Προσωπικά ή με νόμιμο εκπρόσωπό τους στο Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας και Πρωτοκόλλου, Τέρμα Μαγνησίας, 62 124, Σέρρες, όροφος 1<sup>ος</sup>.

β) Ταχυδρομικά είτε μέσω ΕΛΤΑ είτε μέσω άλλης ταχυμεταφορικής (courier) που θα απευθύνεται στο Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας και Πρωτοκόλλου, Τέρμα Μαγνησίας, 62 124, Σέρρες, όροφος 1<sup>ος</sup>.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν ταχυδρομικά ή με ταχυμεταφορική (courier) με αποκλειστική ευθύνη του αποστολέα πρέπει να περιέλθουν στον Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας **μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι μέχρι τις 7/07/2014 και ώρα 14.00 και παραλαμβάνονται με απόδειξη (αρ. πρωτοκόλλου).**

**Προσοχή – η ημερομηνία σφραγίδας του ταχυδρομείου δεν λαμβάνεται υπόψη.**

**Οι εκπρόθεσμες προσφορές δε λαμβάνονται υπόψη και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν**, έστω και αν η καθυστέρηση οφείλεται σε οποιαδήποτε αιτία του ταχυδρομείου, των διανομέων, των μέσων συγκοινωνίας κ.τ.λ. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, το Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο παραλαβής και την κατάσταση του φακέλου.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Β΄.

#### 5. Δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό έχουν:

α) όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά

β) ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά

γ) συνεταιρισμοί

δ) κοινοπραξίες

6. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα παρακάτω ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

6.1. «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ» ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄»

6.2. «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ» ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

6.3. «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

7. Εφόσον ζητηθούν έγκαιρα συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικές με το περιεχόμενο της παρούσης, αυτές πρέπει να παρέχονται το αργότερο δύο (2) ημέρες, πριν από την ημερομηνία που έχει ορισθεί για την παραλαβή των προσφορών.

Τυχόν διευκρινήσεις σχετικά με τους όρους της Πρόσκλησης, παρέχονται από το Τμήμα Μισθοδοσίας, Αποζημιώσεων, Προμηθειών & Περιουσίας του Ιδρύματος.

**Ο Αναπληρωτής Πρόεδρος**

**Αναστάσιος Μωϋσιάδης**

Καθηγητής

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄****Πίνακας Στοιχείων**

Εργασία	Στεγάνωση δώματος του κτιρίου Σπουδαστικής Λέσχης, του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας στη Σέρρες
Προϋπολογισθείσα Δαπάνη	Είκοσι χιλιάδες ευρώ (20.000€) χωρίς το Φ.Π.Α.
Δυνατότητα υποβολής των προσφορών για μέρος ή σύνολο	Σύνολο
Δημοσιεύσεις	Ημερομηνία Δημοσίευσης στην ιστοσελίδα του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας στις: 01/07/2014
Αρμόδιο όργανο διαγωνισμού	Αρμόδιο όργανο για την αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών είναι η ορισθείσα επιτροπή
Αποσφράγιση Προσφορών	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ: 08/07/2014 ΗΜΕΡΑ: Τρίτη ΩΡΑ: 10:00π.μ. ΤΟΠΟΣ: Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Μισθοδοσίας, Αποζημιώσεων, Προμηθειών & Περιουσίας, Τέρμα Μαγνησίας, Τ.Κ. 62 124, Σέρρες. Η αποσφράγιση θα γίνει δημόσια ενώπιον όλων των ενδιαφερομένων.
Νόμισμα προσφερόμενης τιμής	Η τιμή της προσφοράς θα δίδεται σε ευρώ (€).
Τρόπος πληρωμής	Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της παρούσης. Η δαπάνη εργασίας βαρύνει τον ΚΑΕ 9322 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος και συγκεκριμένα το έργο «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ (ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ και ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ) (παλαιός κωδικός 2006ΣΕ0400005).
Εναλλακτικές προσφορές	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ
Αξιολόγηση Προσφορών	ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ.
Προθεσμία παραλαβής προσφορών	α) Προσωπικά ή με νόμιμο εκπρόσωπό τους στο Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας έως την ημερομηνία και ώρα διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι 08-07-2014 και ώρα 10:00π.μ. β) Ταχυδρομικά είτε μέσω ΕΛΤΑ είτε μέσω άλλης ταχυμεταφορικής (courier) που θα απευθύνεται στο Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, ήτοι μέχρι τις 07/07/2014 και ώρα 14:00μ.μ. και παραλαμβάνονται με απόδειξη (αρ. πρωτοκόλλου).
Ισχύς Προσφορών	Οι προσφορές πρέπει να ισχύουν τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες μετά την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών.
Αναπροσαρμογή τιμήματος	Αναπροσαρμογή τιμών δεν προβλέπεται.

