



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ
ΚΗΜΔΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ**

Ταχ. Δ/νση : Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
Τ. Κ. : 101 91 - Παπάγος
Πληροφορίες : Χαρ. Ξένος
Τηλέφωνο : 213 -130.8137
Fax : 213 -130.8392
e-mail : h.xenos@yme.gov.gr

[ΑΔΑΜ:21PROC008283831]
[ΑΔΑ:ΩΝΖΕ465ΧΘΞ-Ρ5Χ]
**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

ΘΕΜΑ: Έγκριση προσφυγής στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, και πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την επιλογή Αναδόχου που θα αναλάβει την προμήθεια πενήντα (50) καινούργιων ενιαία μεταφερομένων οικίσκων, τύπου container των 25 τ.μ., για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών - Κεντρικής Ελλάδος [Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε.], του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, εκτιμώμενης αξίας #700.000,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%».

ΑΠΟΦΑΣΗ

Η Διεύθυνση Προμηθειών και Λειτουργικής Μέρимνας του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- 1.1** Του ν. 2121/1993 (Α' 25 - Διορθ. σφαλμ. στο ΦΕΚ Α' 60) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
- 1.2** Του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- 1.3** Του ν. 2859/00 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- 1.4** Του 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».
- 1.5** Του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων κτλ».
- 1.6** της παραγράφου Ζ του άρθρου 1 του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ21 του άρθρου 1 του ν. 4254/2014 (Α' 85).
- 1.7** Του άρθρου 64 του ν. 4172/2013 (Α' 167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις».
- 1.8** Του ν. 4250/2014 (Α' 74 - Διορθ. σφαλμ. Στο Α' 111) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
- 1.9** Του 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.

- 1.10** Του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- 1.11** Το άρθρο 324 παρ. 2 του ν. 4700/2020 (Α'127) με τίτλο : «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις».
- 1.12** Του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- 1.13** Του π.δ. 123/2017 (Α' 151) «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών, και Μεταφορών».

2. Τις αποφάσεις με αριθμ. πρωτ.:

- 2.1** 57654/22-05-2017 (Β'1781) του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- 2.2** 56902/215/2017 (Β'1924) του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- 2.3** οικ.33496/60549/30-07-2019 του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Διορισμός μετακλητού Γενικού Γραμματέα Υποδομών, του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών». (ΥΟΔΔ' 506)
- 2.4** 2585/1-7-2020 (Β' 3089) του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Ορισμός Αποφαινόμενου Οργάνου και Διατάκτη. Μεταβίβαση της εξουσίας υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στον Γενικό Γραμματέα του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών κατ' άρθρο 13 παρ. 6 και 37 παρ. 2 και 3 του ν.4622/2019 (Α' 133)».

3. Ειδικότερα:

- 3.1** το γεγονός ότι πρόσφατα στις 3 Μαρτίου 2021 σημειώθηκε σεισμός σε Λάρισα και Ελασσόνα με αποτέλεσμα δεκάδες κατοικίες, σύμφωνα με τις αυτοψίες των αρμοδίων Υπηρεσιών να κριθούν ακατάλληλες για οίκηση.
- 3.2** Το γεγονός ότι η παραπάνω φυσική καταστροφή ήταν αδύνατο να προβλεφθεί και συνιστά αναμφιβόλως γεγονός ανωτέρας βίας, σε συνδυασμό με το γεγονός ότι αντίστοιχες φυσικές καταστροφές σημειώθηκαν το δεύτερο εξάμηνο του έτους 2020 (Αύγουστος 2020 - πλημμύρες στην Εύβοια, Σεπτέμβριος 2020 - Μεσογειακός κυκλώνας ΙΑΝΟΣ, Οκτώβριος 2020 - σε Σάμο, Χίο και Ικαρία).
- 3.3** Το υπ' αριθμ. πρωτ. Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε. /οικ.22167/Γ2.1/04-11-2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών Κεντρικής Ελλάδος του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα : «Προμήθεια οικίσκων για την κάλυψη αναγκών της Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε.».
- 3.4** Το γεγονός ότι το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών καλείται να ανταποκριθεί σε πολλά αιτήματα παραχώρησης οικίσκων, για στέγαση κατοίκων.
- 3.5** Το με αριθμό πρωτοκόλλου 129845/15-12-2020 έγγραφο του Διευθυντή Προμηθειών και Λειτουργικής Μέριμνας προς τη Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε.
- 3.6** Το από 15-12-2020 ηλεκτρονικό μήνυμα του Διευθυντή της Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε., με το οποίο κρίνεται ως άμεση και επιτακτική η ανάγκη προμήθειας λυομένων οικίσκων.
- 3.7** Το υπ' αριθμ. πρωτ.: 6326/11-03-2021 Πρωτογενές Αίτημα [ΑΔΑΜ: 21REQ008268210 2021-03-11] της Διεύθυνσης Προμηθειών και Λειτουργικής Μέριμνας, που αφορά στην επιλογή Αναδόχου, που θα αναλάβει τη προμήθεια πενήντα (50) καινούργιων ενιαία μεταφερομένων οικίσκων για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών – Κεντρικής Ελλάδος [ΔΑΕΦΚ-ΚΕ], του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, εκτιμώμενης αξίας #700.000,00€#, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.
- 3.8** Την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ26/οικ. 6366/Γ2.1/11.03.2021 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Υποδομών [ΑΔΑΜ: 21REQ008282966/ΑΔΑ:6ΙΖ465ΧΘΞ-8Δ2], με θέμα : «Έγκριση δέσμευσης ποσού επτακοσίων χιλιάδων ευρώ (700.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%) σε βάρος των πιστώσεων του έργου 2012ΣΕ06900009 της ΣΑΕ 069 του ΠΔΕ για την προμήθεια πενήντα (50) ενιαία μεταφερόμενων οικίσκων τύπου container» .

και επειδή:

τα ως άνω γεγονότα ανωτέρας βίας επιτρέπουν στην Αναθέτουσα Αρχή να επικαλεστεί την εξαίρεση της περιπτώσεως (δδ'), του (γ') εδαφίου της παραγράφου 2, του άρθρου 2 του νόμου 4013/2011, ως προς την γνωμοδότηση της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε την προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 26 και 32 του ν. 4412/2016 και προσκαλούμε τις κάτωθι εταιρείες:

1. FRACASSO HELLAS, e-mail: info@fracassohellas.gr
2. KMS BUILDINGS, e-mail: info@kms.gr
3. GLASSART, e-mail: info@glassart.gr
4. BHMKA, e-mail: info@vimkaepe.gr

όπως υποβάλουν τεχνικοοικονομική προσφορά για την προμήθεια πενήντα (50) καινούργιων ενιαία μεταφερομένων οικίσκων, τύπου container των 25 τ.μ. για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών – Κεντρικής Ελλάδος [Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε.], του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, σύμφωνα με τα κάτωθι πληροφοριακά στοιχεία :

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών.
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών στο πλαίσιο της αντιμετώπισης της επείγουσας κατάστασης που δημιουργήθηκε έπειτα από τον καταστροφικό σεισμό της 3ης Μαρτίου 2021 στη περιοχή της Λάρισας και της Ελασσόνας για την άμεση προμήθεια μέσων στέγασης κατοίκων στις πληγείσες περιοχές , των οποίων οι κατοικίες κρίθηκαν προσωρινά ή οριστικά ακατάλληλες για οίκηση, σε συνδυασμό με την ολοένα αυξανόμενη υποβολή αιτημάτων για την παραχώρηση ενιαίων μεταφερομένων οικίσκων σε περιοχές που έχουν υποστεί φυσικές καταστροφές, προτίθεται να προβεί στην άμεση ανάθεση των κάτωθι προμήθειας:
	Προμήθεια πενήντα (50) καινούργιων ενιαία μεταφερομένων οικίσκων τύπου container των 25 τ.μ., έτοιμων προς χρήση για την κάλυψη αναγκών προσωρινής στέγασης πληγέντων από φυσικές καταστροφές. Στους υποψήφιους αναδόχους παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας ή μέρος αυτής.
	Η παρούσα διαδικασία προμήθειας αναφέρεται στην κατασκευή και προμήθεια οικίσκων ελαφριάς προκατασκευής που θα παραχωρούνται από τη Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε. σε πληγέντες από τον καταστροφικό σεισμό της 3 ^{ης} Μαρτίου 2021 στην περιοχή της Λάρισας, για την προσωρινή κάλυψη των στεγαστικών τους αναγκών.
	Οι τεχνικοί όροι των προδιαγραφών, (που επισυνάπτονται στη παρούσα πρόσκληση και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι αυτής), αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις (τεχνικές - λειτουργικές - αισθητικές) για την κατασκευή των οικίσκων.
Οι οικίσκοι θα έχουν απλή μορφή, θα είναι μονόροφοι, θα παρουσιάζουν άρτια και ολοκληρωμένη αισθητική εικόνα εξωτερικών και εσωτερικών όψεων και θα παραδοθούν έτοιμοι για χρήση με ολοκληρωμένα Η/Μ δίκτυα (αποχέτευση - ύδρευση – ηλεκτρολογικά) μέχρι το περίγραμμά τους, με αναμονές έτοιμες για την σύνδεση με τα δίκτυα. Οι οικίσκοι θα είναι ενιαία μεταφερόμενοι σε επικαθήμενα τροχοφόρα οχήματα	
Η παράδοση των οικίσκων θα γίνει στις Αποθήκες της Γεν. Γραμματείας	

	Υποδομών επί της λεωφόρου NATO 400, στον Ασπρόπυργο Αττικής ή στις αποθήκες του προμηθευτή ή σε άλλο χώρο που θα συμφωνηθεί από κοινού και θα αναγραφεί στη σχετική σύμβαση. Η φύλαξη των οικίσκων μέχρι την παράδοσή τους, είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου.	
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	44211000-2 [Προκατασκευασμένα κτήρια]	
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Καθαρή Αξία	: 564.516,12 €
	Αξία Φ.Π.Α.	: 135.483,88 €
	Συνολική Αξία	: 700.000,00 €
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	44211000-2 [Προκατασκευασμένα κτήρια]	
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων, Ε.Ε 2012ΣΕ06900009 - ΣΑΕ 069.	
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Προσφυγή στη διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, σύμφωνα με τα άρθρα 26 και 32 του ν. 4412/2016.	
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.	
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	Για την καλή εκτέλεση της υπό ανάθεση προμήθειας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, που θα ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της καθαρής συμβατικής αξίας. Η εγγύηση δύναται να προσκομισθεί <u>το αργότερο</u> μέχρι την υπογραφή της σύμβασης.	
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Το αργότερο εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Η πληρωμή της αξίας των οικίσκων θα γίνει μετά την παράδοση και παραλαβή των οικίσκων από την αρμόδια τριμελή επιτροπή.	
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΏΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Τρίτη, 16-03-2021 Ώρα: 14:00'	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Τρίτη, 16-03-2021 Ώρα: 14:30'	
ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ	Η παρούσα πρόσκληση να αναρτηθεί: α) στους δικτυακούς τόπους της Αναθέτουσας Αρχής www.yme.gr & www.ggde.gr και β) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ) http://www.eprocurement.gov.gr	
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤ'ΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Οι σφραγισμένες προσφορές υποβάλλονται στο Γραφείο Κεντρικού Πρωτοκόλλου του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στη συμβολή των οδών Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε - στον Παπάγο (ισόγειο). Ο φάκελος της προσφοράς θα αποτελείται από δύο (2) επιμέρους υποφακέλους: α) φάκελος δικαιολογητικών και τεχνικής προσφοράς και β) φάκελος οικονομικής προσφοράς.	

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 και 74 του Ν. 4412/2016, οι οικονομικοί φορείς θα μπορούν να επικαλεσθούν τα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 80 του ν. 4412/2016. Επιπροσθέτως στον φάκελο προσφορών θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται: 1. Φύλλο συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών. 2. Φορολογική ενημερότητα 3. Ασφαλιστική ενημερότητα 4. Αντίγραφο ποινικού μητρώου νόμιμου εκπροσώπου 5. Όλα τα αναφερόμενα στη Πρόσκληση απαραίτητα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν την τεχνική και επαγγελματική επάρκεια του συμμετέχοντα. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον μειοδότη περαιτέρω στοιχεία που αποδεικνύουν την αξιοπιστία, τη φερεγγυότητα, καθώς και τη χρηματοοικονομική του ικανότητα και επάρκεια.
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ	α. Πιστοποιητικό εγγραφής στο Μητρώο του Εμπορικού Βιοτεχνικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου της έδρας της εταιρείας. β. Αναλυτικό κατάλογο στον οποίο να αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις, εντός ή/και εκτός Ελλάδος ενιαία μεταφερομένων οικίσκων των τριών (3) τελευταίων ετών. Στον ανωτέρω κατάλογο γίνεται ειδική μνεία : - του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα του προσφερόμενου προϊόντος, - της ημερομηνίας παράδοσης και - της παραδοθείσας ποσότητας. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει δειγματοληπτικό έλεγχο και να ζητήσει να προσκομισθούν τα δηλωθέντα στον κατάλογο στοιχεία. Στην περίπτωση διενέργειας δειγματοληπτικού ελέγχου οι παραδόσεις αποδεικνύονται με αντίγραφα όπως ο νόμος ορίζει, δηλαδή: 1) Με βεβαίωση από την Αναθέτουσα Αρχή, εάν είναι Δημόσια Αρχή, υπέρ του οποίου πραγματοποιήθηκε η προμήθεια των προσφερόμενων ενιαία μεταφερομένων οικίσκων, ότι αυτοί παραδόθηκαν επιτυχώς και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης, η οποία να έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή. 2) Με τα αντίστοιχα παραστατικά, εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας ή άλλο ανάλογο αποδεικτικό στοιχείο, το οποίο αποδεικνύει την επιτυχή ολοκλήρωση της προμήθειας των ενιαία μεταφερομένων οικίσκων που επικαλείται ο Οικονομικός Φορέας προς απόδειξη της επάρκειας και ικανότητάς του.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	α) Για την απόδειξη της Τεχνικής Ικανότητας του Οικονομικού Φορέα απαιτείται η προσκόμιση των κατωτέρω δικαιολογητικών : (i) Χώρα προέλευσης των προσφερόμενων προϊόντων του τελικού προϊόντος : (ii) α) Εφόσον ο Οικονομικός Φορέας κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, δηλώνεται η επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και ο τόπος εγκατάστασής της Προσφορά στην οποία δεν υπάρχουν η ανωτέρω δήλωση απορρίπτεται ως

	απαράδεκτη β) Εφόσον ο Οικονομικός Φορέας δεν κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, σε δική του επιχειρηματική μονάδα, δηλώνεται : • Η επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και ο τόπος εγκατάστασής της. • Ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος, καθώς και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση και υπεύθυνη δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας Οικονομικών Φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, ταυτοχρόνως με την υποβολή της υποβάλλουν και τα ανωτέρω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε Οικονομικό Φορέα που συμμετέχει στην Ένωση ή Κοινοπραξία. Ειδικότερα, εφόσον ο Οικονομικός Φορέας στηρίζεται στις δυνατότητες πλέον του ενός Φορέων, διευκρινίζεται ότι, προκειμένου να πληρούται η απαίτηση στην παρούσα, κατατίθεται αναλυτικός κατάλογος στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις για τα προσφερόμενα προϊόντα των τριών (3) τελευταίων ετών. Το άθροισμα των παραδόσεων αυτών πρέπει να είναι ίσο ή μεγαλύτερο από το 30% της προκηρυχθείσας ποσότητας για την οποία συμμετέχει ο οικονομικός φορέας. γ)Επίκληση δάνειας τεχνικής ικανότητας : Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς στηρίζονται στην Ειδική Επαγγελματική Εμπειρία και Τεχνική Ικανότητα τρίτων Φορέων που δεν μετέχουν στην προσφορά, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς, πρέπει να αποδεικνύουν στην Αναθέτουσα Αρχή, ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα έχουν στη διάθεσή τους την απαιτούμενη τεχνική ικανότητα, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων αυτών (δάνεια τεχνική ικανότητα). Η απόδειξη της δέσμευσης του τρίτου φορέα (δανείζοντος) κατά τα ανωτέρω γίνεται με την προσκόμιση στην προσφορά έγγραφης συμφωνίας συνεργασίας, με προγενέστερη της κατάθεσης των δικαιολογητικών ημερομηνία, μεταξύ τρίτου και του Οικονομικού Φορέα ή μέλους αυτού από την οποία αποδεικνύεται, ότι ο τρίτος δεσμεύεται να παρέχει στον Οικονομικό Φορέα των προσφερόμενων από τον φορέα αυτόν ειδών για χρονικό διάστημα μέχρι την ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων αυτού προς την Αναθέτουσα Αρχή Υποβάλλονται επίσης όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά από τα οποία αποδεικνύεται η Ειδική Επαγγελματική Εμπειρία και Τεχνική Ικανότητα του τρίτου. Εφόσον γίνεται χρήση υπεργολάβου, υποβάλλονται επίσης όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά από τα οποία αποδεικνύεται η Ειδική Επαγγελματική Εμπειρία και Τεχνική Ικανότητα του υπεργολάβου.
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ (επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.)	α)*0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 375 του ν. 4412/2016 β)* 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016. γ)* 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης

	Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με το άρθρο 36, παρ. 6 του ν. 4412/2016. *Οι ως άνω κρατήσεις υπόκεινται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 3%, σύμφωνα με τα άρθρα 12 και 13 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου και εισφορά υπέρ ΟΓΑ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% σύμφωνα με το ν. 4169/1961.
ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΦΟΡΟΥ (επί της καθαρής συμβατικής αξίας):	8 % (οκτώ τοις εκατό), σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4172/2013.