Κρατήσεις	Τον ανάδοχο βαρύνουν η κράτηση 0,10% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ βάσει του νόμου 4013/2011 στην καθαρή αξία 3% χαρτόσημο επί του ΕΑΑΔΗΣΥ, 20% ΟΓΑ χαρτοσήμου υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, καθώς και κάθε νόμιμη παρακράτηση φόρου.
-----------	--

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**  
**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 1**  
**ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**1.1. Σύνταξη**

Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται δακτυλογραφημένες υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα σε δύο (2) αντίτυπα. Σε ένα από τα δύο αυτά αντίτυπα θα γράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ» και αυτό θα είναι το επικρατέστερο των άλλων αντιτύπων σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους. Να έχουν συνταχθεί υποχρεωτικά με τον τρόπο, την τάξη, την αρίθμηση και τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παρούσα πρόσκληση και να φέρουν την υπογραφή του υποψήφιου αναδόχου. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε Επιτροπή πρέπει κατά τον έλεγχο να καθαρογράψει την τυχόν διόρθωση, να τη μονογράψει και να τη σφραγίσει. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της Επιτροπής.

**1.2 Υποβολή Προσφορών**

Ο φάκελος προσφοράς που θα καταθέσουν οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να είναι σφραγισμένος, να φέρει την ένδειξη **«ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟΣ»** και να περιλαμβάνει επί **ποινή απορρίψεως:**

1.2.α) σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη **«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ»** που θα περιέχει την αίτηση συμμετοχής και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο αυτό δικαιολογητικά και στοιχεία,

1.2.β) σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη **«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»** που θα περιέχει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με το Παράρτημα Γ' και

1.2.γ) χωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη **«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»** που περιέχει επί ποινή ακυρότητας τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Ο φάκελος **«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»** τον οποίο θα υποβάλει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει συμπληρωμένο τον πίνακα Οικονομικής Προσφοράς .

Η ευθύνη όμως για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον υποψήφιο ανάδοχο.

**Στον κυρίως φάκελο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:**

**«ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

**«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»**

(επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, αριθμός τηλεμοιτυπίας (FAX) και ηλεκτρονική διεύθυνση e-mail)

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** για την εργασία

«Στεγάνωση δώματος του κτιρίου Σπουδαστικής Λέσχης, του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας στη Σέρρες»

**ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: Τ.Ε.Ι. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 08/07/2014 ΩΡΑ 10:00π.μ.**

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία και το Πρωτόκολλο.**

Οι φάκελοι απαιτούμενων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που λόγω όγκου των τεχνικών στοιχείων ο φάκελος της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ δεν είναι δυνατόν να τοποθετηθεί στον κυρίως φάκελο, τότε τα τεχνικά στοιχεία συσκευάζονται ιδιαίτερος και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Η Επιτροπή Παραλαβής και Αποσφράγισης προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη παρούσα πρόσκληση. Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά την εκπνοή της προθεσμίας της έναρξης διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

**ΑΡΘΡΟ 2 Προσόντα και δικαιολογητικά συμμετοχής**

Οι συμμετέχοντες, οφείλουν να καταθέσουν, υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής, εγκαίρως και προσηκόντως, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

1. Αίτηση συμμετοχής
2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο προσφέρων θα αναφέρει ότι:

α. Η προσφορά μου συντάχθηκε σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παρούσα πρόσκληση, και τις τοπικές συνθήκες εκτέλεσης της εργασίας, τα οποία έλαβα γνώση και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα,

β. δεν έχω αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου για οποιονδήποτε λόγο και

γ. δεν τελώ υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.