2- Συγκροτούμε τριμελή επιτροπή διαπραγμάτευσης, αποτελούμενη από τους υπαλλήλους :

α) Αχιλλέα Δαλέζιο , ως Πρόεδρο,

β) Ιωάννη Αβραμόπουλο, ως μέλος και

γ) Αναστασία Πιατίδου , ως μέλος,

με αναπληρωματικά μέλη τους Τριαντάφυλλο Παπατριανταφύλλου (αναπληρωτή του Προέδρου),

Δαλόπουλο Ανδρέα και Χριστίνα Παπαθανασίου, ως αναπληρωματικά μέλη.

Έργο της ανωτέρω επιτροπής είναι η αποσφράγιση και μονογραφή των προσφορών, ο έλεγχος των δικαιολογητικών, η διαπραγμάτευση με τους υποψηφίους Αναδόχους για την επίτευξη συμφερότερου τιμήματος καθώς και η υποβολή πρότασης με το αποτέλεσμα της διαπραγμάτευσης

Επισυνάπτονται τα κάτωθι ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ, που αποτελούν αναπόσπαστο και ισοδύναμης ισχύος τμήμα της παρούσας απόφασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ:

Πρόεδρο και Μέλη (Τακτικά και Αναπληρωματικά)
της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (6)

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ:**

1. Γραφείο Υπουργού
2. Γραφείο Υφυπουργού
3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Υποδομών
4. Γραφείο Υπηρεσιακής Γραμματέως Υπ.Υπ.&Με.
5. Γενικός Διευθυντής Οικονομικών Υπηρεσιών
6. Γενική Διεύθυνση Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (Δ.Α.Ε.Φ.Κ.)
7. Διεύθυνση Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών Κεντρικής Ελλάδος (Δ.Α.Ε.Φ.Κ. - Κ.Ε.)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α '
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Για την προμήθεια ενιαία μεταφερόμενων οικίσκων τύπου container έτοιμων προς χρήση για την κάλυψη αναγκών προσωρινής στέγασης πληγέντων από φυσικές καταστροφές.

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται στη μελέτη και κατασκευή οικίσκων ελαφριάς προκατασκευής που θα παραχωρούνται από τη Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε. σε πληγέντες από φυσικές καταστροφές ανά την Ελλάδα για την προσωρινή κάλυψη των στεγαστικών τους αναγκών.

Οι τεχνικοί όροι των προδιαγραφών αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις (τεχνικές – λειτουργικές – αισθητικές) για την κατασκευή των οικίσκων.

Οι οικίσκοι θα έχουν απλή μορφή, θα είναι μονόροφοι, θα παρουσιάζουν άρτια και ολοκληρωμένη αισθητική εικόνα εξωτερικών και εσωτερικών όψεων και θα παραδοθούν έτοιμοι για χρήση με ολοκληρωμένα Η/Μ δίκτυα (αποχέτευση – ύδρευση – ηλεκτρολογικά) μέχρι το περίγραμμά τους, με αναμονές έτοιμες για την σύνδεση με τα δίκτυα. Οι οικίσκοι θα είναι ενιαία μεταφερόμενοι σε επικαθήμενα τροχοφόρα οχήματα.

Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης ή το αργότερο με την παράδοση των οικίσκων, πρέπει να καταθέσει πλήρεις και αναλυτικές μελέτες (Αρχιτεκτονική Μελέτη, Στατική Μελέτη, Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, Μελέτες Θερμομόνωσης και Πυροπροστασίας).

Η παράδοση των οικίσκων θα γίνει στις Αποθήκες της Γεν. Γραμματείας Υποδομών επί της λεωφόρου Νάτο 400, στον Ασπρόπυργο Αττικής ή σε τόπο που θα καθορισθεί κατά την υπογραφή της απόφασης ανάθεσης ή της σύμβασης. Η φύλαξη των οικίσκων μέχρι την παράδοσή τους, είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1. Για την κατασκευή των οικίσκων χρησιμοποιούνται τα κατωτέρω:

- Ο Φέρων Οργανισμός των οικίσκων θα είναι μεταλλικός από γαλβανισμένες διατομές, μορφοσιδήρου θερμής εξέλασης ελαχίστου πάχους 2,5χιλ. ή λεπτότοιχες γαλβανισμένες διατομές ψυχρής εξέλασης ελαχίστου πάχους 2χιλ., ή κοιλοδοκούς ελαχίστου πάχους 3χιλ.
- Θερμομονωτικά πανέλα πολυουρεθάνης, ελάχιστου πάχους 50mm (ή άλλου πυράντοχου υλικού π.χ. πετροβάμβακα, με το ελάχιστο απαιτούμενο πάχος ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της θερμομόνωσης), για την τοιχοποιία και την οροφή (πλαγιοκάλυψης και οροφής).
- Η στέγη θα είναι μονόριχτη με υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

2.2. Η εσωτερική διαρρύθμιση θα περιλαμβάνει δύο κοιτώνες (εκ των οποίων ο ένας θα είναι μεγαλύτερος και θα περιλαμβάνει πάγκο με νεροχύτη) και ένα χώρο wc, σύμφωνα με τη συνημμένη ενδεικτική κάτοψη. Τα χωρίσματα θα είναι από πανέλα πολυουρεθάνης ή άλλου πυράντοχου υλικού, π.χ. πετροβάμβακα).

2.3. Το ελάχιστο εμβαδόν των οικίσκων, μετρούμενο σε εξωτερικές διαστάσεις, θα είναι 25 τ.μ., Ελάχιστο Εμβαδόν οικίσκου (εσωτερική καθαρή επιφάνεια) 90% Χ25 = 22,50τ.μ.

2.4. Οι διαστάσεις των οικίσκων θα είναι σύμφωνα με τα παρακάτω (**Εικ.1**):

Μήκος (L) = 8,10 έως 8,30μ

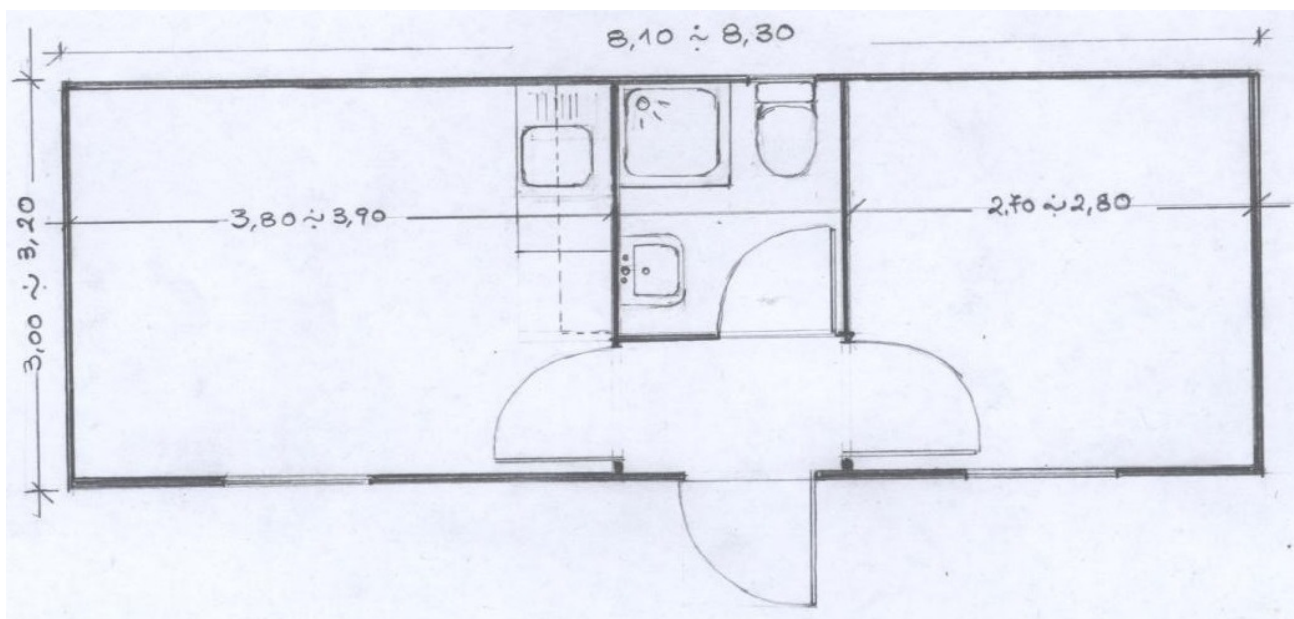
Πλάτος (B) = 3,00 έως 3,20μ

Ελάχιστο εσωτερικό (καθαρό) ύψος (h) = 2,30μ

Μέγιστο εξωτερικό ύψος (H) = 3,00μ

Σαν μέγιστο εξωτερικό ύψος λαμβάνεται η απόσταση του κατωτάτου σημείου του που εδράζεται στο δάπεδο της πλατφόρμας έως του ανωτάτου σημείου του (οροφή, στέγη, σημείο ανάρτησης, αρχιτεκτονική προεξοχή κ.λπ.).