### **ΑΡΘΡΟ 3 Εγγυήσεις**

#### **3.1. Εγγύηση Συμμετοχής**

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής.

#### **3.2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Στον ανάδοχο που έγινε κατακύρωση ή ανάθεση της σύμβασης, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας έγγραφα νομιμοποίησης του προσώπου που θα υπογράψει τη Σύμβαση και **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** της σύμβασης (που επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προμηθειών που αναφέρονται στη σύμβαση και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους) το ύψος της οποίας θα αντιστοιχεί σε **ποσοστό 10%** της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α. Η ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται στους τρεις επιπλέον μήνες μετά τη λήξη της σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 4 Τρόπος Πληρωμής**

Η πληρωμή της εργασίας στον ανάδοχο, γίνεται με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή αυτής και την προσκόμιση ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 35 του Π.Δ. 118/07.

### **ΑΡΘΡΟ 5 Ενστάσεις – Προσφυγές**

Ενστάσεις – προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με την διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 15 του Π.Δ. 118/07.

### **ΑΡΘΡΟ 6 Κατακύρωση Αποτελεσμάτων**

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας ύστερα από γνωμοδότηση της αρμοδίου Επιτροπής. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του αποτελέσματος, γίνεται εγγράφως προς τον επιλεγέντα από το αρμόδιο Τμήμα του Ιδρύματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 του ΠΔ118/2007.



## **ΑΡΘΡΟ 7 Κρατήσεις**

Τον ανάδοχο βαρύνουν η κράτηση υπέρ 0,10% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ βάσει του νόμου 4013/2011 στην καθαρή αξία, 3% χαρτόσημο επί του ΕΑΑΔΗΣΥ, 20% ΟΓΑ χαρτοσήμου υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, καθώς και κάθε νόμιμη παρακράτηση φόρου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Αποτελεί αναπόσπαστο Τμήμα της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος)

Πιο συγκεκριμένα η εργασία περιλαμβάνει τα εξής:

- Καθαρισμός της υπάρχουσας, κατεστραμμένης, μόνωσης από ασφαλτόπανο
- Τοποθέτηση επί της καθαρισμένης επιφάνειας, γεωφύσματος με βάρος 300gr/m<sup>2</sup> (PP) ως στρώση προστασίας της μεμβράνης από την υφιστάμενη επιφάνεια
- Τοποθέτηση επί του γεωφύσματος, στεγανοποιητικής θερμοπλαστικής μεμβράνης πολυολεφίνης πάχους 1,5mm
- Τοποθέτηση νέας στρώσης του ίδιου γεωφύσματος
- Επικάλυψη φορτίου με ποταμίσια αδρανή υλικά, ονομαστικής διαμέτρου 20-32mm και ελάχιστου πάχους 5εκ. εκτός της περιμέτρου όπου θα διαφοροποιείται στα 8εκ. στην περίμετρο των δωμαίων.

Αναλυτικότερα, θα γίνει επιμελής καθαρισμός και απομάκρυνση της υπάρχουσας μόνωσης, ώστε να επιτευχθεί επιφάνεια ομαλή, απαλλαγμένη από κάθε αιχμηρή προεξοχή ή σκόνη. Ακολουθεί η τοποθέτηση του γεωφύσματος. Η τοποθέτηση της θερμοπλαστικής μεμβράνης πολυολεφίνης, θα γίνει με ελεύθερη διάστρωση και θερμοσυγκόλληση των επικαλύψεων, η οποία θα είναι κατά τουλάχιστον 80mm και σε θερμοκρασία 300-400C με πιστόλι θερμού αέρα. Στις γωνίες και στα δύσκολα σημεία θα εφαρμοστούν κατάλληλα, ειδικά υλικά. Τα τελειώματα και τα γυρίσματα της μεμβράνης, καθώς και σε κάθε δύσκολο σημείο επιμελείται με ειδικά υλικά και εξειδικευμένα μεταλλικά προφίλ. Στα στηθαία η μεμβράνη θα προεξέχει σε σχέση με την τελική επιφάνεια του δώματος τουλάχιστον 15εκ. και όπου αυτό απαιτείται θα χρησιμοποιηθεί ειδική κόλλα.