- 2.5. Κάθε οικίσκος θα φέρει στην όψη του, πινακίδα ιχνηλασιμότητας από αλουμίνιο, όπου θα αναγράφονται ο τίτλος της Υπηρεσίας Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ./Γ.Γ.Υ./Υπ.ΥΠΟ.ΜΕ. και ο αύξων αριθμός του οικίσκου. Ο αύξων αριθμός του οικίσκου θα χαράσσεται και σε διακριτό σημείο της μεταλλικής βάσης του οικίσκου από κοιλοδοκούς.
- 2.6. Η βάση του οικίσκου θα πρέπει να εξασφαλίζει την ασφαλή έδραση, φορτοεκφόρτωση του οικίσκου με γερανό και πρόσδεση επί των οχημάτων μεταφοράς ως και την τοπική μεταφορά του με περνοφόρο όχημα. Θα πρέπει επίσης να αναλαμβάνει όλες τις βίαιες καταπονήσεις από την φόρτωση και μεταφορά, πέραν της στατικής της επάρκειας για τα φορτία του.
- 2.7. Κατά την παράδοση του οικίσκου πρέπει να δοθούν δύο (2) κλειδιά της κυρίας εισόδου.



Εικ. 1

3. ΜΕΛΕΤΕΣ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΦΟΡΤΙΑ

Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να καταθέσει φάκελο κατάλληλα σφραγισμένο, με πλήρεις και αναλυτικές μελέτες (Αρχιτεκτονική Μελέτη, Στατική Μελέτη, Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, Μελέτες Θερμομόνωσης και Πυροπροστασίας).

Τα διάφορα επιμέρους στοιχεία από τα οποία αποτελείται ο οικίσκος θα πρέπει να είναι μελετημένα ώστε να αντέχουν στις παρακάτω συνθήκες φόρτισης:

1. Για τον υπολογισμό της στέγης θα ληφθεί κατακόρυφο φορτίο χιονιού $1,2\text{kN/m}^2$ και οριζόντιο φορτίο από ανεμοπίεση $1,2\text{kN/m}^2$.
2. Κινητό φορτίο δαπέδου $2,0\text{kN/m}^2$ και κινητό φορτίο οροφής $1,2\text{kN/m}^2$.
3. Πλευρικό φορτίο ανεμοπίεσης $1,2\text{kN/m}^2$.

Η στατική μελέτη θα γίνει κατά τον Ευρωκώδικα 3 –Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα και τον Ευρωκώδικα 8 για ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας III ($\alpha=0,36$), $q=1,5$ και $\gamma_i=1$.

4. ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο Φέρων Οργανισμός των οικίσκων θα είναι μεταλλικός από γαλβανισμένες διατομές, μορφοσιδήρου θερμής εξέλασης ελαχίστου πάχους 2,5χιλ. ή λεπτότοιχες γαλβανισμένες διατομές ψυχρής εξέλασης ελαχίστου πάχους 2χιλ., ή κοιλοδοκούς ελαχίστου πάχους 3χιλ.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι πλήρως γαλβανισμένα εν θερμώ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN-ISO 1461:2009, το οποίο θα βεβαιώνεται από την εταιρεία.

Ο φέρων οργανισμός θα αποτελείται από υποστυλώματα, δοκούς, δοκίδες, τεγίδες κλπ. με σαφή στατική λειτουργία όπως προβλέπονται από τη μελέτη του αναδόχου και **θα είναι ικανός να αναλάβει όλες τις δυνατές φορτίσεις τόσο κατά την χρήση του, όσο και κατά την ανύψωση και μεταφορά του**, ήτοι στατικά φορτία, άνεμο, χιόνι, σεισμό, προσκρούσεις, δυναμικά φορτία που προκύπτουν κατά την ανύψωση, μεταφορά και τοποθέτηση.

Προκειμένου να αποφευχθούν οι θερμογέφυρες, ο Φ.Ο. θα τοποθετηθεί εξωτερικά των πανέλων.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στις συνδέσεις των επιμέρους στοιχείων του Φ.Ο. Εφόσον αυτές γίνουν με συγκόλληση θα πρέπει να επιλεγούν κατάλληλα ηλεκτρόδια και στις θέσεις συγκόλλησης να εφαρμοσθεί ψυχρό γαλβάνισμα.

ΒΑΣΗ

Η βάση του οικίσκου, θα πρέπει να εξασφαλίζει την ασφαλή έδραση, φορτοεκφόρτωση του οικίσκου και πρόσδεση επί των οχημάτων μεταφοράς ως και την τοπική μεταφορά του με περονοφόρο όχημα. Αναλυτικά επί ποινη ακύρωσης του διαγωνιζομένου πρέπει:

1. Κατά τη μεγάλη διάσταση του οικίσκου και σε όλο το μήκος του, πρέπει να υπάρχουν δύο δοκοί κατ' ελάχιστον IPE 180, σε αξονική απόσταση 2,00μ. περίπου, ώστε ο οικίσκος να εδράζεται στη βάση αυτή κατά τη μεταφορά, την φορτοεκφόρτωση και την τοποθέτησή του, χωρίς να εμφανίζει παραμορφώσεις και ανεπίτρεπτα βέλη κάμψης.
2. Στις δοκούς αυτές, θα προβλέπεται κατάλληλη διάταξη για την ασφαλή πρόσδεση του οικίσκου σε επικαθήμενο όχημα.

Οι δοκοί είναι απαραίτητο να είναι από γαλβανισμένες διατομές και θα έχουν υποστεί αμμοβολή, αντισκωριακή προστασία και θα ελαιοχρωματισθούν.

Κατά τους στατικούς υπολογισμούς θα ληφθεί υπ' όψη ότι η έδραση της μονάδος (σασί) μπορεί να μην είναι ενιαία σε επίπεδο έδαφος αλλά να στηρίζεται μόνο σε τέσσερα σημεία.

Το πλαίσιο του δαπέδου τοποθετείται στο σασί με τρόπο ώστε η όλη κατασκευή (δοκοί -δάπεδο) να αποτελεί μια άκαμπτη κατασκευή, χωρίς παραμορφώσεις χαλαρώσεις συνδέσμων, ανεπίτρεπτα βέλη κάμψης κ.λπ.

ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Η διάταξη του σκελετού θα είναι τέτοια ώστε να διευκολύνεται η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση των πανέλων, για την επισκευή των οικίσκων, χωρίς φθορές και περιλαμβάνει :

- α) στις 4 γωνίες του οικίσκου ισχυρούς μεταλλικούς ορθοστάτες (υποστυλώματα) και δύο πρόσθετα ενδιάμεσα σε κάθε μεγάλη πλευρά (σύνολο οκτώ).
- β) Τα υποστυλώματα συνδέονται μεταξύ τους, στη βάση και την κορυφή, με οριζόντιες ισχυρές μεταλλικές, γαλβανισμένες διατομές ελαχίστου πάχους 2,5 χιλ., κατάλληλης διατομής, δημιουργώντας τα πλαίσια για την στερέωση των πανέλων, του δαπέδου και της οροφής του οικίσκου. Τόσο τα υποστυλώματα όσο και οι δοκοί θα είναι ενιαία καθ' όλο το μήκος τους.
- γ) Οι διατομές των ορθοστατών και των οριζοντίων ράβδων και οι τρόποι σύνδεσής τους είναι κατάλληλοι (π.χ. ενίσχυση με κομβοελάσματα) ώστε να μην εμφανίζονται ανεπίτρεπτες παραμορφώσεις και βέλη κάμψης. Οι συνδέσεις θα εξασφαλίζουν πλήρη ακαμψία και μηδενική δυνατότητα στροφής ή παραμόρφωσης. Ιδιαίτερη φροντίδα θα πρέπει να δοθεί στις συνδέσεις του σκελετού με τα μη φέροντα στοιχεία, ώστε αυτά να μην εμφανίσουν βλάβες λόγω παραμορφώσεων.
- δ) κατάλληλους μεταλλικούς ορθοστάτες για την στερέωση των πανέλων ή άλλη κατάλληλη διάταξη.
- ε) στο δάπεδο και πάνω από τις δοκούς της βάσης (σασί), ενδιάμεσες γαλβανισμένες διαδοκίδες παράλληλα με τη μικρή πλευρά της μονάδος και σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 50 cm ελάχιστων διαστάσεων 30 X 50 X 2 χιλ ή 50 X 40 X 2 χιλ. ή αυτοφερομένα χαλύβδινα τραπεζοειδή φύλλα (γαλβανισμένα), πάχους όσοι προκύψει από τη μελέτη και τις κατασκευαστικές ανάγκες.

Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ανύψωσης του οικίσκου με γερανό. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να υπάρχουν τέσσερα (4) σημεία ανάρτησης (π.χ λάμες ελάχιστου πάχους 6χιλ. με οπή 30χιλ. ή κρίκοι), γερά προσκολλημένα στα ενδιάμεσα υποστυλώματα του οικίσκου. Όλα τα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση με το Φ.Ο. θα είναι υπολογισμένα και αυτά ώστε να αντέχουν το

βάρος της μονάδας. Ο ανάδοχος θα βεβαιώνει εγγράφως ότι οι οικίσκοι μπορούν να αναρτηθούν με ασφάλεια για την τοποθέτησή τους επί του οχήματος μεταφοράς τους.