Πριν την κατάθεση των προσφορών οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφτούν το χώρο του έργου και να ληφθούν υπόψη οι ιδιαιτερότητες που ενδεχομένως να προκύψουν κατά την φάση εκτέλεσης, ώστε να συμπεριληφθούν στην προσφορά τους.

Τα υλικά στεγανοποίησης που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο θα προσκομίζονται συσκευασμένα και θα συνοδεύονται από αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας. Στην συσκευασία τους θα πρέπει να αναφέρεται ευδιάκριτα και ευανάγνωστα η προέλευση, ο τύπος, ο οίκος παραγωγής και να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με EN 13956.

Ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την φύλαξη υλικών και εργαλείων στο χώρο εκτέλεσης εργασιών.

Τα υλικά μονώσεως θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες εφαρμογής των οίκων παραγωγής από εξειδικευμένα συνεργεία με ανάλογη αποδεδειγμένη εμπειρία.

Η στεγανοποιητική θερμοπλαστική μεμβράνη πολυολεφίνης θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνικά χαρακτηριστικά θερμοπλαστικής μεμβράνης πολυολεφίνης		
Ορατές ατέλειες	Επιτυχής	EN 18520-2
Μήκος	20 (-0/+5%)m	EN 1848-2
Πλάτος ευθύτητα	2 (-0.5/+1%)m	EN 1848-2
Ευθύτητα	≤ 30mm	EN 1848-2
Επιπεδότητα	≤10mm	EN 1848-2
Πάχος	1.5(-5/+10%)mm	EN 1849-2
Βάρος	1.5(-5/+10%)kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
Υδατοστεγανότητα	Επιτυχής	EN 1928
Συμπεριφορά σε φωτιά	E	EN ISO 11925-2, ταξινόμηση κατά EN 13501-1
Αντοχή ραφών σε διάτμηση	≥500N/500mm	EN 12317-2
Ιδιότητες διάχυσης υδρατμών	M=150'000	EN 1931
Εφελκυστική αντοχή διαμήκης (md) εγκάρσια (cmd)	≥9N/mm <sup>2</sup> ≥7N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2
Επιμήκυνση θραύσης διαμήκης (md) εγκάρσια (cmd)	≥550% ≥550%	EN 12311-2
Αντοχή σε κρούση σκληρό υπόστρωμα μαλακό υπόστρωμα	≥800mm ≥1000mm	EN 12691
Αντοχή σε στατική φόρτιση		

μαλακό υπόστρωμα	$\geq 20\text{kg}$	EN 12730
άκαμπτο υπόστρωμα	$\geq 20\text{kg}$	
Αντοχή σε διείσδυση ριζικών συστημάτων	Επιτυχής	EN 13948
Διαστασιολογική σταθερότητα		
διαμήκης (md)	$\leq   0,2   \%$	EN 1107-2
εγκάρσια (cmd)	$\leq   0,1   \%$	
Συμπεριφορά κατά την αναδίπλωση σε χαμηλές θερμοκρασίες	$\leq -45^\circ \text{C}$	EN 495-5
Έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	Επιτυχής ( $>5000\text{h}/\text{τάξη } 0$ )	EN 1297
Έκθεση σε ασφαλτικά	Επιτυχής	EN 1548

Τρόπος μέτρησης της εργασίας είναι η μονάδα (τεμάχιο 1)

Στην προσφορά θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού :

1. Τεχνικό φυλλάδιο μεμβράνης
2. Όσον αφορά την μεμβράνη , εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία παραλαβής.
3. Προσκόμιση πιστοποιητικού από το συνεργείο τοποθέτησης, ότι έχει παρακολουθήσει σεμινάρια εφαρμογής της μεμβράνης.
4. Κατάλογο άλλων τέτοιου είδους εφαρμογής εργασιών, με προσκόμιση παραστατικών, όπως Α.Π.Υ., βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από Δημόσιους φορείς κ.λ.π..
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι η μεμβράνη και τα όλα τα αναφερόμενα άλλα υλικά, θα πληρούν πλήρως τις προβλεπόμενες προδιαγραφές.
6. Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που κάποιο από τα υλικά αποδειχτεί ελαττωματικό, θα αντικατασταθεί άμεσα με νέο αρίστης ποιότητας.
7. Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση κακής τοποθέτησης η εργασία θα επαναληφθεί άμεσα.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄**  
**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Τεχνικά χαρακτηριστικά θερμοπλαστικής μεμβράνης πολυολεφίνης	Στοιχεία προσφερόμενη ς μεμβράνης		
Ορατές ατέλειες		Επιτυχής	EN 18520-2
Μήκος		20 (-0/+5%)m	EN 1848-2
Πλάτος ευθύτητα		2 (-0.5/+1%)m	EN 1848-2
Ευθύτητα		≤ 30mm	EN 1848-2
Επιπεδότητα		≤10mm	EN 1848-2
Πάχος		1.5(- 5/+10%)mm	EN 1849-2
Βάρος		1.5(- 5/+10%)kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
Υδατοστεγανότητα		Επιτυχής	EN 1928
Συμπεριφορά σε φωτιά		E	EN ISO 11925-2, ταξινόμηση κατά EN 13501-1
Αντοχή ραφών σε διάτμηση		≥500N/500mm	EN 12317-2
Ιδιότητες διάχυσης υδρατμών		M=150'000	EN 1931
Εφελκυστική αντοχή διαμήκης (md) εγκάρσια (cmd)		≥9N/mm <sup>2</sup> ≥7N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2
Επιμήκυνση θραύσης διαμήκης (md) εγκάρσια (cmd)		≥550% ≥550%	EN 12311-2
Αντοχή σε κρούση σκληρό υπόστρωμα μαλακό υπόστρωμα		≥800mm ≥1000mm	EN 12691
Αντοχή σε στατική φόρτιση		≥20kg	EN 12730

μαλακό υπόστρωμα		$\geq 20\text{kg}$	
άκαμπτο υπόστρωμα			
Αντοχή σε διείσδυση ριζικών συστημάτων		Επιτυχής	EN 13948
Διαστασιολογική σταθερότητα διαμήκης (md) εγκάρσια (cmd)		$\leq   0,2   \%$ $\leq   0,1   \%$	EN 1107-2
Συμπεριφορά κατά την αναδίπλωση σε χαμηλές θερμοκρασίες		$\leq -45^\circ \text{C}$	EN 495-5
Έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)		Επιτυχής ( $>5000\text{h}/\text{τάξη } 0$ )	EN 1297
Έκθεση σε ασφαλτικά		Επιτυχής	EN 1548
		Ναι / Όχι	
Τεχνικό φυλλάδιο μεμβράνης			
Όσον αφορά την μεμβράνη, εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία παραλαβής			
Πιστοποιητικό από το συνεργείο τοποθέτησης ότι έχει παρακολουθήσει σεμινάρια εφαρμογής της μεμβράνης			
Κατάλογο άλλων τέτοιου είδους εφαρμογής εργασιών, με προσκόμιση παραστατικών, όπως Α.Π.Υ., βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από Δημόσιους φορείς κ.λ.π			
Υπεύθυνη δήλωση ότι η μεμβράνη και τα όλα τα αναφερόμενα άλλα υλικά, θα πληρούν πλήρως τις προβλεπόμενες προδιαγραφές.			
Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που κάποιο από τα υλικά αποδειχτεί ελαττωματικό, θα αντικατασταθεί άμεσα με νέο αρίστης ποιότητας.			
Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση κακής τοποθέτησης η εργασία θα επαναληφθεί άμεσα			