5. ΔΑΠΕΔΟ

Η κατασκευή του δαπέδου θα πρέπει να περιλαμβάνει (από κάτω προς τα πάνω) τα εξής στοιχεία:

1. α) Χαλυβδόφυλλο (λαμαρίνα) γαλβανιζέ, πάχους 0,5 χιλ. σε όλη την επιφάνεια της βάσης, εφόσον προβλέπονται διαδοκίδες. Στα σημεία επικάλυψης των λαμαρινών θα γίνεται ενίσχυση με λάμες. Η λαμαρίνα στερεώνεται στα πέλματα του περιμετρικού πλαισίου και των εγκάρσιων στοιχείων του σε όλη την επιφάνεια της βάσης. Διαδοκίδες (όπως προβλέπονται στο σκελετό) ανά 50εκ περίπου με μεταλλικά στοιχεία. Η στήριξη των διαδοκίδων γίνεται επί του περιμετρικού πλαισίου και των εγκάρσιων στοιχείων του. Δεν επιτρέπεται τα φορτία των διαδοκίδων να μεταβιβάζονται στο χαλυβδόφυλλο, ή
β) αυτοφερομένα χαλύβδινα τραπεζοειδή φύλλα (γαλβανισμένα), πάχους όσου προκύψει από τη μελέτη και τις κατασκευαστικές ανάγκες και κατάλληλης διατομής τραπεζιών, ώστε να παραλαμβάνονται με ασφάλεια οι προδιαγραφόμενες φορτίσεις.
2. Θερμομονωτικό υλικό πυκνότητας 40 kg/m³, που μπορεί να είναι διογκωμένη πολυουρεθάνη, πάχους 50χιλ ή εξηλασμένη πολυστερίνη ή διογκωμένη πολυστερίνη, ισοδύναμου πάχους ανάλογα με το λ του υλικού. Δεν γίνονται δεκτές οι λύσεις με υαλοβάμβακα. Η θερμομόνωση θα τοποθετείται ανάμεσα στην διαδοκίδωση (όπου κατασκευάζεται διαδοκίδωση).
3. Το άνω μέρος του δαπέδου (πάτωμα) θα καλύπτεται με κόντρα πλακέ θαλάσσης αρίστης ποιότητας πάχους τουλάχιστον 18χιλ., στερεωμένο στις διαδοκίδες με λαμαρινόβιδες. Στο χώρο του wc και της εισόδου το κόντρα πλακέ θαλάσσης θα τοποθετηθεί σε δύο διαφορετικά κομμάτια, ώστε να είναι ευχερής η αντικατάστασή τους.
4. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου θα είναι καλυμμένη με ρολό πλαστικού αντιολισθητικού βινυλίου πάχους τουλάχιστον 2,0χιλ., επικολημένο με ακρυλικές κόλλες. Η τοποθέτηση του πλαστικού δαπέδου θα γίνεται πριν την τοποθέτηση των διαχωριστικών πανέλων ούτως ώστε να εξασφαλίζεται όσο το δυνατόν καλύτερη υγρομόνωση. Το πλαστικό δάπεδο θα είναι ενιαίο (χωρίς ενώσεις) για την αποφυγή αρμών.
5. Στην επαφή με τους τοίχους θα τοποθετείται ξύλινο σοβατεπί ύψους 7εκ., πάχους 1εκ. ή γωνία αλουμινίου αναλόγου ύψους, ή πλαστικό σοβατεπί βιδωμένο στα τοιχώματα (δεν θα γίνουν δεκτές λωρίδες από το ρολό του πλαστικού δαπέδου).

Τυχόν εναλλακτικές λύσεις που θα προσφερθούν κατ' αναλογία, για καλύτερη και ποιοτικότερη κατασκευής, για να γίνουν δεκτές πρέπει να περιλαμβάνουν το χαλυβδόφυλλο σε όλη την επιφάνεια της βάσης, να διατηρούν το πάχος της μόνωσης για μονωτικά ίδιας πυκνότητας και λ ή να αυξάνουν το πάχος του για οποιοδήποτε άλλο μονωτικό με διαφορετικό λ και πυκνότητα (αποδεδειγμένο με προσπέκτους του προτεινόμενου υλικού), να εξασφαλίζουν την ακαμψία και την ανθεκτικότητα του δαπέδου και να ικανοποιούν με κατάλληλα διαστασιολογημένα υλικά και με ισοδύναμες (ως προς το αποτέλεσμα) διατάξεις τις απαιτήσεις που καλύπτει η παραπάνω περιγραφή.

Από πλευράς αντοχής όλα τα φέροντα στοιχεία και κάθε ένα χωριστά θα πρέπει να έχουν υπολογισθεί να παραλαμβάνουν τα προδιαγράφονται φορτία καθώς και κάθε φορτίο που προκύπτει από την κατασκευαστική διάταξη.

6. ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Οι εξωτερικοί και εσωτερικοί τοίχοι των οικίσκων κατασκευάζονται από επίπεδα ή με ελαφρά διαμόρφωση αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πανέλα πολυουρεθάνης (ή άλλου πυράντοχου υλικού)ελάχιστου πάχους 50mm.

Τα πανέλα αποτελούνται από δύο (2) εν θερμώ γαλβανισμένα και προβαμμένα (με μίνιο ή primer αντισκωριακό) ελασματόφυλλα ελάχιστου πάχους 0,4mm με τελική οργανική επίστρωση Polyester 25μm, μεταξύ των οποίων υπάρχει διογκωμένη πολυουρεθάνη πυκνότητας 40+ή-2kg/m³ ελάχιστου πάχους 50 χιλ

και θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά του κατασκευαστή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρ.10 (ΥΛΙΚΑ). Τα άκρα κατά μήκος του πάνελ θα είναι διαμορφωμένα ώστε να

σχηματίζουν αρσενικό – θηλυκό και να καλύπτουν το κεφάλι της βίδας στήριξης στο σκελετό της οροφής.

Τα πανέλα θα αλληλοσυνδέονται με στέρεο τρόπο έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι βασικές απαιτήσεις αντοχής, μονώσεως (αποκλειομένων των θερμογεφυρών) και δυνατότητας αποσυνδέσεως των τοιχωμάτων σε περίπτωση επισκευής. Θα χρησιμοποιηθεί ελαστικό παρέμβυσμα (ροδέλα) για τη καλύτερη στεγάνωση των σημειακών στηρίξεων και ειδικό ελαστικό παρέμβυσμα στις περιμετρικές στηρίξεις, για μείωση του αερισμού. Πρέπει να ληφθεί ιδιαίτερη φροντίδα για την υγρομόνωση των πανέλων στις επαφές τους και στις ενώσεις με τις κάσες των κουφωμάτων.

Πρέπει γενικά τα πανέλα να πληρούν τους παρακάτω όρους:

- α) Να εξασφαλίζουν προστασία από υγρασία και πλήρη στεγάνωση των αρμών.
- β) Να είναι δυνατή με ευκολία και μικρή δαπάνη η αποσυναρμολόγησή τους σε περίπτωση επισκευής.
- γ) Τα προκατασκευασμένα γενικά στοιχεία να αντέχουν θερμοκρασία 90°C και -20°C.
- δ) Να εξασφαλίζουν λειτουργικότητα, αισθητική και ευελιξία και να μην δίνουν την εντύπωση πρόχειρης κατασκευής.

7. ΟΡΟΦΗ

Η στέγη θα είναι κατασκευασμένη από τραπεζοειδή εξωτερικά θερμομονωτικά πανέλα πολυουρεθάνης, οροφής, πάχους 90χιλ. (40+50), τα οποία θα καταλήγουν, στις μικρές πλευρές του οικίσκου, σε οριζόντιες υδρορροές με ρουζούνια απορροής.

Εναλλακτικά η στέγη μπορεί να κατασκευασθεί με θερμομονωτικά πανέλα πολυουρεθάνης (ή άλλου πυράντοχου υλικού) ίδια με αυτά των τοίχων. Επ' αυτών θα τοποθετηθεί τραπεζοειδής/κυματοειδής ή ραφτή γαλβανισμένη και εργοστασιακά βαμμένη λαμαρίνα με μικρή κλίση για την απορροή των ομβρίων προς τις μικρές πλευρές του οικίσκου και πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις αντοχής, θερμομόνωσης και υγρομόνωσης. Η κλίση επιτυγχάνεται μέσω γαλβανισμένων τεγίδων μεταβλητού ύψους και θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 2%.

Τα πανέλα θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά του κατασκευαστή και υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ότι τοποθετήθηκε το προαναφερόμενο υλικό..

Σε κάθε περίπτωση τα όμβρια θα συλλέγονται πέραν του περιγράμματος της τοιχοποιίας με κατάλληλη υδρορροή.

Δεν γίνονται αποδεκτές λύσεις που συλλέγουν τα όμβρια **μέσα στο περίγραμμα της κάτοψης** του κτιρίου και οδηγούν μετά από συσσώρευση ακρήστων υλικών σε υπερχειλίση και εισροή ομβρίων στο εσωτερικό του οικίσκου. Η κατασκευή της οροφής θα περικλείεται από μέτωπο, που θα εξασφαλίζει ενιαία μορφή σε όλες τις όψεις του οικίσκου και θα παρέχει την ελεύθερη απορροή των ομβρίων.

Θα προβλεφθεί η δυνατότητα εγκατάστασης συστήματος αυτόματης πυρόσβεσης στους δύο κυρίους χώρους εσωτερικά.

8. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

A. Κουφώματα

Οι οικίσκοι θα έχουν δύο (2) παράθυρα διαστάσεων 1,00Χ1,00 (ένα σε κάθε δωμάτιο), ένα (1) φεγγίτη μπάνιου ανακλινόμενο, μία (1) πόρτα εισόδου (0.90Χ2.10) και τρεις (3) πόρτες εσωτερικές.

Όλοι οι τύποι κουφωμάτων εννοούνται μαζί με τα εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης.

Για όλους τους τύπους κουφωμάτων θα πρέπει να ληφθούν ιδιαίτερα υπ' όψη οι κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής Γ και να τηρηθούν όλες οι προδιαγραφές που αφορούν στην αντίσταση και στεγανότητα σε νερό και αέρα και τη θερμική μόνωση.

Για τα εξωτερικά κουφώματα θα χρησιμοποιηθούν διατομές (profiles) αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής λευκού χρώματος. Η πόρτα εισόδου του οικίσκου μπορεί να είναι από αντίστοιχο πανέλο με αυτό των τοίχων, θα ανοίγει προς τα έξω και θα έχει συμβατική κλειδαριά ασφαλείας.

Το σύστημα κατασκευής των κουφωμάτων αλουμινίου πρέπει να δίνει τη δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης των φθαρμένων από τη χρήση μερών και εξαρτημάτων. Εξωτερικά των παραθύρων θα

τοποθετηθούν σταθερές σιδεριές ασφαλείας στερεωμένες με κατάλληλο και ασφαλή τρόπο επάνω στον οικίσκο και θα κατασκευασθούν από μασίφ ράβδους Φ8, οριζόντια τοποθετημένες και βαμμένες .

Οι εσωτερικές πόρτες θα είναι με κάσες διατομή αλουμινίου, ή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Τα θυρόφυλλα θα είναι πάχους τουλάχιστον 40mm με αμφίπλευρη επένδυση MDF, σε χρώμα λευκό. Η ανάρτηση θα γίνεται με τρία τουλάχιστον στηρίγματα (μεντεσέδες). Δεν τοποθετούνται συρόμενες εσωτερικές πόρτες.

B. Εξαρτήματα κουφωμάτων

B1. Τα εξαρτήματα κινήσεως και κλεισίματος των φύλλων, θα είναι κατασκευασμένα από ισχυρό μεταλλικό κράμα, ανοξείδωτο ή γαλβανιζέ.

B2. Οι γωνίες συνδέσεως των φύλλων θα είναι από το ίδιο υλικό με εκείνο των διατομών και οι βίδες των κουφωμάτων και των λοιπών συνδέσεων θα είναι ανοξείδωτες ή γαλβανιζέ.

B3. Οι υαλοπίνακες των παραθύρων θα είναι διαφανείς, διπλοί , πάχους τουλάχιστον 5 χιλ το εξωτερικό, 4 χιλ το εσωτερικό, με διάκενο 10 χιλ τουλάχιστον. Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην εξασφάλιση της αεροστεγανότητας του διάκενου με κατάλληλο υλικό.

Στα σημεία επαφής των φύλλων με την κάσα και στα σημεία επαφής των υαλοπινάκων με τα φύλλα θα χρησιμοποιηθούν ελαστικές διατομές για πλήρη στεγανότητα (βουρτσάκια, ταινίες, λάστιχα κ.λπ.).

9. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

Θα τοποθετηθεί νεροχύτης μεταλλικός ανοξείδωτος με μία γούρνα και χώρο αποστράγγισης διαστάσεων περίπου 1,00Χ0,50μ. με σιφόνι από πολυαιθυλένιο και θα έχει επιχρωμιωμένη μπαταρία «μείκτη» ζεστού-κρύου νερού. Να υπάρχει πρόβλεψη για την προστασία του ντουλαπιού από τα νερά του νεροχύτη στην επαφή του με τον τοίχο στον οποίο ακουμπά.

Τα ερμάρια κάτω από το νεροχύτη (κουτιά και πορτάκια) θα είναι από μελαμίνη, πάχους 18mm και θα στηρίζεται σε ποδαράκια ενώ το ύψος του θα είναι περίπου 85cm. Όλα τα σόκορα θα είναι επενδυμένα με PVC πάχους 1,5mm.

10. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΟΥΤΡΟΥ

Στο λουτρό θα τοποθετηθούν λευκά είδη υγιεινής αρίστης ποιότητας. Σε κάθε λουτρό θα τοποθετηθούν:

α) λεκάνη χαμηλής πίεσεως, ευρωπαϊκού τύπου από πορσελάνη με επικαθήμενη στεφάνη και κάλυμμα λευκό πλαστικό βαρέως τύπου, α' ποιότητας με τα εξαρτήματα στήριξης. Δίπλα στη λεκάνη θα τοποθετηθεί χαρτοθήκη.

β) καζανάκι πλύσεως της λεκάνης πλαστικό, χαμηλής πίεσεως, πατητό ή τραβηκτό, πλήρες, με διακόπτη παροχής νερού.

γ) νιπτήρας από υαλώδη πορσελάνη με διάταξη υπερχειλίσας ελάχιστων διαστάσεων 0,35mΧ0,50m με βαλβίδα επιχρωμιωμένη, με σιφώνι ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο ή με ενιαίο εγκεκριμένο σύστημα σιφωνισμού από πλαστικό βαρέως τύπου. Η μπαταρία ζεστού-κρύου νερού θα είναι αναμεικτική χρωμέ αρίστης ποιότητας, τύπου IDEAL επικαθήμενη στο κέντρο.

δ) πάνω από το νιπτήρα τοποθετείται καθρέφτης πάχους 5χιλ. , με κατάλληλη λείανση της περιμέτρου του, διαστάσεων περίπου 50 Χ 50, εταζέρα πορσελάνης και φωτιστικό. Σε κατάλληλες θέσεις δίπλα από το νιπτήρα θα τοποθετηθούν σαπυνοθήκη καθώς και δύο άγκιστρα για την ανάρτηση προσοπίων.

ε) ντουζιέρα ακρυλική, ή από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων 70cmΧ70cm, με σύστημα ανάρτησης κουρτίνας και κουρτίνα. Η μπαταρία του λουτήρα θα είναι επιτοίχια αναμείξεως επιχρωμιωμένη τύπου IDEAL με επιχρωμιωμένο σπирάλ-καταιωνιστήρα και θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη θέση δίπλα σε σαπυνοπογοθήκη. Δίπλα στη ντουζιέρα, σε κατάλληλη θέση θα τοποθετηθεί πετσετοθήκη.

Κάθε λουτρό θα διαθέτει ένα **ηλεκτρικό θερμοσίφωνα** ισχύος 4KW και χωρητικότητας 40lt, κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένο με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και

ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, πλήρως συνδεδεμένο με την υδραυλική και την ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

11. ΥΛΙΚΑ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των διαφόρων τμημάτων του οικίσκου, θα είναι αρίστης ποιότητας.

Για όλα τα υλικά θα πρέπει να προσκομιστεί ανάλογο πιστοποιητικό του υλικού και υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ότι τοποθετήθηκε το προαναφερόμενο υλικό.

Όλες οι εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα ΤΠ θα γίνουν σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ (ΦΕΚ/2221Β/2012)

Στην περίπτωση που τα υλικά αυτά ή μέρος τους επηρεάζονται από τις καιρικές συνθήκες, θα προβλεφθεί προστασία τόσο εξωτερικά, όσο και εσωτερικά με κατάλληλο υλικό.

12. ΧΡΩΜΑΤΑ

Όλα τα μεταλλικά μέρη του οικίσκου, φέρων οργανισμός ήτοι δοκοί - δοκίδες - πλαίσια - υποστρώματα - τενίδες - δικτυώματα κ.λ.π. , θα προστατεύονται με αντίστοιχες βαφές και αναλυτικά:

α) Τα μη γαλβανισμένα τμήματα (δοκοί βάσης) θα βάφονται με δύο στρώσεις αντισκωριακής προστασίας και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

β) Όλα τα εμφανή τμήματα των γαλβανισμένων διατομών (φέρων οργανισμός κ.λπ.) θα βάφονται μετά τον καθαρισμό και απολίπανση των επιφανειών με δύο στρώσεις λευκής εποξειδικής βαφής (δύο συστατικών).

Οι επιφάνειες των πανέλων της τοιχοποιίας και της οροφής πρέπει να έχουν εργοστασιακή ειδική βαφή και των δύο γαλβανισμένων χαλυβοδοφύλλων τους.

Οι επιφάνειες της τοιχοποιίας και της οροφής θα είναι λευκού χρώματος.

Γενικά, η χρήση άλλου χρώματος από τα αναφερθέντα, θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία.

13. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η κατασκευή των εγκαταστάσεων θα είναι σύμφωνη με τους κάτωθι γενικής εφαρμογής Ελληνικούς Κανονισμούς, Διατάγματα κλπ όπως ισχύουν σήμερα:

- Ο Νέος Οικοδομικός Κανονισμός (Ν.Ο.Κ.) Ν. 4067/12 (ΦΕΚ 79Α'/09-04-2012)
- Κτιριοδομικός κανονισμός (ΦΕΚ 59Δ"/03.02.1989)
- Τεχνικές οδηγίες ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ)
- Τεχνικές Προδιαγραφές σειράς ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-ΧΧ-ΧΧ-ΧΧ-ΧΧ όπως εγκρίθηκαν με την υπ'αριθμ, 41 ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 απόφαση (ΦΕΚ 2221/30-7-2012) και επικαιροποιήθηκαν με την υπ'αριθμ, Δ22/4193/2019 απόφαση (ΦΕΚ 4607/Β/13.12.2019)
- Οδηγίες και Κανονισμοί των Οργανισμών κοινής Ωφέλειας.

Η κατασκευή θα είναι πλήρως εναρμονισμένη με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς και με τους διεθνείς κανονισμούς (ΕΝ, ΙΕC, VDE κλπ) όταν δεν έρχονται σε σύγκρουση με αντίστοιχες διατάξεις των Ελληνικών κανονισμών και εφόσον απαιτούνται για την άρτια κατασκευή των εγκαταστάσεων.

Για τα πρότυπα, κανονισμούς, τεχνικές οδηγίες ισχύει η νεότερη έκδοσή τους.

Σε αυτές τις εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται:

- Α. Εγκατάσταση ηλεκτρικών
- Β. Εγκατάσταση υδραυλικών
- Γ. Εγκατάσταση εξοπλισμών

Αναλυτικότερα έχουν ως εξής:

Α. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι οικίσκοι θα διαθέτουν ηλεκτρολογική εγκατάσταση, τα υλικά και η κατασκευή της οποίας θα συμφωνούν με

(α) τις απαιτήσεις τού προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 και των ισχυουσών προδιαγραφών του ΕΛΟΤ που συμφωνούν με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 ή βελτιώνουν τις απαιτήσεις του

(β) τις προδιαγραφές της ΔΕΗ

(γ) τις απαιτήσεις διεθνών κανονισμών (VDE κλπ.) που βελτιώνουν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384. και θα εξασφαλίζουν την καλή και ασφαλή λειτουργία των νοικοκυριών.

(δ) Την ΚΥΑ ΦΑ50/12081/642/2006 - ΦΕΚ Β'/1222/5.9.2006 - Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθιέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από εννέα (9) γραμμές:

- ❖ Μία γραμμή παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (από τον πίνακα έως τον μετρητή της ΔΕΗ)
- ❖ μία γραμμή μαγειρείου,
- ❖ μία γραμμή θερμοσίφωνα,
- ❖ δύο τουλάχιστον γραμμές ρευματοδοτών ή περισσότερες (αναλόγως του αριθμού των ρευματοδοτών)
- ❖ μία γραμμή φωτισμού ή περισσότερες (αναλόγως του αριθμού των φωτιστικών σημείων),
- ❖ δύο γραμμές κλιματιστικών και
- ❖ μία γραμμή απορροφητήρα.

Οι καλωδιώσεις θα είναι επί των επιφανειών των πανέλων στην εσωτερική πλευρά του οικίσκου εντός πλαστικών οχετών (καναλλέτων) και στην εξωτερική πλευρά του οικίσκου εντός γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα ή πλαστικού βαρέως τύπου, αναλόγου διατομής.

Τα καλώδια που θα εγκατασταθούν θα είναι τύπου NYM, NYY ή αγωγοί τύπου NYA, με τις παρακάτω διατομές

- 3 X 10mm² γραμμή παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (από τον πίνακα έως το κουτί διακλάδωσης)
- 3 X 6 mm² γραμμή μαγειρείου,
- 3 X 4mm² γραμμή θερμοσίφωνα
- 3 X 2,5mm² γραμμές ρευματοδοτών
- 3X 1,5 mm² γραμμή φωτισμού και συνδέσεις των διακοπών διακοπών ελέγχου των φωτιστικών σημείων κομιτατέρ, αλέ ρετούρ και μονοπολικών.
- 3X 2,5 mm², γραμμές κλιματιστικών
- 3X 1,5mm², γραμμή απορροφητήρα

Τυχόν διακλαδώσεις θα γίνονται μόνο εντός κυτίων διακλαδώσεων πλαστικών ή ανθυγρού τύπου μεταλλικών.

Η γραμμή παροχής στην εξωτερική πλευρά του οικίσκου και η γραμμή μαγειρείου θα καταλήγουν σε χαλύβδινο ή πλαστικό, στεγανό κουτί (IP55).

Η γραμμή του θερμοσίφωνα, θα συνδέει πλήρως με την ηλεκτρική εγκατάσταση του οικίσκου, θερμοσίφωνα ισχύος 4 KW και χωρητικότητας 40 λίτρων .

Οι ρευματοδότες του οικίσκου, τουλάχιστον δύο σε κάθε χώρο, θα είναι SCHUKO, στεγανοί, με καπάκι ασφάλειας εντάσεως 16 A.

Επιπλέον σε κάθε χώρο θα υπάρχει ένας ρευματοδότης SCHUKO, στεγανός, με καπάκι ασφάλειας, εντάσεως 16 A, για την γραμμή του κλιματιστικού.

Οι διακόπτες που θα ελέγχουν τα φωτιστικά σημεία θα είναι επίτοιχοι, μονοπολικοί ή κομιτατέρ ή aller - retour, αναλόγως των φωτιστικών σημείων και του χώρου, εντάσεως 10A.

Εξωτερικά στην είσοδο του οικίσκου και σε κάθε χώρο του, θα τοποθετηθεί ένα τουλάχιστον φωτιστικό σημείο με λαμπτήρα πυρακτώσεως 75W ή φθορισμού 40W και με φωτιστικό σώμα

προστασίας IP20 κατά VDE εκτός από το χώρο WC και εξωτερικά στην είσοδο του οικίσκου που το φωτιστικό σώμα πρέπει να είναι στεγανό προστασίας IP44.

Όλες οι γραμμές θα καταλήγουν σε ηλεκτρικό πίνακα επίτοιχο με ή χωρίς θύρα είτε από χαλυβδόελασμα DKP είτε από πλαστική ύλη προστασίας IP30 κατά VDE.

Ο πίνακας θα είναι δύο (2) σειρών (δύο παραλλήλων ραγών) και θα περιέχει (στην περίπτωση εννέα (9) γραμμών):

- 1) γενικό διακόπτη ονομαστικής εντάσεως 40A,
- 2) γενική ασφάλεια συντηκτικού τύπου με φυσίγγιο 35 A, τύπου «gG»
- 3) διακόπτη διαφορικού ρεύματος (ρελαί διαρροής) διπολικό με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας μικρότερο ή ίσο με 30 mA και ονομαστικής έντασης 40A, (Άρθρο1 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης με αριθ. ΦΑ΄ 50/12081/642 της 26/07/2006)

ενδεικτικές λυχνίες τρεις (3) που αντιστοιχούν

- 4) μία στον γενικό διακόπτη,
 - 5) μία στο διακόπτη ηλεκτρικού μαγειρείου και
 - 6) μία στο διακόπτη θερμοσίφωνα
- και τα όργανα των επί μέρους γραμμών. Συγκεκριμένα:
- 7) η γραμμή μαγειρείου θα ασφαρίζεται με αυτόματη ασφάλεια 25 A, καμπύλης B, 6kA και
 - 8) διπολικό διακόπτη 40 A (32 A),
 - 9) η γραμμή θερμοσίφωνα αντίστοιχα με αυτόματη ασφάλεια 20 A, καμπύλης B, 6kA και
 - 10) διπολικό διακόπτη 25A,
 - 11) οι γραμμές ρευματοδοτών με αυτόματη ασφάλεια 16 A, καμπύλης B, 6kA
 - 12) η γραμμή φωτισμού με αυτόματη ασφάλεια 10 A, καμπύλης B, 6kA
 - 13) οι γραμμές κλιματιστικών με αυτόματη ασφάλεια 16 A , καμπύλης K ή D, 6kA και
 - 14) η γραμμή απορροφητήρα με αυτόματη ασφάλεια 10 A, καμπύλης B, 6kA
- Όλα τα περιγραφόμενα όργανα θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε ράγα.

B . ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι οικίσκοι θα διαθέτουν δίκτυο υδροδιανομής, τα υλικά και η κατασκευή του οποίου θα συμφωνούν με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-02, «Συστήματα κτηριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες»,ή την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ1501-04-01-03-00 «Συστήματα κτηριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλκοσωλήνες»και με τις TOTEE 2411/86 και 2412/86 και τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ και θα εξασφαλίζουν την καλή και ασφαλή λειτουργία των νοικοκυριών.

Οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματά τους θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Η εγκατάσταση ύδρευσης θα είναι κατασκευασμένη είτε από χαλκοσωλήνα επενδεδυμένο (κατά ΕΛΟΤ EN 13349 και EN 1507) διατομής Φ 15mm X 1mm αντοχής από -20°C έως 120°C είτε από πλαστικό σωλήνα, δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, εγκεκριμένου με βάση τον κανονισμό για πόσιμο νερό, Φ 16 X 2 mm τοποθετημένο σε πλαστικό σπирάλ διαστολής, είτε από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου, εγκεκριμένου με βάση τον κανονισμό για πόσιμο νερό (ΕΤΕΠ1501-04-01-04-01). Στα σημεία που οι σωλήνες είναι εξωτερικοί θα πρέπει να είναι μονωμένοι με μονωτικά υλικά πάχους 9mm (αρμαφλέξ). Όλα τα ειδικά εξαρτήματα (μούφες, ταφ, καμπύλες, μαστοί, ρακόρ κ.λ.π.) θα είναι βαρέως τύπου.

Το δίκτυο θα τροφοδοτεί τους εξής υποδοχείς:

- α) Νεροχύτη χαλύβδινο, ανοξείδωτο, πλήρη, μιας τουλάχιστον σκάφης, με σιφώνι από πολυαιθυλένιο.
- β) Λεκάνη από πορσελάνη.
- γ) δοχείο πλύσεως της λεκάνης (καζανάκι) χαμηλής πίεσεως
- δ) Νιπτήρα πορσελάνης
- ε) Ντουζιέρα
- στ) δίκτυο πυρόσβεσης

Ακόμα οι οικίσκοι θα διαθέτουν ηλεκτρικό θερμοσίφωνα ισχύος 4KW και χωρητικότητας 40lt, κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένο με όλα τα αναγκαία όργανα

αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς πλήρως συνδεδεμένο με την υδραυλική εγκατάσταση.

Στις θέσεις τροφοδοτήσεως των ειδών υγιεινής, του θερμοσίφωνα και του νεροχύτη θα τοποθετηθούν διακόπτες στους κλάδους θερμού και ψυχρού νερού, καθώς επίσης και γενικός διακόπτης κοντά στο σημείο εισόδου του νερού πόλεως στον οικίσκο.

Το δίκτυο αποχέτευσης θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνες σκληρού PVC πίεσεως 6 atm για 20°C διατομής Φ100mm για τη λεκάνη, Φ 50mm για το νεροχύτη και τη ντουζιέρα και Φ 32mm για το νιπτήρα. Ο κεντρικός αγωγός αποχέτευσης του οικίσκου θα έχει διατομή Φ110mm. Οι έξοδοι των αποχετεύσεων θα γίνονται στα πλάγια του οικίσκου και πάνω από το δάπεδο.

Γ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

Για την στερέωση των νεροχύτη, δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι), νιπτήρα πορσελάνης, θερμοσίφωνα και κλιματιστικού, τα σημεία στήριξης τους θα ενισχύονται με κατάλληλα μεταλλικά γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα ελάσματα πάχους 1,5 έως 2 mm και στις δύο πλευρές του πανέλου.

14. ΔΟΚΙΜΕΣ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να δοκιμάσει την καλή και ασφαλή λειτουργία της ηλεκτρικής και υδραυλικής εγκατάστασης με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Υ/Δ ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, οικίσκο σύμφωνα με την ΥΑ Φ.50/503/168 (ΦΕΚ Β' 844/16.05.2011) για κάθε οικίσκο κατάλληλα θεωρημένες για σύνδεσή του με δίκτυο της ΔΕΗ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ
Συμμόρφωση με τη γενική περιγραφή του αντικειμένου.	ΝΑΙ	
Το σύστημα δόμησης των οικίσκων θα ανήκει στην κατηγορία της ελαφριάς προκατασκευής	ΝΑΙ	
Η ασφαλής φύλαξη των οικίσκων μέχρι την παραλαβή τους, είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.	ΝΑΙ	
Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον απαιτούμενο χώρο για αποθήκευση τουλάχιστον είκοσι (20) οικίσκων με δική του ευθύνη.	ΝΑΙ	
Οι οικίσκοι θα είναι καινούργιοι (όχι μεταχειρισμένοι) και θα παραδοθούν έτοιμοι για χρήση με ολοκληρωμένα τα ΗΛΜ δίκτυα (Αποχέτευση-Υδρευση-Ηλεκτρολογικά) μέχρι το περίγραμμά τους με αναμονές έτοιμες για την σύνδεση με τα δίκτυα (εργασίες τρίτων). Οι οικίσκοι θα έχουν απλή μορφή, θα είναι μονώροφοι και ενιαία μεταφερόμενοι σε επικαθήμενα τροχοφόρα οχήματα . (Δεν γίνονται δεκτοί διαιρούμενοι οικίσκοι) ΝΑΙ 5. Κάθε οικίσκος θα φέρει στην όψη του, πινακίδα ιχνηλασιμότητας από αλουμίνιο, διαστάσεων περίπου 18x10 εκ. με αναγραφή του τίτλου της Υπηρεσίας Δ.Α.Ε.Φ.Κ./Γ.Γ.Υ./Υπ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ και του αύξοντα αριθμού του οικίσκου. Η αρίθμηση θα δοθεί από την Υπηρεσία. Ο αύξων αριθμός του οικίσκου θα χαράσσεται και στο μέσον της κάτω περιμετρικής δοκού της κύριας όψης.	ΝΑΙ	
Κατά την παράδοση του οικίσκου πρέπει να δοθούν δύο (2) κλειδιά της κυρίας εισόδου ως και ένα πρόσθετο (τρίτο) που θα συνοδεύεται με μικρή μεταλλική σήμανση με τον αντίστοιχο αύξοντα αριθμό του οικίσκου. Η μεταλλική σήμανση θα είναι από αλουμίνιο, ο δε αριθμός θα είναι χαραγμένος σε αυτή, ώστε να μη καταστρέφεται από τις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ	
Συμμόρφωση με τα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται στη παράγραφο 2.	ΝΑΙ	
Συμμόρφωση με : ΜΕΛΕΤΕΣ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ - ΦΟΡΤΙΑ Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να καταθέσει φάκελο κατάλληλα σφραγισμένο, με πλήρεις και αναλυτικές μελέτες (Αρχιτεκτονική Μελέτη, Στατική Μελέτη, Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, Μελέτες Θερμομόνωσης και Πυροπροστασίας).	ΝΑΙ	
Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις : ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ (συνολικά)	ΝΑΙ	
Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις : ΔΑΠΕΔΑ-ΟΡΟΦΗ-ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	ΝΑΙ	
Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ-ΛΟΥΤΡΟΥ-ΥΛΙΚΑ-ΧΡΩΜΑΤΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-	ΝΑΙ	

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ		
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Υ/Δ ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη, οικίσκο σύμφωνα με την ΥΑ Φ.50/503/168 (ΦΕΚ Β' 844/16.05.2011) για κάθε οικίσκο κατάλληλα θεωρημένες για σύνδεσή του με δίκτυο της ΔΕΗ.	ΝΑΙ	
Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα	ΝΑΙ	
Ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, το οποίο αποδεικνύεται από την προσκόμιση: α) είτε τριών (3) τουλάχιστον ολοκληρωμένων συμβάσεων εκτέλεσης αντίστοιχου ή συναφούς αντικειμένου είτε β) δύο (2) συστατικές επιστολές καλής εκτέλεσης.	ΝΑΙ	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A. Στοιχεία του Προσφέροντος:

Ονοματεπώνυμο:

Τίτλος:

Ταχυδρομική Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Fax.:

E-mail:

A.Φ.Μ.:

B. Οικονομική Προσφορά:

Για την εκτέλεση της προμήθειας: «πενήντα (50) καινούργιων ενιαία μεταφερομένων οικίσκων, τύπου container των 25 τ.μ., για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών – Κεντρικής Ελλάδος [Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε.], του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, εκτιμώμενης αξίας #700.000,00€#, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, προσφέρω την ακόλουθη τιμή :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Τιμή Μονάδας Άνευ ΦΠΑ (€) ολογράφως και αριθμητικώς	ΦΠΑ 24%	Τιμή Μονάδας με ΦΠΑ ολογράφως και αριθμητικώς	ΣΥΝΟΛΟ ολογράφως και αριθμητικώς
Ενιαία μεταφερόμενος οικίσκος, τύπου container των 25 τ.μ., (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης)				
Σύνολο προμήθειας για τριάντα (30) μονάδες				

Οι τιμές δίδονται σε ευρώ και για συγκεκριμένο αριθμό μονάδων.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: ΜΗΝΕΣ

(Ονοματεπώνυμο – Σφραγίδα – Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών.

Διεύθυνση: Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε – Παπάγου Τ.Κ. 101 91.

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ..... υπέρ του:

[σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)

....., ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

[σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

[σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της υπ αρ./2020 σύμβασης που αφορά στην «προμήθεια τριάντα (50) καινούργιων ενιαία μεταφερομένων οικίσκων, τύπου container των 25 τ.μ., για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών – Κεντρικής Ελλάδος [ΔΑΕΦΚ-ΒΕ], του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.-/.....-00-2020 Έγκριση προσφυγής στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση Διακήρυξη (ΑΔΑΜ:) (ΑΔΑ:.....) της Αναθέτουσας Αρχής.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

¹ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την/...../..... ²⁾ ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

² Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες