

Γ' ΣΣ/NRDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 02/2023**

1. Το **Γ' ΣΣ/NRDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ**, προκηρύσσει ανοικτή ηλεκτρονική διαδικασία για τη σύναψη δημόσιας σύμβασης του έργου «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμΕΑ ΣΤΟ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**», με προϋπολογισμό **110.000,00** ΕΥΡΩ (δαπάνη εργασιών, Γ.Ε.+Ο.Ε., απρόβλεπτα, απολογιστικές εργασίες και ΦΠΑ 24%).
2. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν ελεύθερη, πλήρη, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στη περίληψη της διακήρυξης, στη διακήρυξη, στην τεχνική περιγραφή, στα σχέδια, στον προϋπολογισμό, στο τιμολόγιο, στο Ε.Ε.Ε.Σ. και στην Ε.Σ.Υ. των τευχών της σύμβασης στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης www.promitheus.gov.gr, με συστημικό αύξοντα αριθμό έργου **202813**, στον ανωτέρω ψηφιακό χώρο του «ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ», καθώς και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.army.gr).
3. Η διακήρυξη του έργου έχει συνταχθεί κατά το εγκεκριμένο από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. υπόδειγμα ανοικτής διαδικασίας για τη σύναψη ηλεκτρονικών δημόσιων συμβάσεων κάτω των ορίων του Ν.4412/16, με κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου.
4. Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27 του ν. 4412/2016. Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 95 παράγραφος 2.(β) του Ν.4412/2016 (ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού τιμολογίου).
5. Πληροφορίες στο τηλέφωνο 2310893281, email: gss_dmch@army.gr. Επίσημη επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του «ΟΠΣ- Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ».
6. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με ηλεκτρονική υποβολή του φακέλου προσφοράς, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, με ημερομηνία λήξης της προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών την **11^η Σεπτεμβρίου 2023**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **10:00 π.μ.** και ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών την **14^η Σεπτεμβρίου 2023**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **10:00 π.μ.**.

7. Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών, που δραστηριοποιούνται στην κατασκευή δημοσίων έργων κατηγορίας **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ** και σε έργα κατηγορίας **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**.

8. Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, ύψους **1.774,19 ΕΥΡΩ** και με ισχύ τουλάχιστον **μέχρι 10 Αυγούστου 2024**, δηλαδή δέκα μήνες και 30 ημέρες μετά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι **δέκα μήνες**.

9. Η συνολική ημερομηνία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε **90 ημερολογιακές ημέρες**, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

10. Το έργο θα εκτελεσθεί εντός του Ν. Θεσσαλονίκης (ΣΤΡΑΤΟΔΙΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΛΑΦ ΑΣΣΗΡΟΥ, ΚΑΑΥ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑΣ, 424 ΓΣΝΕ και ΣΤΡΔΟ «ΚΩΤΤΑ»).

11. Κωδικός CPV:45222200-1 (Τεχνικά Έργα για Στρατιωτικές Εγκαταστάσεις)] και κωδικός NUTS: EL 522.

12. Το έργο χρηματοδοτείται από τον Π/Υ ΥΠΕΘΑ/ΓΕΣ, επί ΕΦ:1011-202-0000000 και Α.Α.Ε.: 3170101001, οικονομικού έτους 2023. Προκαταβολή δεν δύναται να χορηγηθεί.

13. Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (Γ'ΣΣ/NRDC-GR).

Θεσσαλονίκη, 11 Αυγούστου 2023

- Ο -
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

- Ο -
ΘΕΩΡΗΣΑΣ

Σχης (ΜΧ) Ιωάννης Αδάμογλου
ΕΓΣΕ/ΤΑΞ ΜΧ/Γ'ΣΣ/NRDC-GR

Ταχχος Νικόλαος Γαλλιός
Διοικητής Γ'ΣΣ/NRDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ

CHRISTOS MERKOURIADIS
ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
2023.08.14 11:29:23 +03'00'

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 02/2023

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ
ΚΑΤΩ¹ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν. 4412/2016
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΙΜΗ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ.
ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ.
Γ'ΣΣ/ΝRDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ.

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμΕΑ ΣΤΟ
Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Α.Μ.:

3111

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:³ Π/Υ ΥΠΕΘΑ/ΓΕΣ ΕΤΟΥΣ 2023

ΠΥ:

110.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)

**Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Α Ν Ο Ι Κ Τ Η Σ Δ Ι Α Δ Ι Κ Α Σ Ι Α Σ
Μ Ε Σ Ω Τ Ο Υ Ε Θ Ν Ι Κ Ο Υ Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ
Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Ω Ν Δ Η Μ Ο Σ Ι Ω Ν Σ Υ Μ Β Α Σ Ε Ω Ν
(Ε . Σ . Η . Δ Η . Σ .)
Γ Ι Α Τ Η Ν Ε Π Ι Λ Ο Γ Η Α Ν Α Δ Ο Χ Ο Υ Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ
Ε Ρ Γ Ο Υ**

⁴ΤΟ Γ' ΣΩΜΑ ΣΤΡΑΤΟΥ (Γ'ΣΣ)

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμΕΑ ΣΤΟ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»

**Εκτιμώμενης αξίας 88.709,68 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α. 24%),**

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας

Πίνακας περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄	4
Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας	4
Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη	4
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς	6
Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/Προσωρινή δικαστική προστασία.....	9
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης -- Σειρά ισχύος	18
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας	19
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία	20
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου	22
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών.....	23
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄	24
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου	24
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου	25
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών	25
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης	26
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής.....	26
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)	27
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου	27
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών.....	28
Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών- αποσφράγισης.....	29
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών.....	29
Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης	30
Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασηςΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄.....	30
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης.....	32
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής	32
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.....	39
Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς	51
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄	53
Άρθρο 25: Υπεργολαβία.....	53
Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις.....	54

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄**Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας**

- 1.1** Αναθέτουσα αρχή: ΥΠΕΘΑ /ΓΕΣ/Γ΄ΣΣ.
 Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.): 090153025
 Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης⁵: -
 Οδός : Στρατόπεδο «Π. ΑΡΕΩΣ», Λεωφ. Στρατού 1^Α, Θεσσαλονίκη
 Ταχ.Κωδ. : 54639
 Τηλ. : 2310893281
 Γενική : www.army.gr
 Διεύθυνση στο
 Διαδίκτυο
 (URL)
 E-mail : gss_dmx@army.gr
 Πληροφορίες: : Γ΄ΣΣ/NRDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ
 Στρδο «Π.ΑΡΕΩΣ», Θεσσαλονίκη
 Τηλ. 2310893281
- 1.2** Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: ΥΠΕΘΑ /ΓΕΣ
1.3 Φορέας κατασκευής του έργου: Γ΄ΣΣ
1.4 Προϊσταμένη Αρχή : Γ΄ΣΣ/NRDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ
1.5 Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία :737 ΔΣΕ
1.6 Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο :ΤΣΕ/Γ΄ΣΣ/NRDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγασθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο.

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες ή/και τα αποφαινόμενα όργανα του Φορέα Κατασκευής καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα, στους προσφέροντες⁶ ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη

2.1. Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα:

- α) η παρούσα διακήρυξη,
- β) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)⁷
- γ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- δ) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
- ε) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
- στ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- ζ) η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
- η) το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών,
- θ) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,
- ι) η τεχνική μελέτη,

ια) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης⁸ στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης www.promitheus.gov.gr με αριθμό Συστήματος **202813**. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.army.gr) αναρτάται σχετική ενημέρωση με αναφορά στον συστημικό αριθμό διαγωνισμού και διασύνδεση στον ανωτέρω ψηφιακό χώρο του «ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ».

Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του «ΟΠΣ- Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ».

..... 9 10

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την **06/09/2023**¹¹ και ώρα **14:00**, η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο στις **07/09/2023**.¹²

Απαντήσεις σε τυχόν διευκρινίσεις που ζητηθούν, αναρτώνται στον δημόσια προσβάσιμο ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού στην προαναφερόμενη πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της σύμβασης προς ενημέρωση των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, οι οποίοι είναι υποχρεωμένοι να ενημερώνονται με δική τους ευθύνη μέσα από τον υπόψη ηλεκτρονικό χώρο.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

2.4 Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο), δημοσιεύονται στο ΚΗΜΔΗΣ¹³.

Άρθρο 2Α Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους ¹⁴,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν και

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες από την αναθέτουσα αρχή.

Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» και υπογράφονται, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.¹⁵

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς ακολουθούν τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)(εφεξής «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-ΕΡΓΑ»).

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται, σύμφωνα με τα ανωτέρω, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

- (α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
- (β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

3.3 Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά την σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

3.4 Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), εκείνα τα οποία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, θα πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία με μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων που να περιλαμβάνει αυτά.

3.5 Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο) φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας, υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου PortableDocumentFormat (PDF) και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2.της παρούσας.

β) Το αργότερο πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προσκομίζονται στην Αναθέτουσα Αρχή¹⁶, με ευθύνη του οικονομικού φορέα οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.¹⁷

Οι ανωτέρω πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται τουλάχιστον ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των πρωτότυπων εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με τον αριθμό πρωτοκόλλου είτε με την επίκληση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής, ανά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργίας «επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου - ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

γ) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος.

δ) Οι προσφέροντες δύνανται να προβαίνουν, μέσω των λειτουργιών του υποσυστήματος, σε εκτύπωση ελέγχου ομαλότητας των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης, ανά ομάδα εργασιών, στην

περίπτωση υποβολής προσφοράς με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης, κατ' εφαρμογή της παρ. 2α του άρθρου 95 του ν.4412/2016.¹⁸

ε) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία [«εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου PortableDocumentFormat (PDF)]. Τα αρχεία αυτά γίνονται αποδεκτά, εφόσον φέρουν, τουλάχιστον προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

στ) Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τα ανωτέρω, στην περίπτωση ε.¹⁹

ζ) Από το υποσύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/και ιδιωτικά έγγραφα, είτε έχουν παραχθεί από τον ίδιο τον προσφέροντα είτε από τρίτους, αυτά γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2.της παρούσας²⁰

η) Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τυχόν στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, ήτοι των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και «Οικονομική Προσφορά», τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα²¹.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1. γ) της παρούσας,

ii) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

iii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

iv) αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, δύναται να συμπληρώνονται και να υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.6 Απόσυρση προσφοράς

Οι προσφέροντες δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου PortableDocumentFormat (PDF)²² που υποβάλλεται σύμφωνα με τις περ. ii) ή iv) της παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας,²³ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται απόφαση της τελευταίας, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύνταξη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/Προσωρινή δικαστική προστασία

4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν από την ηλεκτρονική αποσφράγιση, πιστοποιημένος χρήστης της Αναθέτουσας Αρχής μεταβιβάζει την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Η αναθέτουσα αρχή διαβιβάζει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού τους κλειστούς φακέλους με τις πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, που έχουν προσκομιστεί, πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται, ομοίως, στο άρθρο 18 της παρούσας.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού²⁴, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18, προβαίνει σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και του υποφακέλου “Οικονομική Προσφορά”, χωρίς να παρέχει στους προσφέροντες πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής ή στις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές.

γ) Μετά την ως άνω αποσφράγιση, και πριν από την έκδοση οποιασδήποτε απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας, η Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες²⁵:

(i) αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα, με δικαίωμα πρόσβασης μόνον στους προσφέροντες,

ii) ελέγχει εάν προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής σύμφωνα με την παρ. 3.5 περ. β του άρθρου 3 της παρούσας. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε είτε να προσκομίσει την απαιτούμενη πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σε περίπτωση υποβολής έγκαρτης εγγύησης συμμετοχής, είτε να υποβάλει την απαιτούμενη εγγύηση ηλεκτρονικής έκδοσης στον οικείο ηλεκτρονικό (υπό)-φάκελο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των

προσφορών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό, στο οποίο περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως “εσωτερικό”, μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, προς έγκριση για τη λήψη απόφασης απόρριψης της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του ανωτέρω πρακτικού για την απόρριψη της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση σε όλους τους προσφέροντες.

Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας.²⁶

iii) Στη συνέχεια διαβιβάζει τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, κατά σειρά μειοδοσίας, στην αναθέτουσα αρχή και στους προσφέροντες, προκειμένου να λάβουν γνώση και αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον ως άνω κατάλογο, με δικαίωμα πρόσβασης μόνο στους προσφέροντες.

~~δ) Ακολούθως, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει, κατά σειρά μειοδοσίας, σε έλεγχο της ολόγραφης και αριθμητικής αναγραφής των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και της ομαλής μεταξύ τους σχέσης, βάσει της παραγωγής σχετικού ψηφιακού αρχείου, μέσα από το υποσύστημα.~~

~~Για την εφαρμογή του ελέγχου ομαλότητας, χρησιμοποιείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 95 και 98 του ν. 4412/2016.~~

ε) Όλες οι οικονομικές προσφορές, μετά τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις, καταχωρίζονται, κατά τη σειρά μειοδοσίας, στο πρακτικό της επιτροπής.

στ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού, την ίδια ημέρα, ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 24.2 της παρούσας κατά τη σειρά της μειοδοσίας, αρχίζοντας από τον πρώτο μειοδότη Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου αυτού δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των προσφορών ελέγχονται τουλάχιστον οι δέκα (10) πρώτες κατά σειρά μειοδοσίας. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες εργάσιμες ημέρες²⁷.

ζ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού, παράλληλα με τις ως άνω ενέργειες, επικοινωνεί με τους εκδότες που αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.²⁸ Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό, υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

η) Η περιγραφόμενη διαδικασία καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ή σε παράρτημά του, που υπογράφεται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της.

Ως ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές, τεκμαίρονται οικονομικές προσφορές που εμφανίζουν απόκλιση μεγαλύτερη των δέκα (10) ποσοστιαίων μονάδων από τον μέσο όρο του συνόλου των εκπτώσεων των παραδεκτών προσφορών που υποβλήθηκαν.

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να κρίνει ότι συνιστούν ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και προσφορές με μικρότερη ή καθόλου απόκλιση από το ως άνω όριο.²⁹

Στις παραπάνω περιπτώσεις, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής

προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

Αν οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Αν οι εξηγήσεις δεν γίνουν αποδεκτές, η προσφορά απορρίπτεται, ωστόσο δεν καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Οι παρεχόμενες εξηγήσεις του οικονομικού φορέα, οι οποίες υποβάλλονται, ομοίως, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία», ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο προσφέρων διαμόρφωσε την προσφορά του, αποτελούν δεσμευτικές συμφωνίες και τμήμα της σύμβασης ανάθεσης που δεν μπορούν να μεταβληθούν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα αναλυτικά αναφερόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στον μειοδότη (ή τη ματαίωση της διαδικασίας), και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως “εσωτερικό”, προς έγκριση, μεταβιβάζοντας παράλληλα ξανά την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στον αρμόδιο πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

Η αποδοχή ή απόρριψη των εξηγήσεων των οικονομικών φορέων, κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού³⁰, η οποία περιλαμβάνεται στο ως άνω πρακτικό, ενσωματώνεται στην απόφαση της επόμενης περίπτωσης (θ). Για την εξέταση των εξηγήσεων δύναται να συγκροτούνται και έκτακτες επιτροπές ή ομάδες εργασίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 221 ν. 4412/2016.

θ) Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες, εκτός από εκείνους, οποίοι αποκλείστηκαν οριστικά, λόγω μη υποβολής ή προσκόμισης της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρούσας παραγράφου 4.1 και παρέχει πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και στις οικονομικές προσφορές των λοιπών προσφερόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί προδικαστική προσφυγή, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

ι) Επισημαίνεται, τέλος, ότι, σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας “επικοινωνία” του υποσυστήματος.

Τα αποτελέσματα της ως άνω κλήρωσης ενσωματώνονται, ομοίως, στην απόφαση της προηγούμενης περίπτωσης (θ).

4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά από την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών ³¹από την

κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα προβλεπόμενα, στο άρθρο 23 της παρούσας, αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης.³² Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράτασή της, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

β) Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην αναθέτουσα αρχή, δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, εφόσον υποβάλλονται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

i) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα, και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

ii) είτε των άρθρων 15 και 27³³ του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

iii) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει περί βεβαίωσης του γνησίου της υπογραφής-επικύρωσης των αντιγράφων

iv) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37³⁴ του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

v) είτε της παρ. 13 του άρθρου 80 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων³⁵.

Επιπλέον δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

[Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ορίζει επίσης ότι ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)³⁶

β.1) Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του διαγωνισμού και ως

παραλήπτης η Επιτροπή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα).³⁷

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

- i) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα)
- ii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και
- iii) τα έντυπα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν είναι επικυρωμένα από δικηγόρο.

Σημειώνεται ότι στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής απο την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κρατών μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

γ) Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τα ανωτέρω η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή για παράταση της ως άνω προθεσμίας, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή τυχόν ζητήσει την προσκόμιση δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.³⁸

δ) Αν, κατά τον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι:

- i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία³⁹ ή
- ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας, ⁴⁰ απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μέχρι τη σύναψη της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η προσκομισθείσα, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας, εγγύηση συμμετοχής.⁴¹.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδεικνύει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 22.Β έως 22.Ε, όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην παρούσα, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους (α) και (γ) του παρόντος άρθρου.⁴² Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε κατακύρωσης της σύμβασης είτε ματαίωσης της διαδικασίας, ανά περίπτωση.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 ν. 4412/2016,⁴³ ήτοι με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ιδίου νόμου.⁴⁴

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και της αντίστοιχης περ. γτης παραγράφου 4.1 της παρούσας,⁴⁵ μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:⁴⁶

- i. η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω,

- ii. παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- iii. έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται⁴⁷, και
- iv. ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79^A του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια του άρθρου 104 του ίδιου νόμου, και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης,⁴⁸ προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ως άνω ειδικής πρόσκλησης.⁴⁹

Πριν από την υπογραφή του συμφωνητικού υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, και με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του παρόντος άρθρου 4.2 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής⁵⁰. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.⁵¹

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει στον ανάδοχο την ως άνω ειδική πρόσκληση, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, και με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η

εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.⁵²

4.3 Προδικαστικές Προσφυγές ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών/ Προσωρινή δικαστική προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345επ. Ν. 4412/2016 και 1επ. Π.Δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁵³.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁵⁴.

Η προδικαστική προσφυγή, συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και , κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με άρθρο 15 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁵⁵

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016⁵⁶. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το [άρθρο 368](#) του Ν. 4412/2016 και 20 Π.Δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 Ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 Π.Δ. 39/2017⁵⁷.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά⁵⁸.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας "Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 Π.Δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την έκθεση απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής⁵⁹.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής⁶⁰.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής⁶¹. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.⁶²

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁶³

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά⁶⁴. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Άρθρο 5: Έγγραφο της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος

Σχετικά με την υπογραφή του συμφωνητικού, ισχύουν τα προβλεπόμενα στις παρ. 4, 5, 7, 8 του άρθρου 105 καθώς και στο άρθρο 135 του ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό, συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του,
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους,
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

- 6.1. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.
- 6.2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
- 6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας. Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο⁶⁵ και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με τα οριζόμενα, ομοίως, στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας.
- 6.4. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, ⁶⁶ μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.
- 6.5. Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

7.1 Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:

1. του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), ως ισχύει.
2. του ν. 4727/2020 (Α' 184) «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»,
3. του ν. 4700/2020 (Α' 127) «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»
4. του ν. 4640/2019(Α' 190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις».
5. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
6. του ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
7. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
8. του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
9. του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»⁶⁷
10. του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
11. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
12. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
13. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
14. των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως μεταβατικά ισχύουν.

15. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
16. του ν. 3310/2005 "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".
17. του ν. 2859/2000 "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)" (Α' 248).
18. του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις"
19. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
20. του π.δ. 71/2019 (Α'112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).
21. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
22. του π.δ. 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145)⁶⁸
23. του π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
24. της υπ' αριθμ. 14900/4-2-2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 466/8-2-2021) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (κατά περίπτωση).
25. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
26. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60970 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων
27. της με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511).
28. της Κοινής Διαπιστωτικής Πράξης των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με α.π. Δ11/Οικ.627/18-5-2020 θέμα Μετεγκατάσταση του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα στη Γενική Γραμματεία Υποδομών (ΑΔΑ ΩΝΛ5465ΧΘΞ-ΨΕ4).
29. της με αρ. 166278/2021. Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 2813/Β/30-06-2021') «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) (εφεξής ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα».

30. της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
31. της με αρ. 64233/2021.Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 2453/Β/9-06-2021) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
32. της με αριθμ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες,
33. της με αριθμ.ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016»,
34. της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1746) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».
35. της με αριθμ με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) Απόφασης με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».

7.2 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις⁶⁹, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

7.3 Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητώς στο κείμενο της πρότυπης διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

- 8.1.** Το έργο χρηματοδοτείται από τον Π/Υ ΥΠΕΘΑ/ΓΕΣ, επί ΕΦ:1011-202-0000000 και Α.Λ.Ε.: 3170101001, οικονομικού έτους 2023 ⁷⁰
Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις⁷¹ που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,10 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 ν. 4013/2011⁷² και το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα, καθώς και των κρατήσεων 6‰ και 2,5‰ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και των υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 (Β' 2235) και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ 466/1.7.2019 (Β' 2780) αποφάσεων του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών.
- 8.2.** Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του

Έργου.

- 8.3.** Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Η αναθέτουσα αρχή⁷³ τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας « Επικοινωνία» του υποσυστήματος, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.

Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ'αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.⁷⁴

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ.πρωτ. Φ.814/377/520488/Σ.1827/7 Ιουν 23/ΓΕΣ/Γ2 (ΑΔΑ:9ΩΓΠ6-8ΧΤ), για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και με αρ. 02005 καταχώρηση στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής της ΔΟΙ/ΓΕΣ (συμπληρώνεται και ο αριθμός της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016).⁷⁵

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄**Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου****Τίτλος του έργου**

Ο τίτλος του έργου είναι:

« ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμΕΑ ΣΤΟ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ».

11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε⁷⁶ **88.709,68** Ευρώ και αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών: **65.190,00** Ευρώ

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) : **11.734,20** Ευρώ.

Απρόβλεπτα⁷⁷ (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.):

11.538,63 Ευρώ που αναλώνονται

σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του ν. 4412/2016.

Απολογιστικές Εργασίες (Διαχείριση ΑΕΚΚ): **209,19** Ευρώ,

ΓΕ+ΟΕ επί των απολογιστικών εργασιών : **37,66** Ευρώ.

.....⁷⁸

Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ), σύμφωνα με το άρθρο 149 του ν. 4412/2016 ΔΕΝ προβλέπεται.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο για τους ακόλουθους λόγους: η φύση του έργου αποτελεί ενιαία ολότητα σε περιεχόμενο και διοικητικό έλεγχο στο σύνολο της περιοχής ευθύνης του Γ'ΣΣ/ΝRDC-GR ⁷⁹

(ή υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα/επιμέρους έργα:

.....

.....

.....,

τα οποία ανατίθενται με διακριτές συμβάσεις).

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΣΤΡΑΤΟΔΙΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΛΑΦ ΑΣΣΗΡΟΥ, ΚΑΑΥ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑΣ, 424 ΓΣΝΕ και ΣΤΡΔΟ «ΚΩΤΤΑ»).

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Το έργο αφορά στην κατασκευή διαφόρων υποδομών για προσβασιμότητα ΑμΕΑ και συγκεκριμένα:

α. Στο κτήριο του Στρατοδικείου Θεσσαλονίκης θα κατασκευασθεί εξωτερική ράμπα πρόσβαση στο κτήριο, θα διαμορφωθεί ως για ΑμΕΑ στο ισόγειο και θα εγκατασταθεί ανελκυστήρας σκάλας με ανακλινόμενο και περιστρεφόμενο κάθισμα, από το ισόγειο στον όροφο.

β. Στη ΛΑΦ Ασσήρου θα κατασκευασθεί διάδρομος πρόσβασης ΑμΕΑ από την είσοδο του Στρώου έως την είσοδο του κτηρίου.

γ. Στο ΚΑΑΥ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑΣ θα ανακατασκευασθεί το οίκημα Δ21 για να μετατραπεί σε ξενώνα φιλοξενίας ΑμΕΑ, θα διαμορφωθεί ως ΑμΕΑ στο ισόγειο του κτηρίου του εστιατορίου και θα εγκατασταθεί ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα και ανακλινόμενο κάθισμα, από το ισόγειο στον όροφο του υπόψη κτηρίου.

δ. Στο αμφιθέατρο του κτηρίου του 424 ΓΣΝΕ θα εγκατασταθεί ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα και ανακλινόμενο κάθισμα.

ε. Σε ανενεργό χώρο του κτηρίου του πρώην 424 ΓΣΝΕ, στο Στρώο «ΚΩΤΤΑ», θα διαμορφωθεί ως για ΑμΕΑ.

Επισημαίνεται ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132 ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132⁸⁰ και 156 ν. 4412/2016.

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον» δαπανών με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλalaίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.

Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης. Ο προϋπολογισμός των έργων στα οποία εφαρμόζεται η παράγραφος αυτή αναλύεται σε Ομάδες εργασιών, οι οποίες συντίθενται από εργασίες που υπάγονται σε ενιαία υποσύνολα του τεχνικού αντικειμένου των έργων, έχουν παρόμοιο τρόπο κατασκευής και επιδέχονται το ίδιο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές μονάδας τους. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, η οποία μετά την έκδοσή της θα έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε **90 ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης⁸¹.

Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών

13.1 Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου

27 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.

- 13.2** Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2.(β) του ν. 4412/2016 .
- 13.3** Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά.⁸²
- 13.4** Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.⁸³
- 13.5** Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής

- 15.1** Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **1.774,19** ευρώ.⁸⁴
Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.
- 15.2** Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :
- α) την ημερομηνία έκδοσης,
 - β) τον εκδότη,
 - γ) τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής του έργου ΥΠΕΘΑ/ΓΕΣ ή Γ'ΣΣ, προς τον οποίο απευθύνονται,
 - δ) τον αριθμό της εγγύησης,
 - ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
 - στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
 - ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 - η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
 - θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
 - ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
- (Στο σημείο αυτό γίνεται παραπομπή στα σχετικά υποδείγματα, εφόσον υπάρχουν).
- 15.3** Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 19 της παρούσας, ήτοι μέχρι **10 Αυγούστου 2024**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί,

πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

15.4 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 22
- δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας δικαιολογητικά
- στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα άρθρο 4.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 18 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των,
- δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού.
- υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016
- δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της προβλεπόμενης, στο άρθρο 4.1 (η) προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς,⁸⁵

15.5 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 ⁸⁶.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)⁸⁷

16.1 Δεν⁸⁸ προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο⁸⁹

16.2 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου

17.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% **επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού⁹⁰.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει, μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας, πλην της περ. (η), και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 171 του ν. 4412 και τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής, στην περίπτωση παράβασης από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.⁹¹

Ειδικά, σε περίπτωση οριστικοποίησης της απόφασης έκπτωσης του αναδόχου, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, ως ειδική ποινική ρήτρα, και κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός.⁹²

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης, κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, μειώνεται αμέσως μετά από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας.⁹³

Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά από την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

17.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν προβλέπεται η παροχή εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.⁹⁴

17. 3 Οι κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του ν. 4412/2016, περί λογαριασμών και πιστοποιήσεων, μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή. Οι εγγυήσεις αυτές περιορίζονται κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις υποβεβλημένες στην υπηρεσία επιμετρήσεις. Η μείωση αποφασίζεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, η οποία συνοδεύεται από ειδικό απολογισμό των εργασιών των οποίων έχουν υποβληθεί οι επιμετρήσεις.⁹⁵

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

17.Α.1. Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το

Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.⁹⁶ Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

17.A.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους⁹⁷.

Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-αποσφράγισης

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών⁹⁸ ορίζεται η 11^η Σεπτεμβρίου 2023, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 14^η Σεπτεμβρίου 2023, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ.⁹⁹

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία", πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων. Σε περίπτωση που και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, διεξάγεται νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για το εν λόγω έργο με την εκ νέου τήρηση όλων των διατυπώσεων δημοσιότητας που προβλέπονται στις διατάξεις του παρόντος (επαναληπτικός διαγωνισμός, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 98 παρ. 1 περ. α του ν. 4412/2016).

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

19.1 Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα **δέκα (10) μηνών¹⁰⁰**, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

19.2 Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στο παρόν απορρίπτεται ως μη κανονική¹⁰¹.

19.3 Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης

συμμετοχής, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο στην παρ. 19.1 . Μετά από τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

19.4 Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει, εκ των υστέρων, από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους, καθώς και της εγγύησης συμμετοχής, οπότε η διαδικασία συνεχίζεται με τους οικονομικούς φορείς, οι οποίοι προέβησαν στις ανωτέρω ενέργειες.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης

1. Η παρούσα Διακήρυξη αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ.....).
2. Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας δημόσιας σύμβασης καταχωρήθηκαν στο σχετικό ηλεκτρονικό χώρο του ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **202813** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
3. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.army.gr), (εφόσον διαθέτει), αναρτάται σχετική ενημέρωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 της παρούσας.
4. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο¹⁰², σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016 και αναρτάται στο πρόγραμμα “Διαύγεια” diavgeia.gov.gr,

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της περίληψης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης¹⁰³

- ~~1. Προσκαλούνται οι, κατά τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης, δυνάμενοι να λάβουν μέρος στη διαδικασία σύναψης σύμβασης οικονομικοί φορείς, προκειμένου η αναθέτουσα αρχή να προβεί σε παρουσίαση του προς ανάθεση έργου και σε σχετική διαβούλευση στ..... (τόπος), στις(ημερομηνία και ώρα)–~~
- ~~2. Εντός δέκα (10) ημερών από την ως άνω παρουσίαση, κάθε ενδιαφερόμενος, μπορεί να υποβάλει τεύχος παρατηρήσεων για το έργο, την τεχνική μελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης, οικονομικά και συμβατικά. Με το τεύχος παρατηρήσεων θα σχολιάζεται η ορθότητα της λύσης, το εφικτό της~~

~~κατασκευής και θα επισημαίνονται σφάλματα των όρων των εγγράφων της σύμβασης. Η συμμετοχή των ενδιαφερομένων στην ως άνω παρουσίαση και η υποβολή του τεύχους παρατηρήσεων είναι προαιρετικές, δεν συνεπάγονται την υποχρέωση υποβολής προσφοράς και δεν συνιστούν κώλυμα για τη συμμετοχή τους στη διαδικασία.~~

3. ~~Η αναθέτουσα αρχή αξιολογεί τα συμπεράσματα της διαβούλευσης και τα τεύχη παρατηρήσεων που υποβλήθηκαν και προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες:~~

- ~~α) εφόσον διαπιστωθεί η έλλειψη παρατηρήσεων ή εκτιμηθούν ως μη ορθές οι υποβληθείσες παρατηρήσεις, συνεχίζει τη διαδικασία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης ή~~
- ~~β) εφόσον διαπιστωθεί η ύπαρξη ουσιαστών σφαλμάτων ή ελλείψεων στα έγγραφα της σύμβασης εκδίδει τεύχος τροποποιήσεων/διορθώσεων της διακήρυξης ή και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης, εντός πέντε (5) ημερών από τη λήξη της ημερομηνίας υποβολής των τευχών παρατηρήσεων από τους οικονομικούς φορείς. Στο τεύχος αυτό περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες επουσιώσεις τροποποιήσεις/διορθώσεις. Το τεύχος κοινοποιείται, με απόδειξη, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν τα έγγραφα της σύμβασης, και αναρτάται στο ΕΣΗΔΗΣ, ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει. Στο ως άνω τεύχος μπορεί να προβλέπεται η διεξαγωγή της δημοπρασίας σε μεταγενέστερη ημερομηνία με τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας σύμφωνα με το άρθρο 20 της παρούσας, οι προθεσμίες των οποίων ανέρχονται κατ' ελάχιστον στο ένα τρίτο (1/3) ή~~
- ~~γ) εφόσον διαπιστωθεί η ύπαρξη ουσιαστών σφαλμάτων ή ελλείψεων σε οποιοδήποτε στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης, ανακαλεί τη διακήρυξη του διαγωνισμού. Στη συνέχεια, προβαίνει σε νέα διαδικασία σύναψης της σύμβασης έργου, διορθώνοντας τα σχετικά σφάλματα και ελλείψεις.~~

4. ~~Το τεύχος τροποποιήσεων συγκαταλέγεται στα έγγραφα της σύμβασης και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης μετά την υπογραφή της. Αντίθετα, τα υποβληθέντα από τους οικονομικούς φορείς τεύχη παρατηρήσεων δεν αποτελούν συμβατικά στοιχεία και δεν χρησιμοποιούνται για ερμηνεία της σύμβασης.~~

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της παρούσας και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ και Ε του άρθρου 22 της παρούσας.

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

21. 1 Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών¹⁰⁴ που δραστηριοποιούνται στην κατηγορία/ες έργου **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ**¹⁰⁵ και που είναι εγκατεστημένα σε¹⁰⁶:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹⁰⁷ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης¹⁰⁸.

21.2 Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης¹⁰⁹.

21.3 Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (γ) και (ε) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ισχύουν τα εξής :

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, αυτές θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε μέλος της ένωσης
- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Β της παρούσας, κάθε μέλος της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με τα ειδικότερα στο ως άνω άρθρο, τουλάχιστον σε μια από τις κατηγορίες που αφορά στο υπό ανάθεση έργο. Περαιτέρω, αθροιστικά πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες του έργου.

22.Α. Λόγοι αποκλεισμού

Κάθε προσφώνων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:

22.Α.1. Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη¹¹⁰ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας, στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κλπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017)) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων). Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο¹¹¹.

22.Α.2

α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν, τόσο την κύρια, όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους, στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού¹¹²

~~**22.Α.3** α) Κατ' εξαίρεση, για τους πιο κάτω επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος.....¹¹³ (όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος, οι οποίοι συμπληρώνονται από την αναθέτουσα αρχή) δεν εφαρμόζονται οι παράγραφοι 22.Α.1 και 22.Α.2.~~

~~β) Κατ' εξαίρεση, όταν ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς του άρθρου 18 της παρούσας, δεν εφαρμόζεται¹¹⁴ η παράγραφος 22.Α.2.~~

22.Α.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:¹¹⁵

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην παρούσα περίπτωση, υπό την προϋπόθεση ότι η αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας (παρ. 5 άρθρου 73 του ν. 4412/2016),¹¹⁶

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011(Α'93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, καθώς και του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

22.A.5. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (εθνικός λόγος αποκλεισμού).¹¹⁷

Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή σε νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής:

α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες,

β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.¹¹⁸

22.A.6. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων.¹¹⁹

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.A.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.A.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.¹²⁰

22.A.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.A.1 και 22.A.4¹²¹, εκτός από την περίπτωση β, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία¹²² προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.¹²³ Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις

ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση

22.A.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.¹²⁴

22.A.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια επιλογής (22.B – 22.Δ)¹²⁵

22.B. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων¹²⁶, ανά περίπτωση, στην κατηγορία/-ιες έργου του άρθρου 21 της παρούσας¹²⁷. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια¹²⁸

.....

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ, για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019, δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει.

Μετά από τη λήξη των ως άνω μεταβατικών διατάξεων και την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ 71/2019, οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 64 αυτού.

22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα¹²⁹

Οι οικονομικοί φορείς πρέπει να περιλαμβάνουν, επί ποινή αποκλεισμού, στη βασική τους στελέχωση,

τουλάχιστον ένα (1) τεχνικό Μ.Ε.Κ. Α' βαθμίδας, για κάθε καλούμενη κατηγορία εργασιών, ως άρθρο 100 του Ν.3669/08.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

[όπου κρίνεται αναγκαίο διευκρινίζεται ο διαφορετικός τρόπος, με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων πληρούν τις απαιτήσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας¹³⁰, ήτοι από ένα τουλάχιστον μέλος της ένωσης ή θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά ή οποιοσδήποτε άλλος τρόπος κάλυψής τους, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας¹³¹.]

[Επισημαίνεται ότι για τη συμπερίληψη στα έγγραφα της σύμβασης, απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, καθώς και τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, πέραν των προβλεπόμενων στο π.δ. 71/2019 (Α' 112), για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων, αντίστοιχου προϋπολογισμού και κατηγορίας έργου, οι αναθέτουσες αρχές οφείλουν προηγουμένως να ζητούν γνωμοδότηση του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών. Το τελευταίο εντός της ταχθείσας από την αναθέτουσα αρχή προθεσμίας, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριάντα (30) ημερών, ελέγχει εάν οι απαιτήσεις που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή να συμπεριληφθούν στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογούνται από τη φύση της σύμβασης, σχετίζονται και είναι ανάλογες προς το αντικείμενό της.¹³²]

22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης¹³³

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να διαθέτουν Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 Συστήματος διαχείρισης Ποιότητας ή ισοδύναμο για την δραστηριότητα στην κατασκευή έργων οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών έργων του συμμετέχοντα.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης

22.ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)

Όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι¹³⁴ για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και, εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22.Α της παρούσας.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρούσας, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

~~Η εκτέλεση των¹³⁵ γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.~~

Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής¹³⁶

23.1 Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79 παρ. 1 του ν. 4412/2016, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α'75), ως **προκαταρκτική απόδειξη** προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας,
- β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.

Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.¹³⁷

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν ¹³⁸.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης¹³⁹.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, με ακρίβεια στην αναθέτουσα αρχή, ως έχουσα την αποκλειστική αρμοδιότητα ελέγχου για την τυχόν συνδρομή λόγων αποκλεισμού¹⁴⁰, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 22.Α της παρούσης¹⁴¹ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παρ. 10 του άρθρου 73, περί λόγων αποκλεισμού, ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/ και θ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του παρόντος και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.

Όσον αφορά τις υποχρεώσεις για την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.¹⁴²

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

Τέλος, επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες δηλώνουν το ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων στο Μέρος IV του ΕΕΕΣ, Ενότητα Β («Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια»), στο πεδίο «Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις».

23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται:

- α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,
- β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και
- γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με την περ. γ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/16, και στο άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 22.ΣΤ της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρου 22 Β – Ε).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 23.3 έως 23.10 της παρούσας, υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4.2 (β) της παρούσας. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή, υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας¹⁴³:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α**, ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) για την παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας:

απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁴⁴. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.

(β) για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (**φορολογική ενημερότητα**) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**)¹⁴⁵, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁴⁶.

Για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι:

β1) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση¹⁴⁷ περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε.

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η α.α. αναζητά αυτεπάγγελτα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας]¹⁴⁸

Εφόσον η α.α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 22.Α.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

β2) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ – ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση

εξαρτημένης εργασίας. Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον eΕΦΚΑ.

(Οι Δημόσιες Υπηρεσίες και οι υπηρεσίες φορέων Γενικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 17535/Δ1.6002 (Β 1754/2020) (άρθρο 7), εφόσον έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με την οριζόμενη διαδικασία αναζητούν αυτεπαγγέλτως το αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητα. Σε αυτήν την περίπτωση το παρόν σημείο διαμορφώνεται αναλόγως).

Εφόσον η α.α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 22.Α.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον eΕΦΚΑ..

β3) υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(γ) για την **παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22¹⁴⁹**: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του¹⁵⁰.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα:

γ1) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας»¹⁵¹, με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

γ2) πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων. σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

γ3) εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

(δ) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β) και (γ) πιστοποιητικά ή όπου τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή

στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)¹⁵² του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁵³**, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού¹⁵⁴.

Ειδικά για την **περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁵⁵**, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) απόφαση, περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του ως άνω λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ.

(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22

Για την απόδειξη της μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού της παραγράφου Α.5 του άρθρου 22 υποβάλλονται, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία:

Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών¹⁵⁶, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία ¹⁵⁷**(πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στο άρθρο 22.Α. 5 της παρούσας ανωτέρω):**

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) του άρθρου 22.Α.5, **βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.**

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) του ίδιου άρθρου, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, **υπεύθυνη δήλωση** της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. **Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 22.Α.5.¹⁵⁸**

Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρίες:

- Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.¹⁵⁹
- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. και διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου, προσκομίζουν μόνο την αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς καθώς η απαίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καλύπτεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23.9 της παρούσας.

β) Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες, ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες εφόσον, κατά το δίκαιο της έδρας τους:

A) έχουν ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:

- i) πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές,
- ii) αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες μέρες πριν την υποβολή προσφοράς,
- iii) κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολής της προσφοράς.

B) δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου,
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται, κατά το άρθρο 9 της παρούσας.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005», υπογεγραμμένη σύμφωνα με το άρθρο 79Α ν. 4412/2016.

(Ζ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού.

23.4. Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)¹⁶⁰, ή βεβαίωση εγγραφής στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, ανά περίπτωση, στην/στις κατηγορία/ες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ έργων.

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της παρούσας.

Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους¹⁶¹

23.5. Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ απαίτηση.

Ειδικά, για την απόδειξη της απαίτησης της μη υπέρβασης των ανώτατων επιτρεπτών ορίων ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων:

- με την υποβολή ενημερότητας πτυχίου εν ισχύει, συνοδευόμενης, ανά περίπτωση, από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) και αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τα έργα που είναι υπό εξέλιξη και δεν συμπεριλαμβάνονται στην ενημερότητα πτυχίου ή
- με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης του προσωρινού αναδόχου, συνοδευόμενης από πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) και αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου, κατά τις κείμενες διατάξεις.

Ειδικά για τους εγγεγραμμένους στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ αποδεικνύονται με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

23.6. Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δ απαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

Ειδικά για τους εγγεγραμμένους στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ αποδεικνύονται με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22. Γ και 22.Δ, της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων.¹⁶²

23.7. Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε¹⁶³

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο σε ισχύ. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, στην οποία ορισμένοι από τους φορείς δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά, ή ανάλογη ισότιμη πιστοποίηση, οι φορείς αυτοί οφείλουν να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση, στην οποία να αποδέχονται τις διαδικασίες και τις δεσμεύσεις τις προβλεπόμενες για τους διαθέτοντες τα παραπάνω πιστοποιητικά.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας ή περιβαλλοντικής διαχείρισης πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα.

23.8. Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», με θέμα: “Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου- Κατακύρωση”, τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους¹⁶⁴, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος

Ειδικότερα:

A. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται:

1) στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο** και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ:¹⁶⁵

α) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, υποβάλλει **σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**¹⁶⁶.

β) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, **Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών** του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

Β. Οι **αλλοδαποί οικονομικοί φορείς** προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Γ. 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 ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Δ. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση, τα φυσικά, εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

23.9. Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να υποβάλλουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. στις τάξεις 3^η έως και 7^η, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, υποβάλλοντας «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών ¹⁶⁷:

- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας. ¹⁶⁸

- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ).¹⁶⁹
- το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).
- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω δικαιολογητικά έχει λήξει, προσκομίζεται το σχετικό δικαιολογητικό εν ισχύ. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναφέρεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του προσφέροντα είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ-ΤΜΕΔΕ), ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της ενημερότητας πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

Από την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ/τος 71/2019 το πιστοποιητικό εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), αποτελεί επίσημο κατάλογο και απαλλάσσει τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις από την προσκόμιση των αποδεικτικών μέσων που προβλέπονται στα άρθρα 47 επόμενα.

23.10. Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνειας εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

23. 11 Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹⁷⁰ Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

24.1 Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:

- (α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
 - (β) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»
- σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.2 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει τα ακόλουθα υπό (α) και (β) στοιχεία::

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Επίσης δύναται να περιλαμβάνει και συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας μπορεί να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 79^A του ίδιου ν. 4412/2016.

β) την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας.

(συμπληρώνονται τυχόν πρόσθετα έγγραφα που καθορίζονται στη διακήρυξη).

.....¹⁷¹

24.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες και υπογράφεται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.

24.4 Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/ και ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 β της παρούσας.

24.5 Επισημαίνεται ότι οικονομικός φορέας παράγει, κατά περίπτωση, από το Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις») των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς σε μορφή αρχείου PortableDocumentFormat (PDF), τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φακέλους της προσφοράς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄**Άρθρο 25: Υπεργολαβία**

25.1. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.¹⁷²

25.2. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

25.3.¹⁷³

25.4 Η αναθέτουσα αρχή:

α) ελέγχει την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα, κατά την έννοια του άρθρου 22.Β (άρθρο 75 παρ. 1 περ. α' και 2 ν. 4412/2016) και επαληθεύει τη μη συνδρομή, στο πρόσωπό του, των λόγω αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.1, 22.Α.2 και 22.Α.9 (άρθρα 73 παρ. 1 και 2 και 74 ν. 4412.2016), σύμφωνα με τα κατά περίπτωση ειδικώς προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας (άρθρα 79 έως 81 ν. 4412/2016).¹⁷⁴

β) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης της ως άνω περίπτωσης (α), διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού του.

Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της σύμβασης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογράψει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.

[Η' (Εναλλακτικά) Ρήτρα διαιτησίας, κατόπιν σύμφωνης γνώμης του οικείου Τεχνικού Συμβουλίου¹⁷⁵

Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν και συναποδέχονται ότι όλες οι διαφορές που προκύπτουν ή σχετίζονται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της σύμβασης, επιλύονται οριστικά από διαιτητικό δικαστήριο /όργανο το οποίο διορίζεται και διεξάγει τη διαιτησία σύμφωνα με τις διατάξεις που εκάστοτε ισχύουν για τις διαιτησίες του Δημοσίου. (Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις που ισχύουν για τις διαιτησίες του Δημοσίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καθορίσει στο σημείο αυτό, κατά περίπτωση, το περιεχόμενο της διαιτητικής ρήτρας σύμφωνα με τον επιλεγέντα φορέα διαιτησίας, περιέχον μεταξύ άλλων, τους κανόνες που διέπουν τον

ορισμό των διαιτητών, τους εφαρμοστέους κανόνες διαιτησίας, την έδρα του διαιτητικού δικαστηρίου (ή οργάνου), τις αμοιβές των διαιτητών (εφόσον δεν ορίζονται από τους εφαρμοστέους κανόνες διαιτησίας), τη γλώσσα στην οποία θα διεξαχθεί η διαιτησία και κάθε άλλο σχετικό θέμα).

Η διεξαγωγή της διαιτησίας υπόκειται στον «Κανονισμό Διαφάνειας στις δυνάμει Συνθήκης Διαιτησίες Επενδυτών-Κρατών» (Rules on Transparency in Treaty-based Investor-State Arbitration) της Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για το Διεθνές Εμπορικό Δίκαιο (UNCITRAL), οι διατάξεις του οποίου κατισχύουν των εφαρμοστέων κανόνων διαιτησίας που καθορίζονται σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 175 ν. 4412/2016,

Της προσφυγής στο διαιτητικό δικαστήριο/ όργανο προηγείται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης διαφορών. Για τη συμβιβαστική επίλυση της διαφοράς συγκροτείται Συμβούλιο Επίλυσης Διαφορών (ΣΕΔ). Η αμοιβή κάθε μέλους του ΣΕΔ καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 18 ν. 4640/2019 (Α' 190), περί αμοιβής διαμεσολαβητή. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι παρ. 7 και 8 του άρθρου 176 ν. 4412/2016 και ο ν. 4640/2019.

Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις

26.1 Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθμ. Φ.814/377/520488/Σ.1827/7 Ιουν 23/ΓΕΣ/Γ2 Απόφαση (ΑΔΑΜ:23REQ012978626 2023-06-29).

26.2 Ο Κύριος του Έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό Τεχνικό Σύμβουλο. Ο Ανάδοχος του έργου, έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του Τεχνικού Συμβούλου, που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

26.3 Οι προσφέροντες, με την υποβολή της προσφοράς τους, αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης

26. 4 Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως προσφέρων ή ως νόμιμος εκπρόσωπος προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

26. 5 Αν, μετά από την τυχόν οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 160 του ν. 4412/2016, η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίσει την ολοκλήρωση του έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη του παρόντος διαγωνισμού και του προτείνει να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στον διαγωνισμό. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται, εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην Προϊσταμένη Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και

αυτός απορρίπτει την πρόταση, η Προϊσταμένη Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της είτε στην ανοικτή δημοπρασία είτε στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, κατά τις οικείες διατάξεις του ν. 4412/2016.

Η διαδικασία της παρούσας δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η Προϊσταμένη Αρχή κρίνει, ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του έργου ή έχουν επέλθει λόγω εφαρμογής νέων κανονισμών αλλαγές στον τρόπο κατασκευής του έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

26.6¹⁷⁶

Θεσσαλονίκη, 10 Αυγούστου 2023
(Τόπος - Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σχης (ΜΧ) Ιωάννης Αδάμογλου
ΕΓΣΕ/ΤΑΞ ΜΧ/Γ'ΣΣ/ΝΡDC-GR

Ταξχος Νικόλαος Γαλλιός
Διοικητής Γ'ΣΣ/ΝΡDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. Φ.917.1/66/72998/Σ.7688/10 Αυγ 23/Γ'ΣΣ/ΝΡDC-GR/ΤΑΞ ΜΧ απόφαση.

¹ Για την έννοια των "κάτω των ορίων" δημοσίων συμβάσεων, πρβ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 29 του ν. 4412/2016.

² Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου II του ν. 4412/2016.

³ Αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (π.χ. κωδικός ενάρθρου έργου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού προϋπολογισμού του φορέα υλοποίησης). Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενων έργων από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου συγχρηματοδοτούμενου από πόρους ΕΕ προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο.

⁴ Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής.

⁵ Συμπληρώνεται ο κωδικός που αφορά στην ηλεκτρονική τιμολόγηση όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της Γ.Γ. Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016).

⁶ Μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος

⁷ Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5^{ης} Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Προμήθειας (L 3) και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή. Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να

υποβάλλονται προσφορές. Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://promitheus.espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁸ Πρβλ. άρθρο 67 του ν. 4412/2016.

⁹ Όταν είναι αδύνατο να παρασχεθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να περιληφθεί στο παρόν άρθρο της διακήρυξης πρόβλεψη ότι τα σχετικά έγγραφα της σύμβασης θα διατεθούν με μέσα άλλα πλυν των ηλεκτρονικών (όπως το ταχυδρομείο ή άλλο κατάλληλο μέσο ή συνδυασμός ταχυδρομικών ή άλλων καταλλήλων μέσων και ηλεκτρονικών μέσων). Στην περίπτωση αυτή προτείνεται η ακόλουθη διατύπωση: «Τα ακόλουθα έγγραφα της σύμβασης διατίθενται από οδός πληροφορίες τηλ:..... Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, να λάβουν γνώση των παρακάτω εγγράφων της σύμβασης στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.»

¹⁰ Όταν δεν μπορεί να προσφερθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης, διότι η αναθέτουσα αρχή προτίθεται να εφαρμόσει την παρ. 2 του άρθρου 21 του ν. 4412/2016, αναφέρονται, στο παρόν άρθρο της διακήρυξης, τα μέτρα προστασίας του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών, τα οποία απαιτούνται, και τον τρόπο με τον οποίο είναι δυνατή η πρόσβαση στα σχετικά έγγραφα. Ενδεικτικά, λ.χ., η αναθέτουσα αρχή θα μπορούσε να αναφέρει ότι: «Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για τον σκοπό αυτό, κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης, υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω».

¹¹ Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία («εγκαιρώς, ήτοι ως την... »), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.

¹² Συμπληρώνεται η τέταρτη ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 14 της παρούσας. Σε περίπτωση που η ημέρα αυτή είναι αργία, τίθεται η προηγούμενη αυτής εργάσιμη ημέρα. Πρβλ και άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α. (3821 Β').

¹³ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. [4121/30-07-2020](https://www.eta.gr/Content/Document/4121/30-07-2020) « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

¹⁴ Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

¹⁵ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.

¹⁶ Αν η διεύθυνση της υπηρεσίας που τηρεί το πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής είναι διαφορετική από την αναφερόμενη στο άρθρο 1, αναγράφεται στο παρόν σημείο η σχετική διεύθυνση.

¹⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹⁸ Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται ενιαίο ποσοστό έκπτωσης απαλείφεται η περίπτωση δ της παρ. 3.5. Πρβλ. άρθρο 95 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο «αν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν είτε συνολικό και ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης για το συνολικό αντικείμενο του έργου που προκηρύσσεται με κατ' αποκοπή τίμημα είτε επιμέρους ποσοστά

έκπτωσης για κάθε ομάδα τιμών ομοειδών εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού, εκφραζόμενα σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%), ιδίως όταν είναι μεγάλο το πλήθος των τιμών μονάδας, με τις οποίες θα καταρτισθεί η σύμβαση».

- ¹⁹ Σε περίπτωση εφαρμογής της διαδικασίας του άρθρου 95 παρ. 2 περ. β υποπ. Αα του ν. 4412/2016 "Ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου", οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στην εν λόγω περίπτωση (στ) αναφορά για την υποβολή του σχετικού τιμολογίου.
- ²⁰ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²¹ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.2 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²² Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²³ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁴ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016.
- ²⁵ Πρβλ. άρθρο 13 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁶ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 όγδοο εδάφιο ν. 4412/2016
- ²⁷ Πρβ άρθρο 221^Α παρ. 1 περ. β του ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με την παρ. 28 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το αρ. 56 παρ. 7 του ν. 4609/2019
- ²⁸ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13 ν.4412/2016.
- ²⁹ Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 5 περ. α του ν. 4412/2016
- ³⁰ Ως προς τη γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού για την εξέταση των εξηγήσεων των ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών πρβλ. ΣΤΕ ΕΑ 184/2020 και ιδίως σκέψεις 15-21
- ³¹ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016.
- ³² Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ³³ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην *Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí»*. Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".
- ³⁴ Για τους φορείς του Βιβλίου ΙΙ της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν.4412/2016
- ³⁵ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 8 του ν.4412/201
- ³⁶ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ³⁷ Πρβλ. άρθρο 14 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ³⁸ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- ³⁹ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 3 ν. 4412/2016.
- ⁴⁰ Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).
- ⁴¹ Πρβλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3 ν. 4412/2016.
- ⁴² Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
- ⁴³ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 ν. 4412/2016.
- ⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- ⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- ⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016.
- ⁴⁷ Η φράση «έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127)» προστίθεται στη διακήρυξη μόνο στις περιπτώσεις εκείνες, στις οποίες προβλέπεται υποχρέωση προσυμβατικού ελέγχου.

- 48 Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016.
 49 Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016.
 50 Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016.
 51 Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 7 ν. 4412/2016.
 52 Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 8 ν. 4412/2016.
 53 Πρβλ. άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ. 39/2017.
 54 Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017.
 55 Πρβλ. άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα
 56 Πρβλ. άρθρο 363 του ν. 4412/2016.
 57 Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 1 Ν. 4412/2016 και 6 του π.δ. 39/2017.
 58 Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
 59 Πρβλ. παρ. 1 του άρθρου 365 του Ν. 4412/2016.
 60 Πρβλ. άρθρα 360 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 2 του π.δ. 39/2017, πρβλ. άρθρο 367 παρ. 4 Ν. 4412/2016.
 61 Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016
 62 Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.
 63 Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.
 64 Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
 65 Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016.
 66 Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016.
 67 Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
 68 Από 1-1-2017 τέθηκε σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α' 145), το οποίο με το άρθρο 13 κατήργησε το π.δ 113/2010.
 69 Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 61 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της διακήρυξης.
 70 Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ. 80/2016.
 71 Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.
 72 Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.
 73 Ή/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (πρβλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & δ' της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα).
 74 Πρβλ. άρθρο 102 ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021. Πρβλ. και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 ν. 4781/2021
 75 Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145): "Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη.". Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : "Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί αυτών η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του άρθρου 2, παρ. 2 του παρόντος. "Πρβλ. και άρθρο 5 του ως άνω διατάγματος "Ανάληψη δαπανών δημοσίων

επενδύσεων”.

- ⁷⁶ Σε περίπτωση που περιλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης, διαμορφώνεται αναλόγως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (προϋπολογισμός δημοπράτησης) και το παρόν άρθρο (πρβ. άρθρα 6 παρ. 1 και 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016).
- ⁷⁷ Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 15% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 156 ν. 4412/2016.
- ⁷⁸ Πρβλ. άρθρο 6 παρ. 7 του ν. 4412/2016.
- ⁷⁹ Η αναθέτουσα αρχή διαμορφώνει το παρόν σημείο της διακήρυξης, ανάλογα με το αν αποφασίσει να υποδιαιρέσει τη σύμβαση σε περισσότερα τμήματα/έργα ή όχι, ήτοι να τα αναθέσει ως ενιαίο σύνολο. Στην περίπτωση που επιλέξει να μην υποδιαιρέσει σε τμήματα, αναφέρει, στο παρόν σημείο της διακήρυξης, τους βασικούς λόγους της απόφασής της αυτής (πρβλ. άρθρο 59 του ν. 4412/2016).
- ⁸⁰ όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019
- ⁸¹ Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).
- ⁸² Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.
- ⁸³ Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. (πρβλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016).
- ⁸⁴ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με ανάλογη στρογγυλοποίηση μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Πρβ άρθρο 72 παρ. 1 περ. α, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5α του άρθρου 43 ν. 4605/2019 (Α' 52).
- ⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- ⁸⁶ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019
- ⁸⁷ Εφόσον συντρέχει περίπτωση, κατά το άρθρο 149 του ν. 4412/2016, οπότε μνημονεύονται και οι απαραίτητες λεπτομέρειες.
- ⁸⁸ Συμπληρώνεται αν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής. Σύμφωνα με την παράγραφο 10 εδ. α του άρθρου 25 του ν. 3614/2007 (όπως προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 242 του ν. 4072/2012), στις περιπτώσεις συγχρηματοδοτούμενων δημόσιων έργων στις διακηρύξεις υποχρεωτικά περιλαμβάνεται δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής. Η υποχρέωση αυτή εξακολουθεί να ισχύει και για τα προγράμματα της περιόδου 2014-2020 δυνάμει της παρ. 15 του άρθρου 59 του ν. 4314/2014.
- ⁸⁹ Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική επιστολή προκαταβολής. Επισημαίνεται ότι η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής. Στην περίπτωση που με την παρούσα ορίζεται μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής (πχ 15%), αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής (παρ. 1 δ άρθρου 72 του ν. 4412/2016).
- ⁹⁰ Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών μπορεί να καθορίζεται όριο ποσοστού έκπτωσης, πάνω από το οποίο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει, επιπλέον της εγγύησης καλής εκτέλεσης, πρόσθετη εγγύηση, κλιμακωτά αυξανόμενη βάσει του ποσοστού έκπτωσης. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο ν. 4412/2016.
- ⁹¹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016
- ⁹² Πρβλ. άρθρο 160 παρ. 9 περ. β του ν. 4412/2016
- ⁹³ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. β του ν. 4412/2016
- ⁹⁴ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας

συμπληρώνεται σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. Οι εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

⁹⁵ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. α ν. 4412/2016

⁹⁶ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. Το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

⁹⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13, καθώς και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.

⁹⁸ Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 121 ου ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 .

⁹⁹ Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.5. περ. β της παρούσας.

¹⁰⁰ Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ' εκτίμηση των ιδιοτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβ. Άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016. σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου: «Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης έργων..., οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και ανέρχεται κατ' ελάχιστον σε δέκα (10) μήνες, μέσα στο οποίο πρέπει να συναφθεί η σύμβαση. Ειδικότερα, στους διαγωνισμούς που υπόκεινται στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο ως άνω χρόνος ισχύος των προσφορών προσαυξάνεται κατά τρεις (3) επιπλέον μήνες αντίστοιχα».

¹⁰¹ Πρβλ. άρθρο 97 παρ. 1 ν. 4412/2016.

¹⁰² Σύμφωνα με τις περ. (31) και (35) παρ. 1 και την παρ. 3 άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 11 και 12 άρθρου 379 ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σύμφωνα με τις παρ. 7 και 8 άρθρου 15 ν. 3669/2008, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του ν. 3548/2007, στον περιφερειακό και τοπικό τύπο **μέχρι 31/12/2023**.

¹⁰³ Πρβλ. άρθρο 68 ν. 4412/2016. Εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει τη διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης σύμφωνα προς τα οριζόμενα στο άρθρο 68 ν. 4412/2016, συμπληρώνεται το άρθρο 20^Α, άλλως διαγράφεται.

¹⁰⁴ Πρβλ. Άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.

¹⁰⁵ Κατ' αντιστοιχία με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 του π.δ/τος 71/2019).

¹⁰⁶ Για την κατανόηση πρακτικών διαδικασιών, ιδίως κατά την εξέταση της συμμετοχής τρίτων χωρών σε διαγωνισμούς, βλ. τις «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή τρίτων χωρών στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ», Βρυξέλλες, 24.7.2019 C(2019) 5494 final.

¹⁰⁷ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ https://wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

¹⁰⁸ Για το έλεγχο των χωρών που έχουν συνάψει συμφωνίες με την Ένωση δεσ την ιστοσελίδα της Επιτροπής https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international_en

¹⁰⁹ Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.

¹¹⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι, στο ΕΕΕΣ, η αναφορά σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

¹¹¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

- ¹¹² Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2Α τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- ¹¹³ Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- ¹¹⁴ Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- ¹¹⁵ Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4. αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η αναθέτουσα αρχή δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης. .
- ¹¹⁶ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- ¹¹⁷ Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού συμπληρώνεται στο Μέρος ΙΙΙ Δ του ΕΕΕΣ (Άλλοι Λόγοι Αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της α.α ή του α.φ).
- ¹¹⁸ Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/2
- ¹¹⁹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 6 ν. 4412/2016
- ¹²⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣΤΕ ΕΑ 40/2019.
- ¹²¹ Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.
- ¹²² Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19
- ¹²³ Πρβλ άρθρο 73 παρ. 7 ν. 4412/2016
- ¹²⁴ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.
- ¹²⁵ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (αρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το αρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β – 22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια “on/off”).
- ¹²⁶ Πρβλ. άρθρο 188 παρ. 1 του ν. 4635/2019, με το οποίο επανήλθαν σε ισχύ τα άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/2008, μέχρι την έκδοση του π.δ. του άρθρου
- ¹²⁷ Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ.). . Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.
- ¹²⁸ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις

ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ 71/2019 (Α' 112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου.

¹²⁹ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις (πχ. στελέχωση), πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.

¹³⁰ ΠΡΟΣΟΧΗ Δεν θα πρέπει να συγχέεται η έννοια της επαγγελματικής καταλληλότητας του άρθρου 22.Β με την έννοια της επαγγελματικής ικανότητας

¹³¹ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' του ν. 4412/2016.

¹³² Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 3 του ν. 4412/2016

¹³³ Προαιρετική επιλογή: Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 ν. 4412/2016).

¹³⁴ Το εδάφιο αυτό προστίθεται κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

¹³⁵ Προαιρετική επιλογή συμπλήρωσης του εδαφίου. Σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016, στην περίπτωση συμβάσεων έργων οι Αναθέτουσες Αρχές μπορούν να απαιτούν την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα.

¹³⁶ Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς πρβλ. άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

¹³⁷ Πρβ άρθρο 79^Α παρ. 4 ν. 4412/2016,

¹³⁸ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹³⁹ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016

¹⁴⁰ Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

¹⁴¹ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα)

¹⁴² Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 8, σε συνδυασμό με άρθρο 73 παρ 2Α ν. 4412/2016

¹⁴³ Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που έχουν τεθεί στην παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι, η αναθέτουσα αρχή δύναται, κατά το αρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

¹⁴⁴ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁴⁵ Σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 : “Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.”

¹⁴⁶ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁴⁷ Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους υπογράφονται και γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2. β) της παρούσας

- 148 Πρβλ. το α.π. [1081/18-02-21](#) έγγραφο της Αρχής «Ενημέρωση για ζητήματα αποδεικτικών φορολογικής ενημερότητας (αυτόματη άντληση αποδεικτικού - ενημερότητα σε παρελθόντα χρόνο)» (ΑΔΑ: Ψ5ΩΣΟΞΤΒ-9ΓΡ).
- 149 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- 150 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- 151 Πρβλ. το με α.π. [2440/22-04-2021](#) έγγραφο της Αρχής «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: 9ΒΚΩΟΞΤΒ-7Δ6).
- 152 Η πλατφόρμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής eCertis για την αναζήτηση ισοδύναμων πιστοποιητικών άλλων κρατών-μελών της Ε.Ε είναι διαθέσιμη, χωρίς κόστος, στη διαδρομή <https://ec.europa.eu/tools/ecertis/search>. Επισημαίνεται ότι η ΕΑΑΔΗΣΥ είναι ο αρμόδιος εθνικός φορέας για την καταχώρηση και τήρηση των στοιχείων του eCertis για την Ελλάδα. Πρβλ. το με αριθμ. πρωτ. 2282/25-4-2018 σχετικό έγγραφο της Αρχής στον ακόλουθο σύνδεσμο <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/341-ecertis-epigrammiko-apo8ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn>
- 153 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.
- 154 Επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή, εφόσον μπορέσει να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις αυτές, αποκλείει οποιονδήποτε οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης.
- 155 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- 156 Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.
- 157 Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1). Πρβλ. ΣτΕ 303/2020 (επταμελής).
- 158 Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21.
- 159 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- 160 η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α' 112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3^η Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1^η Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2^η Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α' 112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α' 256).
- 161 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- 162 Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4 του ν. 4412/2016
- 163 Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.
- 164 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016.
- 165 Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά: α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91), γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών, ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός), στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96), η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012) θ.ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή, ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή, ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή, ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ`.

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

166 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

167 Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: "Για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίων έργων χορηγείται σε κάθε εργοληπτική επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μ.Ε.ΕΠ. «ενημερότητα πτυχίου», η οποία, σε συνδυασμό με τη βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από την υπηρεσία τήρησης του Μ.Ε.ΕΠ., συνιστά «επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών [...] και απαλλάσσει τις εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να καταθέτουν τα επιμέρους δικαιολογητικά στους διαγωνισμούς." Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 22 (Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016) περ. 66 του ν. 4441/2016 (Α΄ 227] "α.Το πρώτο εδάφιο της περίπτωσης 31 της παραγράφου 1 του άρθρου 377 αντικαθίσταται ως εξής: «31) του Ν. 3669/2008 (Α΄ 116), πλην των άρθρων 80 έως 110, τα οποία παραμένουν σε ισχύ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 83, των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20 και της παραγράφου 1 α του άρθρου 176».

168 Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

169 Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.

170 Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

171 Πρβλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016.

172 Πρβλ. άρθρο 165 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

173 Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κύριου αναδόχου. Συμπληρώνεται αναλόγως.

174 Πρβλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

175 Πρβλ άρθρο 176 ν. 4412/2016. Στα έγγραφα της σύμβασης, για έργα προϋπολογισμού ανώτερου των δέκα εκατομμυρίων (10.000.000) ευρώ, μπορεί να εγκριθεί και να περιληφθεί ρήτρα περί διαιτητικής επίλυσης κάθε διαφοράς που προκύπτει σχετικά με την εφαρμογή, την ερμηνεία ή το κύρος της σύμβασης. Για έργα κατώτερου προϋπολογισμού, απαιτείται για τη συμπερίληψη αντίστοιχης ρήτρας η σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου. Μπορεί να τεθεί στο σημείο αυτό ή στην ΕΣΥ. Στα συμβατικά τεύχη που έχει περιληφθεί ρήτρα περί διαιτητικής επίλυσης, δύναται να προβλέπεται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης κάθε διαφοράς, που προηγείται της προσφυγής στη διαιτησία

176 Στο παρόν σημείο της Διακήρυξης ή στην ΕΣΥ μπορεί να τεθεί ρητά η πρόβλεψη για τη σύσταση κατασκευαστικής κοινοπραξίας, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 165 παρ. 4-6 του ν. 4412/2016.

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
ΑμΕΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 110.000,00

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΗ:

I.	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	✓
II.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	✓
III.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	✓
IV.	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	✓
V.	ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	✓
VI.	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ	-
VII.	ΣΧΕΔΙΑ	✓

ΑΝΤΙΤΥΠΟ ΓΙΑ:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Ιούλιος 2023

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
ΑμΕΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΘΕΣΗ: Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 3111

ΤΕΥΧΟΣ Ι
ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η μελέτη συντάσσεται σε εκτέλεση της Φ.916.2/3111/152/1422/Σ.365/ 7 Ιουλ 2023/737 ΔΣΕ/ΤΜ, κατόπιν της Φ.917/51/65366/Σ.6448/07 Ιουλ 23/Γ'ΣΣ/ΝΡDC-GR/ΤΑΞΜΧ/ΕΓΣΕ και αφορά στην κατασκευή εγκαταστάσεων προσβασιμότητας ΑμΕΑ σε κτηριακές στρατιωτικές εγκαταστάσεις στο Ν. Θεσσαλονίκης.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

α. Διαταγές-προγραμματισμός έργου - πιστώσεις.

Φ.814/377/520488/Σ.1827/7 Ιουν 23/ΓΕΣ/Γ2/ΤΜ 1

β. Κυριότητα

Οι θέσεις, όπου πρόκειται να πραγματοποιηθούν οι επεμβάσεις, είναι ιδιοκτησίας ΤΕΘΑ.

γ. Λοιπά στοιχεία

Για την σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη οι ανάγκες προσβασιμότητας για τα ΑμΕΑ / εμποδιζόμενα άτομα, σε κτίρια διάφορων χρήσεων (Στρατοδικείο, Στρατιωτικές Λέσχες, οικήματα ΚΑΑΥ κ.α), καθώς και η εξυπηρέτησή τους σε χώρους υγιεινής.

3. ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΗ

Πλην του παρόντος τεύχους (τεύχος Ι Αιτιολογική έκθεση) η μελέτη αυτή περιλαμβάνει:

Τεύχος II: Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου
Τεύχος III: Προμέτρηση-προϋπολογισμός

Τεύχος V: Τιμολόγιο
Τεύχος VI: Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
Τεύχος VII: Διακήρυξη
Τεύχος VIII: Σχέδια

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ανχης (ΜΧ) Ηλίας
Λαδόπουλος

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ
ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΘΕΣΗ: Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111

ΤΕΥΧΟΣ II
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
και
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1.1. ΣΤΡΑΤΟΔΙΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

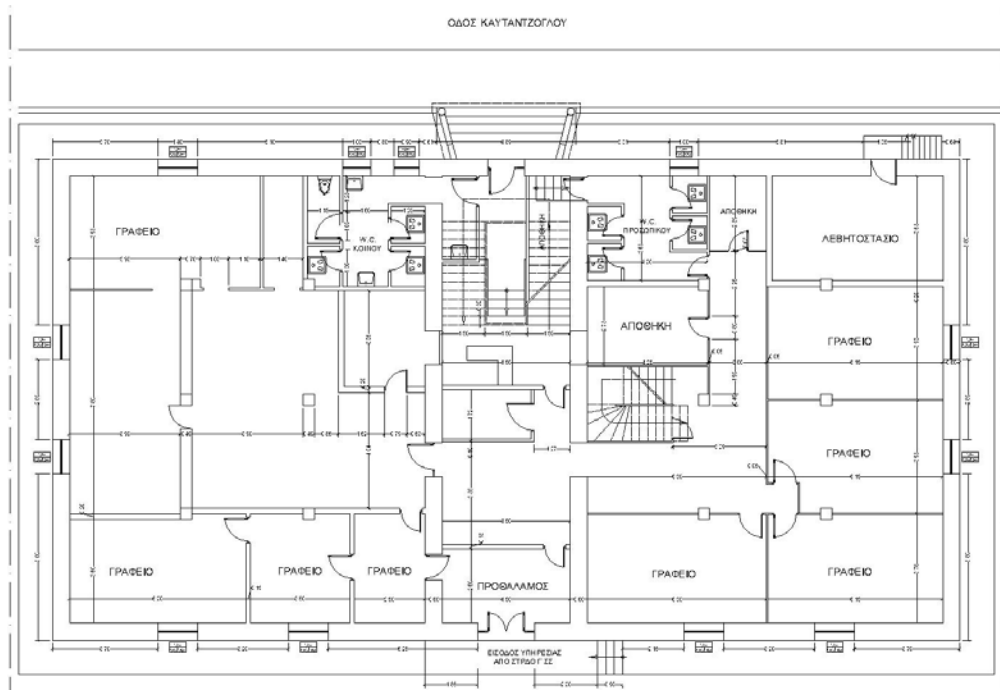
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΙ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΣΚΑΛΑΣ

Το Στρατοδικείο, Ναυτοδικείο και Αεροδικείο Θεσσαλονίκης, στεγάζονται σε διώροφο κτήριο, επί της οδού Καυταντζόγλου, στο Στρδο «Πεδίου Άρεως» που αποτελεί τμήμα του συνόλου του διατηρητέου μνημείου «Στρατηγείο του Γ' Σώματος Στρατού».

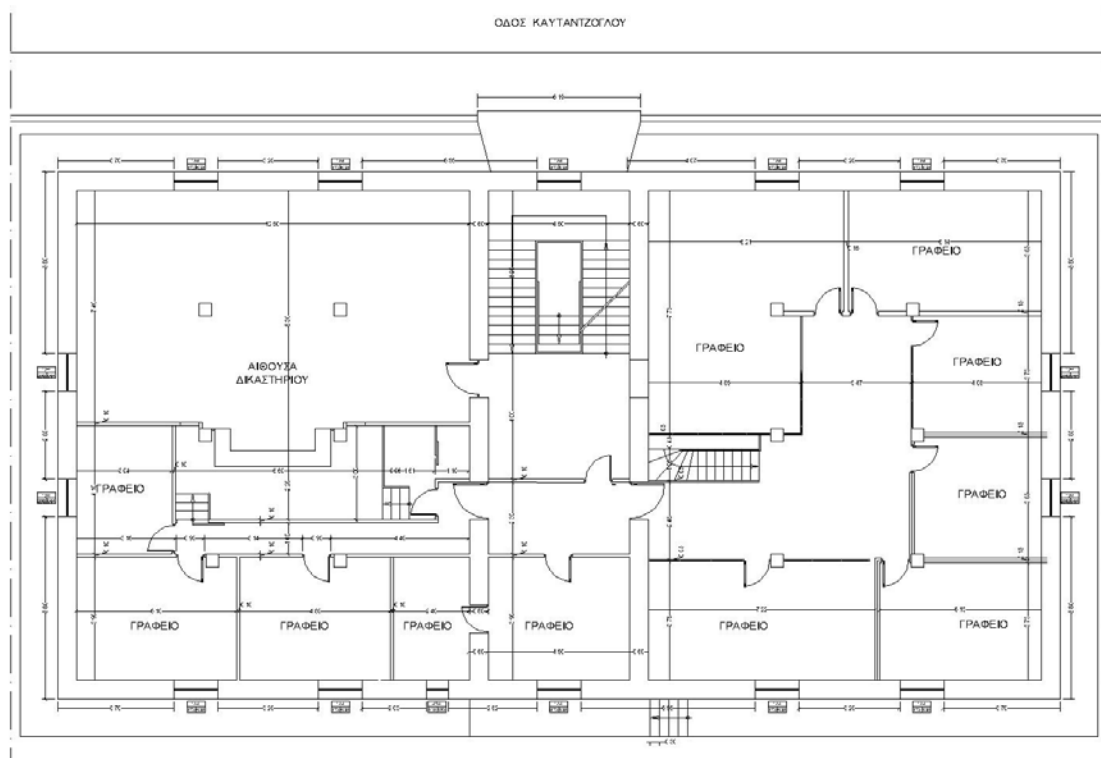
Αποτελείται από δύο επίπεδα με σοφίτα και στέγη. Κατασκευάστηκε τη δεκαετία του 1930, έχει εξωτερικές διαστάσεις 16,80X31,90μ. και βρίσκεται στην νότια πλευρά του στρατοπέδου.

Η πρόσβαση σε αυτό, γίνεται από δυο εισόδους τοποθετημένες στον άξονα του κεντρικού κλιμακοστασίου που οδηγεί στον όροφο. Η κύρια είσοδος βρίσκεται επί της οδού Καυταντζόγλου και είναι υπερυψωμένη, από το ήδη διαμορφωμένο πεζοδρόμιο κατά 0,70μ. Η δευτερεύουσα είσοδος βρίσκεται στην πίσω όψη του κτηρίου και η πρόσβαση σε αυτή γίνεται μέσω κλίμακας, από την κεντρική πύλη του Στρατοπέδου του Πεδίου Άρεως μέσω στενού διαδρόμου περιμετρικά του περιφραγμένου χώρου

Εσωτερικά στο κτήριο, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο της υφιστάμενης κατάστασης, από την κύρια είσοδο και μέχρι το επίπεδο από το οποίο ξεκινά το κεντρικό κλιμακοστάσιο υπάρχει υψομετρική διαφορά 0,70μ, η οποία καλύπτεται από μικρή κλίμακα πλάτους 1,30μ.



Σημειώνεται ότι η είσοδος στο κτήριο αλλά και η πρόσβαση στον όροφο του κτηρίου, όπου βρίσκεται το ακροατήριο του Σ.Ν.Α., είναι αδύνατη για εμποδιζόμενα άτομα και άτομα με αναπηρία (ΑμεΑ).



Στο εν λόγω κτήριο το οποίο εξυπηρετεί κοινό, δεν υπάρχει προσβασιμότητα σε Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία - Απόφαση αρ.

ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65826/699 (ΦΕΚ Β 2998/20-07-2020). Οι χώροι υγιεινής που εξυπηρετούν το κοινό βρίσκονται στο ισόγειο του κτηρίου και δεν πληρούν τις προδιαγραφές για χρήση αυτών από ΑμεΑ

1.2 ΛΑΦ ΑΣΣΗΡΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΑμεΑ

Η Λέσχη Αξιωματικών Φρουράς Ασσήρου, βρίσκεται εντός του Στρώου «Επχου Θωμά Προκοπίδη» και στεγάζεται σε παραλληλόγραμμο κτήριο, στο οποίο έχει γίνει προσθήκη κατ' επέκταση, που χρησιμοποιείται ως προθάλαμος για την είσοδο στο χώρο της εστίασης. Η είσοδος στον προθάλαμο γίνεται μέσω κλίμακας τριών βαθμίδων ο οποίος είναι 20 εκατοστά πιο χαμηλός από το χώρο του εστιατορίου. Ο διάδρομος που οδηγεί στην είσοδο του κτηρίου, έχει κλίση προς τον ασφαλτοστρωμένο δρόμο. Εκατέρωθεν αυτού υπάρχει διαμορφωμένος χώρος για τραπεζοκαθίσματα που καλύπτεται από σταμπωτό δάπεδο.

Η εξυπηρέτηση των επισκεπτών, γίνεται μέσω θυρίδας, η οποία βρίσκεται σε χώρο που καλύπτεται από ξύλινο στέγαστρο με μεταλλικούς ορθοστάτες. Η στέγη του κτηρίου είναι δίρριχτη και καλύπτεται από μεταλλικό πάνελ ενώ οι προσθήκες που έγιναν μεταγενέστερα καλύπτονται από κεραμίδι ολλανδικού τύπου.

1.3 ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ

1.3.1 ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΕ ΞΕΝΩΝΑ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΑμεΑ

Το οίκημα με αριθμό **Δ21**, βρίσκεται στο χώρο του ΚΑΑΥ «ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ». Πρόκειται για ισόγειο οίκημα ορθογωνικής κάτοψης τυποποιημένο, που είναι κατασκευασμένο σε δυνάδες και εδράζονται σε σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα. Οι τοιχοποιίες του, τόσο οι εξωτερικές όσο και οι εσωτερικές, είναι από οπτοπλινθοδομή πάχους 0,25μ και 0,15μ αντίστοιχα. Η στέγη του κτηρίου είναι τετράριχτη και καλύπτεται με κεραμίδια γαλλικού τύπου.

Το οίκημα είναι ανακαινισμένο στους χώρους κουζίνας και wc, ενώ έχουν αντικατασταθεί τα εξωτερικά τους κουφώματα, ωστόσο κρίνεται απαραίτητη η ολοκλήρωση της ανακαίνισης του.

Οι βλάβες που εντοπίζονται στο οίκημα είναι κυρίως λόγω έλλειψης επαρκούς συντήρησης. Τα δάπεδα του οικήματος πλην του χώρου wc, είναι κατασκευασμένα από μωσαϊκό, τα οποία παρουσιάζουν αποσπασίματα και σχισμές από μικρές καθιζήσεις. Οι ξύλινες εσωτερικές πρεσσαριστές θύρες, λόγω παλαιότητας, έχουν κρεμάσει και είναι σε κακή κατάσταση.

Ηλεκτρολογική και υδραυλική εγκατάσταση είναι αντίστοιχη του χρόνου κατασκευής των οικημάτων, οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν απαξιωθεί τεχνολογικά λόγω παλαιότερου σχεδιασμού, ο οποίος δεν ανταποκρίνεται στα σημερινά δεδομένα της τεχνικής και της ασφάλειας.

1.3.2 ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ ΤΟΥ ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ

Το εστιατόριο του ΚΑΑΥ Αγίας Τριάδας βρίσκεται στον πρώτο όροφο κτηρίου, όπου δεν υπάρχει προσβασιμότητα σε άτομα με αναπηρία και εμποδιζόμενων ατόμων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο χώρο αυτό, Απόφαση αρ. ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65826/699 (ΦΕΚ Β 2998/20-07-2020). Κατά την αυτοψία διαπιστώθηκε κατ' αρχήν ότι υπάρχει δυνατότητα προσέγγισης στο κτήριο, δηλ. εισόδου και οριζόντιας κυκλοφορίας στον περιβάλλοντα χώρο. Υπάρχει χώρος στάθμευσης οχημάτων πλησίον του εστιατορίου και η δυνατότητα προσβάσιμης όδευσης μέχρι το κεντρικό κλιμακοστάσιο του εστιατορίου.

Από αυτό το σημείο και μετά υπάρχει αδυναμία πρόσβασης στον επάνω όροφο όπου βρίσκεται το εστιατόριο, δηλ. αδυναμία κατακόρυφης κυκλοφορίας. Ανεβαίνοντας στον πρώτο όροφο υπάρχει προσβάσιμη όδευση προς το εστιατόριο. Το πλάτος εισόδου των θυρών στο χώρο του εστιατορίου υπερβαίνει κατά πολύ το ζητούμενο από τη νομοθεσία και το δάπεδο είναι ενιαίο χωρίς σκαλοπάτια. Όμως βάσει του καθολικού σχεδιασμού εξυπηρετήσεις-εξοπλισμός δεν υφίστανται. Οι χώροι υγιεινής που εξυπηρετούν τους επισκέπτες του εστιατορίου βρίσκονται στο ισόγειο του κτηρίου και δεν πληρούν τις προδιαγραφές για χρήση αυτών των χώρων από ΑμεΑ. Ο φωτισμός εν γένει είναι καλός. Ακόμη δεν υφίσταται η ανάλογη σήμανση.

1.3.3 ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΑΠΟ ΑΠΟΘΗΚΗ ΣΕ ΧΩΡΟ WC ΓΙΑ ΑμεΑ

Η αποθήκη βρίσκεται στο ισόγειο της νοτιοδυτικής πλευράς του κτηρίου του Εστιατορίου του ΚΑΑΥ Αγίας Τριάδας και γειτνιάζει με τα υφιστάμενα wc και με το κλιμακοστάσιο που εξυπηρετεί το χώρο της κουζίνας.

Πρόκειται για χώρο ορθογωνικής κάτοψης, διαστάσεων 4,65Χ2,15 μ. Το κτήριο της Λέσχης όπου βρίσκεται ο εν λόγω χώρος προς μελέτη, εδράζεται σε σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα. Οι τοιχοποιίες του, τόσο οι εξωτερικές όσο και οι εσωτερικές, είναι από οπτοπλινθοδομή πάχους 0,33μ και 0,10μ αντίστοιχα. Η υφιστάμενη χρήση του είναι αποθήκη.

Ο χώρος είναι σε κακή κατάσταση και χρήζει ολικής ανακαίνισης. Οι βλάβες που εντοπίζονται είναι κυρίως λόγω έλλειψης συντήρησης. Στην οροφή παρατηρούνται λεκέδες υγρασίας και εμφάνιση τοπικά ενανθράκωσης σκυροδέματος, απουσία επικάλυψης και οξείδωση του οπλισμού. Στην τοιχοποιία παρατηρούνται εκτεταμένες φθορές στα επιχρίσματα. Το δάπεδο δεν φέρει επικάλυψη και είναι σε κακή κατάσταση.

Επίσης υπάρχει φρεάτιο (βλέπε σχέδιο υφιστάμενης κατάστασης) διαστάσεων 0,80X0,65μ και ύψους περίπου 0,08 μ.

Η πρόσβαση στο χώρο πραγματοποιείται από το διπλανό χώρο, από άνοιγμα χωρίς θύρα. Στον εξωτερικό τοίχο υπάρχει μια σειρά από φεγγίτες με κουφώματα από αλουμίνιο που είναι σε καλή κατάσταση.

Ηλεκτρολογική και υδραυλική εγκατάσταση είναι ελλιπής.

1.4 ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΟΥ 424 ΓΝΣΕ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΑμεΑ

Τα κτήρια του 424 ΓΝΣΕ είναι κατασκευασμένα ώστε να εξυπηρετούν την πρόσβαση των ΑμεΑ, κατ' αρχήν υπάρχει δυνατότητα προσέγγισης στα κτήρια, δηλ. εισόδου και οριζόντιας κυκλοφορίας στον περιβάλλοντα χώρο. Το αμφιθέατρο του 424 ΓΝΣΕ βρίσκεται στο υπόγειο του κεντρικού κτηρίου, όπου υπάρχει προσβασιμότητα ατόμων με αναπηρία και εμποδιζόμενων ατόμων στο χώρο του υπογείου μέσω του ανελκυστήρα, που καλύπτει τις προδιαγραφές προσβασιμότητας. Η αυτόνομη πρόσβαση μέσα στο αμφιθέατρο όμως είναι αδύνατη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, Απόφαση αρ. ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65826/699 (ΦΕΚ Β 2998/20-07-2020), πρέπει να γίνει προσαρμογή.

Δεξιά και αριστερά του αμφιθέατρου υπάρχουν κλιμακοστάσια, που χρησιμοποιούνται ως έξοδοι κινδύνου μήκους 20μ, τεθλασμένης πορείας με πλατύσκαλα και σκάλες, πέντε επιπέδων μέχρι τη θύρα εξόδου κινδύνου. Το πλάτος των θυρών πρόσβασης και των σκαλιών των εξόδων κινδύνου είναι 2μ.

1.5 ΣΤΡΑΔΟ «ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ»

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑμεΑ

Στο στρατόπεδο «Μακεδονομάχου Κώττα» στρατωνίζονται Μονάδες-Υπηρεσίες, οι οποίες εξυπηρετούν προσερχόμενο κοινό για ιδιωτικές του υποθέσεις (Στρατολογικές υπηρεσίες, Στρατιωτικό Φαρμακείο, Στρατιωτικό Οδοντιατρείο, ΨΤΕΠ).

Πρόκειται για χώρο ορθογωνικής κάτοψης, διαστάσεων 2,80X2,85 μ. Χρησιμοποιείται ως χώρο υγιεινής, οπότε υφίσταται σύστημα ύδρευσης – αποχέτευσης, ωστόσο χρήζει ανακαίνισης, λόγω της εγκατάλειψης.

Οι βλάβες που εντοπίζονται είναι κυρίως λόγω έλλειψης συντήρησης – εγκατάλειψης. Στην οροφή και στην τοιχοποιία παρατηρούνται λεκέδες υγρασίας και εμφάνιση τοπικά ενανθράκωσης σκυροδέματος σε τμήμα του δοκαριού που τρέχει στην πλευρά πάνω από τη θύρα, πιθανώς από διαρροή υδάτων από τις σωληνώσεις των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, απουσία επικάλυψης και οξείδωση του οπλισμού.

Η τοιχοποιία, τα δάπεδα και τα είδη υγιεινής βρίσκονται σε κακή κατάσταση λόγω εγκατάλειψης. Η ψευδοροφή έχει καταστραφεί.

2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΛΥΣΗ

2.1 ΣΤΡΑΤΟΔΙΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

2.1.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΑΣ

Κατά την αυτοψία διαπιστώθηκε κατ' αρχήν ότι υπάρχει δυνατότητα προσέγγισης στο κτήριο, δηλ. εισόδου και οριζόντιας κυκλοφορίας στον περιβάλλοντα χώρο μέσω όδευσης εντός του Στρατοπέδου από τη δευτερεύουσα – πίσω είσοδο, όπου οδηγεί στο επίπεδο του ισογείου και στη συνέχεια με τη χρήση συστήματος ανόδου–καθόδου με ανελκυστήρα σκάλας, θα πραγματοποιείτε η πρόσβαση των ΑμεΑ στον πρώτο όροφο του κτηρίου. Ο ανελκυστήρα σκάλας, θα φέρει ανακλινόμενο και περιστρεφόμενο κάθισμα.

Η πρόσβαση μέχρι τη δευτερεύουσα είσοδο θα γίνεται μέσω της υφιστάμενης πλακόστρωτης όδευσης παραπλεύρως της Βορεινής πλευράς του Στρατοδικείου, αφού διαμορφωθεί κατάλληλα, ώστε να εξυπηρετεί την αυτόνομη πρόσβαση των ΑμεΑ (κλίσεις, χειρολισθήρες κτλ.). Θα διαμορφωθεί κατάλληλη και αποκλειστική είσοδος των ΑμεΑ επί της οδού Καυταντζόγλου, αφού προηγηθεί καθαίρεση τμήματος της υφιστάμενης περίφραξης από τσιμεντόλιθους. Λεπτομέρειες της όδευσης και της θέσης εισόδου από τη περίφραξη φαίνονται στο συνημμένο σχέδιο κάτοψης.

Θα κατασκευασθεί ράμπα ομαλής ανάβασης τριών κλίσεων με ενδιάμεσα πλατύσκαλα, σε επαφή με το κτήριο του Στρατοδικείου και κατά μήκος αυτού. Θα καταλήγει στο νέο πλατύσκαλο που θα διαμορφωθεί στην πίσω πλευρά του κτηρίου. Πρώτη ράμπα κλίσης 3%, συνολικού πλάτους 1,30μ μεταξύ των περιζωμάτων της (σοβατεπί ύψους 10εκ) και μήκους 7,75μ. Η όδευση θα συνεχίζεται χωρίς κλίση έως την αρχή της δεύτερης ράμπας ομαλής κλίσης 3,6% και μήκους 7,75μ που θα καταλήγει σε γωνιακό πλατύσκαλο αλλαγής κατεύθυνσης. Η τρίτη ράμπα θα έχει κλίση 5% και μήκος 6,4μ και θα καταλήγει στο πλατύσκαλο-βεράντα της πίσω εισόδου του Στρατοδικείου. Θα κατασκευασθεί από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, πάχους 15εκ. και θα στηρίζεται αμφίπλευρα σε τοιχία οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15εκ. Θα γίνουν τοπικές εκσκαφές για την κατασκευή πεδίων θεμελίωσης των τοιχίων αντιστήριξης και θα χρησιμοποιηθούν ξυλότυποι χυτών κατασκευών για τη μόρφωση των τοιχίων.

Θα τοποθετηθούν χειρολισθήρες σε όλο το μήκος της νέας κατασκευής (ράμπες ανόδου και πλατύσκαλα) οι οποίες για τη διευκόλυνση όλων των χρηστών (βαδίζοντων, ατόμων σε αναπηρικό αμαξίδιο, ατόμων μικρού ύψους κ.λ.π.) θα είναι διπλές, σε ύψος 0,70μ και 0,90μ από τη στάθμη του τελικού δαπέδου. Οι χειρολισθήρες θα προεξέχουν οριζόντια στην αρχή της ράμπας κατά 0,30μ τουλάχιστον.

Τα δάπεδα των ραμπών θα επιστρωθούν με τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, διαστάσεων 40Χ40 εκ, έγχρωμες, με ανάγλυφες ραβδώσεις για αντιολισθηρότητα.

Αναλυτικά οι εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι οι ακόλουθες:

(1). ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Θα γίνει καθαίρεση της περίφραξης από τσιμεντόλιθους σε πλάτος 1,10μ.

(2). ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

(α). Θα γίνει εκσκαφή για την κατασκευή θεμελίωσης της νέας κατασκευής (ράμπες ανόδου και πλατύσκαλα) στην πίσω είσοδο του κτηρίου σε επαφή με το κτήριο και κατά μήκος αυτού.

(β). Θα γίνει επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου 3Α κάτω από τη θεμελίωση της νέας κατασκευής.

Στις προαναφερόμενες εργασίες περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά για απόρριψη όπου επιτρέπεται.

(3). ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

Με σκυρόδεμα C20/25, οπλισμένο με δομικό πλέγμα τύπου T131 θα κατασκευασθούν τα πλατύσκαλα και οι ράμπες. Θα χρησιμοποιηθούν ξυλότυποι χυτών κατασκευών.

(4). ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Με επίχρισμα από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 450 χγρ τσιμέντου θα επιχρισθούν τα νέα εξωτερικά τοιχία και θα αποκατασταθούν όλα τα σαθρά επιχρίσματα που θα καθαρευθούν.

(5). ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Θα τοποθετηθεί μία (1) πόρτα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής με αμφίπλευρη επικάλυψη λαμαρίνας πάχους 1,5mm και διαστάσεων 1,10x2,20m, στο σημείο όπου καθαιρείται η εξωτερική περίφραξη από τσιμεντόλιθους. Η υπόψη πόρτα θα φέρει τρεις μεντεσέδες βαρέως τύπου, κλειδαριά ασφαλείας, διάταξη να δεχθεί λουκέτο ασφαλείας, χειρολαβές και μηχανισμό επαναφοράς τύπου YALE.

Όλα τα υλικά της μεταλλικής κατασκευής θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976 και προβαμμένα από το εργοστάσιο παραγωγής.

(6). ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Στις ράμπες ανόδου που θα κατασκευασθούν θα τοποθετηθούν τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, διαστάσεων 40X40 εκ, έγχρωμες με ανάγλυφες ραβδώσεις.

(7).ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ

Κιγκλιδώματα ασφαλείας απλού γραμμικού σχεδίου από σιδηροσωλήνες κυκλικής διατομής αποτελούμενο από χειρολισθήρα και κατάλληλους ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες διατομής 2 ιντσών θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν των ραμπών και στα πλατύσκαλα.

(8). ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

(α) Θα χρωματισθούν με ακρυλικό τσιμεντόχρωμα, ιδίας απόχρωσης με το υφιστάμενο, σε δυο στρώσεις, οι εξωτερικές επιφάνειες, όπου γίνονται επισκευές-επεμβάσεις καθώς και το νέο τοιχίο της όλης κατασκευής (ράμπες ανόδου, πλατύσκαλα)

(β). Θα βερνικοχρωματισθούν με βερνικόχρωμα κατάλληλο για εξωτερικές μεταλλικές επιφάνειες τα νέα κιγκλιδώματα.

Όλες οι αποχρώσεις των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα καθορισθούν από την υπηρεσία.

Ο χώρος θα σημανθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

2.1.2 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΣΚΑΛΑΣ

Στο Διαρκές Στρατοδικείο Θεσσαλονίκης προτείνεται η τοποθέτηση συστήματος ανόδου–καθόδου με ανελκυστήρα σκάλας, με ανακλινόμενο και περιστρεφόμενο κάθισμα, στο κεντρικό κλιμακοστάσιο για την εξυπηρέτηση των ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ). Στο κτήριο δεν υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης ανελκυστήρα επιβατών, με τις ανάλογες προδιαγραφές για χρήση από ΑμεΑ, ούτε αναβατορίου κατακόρυφης κίνησης. Η πρόσβαση στο εσωτερικό του κτηρίου θα γίνεται με την κατασκευή ραμπών εξωτερικά στον περιβάλλοντα χώρο, από την πλάγια και πίσω πλευρά του κτηρίου.

Η αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στον πάνω όροφο, δημιουργεί προβλήματα παράλληλης μετακίνησης ανελκυστήρα σκάλας με πλατφόρμα και μετακινούμενων στο κλιμακοστάσιο, γιαυτό για λόγους ασφαλείας επιλέγεται ανελκυστήρας σκάλας με κάθισμα. Η συγκεκριμένη επιλογή αφήνει αρκετό ελεύθερο χώρο στο υφιστάμενο κλιμακοστάσιο και εξασφαλίζει ότι αυτό μπορεί να χρησιμοποιείται παράλληλα και από άλλους εισερχόμενους – εξερχόμενους στην δικαστική αίθουσα, με άνεση και ασφάλεια. Η τοποθέτηση του θα γίνει χωρίς οικοδομική παρέμβαση εσωτερικά του κτηρίου και χωρίς να παρακωλύεται η λειτουργία του Στρατοδικείου.

Θα εγκατασταθεί ανελκυστήρας σκάλας με ανακλινόμενο και περιστρεφόμενο κάθισμα, με διπλό σωλήνα οδηγού (ράγα κίνησης) ο οποίος θα στηριχθεί στο δάπεδο και τις κλίμακες του κεντρικού κλιμακοστασίου ανόδου του κτηρίου. Θα είναι μήκους 13,5μ με πέντε (5) στροφές των 90 μοιρών και 2 στάσεις στάθμευσης στο πλατύσκαλο του κεντρικού κλιμακοστασίου και στον πάνω όροφο.

Θα έχει ανεξάρτητη ηλεκτρολογική εγκατάσταση με μετασχηματιστή 220VAC/24VDC στα 50/60Hz. Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται απευθείας μέσω

συστήματος οδοντωτού τροχού και όχι με συρματόσχοινα. Ο κινητήρας θα έχει ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 160kg.

Το κάθισμα θα φέρει βραχίονες, ζώνη ασφαλείας και υποπόδιο. Η απόσταση μεταξύ υποποδίου και καθίσματος θα είναι κάτω από 48cm και θα είναι ρυθμιζόμενη. Ο ανελκυστήρας θα είναι «φιλικός» στα άτομα με αναπηρία, για να επιτρέπει την ανεμπόδιστη μετακίνηση του χρήστη από το αναπηρικό αμαξίδιο στο κάθισμα του ανελκυστήρα. Το κάθισμα θα είναι αναδιπλούμενο και θα έχει τις απαραίτητες ασφάλειες πορείας σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Θα έχει θέση στάθμευσης (parking) στο ανώτερο σημείο με γωνία 90 μοιρών. Θα έχει επαφές φόρτισης στο κατώτερο και ανώτερο σημείο του. Θα έχει ανιχνευτές antishear και anticrush στις πλευρές και στο κάτω μέρος του, για να ανιχνεύει τυχόν εμπόδια κατά την κίνησή του. Θα διαθέτει μηχανικό φρένο, που θα ενεργοποιείται μετά από αύξηση της καθορισμένης ταχύτητάς του και το οποίο θα συνοδεύεται με διακόπτη της παροχής ρεύματος προς τον κινητήρα. Θα έχει 3 χειριστήρια, 2 ασύρματης κλήσης και ανάκλησης και 1 joystick συνεχούς πίεσεως.

Το όλο σύστημα θα συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και ποιότητας EEC Machine Directive 2006/42/CE(EN-81-40), EEC Electromagnetic Compatibility 2004/108/CE, Electric installation conforming 2006/95/CE και την Απόφαση Αριθμ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/99709/796 «Τεχνικές Προδιαγραφές Μελέτης Προσβασιμότητας» ΦΕΚ 5045/1-11-2021.

Όλος ο εξοπλισμός θα παραδοθεί, πλήρως εγκατεστημένος, σε ασφαλή και κανονική λειτουργία και θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι.

Θα κατατεθούν επίσημα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού στην Ελληνική γλώσσα και βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, στα οποία θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Το υπό προμήθεια μηχάνημα θα είναι άριστης ποιότητας και πιστοποιημένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές, που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον. Θα κατατεθούν :

- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός καλύπτεται με 2 έτη εγγύηση.
- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι εξασφαλίζει επάρκεια ανταλλακτικών για το προσφερόμενο εξοπλισμό, για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι διαθέτει εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για εργασίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων ιδίου τύπου με το προσφερόμενο.

Για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος προτείνεται ετήσιο συμβόλαιο συντήρησης, καθότι ο νόμος αρ. ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65826/699 ΦΕΚ Β 2998/20-07-2020,

κεφάλαιο Β: Τεχνικές Οδηγίες, συνιστά την τακτική συντήρηση των αναβατορίων στα πρότυπα των ανελκυστήρων.

Για την ηλεκτρική παροχή του συστήματος, θα τοποθετηθεί καλώδιο NYM 3x2,5mm², 20m με το αντίστοιχο επιτοίχιο κανάλι 16x16mm και σπιράλ εσωτερικά, για την προστασία του καλωδίου, χρώματος ανάλογου με το χώρο και τον αντίστοιχο μικροαυτόματο 16Α στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το καλώδιο θα ξεκινήσει από τον υφιστάμενο ηλεκτρολογικό πίνακα του στρατοδικείου, δεξιά της εσωτερικής κλίμακας και θα καταλήξει στο χώρο τοποθέτησης του ανελκυστήρα σκάλας. Μετά την τοποθέτηση θα γίνουν μικροεπισκευές για την αποκατάσταση του χώρου.

Ο χώρος θα σημανθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

2.1.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ WC ΓΙΑ ΑμεΑ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΔΙΚΕΙΟ

Οι υφιστάμενοι χώροι υγιεινής που εξυπηρετούν το κοινό, βρίσκονται στο ισόγειο του κτηρίου και δεν πληρούν τις προδιαγραφές για χρήση από ΑμεΑ.

Για το λόγω αυτό προτείνεται η καθαίρεση τμήματος αποθήκης στο χώρο που βρίσκεται δίπλα στα υφιστάμενα wc (βλέπε συνημμένα σχέδια) και η κατασκευή ειδικά διαμορφωμένου χώρου υγιεινής προσβάσιμου σε Άτομα με Αναπηρίες (ΑμεΑ). Για τη διαμόρφωση του νέου χώρου θα χρησιμοποιηθεί σύστημα ξηράς δόμησης (ανθυγρής γυψοσανίδας).

Η διάσταση του ανοίγματος της θύρας θα εξασφαλίζει την ελεύθερη κυκλοφορία των χρηστών με τις απαιτούμενες διαστάσεις, (εσωτερικές θύρες πλάτους από κάσα σε κάσα 0,90μ, με επαρκή χώρο εκατέρωθεν της θύρας για ελιγμό του αμαξιδίου, με ελεύθερο χώρο διαμέτρου 1,50μ).

Το δάπεδο θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια. Τα υλικά που προβλέπονται για την επιστροφή των δαπέδων θα είναι αντιολισθηρά, ανθεκτικά και εύκολα στον καθαρισμό.

Τέλος θα γίνει διάνοιξη των υφιστάμενων θυρών, σε όλη την όδευση από την πίσω είσοδο μέχρι το νέο χώρο του wc, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ελεύθερη διέλευση και ο ελιγμός των αμαξιδίων.

Οι εργασίες θα γίνουν ως εξής:

α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1). ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

α) Αποξήλωση εσωτερικών ξύλινων πρεσσαριστών θυρών και κασωμάτων.

β) Καθαίρεση τμήματος τοιχοποιίας, σύμφωνα με το σχέδιο ΠΡΟΤΑΣΗ (τοίχος υφιστάμενης αποθήκης), προκειμένου να πραγματοποιηθεί η νέα – προτεινόμενη διαρρύθμιση του χώρου.

γ) Διάνοιξη εσωτερικών θυρών ώστε να έχουν καθαρό άνοιγμα από κάσα σε κάσα 0,90 μ., σύμφωνα με το σχέδιο ΠΡΟΤΑΣΗ βάση του κανονισμού.

δ) Αποξήλωση όλων των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων στο χώρο προς διαμόρφωση.

Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα συγκεντρωθούν σε προκαθορισμένες θέσεις φόρτωσης και θα απορριφθούν σε κατάλληλο χώρο που προβλέπεται από τις αρχές.

(2.) ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ

α) Κατασκευή διαχωριστικών τοιχοπετασμάτων από μεταλλικό σκελετό, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και αμφίπλευρη επένδυση με διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5χιλ., κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE.

Οι γυψότοιχοι θα εκτείνονται από το δάπεδο μέχρι την οροφή. Απόσταση τοποθέτησης ορθοστατών ανά 0,60μ.

Το πλαίσιο του ανοίγματος της θύρας διαμορφώνεται με τη χρήση ορθοστατών ενισχυμένης διατομής. Οι ορθοστάτες στα άκρα του ανοίγματος δεν θα σταματούν στην άνω πλευρά αλλά θα εκτείνονται μέχρι την οροφή.

Στις θέσεις ανάρτησης ειδών υγιεινής και εξοπλισμού θα προβλεφθούν υλικά και κατάλληλα εξαρτήματα στερέωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των ειδών υγιεινής. Η τοιχοποιία θα ενισχυθεί στα σημεία που θα τοποθετηθούν οι επιτοίχιες χειρολαβές, με τοποθέτηση μεταλλικών βάσεων στήριξης, ικανών να αντέξουν φόρτιση τουλάχιστον 150 kg.

β) Με ασβεστοσιμεντοκονιάματα τριπτά - τριβιδιστά πάχους 2,5 εκ. αναλογίας 1:2 με προσθήκη 150 χгр τσιμέντου ανά μ³ κονιάματος, θα επιχρισθούν όλα τα σημεία που θα προκύψουν από τις καθαιρέσεις, όλα τα σαθρά επιχρίσματα που θα καθαιρεθούν των εσωτερικών τοίχων.

(3). ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

α) Επίστρωση μετά από προεργασία του δαπέδου με ανυάλωτα κεραμικά πλακίδια, 1ης ποιότητας, διαστάσεων 40X40cm ματ, αντλιοσθητικά, αναλλοίωτα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη, GROUP 4, κολλητά, με ενισχυμένη κόλλα πλακιδίων και πλήρωση των αρμών (1-2χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών.

Όλα τα πλακίδια δαπέδου θα τοποθετηθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Το χρώμα και το σχέδιο εφαρμογής τους θα επιλεγεί από την υπηρεσία.

β) Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1" διαστάσεων 20X20εκ., σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Το χρώμα και το σχέδιο εφαρμογής τους θα επιλεγεί από την υπηρεσία. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, η δε πλήρωση των αρμών θα γίνει με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια. Η επένδυση θα γίνει μέχρι το ύψος 2.20μ. των τοίχων του χώρου υγιεινής.

(4). ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΞΥΛΙΝΑ

Τοποθέτηση νέων εσωτερικών ξύλινων θυρών (MDF/LAMINATED), με κάσα ανάλογη του τοίχου εφαρμογής διαστάσεων 1,00x2,20 (καθαρό άνοιγμα 0,90 μ) σύμφωνα με σχετική εγκύκλιο. Στην θύρα του WC θα τοποθετηθεί κλειδαριά με ένδειξη κατειλημμένου, απασφάλισης εξωτερικά και πόμολο απλής γεωμετρικής μορφής. Όλες οι θύρες θα παραδίδονται πλήρη με όλους τους μηχανισμούς στήριξης καθώς και τα ανάλογα κλείθρα.

(5). ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

(1) Οι επιφάνειες των εσωτερικών τοίχων, εκτός αυτών που θα επενδυθούν με πλακίδια, θα χρωματισθούν με χρώμα ακρυλικής βάσεως εσωτερικών χώρων σε δύο στρώσεις, αφού προηγουμένως σπατουλαρισθούν σε δύο στρώσεις με ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος.

(2) Οι επιφάνειες των νέων χωρισμάτων από γυψοσανίδες, θα χρωματισθούν με πλαστικό χρώμα αφού πρώτα στοκαρισθούν, σπατουλαρισθούν και ασταρωθούν καταλλήλως.

Όλες οι αποχρώσεις των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα καθορισθούν από την υπηρεσία.

β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1) ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η υδραυλική εγκατάσταση του χώρου περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Εγκατάσταση υδροδότησης του χώρου,
- Εγκατάσταση εσωτερικής διανομής ζεστού και κρύου νερού,
- Εγκατάσταση αποχέτευσης λυμάτων W.C., μέχρι της διάθεσης αυτών.

Στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες συσκευές και μηχανήματα, τα δίκτυα, τα είδη υγιεινής και γενικά ότι άλλο στοιχείο των εγκαταστάσεων είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία αυτών.

Για τη σύνταξη της μελέτης λήφθηκαν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και οι Κανονισμοί ασφάλειας.

Συγκεκριμένα ακολουθήθηκαν οι παρακάτω κανονισμοί ανά εγκατάσταση :

Για τις εγκαταστάσεις ύδρευσης :

α. Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.), Ν. 1577/1985 - ΦΕΚ 210, τ.Α', όπως ισχύει σήμερα κατόπιν όλων των τροποποιήσεών του.

β. Κτιριοδομικός κανονισμός : ΦΕΚ 59, τ.Δ'/3-2-89

γ. TOTEE 2411/86 "Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα : Διανομή κρύου - ζεστού νερού".

δ. Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Β.Δ. 1936 (Φ.Ε.Κ. τ. Α', 23-6-1936), όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την παραπάνω TOTEE.

ε. Ερμηνευτική Εγκύκλιος 61800/20-11-1987 του Υπουργείου Βιομηχανίας για το Β.Δ. 1936.

στ. Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ηλεκτρομηχανολογικών έργων Ε.10716/ /420/50 Υπ. Δημοσίων Έργων.

ζ. Διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος (Υπ. Απ. 69269/5387/25.10.90 κλπ.)

η. Το Π.Δ. 6/86, Κανονισμός ΕΥΔΑΠ.

θ. Πρότυπα Ε.Λ.Ο.Τ. σχετικά με το θέμα των Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.

Για τις εγκαταστάσεις αποχέτευσης :

α. Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.), Ν. 1577/1985 - ΦΕΚ 210, τ.Α', όπως ισχύει σήμερα κατόπιν όλων των τροποποιήσεών του.

β. Κτιριοδομικός κανονισμός : ΦΕΚ 59, τ.Δ'/3-2-89.

γ. TOTEE 2412 "Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα : Αποχετεύσεις".

δ. Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων Β.Δ. 1936 (Φ.Ε.Κ. τ. Α', 23-6-1936, όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την παραπάνω TOTEE.

ε. Ερμηνευτική Εγκύκλιος 61800/20-11-1987 του Υπουργείου Βιομηχανίας για το Β.Δ. 1936.

στ. Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων ηλεκτρομηχανολογικών έργων Ε.10716/ /420/50 Υπ. Δημοσίων Έργων.

ζ. Διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος (Υπ. Απ. 69269/5387/25.10.90 κ.λ.π.) η. Πρότυπα ΕΛΟΤ σχετικά με το θέμα των Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.

Για όσα θέματα δεν αναφέρονται στα πιο πάνω θα χρησιμοποιηθούν οι υποδείξεις των Διεθνών Κανονισμών DIN, ASHRAE κ.λ.π ή παρόμοιους άλλων χωρών της Ε.Ε.

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η παροχή της απαιτούμενης ποσότητας νερού σε όλους τους προβλεπόμενους υδραυλικούς υποδοχείς του WC.

Για την υδραυλική εγκατάσταση, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση του χώρου προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

Εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης, συνδέσεις στο υδραυλικό και αποχετευτικό σύστημα (υλικά, μικροϋλικά και εργασία, απαραίτητοι έλεγχοι). Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπών φερόντων στοιχείων του κτηρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται με τις μικρότερες δυνατές φθορές. Για την ύδρευση και αποχέτευση, την εγκατάσταση των ειδών υγιεινής και του δικτύου σωληνώσεων, οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους παραπάνω ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της επίβλεψης, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας.

Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, που ασχολούνται με την παραγωγή τέτοιων προϊόντων, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

Οι σωλήνες ύδρευσης που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτοσυγκολλούμενοι πολυπροπυλενίου (PPR), εσωτερικής διαμέτρου 1/2" ή 3/4" και πίεσης λειτουργίας 4bar. Οι σωλήνες θα είναι εντοιχισμένοι, θα διέρχονται περιμετρικά σε ύψος 0,50 μ. από το δάπεδο.

Οι αλλαγές διευθύνσεως των σωλήνων για επίτευξη της επιθυμητής αξονικής πορείας του δικτύου, θα πραγματοποιούνται κατά κανόνα με ειδικά τεμάχια μεγάλης ακτίνας καμπυλότητας. Χρήση ειδικών τεμαχίων μικρής ακτίνας καμπυλότητας (γωνίες) επιτρέπεται μόνο σε θέσεις όπου ανυπέρβλητα εμπόδια το επιβάλλουν και πάντοτε μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

Οι κατακόρυφες σωληνώσεις θα στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα αγκυρούμενα σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία, τα οποία θα επιτρέπουν την ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή τους (για σωλήνα PPR Πολυπροπυλενίου 0,7mm/m) εκτός από περιπτώσεις όπου απαιτείται αγκύρωση, προκειμένου οι συστολοδιαστολές να παραληφθούν εκατέρωθεν του σημείου αγκύρωσης. Τα στηρίγματα θα είναι ειδικά πλαστικά που δεν θα τραυματίζουν το σωλήνα.

Όλες οι σωληνώσεις των δικτύων θα κατασκευαστούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ευχερής η αποσυναρμολόγηση οποιουδήποτε τμήματος σωληνώσεων ή οργάνου ελέγχου ροής για αντικατάσταση, τροποποίηση ή μετασκευή χωρίς χρήση εργαλείων κοπής, οξυγόνου ή ηλεκτροσυγκολλήσεως. Για το σκοπό αυτό σε όλα τα σημεία όπου αυτό θα είναι αναγκαίο, θα προβλέπονται λυόμενοι σύνδεσμοι (ρακόρ, φλάντζες) κατά τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στις σωληνώσεις ζεστού και κρύου νερού, προς τον κάθε υδραυλικό υποδοχέα του χώρου υγιεινής θα εγκατασταθούν όργανα διακοπής, όπως πιο κάτω. Για το δοχείο πλύσεως στη λεκάνη WC, διακόπτης Φ1/2' επιχρωμιωμένος, γωνιακός. Στην είσοδο των σωληνώσεων ζεστού και κρύου νερού προς τον νιπτήρα διακόπτες Φ1/2' επιχρωμιωμένοι γωνιακοί. Η σύνδεση του αναμικτήρα του νιπτήρα με τις σωληνώσεις ζεστού και κρύου νερού, του δοχείου πλύσεως WC, θα εκτελεσθεί με τεμάχια εύκαμπτων σωληνώσεων σπирάλ Φ1/2'.

Στο χώρο θα τοποθετηθεί νιπτήρας κρεμαστού τύπου, ειδικής γεωμετρίας κατάλληλης για άτομα με ειδικές ανάγκες, διαστάσεων περίπου 65x55εκ, καθώς και μπαταρία με επέκταση χειρολαβής για χειρισμό με τον αγκώνα, σύμφωνα με τον κανονισμό. Το ύψος του νιπτήρα θα είναι 0,85 μ. από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0,70μ. από το κάτω και θα συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο με αυτόν ύψος. Ο ελεύθερος χώρος κάτω από το νιπτήρα θα είναι 0,70μ, η δε αποχέτευση του νιπτήρα δεν πρέπει να ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου. Η αγκύρωση του νιπτήρα θα γίνει έτσι ώστε να αντέχει σε κατακόρυφη φόρτιση τουλάχιστον 150kg. Τα λοιπά είδη υγιεινής, όπως βάση σαπουνοθήκης, βάση χειροπετσετών, θα τοποθετηθούν σε ανάλογο ύψος ώστε να είναι προσιτά στο χρήστη. Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και θα συνοδεύονται από :

- Χυτοσιδηρά στηρίγματα για επίτοιχη τοποθέτηση του νιπτήρα.
- Βαλβίδα εκκενώσεως.

- Ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι με σωλήνα συνδέσεως προς το δίκτυο αποχετεύσεως με ροζέτα.

- Σπιράλ 1/2' για την σύνδεση της μπαταρίας με τα δίκτυα θερμού-κρύου νερού με τα απαραίτητα ρακόρ.

Πάνω από το νιπτήρα θα τοποθετηθεί καθρέπτης τουαλέτας διαστάσεων 50x70εκ περίπου, με ρυθμιζόμενη κλίση. Το κάτω μέρος του θα βρίσκεται σε ύψος 1,00μ από το δάπεδο. Εταζέρα μήκους 60εκ θα τοποθετηθεί κάτω από τον καθρέπτη. Στο πάνω μέρος του καθρέπτη θα τοποθετηθεί στεγανό φωτιστικό μπάνιου.

Για τη χρήση του χώρου από ΑμεΑ θα γίνει τοποθέτηση ολοκληρωμένου σετ λεκάνης ευρωπαϊκού τύπου από πορσελάνη, εργονομικά σχεδιασμένη για ΑμεΑ, χαμηλής πίεσης, πίσω σιφώνι, με καζανάκι με μηχανισμό και καπάκι ανάλογο (ειδική εμπρόσθια διαμόρφωση για χρήση από άτομα ΑμεΑ) σε λευκό χρώμα. Δίπλα στη λεκάνη, για την παροχή προστασίας - πρόληψης πτώσεων και διευκόλυνση κίνησης, θα αγκυρώνεται αριστερά σταθερή επιτοίχια χειρολαβή, με ενσωματωμένη χαρτοθήκη, από ανοξείδωτο ατσάλι ιnox, ενώ το επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο. Η διάμετρος της χειρολαβής θα είναι 30χιλ-40χιλ περίπου. Στη δεξιά πλευρά της λεκάνης θα αγκυρώνεται χειρολαβή ασφαλείας μήκους 0,80μ. περίπου, ανακλινόμενη (σπαστή). Το επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,70μ. από το δάπεδο.

Η τοποθέτηση των ειδών υγιεινής όπως και των κατάλληλων μηχανισμών χειρισμού (διακόπτες, χειρολαβές, κ.λ.π.) θα γίνει σε κατάλληλα σημεία και ύψη για χρήση από ΑμεΑ. Για το λόγο αυτό θα τοποθετηθούν σε ύψος της τάξεως του 1 μέτρου περίπου από το δάπεδο.

Το δίκτυο παροχής νερού, πριν καλυφθούν τα μη ορατά τμήματά του, θα τεθεί για ένα 24ωρο σε πίεση 7atm για τον έλεγχο της στεγανότητάς του. Για κάθε δοκιμή θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμών και θα υπογραφούν από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο.

Οι σωλήνες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τυποποιημένα κατά ΕΛΟΤ. Θα χρησιμοποιηθούν υλικά

- από U-PVC κατά ΕΛΟΤ
- HT-PP και HT-ABS/ASA
- PE και PP
- χυτοσιδηροί σωλήνες κλπ.

Οι συνδέσεις και στεγανοποιήσεις μεταξύ τους θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες των προτύπων και του κατασκευαστή τους. Τα υλικά όλα θα είναι εγκεκριμένου τύπου και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά έγκρισης και καταλληλότητας.

Ο αγωγός αποχέτευσης του χώρου θα συνδεθεί στο υφιστάμενο φρεάτιο αποχέτευσης.

Το σιφώνι δαπέδου θα είναι από σκληρό πλαστικό και θα έχουν κόφτρα και τάπα καθαρισμού. Στο σιφώνι προσαρμόζεται ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σχάρα διαμέτρου 12cm. Οι διάφοροι υποδοχείς θα συνδεόνται με την αποχέτευση μέσω σωλήνων ως εξής :

- λεκάνη Φ100.
- νιπτήρας Φ50.
- σιφόνι Φ50.

Το οριζόντιο εσωτερικό δίκτυο θα γίνει από σωλήνες με κλίση τουλάχιστον 1,5%. Το δίκτυο θα καταλήγει σε υφιστάμενο φρεάτιο.

(2). ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει την ηλεκτρική τροφοδότηση του χώρου από τον υπάρχοντα ηλεκτρολογικό πίνακα.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα εκτελεσθούν βάσει των εν ισχύ κανονισμών, των όρων και οδηγιών της Δ.Ε.Η., των κανόνων της τέχνης και της επιστήμης και των οδηγιών της Υπηρεσίας.

Οι Κανονισμοί που θα ακολουθηθούν είναι:

- Οι Ισχύοντες σήμερα Ελληνικοί Κανονισμοί, Κανονισμοί της ΔΕΗ και Κανονισμοί ασφάλειας όπως :
- Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.), Ν. 1577/1985 - ΦΕΚ 210, τ.Α', όπως ισχύει σήμερα κατόπιν όλων των τροποποιήσεών του.
- Κτιριοδομικός κανονισμός : ΦΕΚ 59, τ.Δ'/3-2-89
- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 "Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις"
- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 308S2 που αφορά χρωματισμούς καλωδίων
- Το διάταγμα περί "Κατασκευής και λειτουργίας ηλεκτρικών εν γένει εγκαταστάσεων" ΦΕΚ 89, τ.Α'/1982
- Τις οδηγίες, απαιτήσεις και κανονισμούς Δ.Ε.Η. σχετικά με τους καταναλωτές χαμηλής τάσεως • Κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων Π.Δ. 71/88 (ΦΕΚ 32, τ.Α'/17-2-1988)
- "Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών οδικού ηλεκτροφωτισμού" (ΦΕΚ 573 τ. Β'/9-9-86).
- Πρότυπα ΕΛΟΤ
- Διεθνείς τυποποιήσεις και προτυποποιήσεις DIN, IEC, NEMA κ.λ.π. 11
- Οι επίσημοι κανονισμοί της χώρας προέλευσης των συσκευών, οργάνων και υλικών εφόσον αυτά προέρχονται από το εξωτερικό.

Για όσα θέματα δεν αναφέρονται στα πιο πάνω και δεν υπάρχουν αντίστοιχα Ελληνικά πρότυπα, θα χρησιμοποιηθούν υποδείξεις των Διεθνών Κανονισμών DIN, VDE, B.S., N.E.M.A., I.S.D., Αμερικανικοί Κανονισμοί "National Electric Code" κ.λ.π.

Ενδεικτικά αναφέρονται μερικοί από τους Γερμανικούς Κανονισμούς :

- VDE 0108
- VDE 0165:
- VDE 18382 & DIN 18384

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

Την εγκατάσταση φωτισμού και εξαερισμού εσωτερικά του χώρου, με αισθητήρα κίνησης.

Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου ρεύματος για οριζόντια και κάθετη καλωδίωση, εντός των τοίχων, διατομής 3x1,5mm² για φωτισμό, εγκατεστημένο μέσα σε προστατευτικό σπιράλ καλωδίων διαμέτρου 13mm.

Ένα στεγανό φωτιστικό μπάνιου E27, με λαμπτήρα LED, θα τοποθετηθεί πάνω από το καθρέπτη του νιπτήρα, ισχύος 10-14W. Αισθητήρας κίνησης τοίχου με ρυθμιζόμενο χρονοδιακόπτη θα τοποθετηθεί πάνω από την πόρτα εισόδου στο WC, θα συνδεθεί με το λαμπτήρα και με τον εξαεριστήρα του χώρου υγιεινής. Ο εξαεριστήρας θα είναι στρόγγυλος με κάλυμμα, για αγωγό διαμέτρου τουλάχιστον 100mm.

Γενικές Παρατηρήσεις : Η ηλεκτρική εγκατάσταση θα εκτελεσθεί από αδειούχο εγκαταστάτη, με κάθε προσοχή και επιμέλεια, σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και αφού γίνει σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, ο εγκαταστάτης οφείλει να ελέγξει την καλή λειτουργία της εγκατάστασης και να εκδώσει τα προβλεπόμενα από τον νόμο πιστοποιητικά για το χώρο.

Ο χώρος θα σημανθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

2.2 ΛΑΦ ΑΣΣΗΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΑμεΑ

Για την δημιουργία πρόσβασης ΑΜΕΑ και λαμβάνοντας υπόψιν την υπάρχουσα κατάσταση, την κλίση του εδάφους, τους κανονισμούς και την κείμενη νομοθεσία κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία διαδρόμου πρόσβασης στο εσωτερικό επίπεδο του κτηρίου με κατάλληλη διαμόρφωση, ώστε να εξυπηρετεί την αυτόνομη πρόσβαση των ΑμεΑ στο κτήριο από το χώρο που είναι στεγασμένος στη μπροστινή πλευρά του κτηρίου παραπλεύρως της κύριας εισόδου, με διάνοιξη πόρτας στο σημείο που υπάρχει παράθυρο. Λεπτομέρειες της όδευσης και της θέσης εισόδου από τη περίφραξη φαίνονται στο συνημμένο σχέδιο κάτοψης.

Ο διάδρομος θα διαμορφωθεί με μηδενική κλίση ξεκινώντας από την παράπλευρη είσοδο του περιβάλλοντος χώρου του κτηρίου, από τον ξύλινο φράχτη και με εξομάλυνση του υπάρχοντος σκαλοπατιού έως τη στάθμη του ισογείου. Ο νέος διάδρομος θα εφάπτεται με τη δυτική πλευρά του κτηρίου και θα αλλάζει κατεύθυνση με αριστερή στροφή, παράλληλα με την κύρια όψη του κτηρίου. Θα καταλήγει στο νέο πλατύσκαλο που θα διαμορφωθεί, στο στεγασμένο χώρο εκτός του κτηρίου, όπου θα διανοιχθεί η καινούρια είσοδος.

Θα κατασκευασθεί με συνολικό ελεύθερο πλάτος 1,30μ, μήκος 25μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, πάχους 15εκ. και θα στηρίζεται αμφίπλευρα σε τοιχία οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15εκ. Θα γίνουν τοπικές εκσκαφές για την κατασκευή πεδίων θεμελίωσης των τοιχίων αντιστήριξης και θα χρησιμοποιηθούν ξυλότυποι χυτών κατασκευών για τη μόρφωση των τοιχίων.

Θα τοποθετηθούν χειρολισθήρες σε όλο το μήκος της νέας κατασκευής (διάδρομος και πλατύσκαλο) για τη διευκόλυνση όλων των χρηστών (βαδίζόντων,

ατόμων σε αναπηρικό αμαξίδιο, ατόμων μικρού ύψους κ.λ.π.) θα είναι διπλοί, σε ύψος 0,70μ και 0,90μ από τη στάθμη του τελικού δαπέδου. Οι χειρολισθήρες θα προεξέχουν οριζόντια στην αρχή της ράμπας κατά 0,30μ τουλάχιστον.

Το δάπεδο του διαδρόμου θα επιστρωθεί με τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, διαστάσεων 40X40 εκ, έγχρωμες, με ανάγλυφες ραβδώσεις για αντιολισθηρότητα.

Αναλυτικά οι εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι οι ακόλουθες:

(1). ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Διάνοιξη πόρτας πλάτους 1,1μ στο χώρο που καλύπτεται από ξύλινο στέγαστρο με μεταλλικούς ορθοστάτες, σε σημείο που φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο.

(2) ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

(α). Θα γίνει εκσκαφή για την κατασκευή θεμελίωσης της νέας κατασκευής (ράμπα ανόδου, και πλατύσκαλο) στην πλάγια και την κύρια όψη του κτηρίου σε επαφή με το κτήριο και κατά μήκος αυτού.

(β). Θα γίνει επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου 3Α κάτω από τη θεμελίωση της νέας κατασκευής.

Στις τιμές μονάδας όλων των προαναφερόμενων εργασιών περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά για απόρριψη όπου επιτρέπεται.

(3). ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ

Πλήρωση υφιστάμενου παράθυρου στο σημείο που θα γίνει η διάνοιξη της πόρτας πλάτους 1,1μ, σύμφωνα με το σχέδιο. Η πλήρωση θα γίνει με μπατική τοιχοποιία

(4).ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ – ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

Με σκυρόδεμα C20/25, οπλισμένο με δομικό πλέγμα τύπου T131 θα κατασκευασθούν το πλατύσκαλο και η ράμπα. Θα χρησιμοποιηθούν ξυλότυποι χυτών κατασκευών.

(5). ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Στην ράμπα ανόδου που θα κατασκευασθεί θα τοποθετηθούν τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, διαστάσεων 40X40 εκ, έγχρωμες με ανάγλυφες ραβδώσεις.

(6).ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ

Κιγκκλιδώματα ασφαλείας απλού γραμμικού σχεδίου από σιδηροσωλήνες κυκλικής διατομής αποτελούμενο από χειρολισθήρα και κατάλληλους ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες διατομής 2 ιντσών θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν της ράμπας και πλατύσκαλο.

(7). ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Τοποθέτηση νέας από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής εξωτερικής θύρας με κάσα ανάλογη του τοίχου εφαρμογής, διαστάσεων 1,10x2,20 (καθαρό άνοιγμα 1,00μ). Όλος ο εξοπλισμός της εισόδου (χειρολαβή θύρας, κλειδαριά) θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,90 – 1,20 μ από το δάπεδο.

(8). ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

(α) Θα χρωματισθούν με ακρυλικό τσιμεντόχρωμα, ίδιας απόχρωσης με το υφιστάμενο, σε δυο στρώσεις, οι εξωτερικές επιφάνειες, όπου γίνονται επισκευές-επεμβάσεις καθώς και το νέο τοιχίο της όλης κατασκευής (ράμπα ανόδου, πλατύσκαλο)

(β). Θα βερνικοχρωματισθούν με βερνικόχρωμα κατάλληλο για εξωτερικές μεταλλικές επιφάνειες τα νέα κιγκλιδώματα.

Όλες οι αποχρώσεις των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα καθορισθούν από την υπηρεσία.

Ο χώρος θα σημειωθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

2.3 ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ

2.3.1 ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21 ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΕ ΞΕΝΩΝΑ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΑμεΑ

Με την υφιστάμενη διαρρύθμιση (βλέπε σχέδιο αποτύπωσης) δεν γίνεται σωστή εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου και η διάταξη δεν είναι λειτουργική. Προτείνεται η αλλαγή της διαμόρφωσης του εσωτερικού χώρου του οικήματος με γνώμονα τη λειτουργικότητα αλλά και την αισθητική, καθώς προτείνεται η μετατροπή του σε χώρο προσβάσιμο και λειτουργικό για άτομα με αναπηρίες (ΑμεΑ).

Το οίκημα θα διαμορφωθεί έτσι ώστε να είναι προσβάσιμο από όλους τους χρήστες, καθώς και από ΑμεΑ, προβλέποντας την προσέγγιση αμαξιδίου με χρήση διαδρόμου και ράμπας, κατάργηση όλων των «περιττών» στοιχείων, που είναι δυνατό να λειτουργήσουν σαν εμπόδια στην προσβασιμότητα οποιουδήποτε χώρου από ένα εμποδιζόμενο άτομο – χρήστη (όχι ανισοσταθμίες, κατώφλια των 2 εκ ύψους, περιττές τοιχοποιίες και πόρτες, περάσματα μικρού πλάτους, άνετες επιφάνειες ελιγμών κτλ). Η λογική του σχεδιασμού δεν αποκλείει την προσπάθεια για όσον το δυνατόν ορθολογικότερη χρήση των χώρων, επιδιώκοντας κατά τον καλύτερο τρόπο το συνδυασμό της άνεσης στην κίνηση και στη διαβίωση, στα πλαίσια που επιτρέπει το υφιστάμενο κέλυφος του οικήματος (βλέπε πρόταση).

Για τη νέα διαμερισμάτωση θα καθαιρεθούν τμήματα των υφιστάμενων εσωτερικών τοιχοποιιών και θα δημιουργηθούν νέες, όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο της πρότασης.

Για τη διαμόρφωση των νέων χώρων θα χρησιμοποιηθεί σύστημα ξηράς δόμησης (ανθυγρής γυψοσανίδας). Κάποια από τα υφιστάμενα εξωτερικά ανοίγματα, θα καταργηθούν ή θα αλλάξουν διαστάσεις (θύρα κεντρικής εισόδου και παράθυρο υφιστάμενου wc), λόγω της νέας διαμερισμάτωσης (βλέπε σχέδια αποτύπωσης - πρότασης). Η πλήρωση υφιστάμενων ανοιγμάτων θα γίνει με οπτοπλινθοδομή. Οι διαστάσεις των ανοιγμάτων θα εξασφαλίζουν την ελεύθερη κυκλοφορία των χρηστών με τις απαιτούμενες διαστάσεις, εσωτερικές θύρες πλάτους από κάσα σε κάσα 0,90μ. και εξωτερική 1,00μ., με επαρκή χώρο εκατέρωθεν των θυρών για ελιγμό του αμαξιδίου (ελεύθερος χώρος διαμέτρου 1,50μ). Τα λοιπά εξωτερικά κουφώματα θα παραμείνουν ως έχουν, καθώς είναι σε καλή κατάσταση εκτός της κεντρικής θύρας εισόδου, όπου θα αντικατασταθεί με νέα απαιτούμενων διαστάσεων.

Το δάπεδο θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια σε όλους τους εσωτερικούς χώρους καθώς και στη βεράντα. Τα υλικά που προβλέπονται για την επίστρωση των δαπέδων θα είναι αντιολισθηρά, ανθεκτικά και εύκολα στον καθαρισμό.

Τέλος θα γίνουν εργασίες για τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου με την κατασκευή εξωτερικής ράμπας όδευσης αμαξιδίων, για την πρόσβαση από τον περιβάλλοντα χώρο του ΚΑΑΥ στην είσοδο του οικήματος, ώστε να εξασφαλιστεί η εύκολη πρόσβαση των ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ).

Η διαρρύθμιση του οικήματος θα περιλαμβάνει τους παρακάτω χώρους:

Για το οίκημα Δ21, με αριθμό μητρώου ΑΜ 7624, εμβαδού 41,62 μ², σύμφωνα με τη νέα διαρρύθμιση θα παραμείνει ο χώρος δωματίου διαστάσεων 4,50Χ3,40 μ. ως έχει, αλλάζοντας μόνο η θέση της θύρας, θα διαμορφωθεί νέος χώρος λουτρού διαστάσεων 2,00Χ2,95 μ. και θα διαμορφωθεί ένας ενιαίος χώρος καθιστικού και χώρου προετοιμασίας φαγητού διαστάσεων 2,95Χ4,45 μ.

Για την υλοποίηση των ανωτέρω θα γίνουν αναλυτικά οι εξής εργασίες:

α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1). ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

α) Αποξήλωση εσωτερικών ξύλινων πρεσσαριστών θυρών και κασωμάτων.

β) Αποξήλωση με προσοχή των επίπλων κουζίνας (πάγκοι, ντουλάπια, ερμάρια), των ειδών υγιεινής (τουαλετών, νιπτήρων, καθρεπτών κλπ) προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν όπου υπάρχει ανάγκη.

γ) Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου και επιτοίχιων από τους χώρους υγιεινής και της κουζίνας.

δ) Διαμόρφωση ενιαίας στάθμης δαπέδου σε όλους τους χώρους του οικήματος.

ε) Καθαίρεση τμημάτων τοιχοποιίας, σύμφωνα με το σχέδιο Α2 – ΠΡΟΤΑΣΗ (τοίχος διαχωρισμού κουζίνας - τουαλέτας και τμήμα από τον τοίχο διαχωρισμού κουζίνας - δωματίου 2, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η νέα – προτεινόμενη διαρρύθμιση του χώρου. Σκοπός είναι η δημιουργία ικανών χώρων για τη διέλευση και ελιγμών των αμαξιδίων.

στ) Διάνοιξη εξωτερικής θύρας ώστε να έχει καθαρό άνοιγμα από κάσα σε κάσα, 1,00 μ., ενώ για τις εσωτερικές θύρες καθαρό άνοιγμα 0,90 μ., σύμφωνα με το σχέδιο Α2 – ΠΡΟΤΑΣΗ και βάση του κανονισμού.

ζ) Αποξήλωση όλων των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων και των ειδών υγιεινής.

Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα συγκεντρωθούν σε προκαθορισμένες θέσεις φόρτωσης και θα απορριφθούν σε κατάλληλο χώρο που προβλέπεται από τις αρχές.

(2). ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

α) Πλήρωση τοιχοποιίας - παράθυρο υφιστάμενου wc, σύμφωνα με το σχέδιο Α2 –ΠΡΟΤΑΣΗ . Η πλήρωση θα γίνει με μπατική τοιχοποιία

β) Κατασκευή διαχωριστικών τοιχοπετασμάτων από μεταλλικό σκελετό από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και αμφίπλευρη επένδυση με διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5χιλ., κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE.

Οι γυψότοιχοι θα εκτείνονται από το δάπεδο μέχρι την οροφή. Απόσταση τοποθέτησης ορθοστατών ανά 0,60μ.

Στις θέσεις ανάρτησης ειδών υγιεινής και κρεμαστών ερμαρίων θα προβλεφθούν υλικά και κατάλληλα εξαρτήματα στερέωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών.

Τα πλαίσια των ανοιγμάτων διαμορφώνονται με τη χρήση ορθοστατών ενισχυμένης διατομής. Οι ορθοστάτες στα άκρα του ανοίγματος δεν θα σταματούν στην άνω πλευρά αλλά θα εκτείνονται μέχρι την οροφή.

γ) Η πλήρωση υφιστάμενου ανοίγματος που καταργούνται ή αλλάζει διαστάσεις, λόγω της νέας διαμερισμάτωσης, θα γίνει με οπτοπλινθοδομή πάχους 25 εκ, με διάκενους τυποποιημένους, διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00.

δ) Με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα τριπτά - τριβιδιστά πάχους 2,5 εκ. αναλογίας 1:2 με προσθήκη 150 χγρ τσιμέντου ανά μ³ κονιάματος, θα επιχρισθούν όλα τα σημεία που θα προκύψουν από τις καθαιρέσεις, όλα τα σαθρά επιχρίσματα που θα καθαιρεθούν των εσωτερικών και των εξωτερικών τοίχων, καθώς επίσης και τα νέα τμήματα των τοίχων που θα κατασκευασθούν από οπτόπλινθους.

(3). ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

α) Επίστρωση μετά από προεργασία του δαπέδου με ανυάλωτα κεραμικά πλακίδια, 1ης ποιότητας, διαστάσεων 40X40cm, ματ, αντλιοσθητικά, αναλλοίωτα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη, GROUP 4, κολλητά, με ενισχυμένη κόλλα πλακιδίων και πλήρωση των αρμών (1-2χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών.

Στους χώρους που δεν προβλέπεται επένδυση τοίχων με πλακίδια τοποθετείται περιθώριο (σοβατεπί) ύψους 7 εκ. από πλακίδια ιδίου τύπου με αυτά της επίστρωσης δαπέδων.

Όλα τα πλακίδια δαπέδου θα τοποθετηθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Το χρώμα και το σχέδιο εφαρμογής τους θα επιλεγθεί από την υπηρεσία.

β) Οι βεράντες θα επιστρωθούν και αυτές μετά από προεργασία του δαπέδου με ανυάλωτα κεραμικά πλακίδια, 1ης ποιότητας, διαστάσεων 40X40 cm. ματ, αντιολισθητικά, αναλλοίωτα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη, GROUP 4, κολλητά, με ενισχυμένη κόλλα πλακιδίων και πλήρωση των αρμών (1-2χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών.

Η τελική στάθμη του δαπέδου της βεράντας θα είναι συνεπίπεδη με τη στάθμη του εσωτερικού δαπέδου του οικήματος με ελαφρά κλίση προς τα έξω.

Θα τοποθετηθεί περιθώριο (σοβατεπί) ύψους 7 εκ. από πλακίδια ιδίου τύπου με αυτά της επίστρωσης δαπέδων στις τοιχοποιίες.

γ) Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1" διαστάσεων 20X20εκ., σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Το χρώμα και το σχέδιο εφαρμογής τους θα επιλεγθεί από την υπηρεσία. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, η δε πλήρωση των αρμών θα γίνει με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια. Η επένδυση θα γίνει μέχρι το ύψους 2.20μ. των τοίχων του χώρου υγιεινής.

(4). ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ – ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ – ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ - ΞΥΛΙΝΑ

α) Τοποθέτηση νέας συνθετικής εξωτερικής θύρας με κάσα ανάλογη του τοίχου εφαρμογής, διαστάσεων 1,10x2,20 (καθαρό άνοιγμα 1,00μ). Όλος ο εξοπλισμός της εισόδου (χειρολαβή θύρας, κλειδαριά) θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,90 – 1,20 μ από το δάπεδο

β) Τοποθέτηση νέων εσωτερικών ξύλινων θυρών (MDF/LAMINATED), με κάσα ανάλογη του τοίχου εφαρμογής διαστάσεων 1,00x2,20 (καθαρό άνοιγμα 0,90 μ) σύμφωνα με σχετική εγκύκλιο. Θα τοποθετηθούν απλές κλειδαριές και πόμολα απλής γεωμετρικής μορφής. Θα παραδίδονται πλήρη με όλους τους μηχανισμούς στήριξης καθώς και τα ανάλογα κλείθρα.

(5). ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

α) Οι επιφάνειες των εσωτερικών τοίχων, εκτός αυτών που θα επενδυθούν με πλακίδια, θα χρωματισθούν με χρώμα ακρυλικής βάσεως εσωτερικών χώρων σε δύο στρώσεις, αφού προηγουμένως σπατουλαρισθούν σε δύο στρώσεις με ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος.

β) Οι επιφάνειες των νέων χωρισμάτων από γυψοσανίδα, θα χρωματισθούν με πλαστικό χρώμα αφού πρώτα στοκαρισθούν, σπατουλαρισθούν και ασταρωθούν καταλλήλως.

γ) Χρωματισμοί επί επιχρισμάτων εξωτερικής τοιχοποιίας με ακρυλικό τσιμεντόχρωμα, σε δύο στρώσεις.

δ) Ελαιοχρωματισμοί κοινοί επιφανειών των σιδηρών κιγκλιδωμάτων. Θα πραγματοποιηθεί μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

Όλες οι αποχρώσεις των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα καθορισθούν από την υπηρεσία.

(6). ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ - ΠΑΓΚΟΙ

α) Θα τοποθετηθεί ερμάριο (ντουλάπα) με μεταλλική ράβδο κρεμάσματος ρούχων, διαστάσεων 60X140X200 εκ, όπως φαίνονται στα σχέδια της πρότασης.

β) Θα τοποθετηθεί προκατασκευασμένο έπιπλο κουζινάκι – πολυκουζινάκι, εργονομικά μελετημένο για χρήση από ΑμεΑ, διαστάσεων 160X1800X65 εκ, από μελαμίνη 18 χιλ , ανθυγρά πάγκο, ψυγείο Ενεργειακής κλάσης A+ , inox απορροφητήρα με φίλτρα ενεργού άνθρακα, ηλεκτρικές εστίες, ανοξείδωτο νεροχύτη, βρύση ζεστού - κρύου (μεικτική) και όλα τα απαραίτητα αξεσουάρ (καλαθάκι απορριμμάτων, θήκες για μαχαιροπήρουνα κλπ).

(7). ΡΑΜΠΑ ΑμεΑ

Κατασκευή εξωτερικής ράμπας όδευσης αμαξιδίων για την πρόσβαση από τον περιβάλλοντα χώρο στην είσοδο του οικήματος, με ομαλή κλίση 6% και ελεύθερη ζώνη όδευσης πλάτους 1,30μ και μήκους 4,50μ, σύμφωνα με το σχέδιο της Πρότασης, η οποία θα καταλήγει στη βεράντα και σε πλατύσκαλο που θα διαμορφωθεί σε αυτή. Η υψομετρική διαφορά που θα καλυφτεί είναι 0,27μ περίπου. Για την κατασκευή της ράμπας αρχικά θα γίνουν εκσκαφές σε βάθος 30 εκ. και πλάτος 1,30 μ., για την εξυγίανση του εδάφους και την κατασκευή υπόβαθρου για τον νέο διάδρομο αφού προηγουμένως το έδαφος καθαριστεί και συμπιεστεί καλά. Η επιφάνεια κάτω από την οποία θα κατασκευασθεί η νέα ράμπα θα επιχωθεί με θραυστό υλικό λατομείου σε πάχος 20 εκ. Ο νέος διάδρομος θα κατασκευασθεί από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, οπλισμένος με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C τύπου T131, με κλίση 6% περίπου προς το οίκημα και τέλος θα τοποθετηθούν τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, διαστάσεων 0,40X0,40 μ. σε χρώματα λευκό και κόκκινο. Το τελικό δάπεδο θα εξασφαλίζει αντισlizθηρότητα, ομοιογένεια, σταθερότητα, αντοχή στη χρήση και στις καιρικές συνθήκες. Κατά μήκος της ράμπας θα τοποθετηθεί χειρολισθήρας για τη διευκόλυνση όλων των χρηστών (βαδίζόντων, ατόμων σε αναπηρικό αμαξίδιο, ατόμων μικρού ύψους κ.λ.π.), θα είναι διπλός, σε ύψος 0,70μ και 0,90μ από τη στάθμη του τελικού δαπέδου. Ο χειρολισθήρας θα αποτελείτε από σιδηροσωλήνες κυκλικής διατομής και κατάλληλους ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες διατομής 2 ιντσών

β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1). ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι υδραυλικές εγκαταστάσεις του οικήματος Δ21 περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Εγκατάσταση υδροδότησης του χώρου,
- Εγκατάσταση εσωτερικής διανομής κρύου – ζεστού νερού,
- Εγκατάσταση αποχέτευσης λυμάτων W.C., κουζίνας μέχρι τελικής διάθεσης αυτών

Στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες συσκευές και μηχανήματα, τα δίκτυα, τα είδη υγιεινής και γενικά ότι άλλο στοιχείο των εγκαταστάσεων είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία αυτών.

Για τη σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και οι Κανονισμοί ασφάλειας όπως αναφέρθηκαν στην παράγραφο 2.1.3.

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η παροχή της απαιτούμενης ποσότητας κρύου ή ζεστού νερού σε όλους τους προβλεπόμενους υδραυλικούς υποδοχείς του οικήματος.

Για την προσαρμογή της υδραυλικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τη νέα διαρρύθμιση των χώρων προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

Αποξήλωση της παλαιάς εγκατάστασης ύδρευσης και αποχέτευσης, εγκατάσταση νέας, συνδέσεις στο υπάρχον δίκτυο υδροδότησης και στο αποχετευτικό δίκτυο (υλικά, μικροϋλικά και εργασία, απαραίτητοι έλεγχοι). Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπών φερόντων στοιχείων του κτιρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται με τις μικρότερες δυνατές φθορές. Για την ύδρευση και αποχέτευση, την εγκατάσταση των ειδών υγιεινής και του δικτύου σωληνώσεων, οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους παραπάνω ισχύοντες κανονισμού και τις υποδείξεις της επίβλεψης, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας.

Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, που ασχολούνται με την παραγωγή τέτοιων προϊόντων, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

Οι σωλήνες ύδρευσης που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτοσυγκολλούμενοι πολυπροπυλενίου (PPR), εσωτερικής διαμέτρου 1/2" ή 3/4" και πίεσης λειτουργίας 4bar. Οι σωλήνες θα είναι εντοιχισμένοι, θα διέρχονται περιμετρικά σε ύψος 0,50 μ. από το δάπεδο.

Οι αλλαγές διευθύνσεως των σωλήνων για επίτευξη της επιθυμητής αξονικής πορείας του δικτύου, θα πραγματοποιούνται κατά κανόνα με ειδικά τεμάχια μεγάλης ακτίνας καμπυλότητας. Χρήση ειδικών τεμαχίων μικρής ακτίνας καμπυλότητας (γωνίες)

επιτρέπεται μόνο σε θέσεις όπου ανυπέρβλητα εμπόδια το επιβάλλουν και πάντοτε μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

Οι κατακόρυφες σωληνώσεις θα στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα αγκυρούμενα σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία, τα οποία θα επιτρέπουν την ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή τους (για σωλήνα PPR Πολυπροπυλενίου 0,7mm/m) εκτός από περιπτώσεις όπου απαιτείται αγκύρωση, προκειμένου οι συστολοδιαστολές να παραληφθούν εκατέρωθεν του σημείου αγκύρωσης. Τα στηρίγματα θα είναι ειδικά πλαστικά που δεν θα τραυματίζουν το σωλήνα.

Όλες οι σωληνώσεις των δικτύων θα κατασκευαστούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ευχερής η αποσυναρμολόγηση οποιουδήποτε τμήματος σωληνώσεων ή οργάνου ελέγχου ροής για αντικατάσταση, τροποποίηση ή μετασκευή χωρίς χρήση εργαλείων κοπής, οξυγόνου ή ηλεκτροσυγκολλήσεως. Για το σκοπό αυτό σε όλα τα σημεία όπου αυτό θα είναι αναγκαίο, θα προβλέπονται λυόμενοι σύνδεσμοι (ρακόρ, φλάντζες) κατά τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στις σωληνώσεις κρύου και ζεστού νερού προς κάθε υδραυλικό υποδοχέα στο χώρο υγιεινής θα εγκατασταθούν όργανα διακόπτες, όπως πιο κάτω. Για το δοχείο πλύσεως στη λεκάνη WC, διακόπτης Φ1/2' επιχρωμιωμένοι, γωνιακοί. Στην είσοδο των σωληνώσεων ζεστού και κρύου νερού προς τον νιπτήρα και τον νεροχύτη διακόπτες Φ1/2' επιχρωμιωμένος γωνιακός. Η σύνδεση του αναμικτήρα του νεροχύτη, του νιπτήρα προς τις σωληνώσεις ζεστού και κρύου νερού, του δοχείου πλύσεως WC, θα εκτελεσθεί με τεμάχια εύκαμπτων σωληνώσεων σπιράλ Φ1/2'.

Στο οίκημα θα τοποθετηθεί νιπτήρας κρεμαστού τύπου, ειδικής γεωμετρίας κατάλληλης για άτομα με ειδικές ανάγκες, διαστάσεων περίπου 65x55εκ, καθώς και μπαταρία με επέκταση χειρολαβής για χειρισμό με τον αγκώνα, σύμφωνα με τον κανονισμό. Το ύψος του νιπτήρα θα είναι 0,85 μ από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0,70μ από το κάτω και θα συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο με αυτόν ύψος. Ο ελεύθερος χώρος κάτω από το νιπτήρα θα είναι 0,70μ, η δε αποχέτευση του νιπτήρα δεν πρέπει να ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου. Η αγκύρωση του νιπτήρα θα γίνει έτσι ώστε να αντέχει σε κατακόρυφη φόρτιση τουλάχιστον 150kg. Τα λοιπά είδη υγιεινής, όπως βάση σαπουνοσπογγοθήκη, άγκιστρα για πετσέτες, θα τοποθετηθούν σε ανάλογο ύψος ώστε να είναι προσιτά στο χρήστη.

Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και θα συνοδεύονται από :

- Χυτοσιδηρά στηρίγματα για επίτοιχη τοποθέτηση του νιπτήρα.
- Βαλβίδα εκκενώσεως.
- Ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι με σωλήνα συνδέσεως προς το δίκτυο αποχετεύσεως με ροζέτα.
- Σπιράλ 1/2' για την σύνδεση της μπαταρίας με τα δίκτυα θερμού-κρύου νερού με τα απαραίτητα ρακόρ.

Πάνω από το νιπτήρα θα τοποθετηθεί καθρέπτης τουαλέτας διαστάσεων 50x70εκ περίπου, με ρυθμιζόμενη κλίση. Το κάτω μέρος του θα βρίσκεται σε ύψος 1,00μ

από το δάπεδο. Εταζέρα μήκους 60εκ θα τοποθετηθεί κάτω από τον καθρέπτη. Στο πάνω μέρος του καθρέπτη θα τοποθετηθεί στεγανό φωτιστικό μπάνιου.

Για την ανακαίνιση του Δ21 και τη φιλοξενία ΑμεΑ θα γίνει τοποθέτηση ολοκληρωμένου σετ λεκάνης ευρωπαϊκού τύπου από πορσελάνη, εργονομικά σχεδιασμένη για ΑμεΑ, χαμηλής πίεσης, πίσω σιφώνι, με καζανάκι με μηχανισμό και καπάκι ανάλογο (ειδική εμπρόσθια διαμόρφωση για χρήση από άτομα ΑμεΑ) σε λευκό χρώμα. Δίπλα στη λεκάνη, για την παροχή προστασίας - πρόληψης πτώσεων και διευκόλυνση κίνησης, θα αγκυρώνεται αριστερά σταθερή επιτοίχια χειρολαβή, με ενσωματωμένη χαρτοθήκη, από ανοξείδωτο ατσάλι inox, ενώ το επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο. Η διάμετρος της χειρολαβής θα είναι 30χιλ-40χιλ περίπου. Στη δεξιά πλευρά της λεκάνης θα αγκυρώνεται χειρολαβή ασφαλείας μήκους 0,80μ περίπου, ανακλινόμενη (σπαστή). Το επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο.

Διαμόρφωση χώρου ντους με τις ανάλογες κλίσεις του δαπέδου. Για την απορροή υδάτων θα τοποθετηθεί γραμμικό σιφώνι με σώμα από PVC, με σχάρα από ανοξείδωτο ατσάλι, μήκους περίπου 60cm και έξοδο Φ50 cm, όλος ο χώρος θα είναι επενδεδυμένος με πλακάκι.

Τοποθέτηση επιτοίχιας μεικτικής μπαταρίας ντουζιέρας, με σπιράλ και καταιωνιστήρα. Θα τοποθετηθεί σε ύψος 1,00m από το δάπεδο. Χυτοσιδηρά στηρίγματα για την επιτοίχια τοποθέτηση της μπαταρίας, η οποία θα είναι επιχρωμιωμένη, υψηλής ανθεκτικότητας.

Ο καταιωνιστήρας (τηλέφωνο) της μπαταρίας του ντους θα έχει δυνατότητα ρυθμιζόμενου ύψους στερέωσης κατά τη χρήση, κινούμενος σε μεταλλική στρόγγυλη βέργα κατασκευασμένη από ορείχαλκο αρίστης ποιότητας επινικελωμένο, μήκους περίπου 1,10μ, με χαμηλότερο σημείο τοποθέτησης το ύψος των 1,10μ από το δάπεδο.

Στη θέση του ντους θα τοποθετηθεί επιτοίχιο κάθισμα μπάνιου από θερμοπλαστικό υλικό, ανακλινόμενο, ρυθμιζόμενου ύψους, διαστάσεων 40x42εκ περίπου, που θα προσφέρει διευκόλυνση στο μπάνιο. Ελάχιστη αντοχή σε βάρος 150 κιλά.

Ακόμα στη θέση του ντους προβλέπονται κατάλληλες ανοξείδωτες χειρολαβές, μια δεξιά του καθίσματος μπάνιου, ανακλινόμενη (σπαστή), μήκους 0,80μ περίπου. Το επάνω μέρος της θα βρίσκεται σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο. Καθώς επίσης και μία χειρολαβή τοποθετημένη κατακόρυφα δίπλα στον καταιωνιστήρα (το τηλέφωνο). Το μέγιστο ύψος για το επάνω μέρος της κατακόρυφης χειρολαβής θα είναι 1,80μ από το δάπεδο. Οι χειρολαβές θα είναι στρογγυλής διατομής και θα έχουν διάμετρο 30 χιλ – 40 χιλ περίπου. Οι χειρολαβές πρέπει να αντέχουν σε φόρτιση τουλάχιστον 150kg και θα πρέπει να είναι πολύ καλά στερεωμένες, για να μην υπάρξει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.

Η σαπουνοσπογγοθήκη θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη θέση και ύψος 0,90μ – 1,10μ από το δάπεδο, διαστάσεων περίπου μήκους 22εκ, πλάτους 13εκ και ύψους 5,5εκ, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη.

Τα άγκιστρα για τις πετσέτες θα είναι ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα σταθερά διπλά, κατάλληλα για να αναρτηθούν. Θα αντιστοιχούν από ένα διπλό στο νιπτήρα και ένα διπλό στο ντους.

Η τοποθέτηση των ειδών υγιεινής όπως και των κατάλληλων μηχανισμών χειρισμού (διακόπτες, χειρολαβές, άγκιστρα κ.λ.π.) θα γίνει σε κατάλληλα σημεία και ύψη για χρήση από ΑμεΑ. Για το λόγο αυτό θα τοποθετηθούν σε ύψος της τάξεως του 1 μέτρου περίπου από το δάπεδο.

Επίσης για την κάλυψη των αναγκών σε ζεστό νερό χρήσεως προβλέπεται η εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα χωρητικότητας 120λίτρα, ισχύος 4kW. Ο θερμοσίφοντας θα είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρικές αντιστάσεις με αποσπώμενη φλάντζα, ρυθμιζόμενο θερμοστάτη περιοχής μέχρι 90°C, με ασφαλιστική δικλείδα και θα είναι κατακόρυφου τύπου. Καθοδική προστασία με ανόδιο μαγνησίου, για αποτελεσματική εσωτερική προστασία κατά της διάβρωσης και της επικάλυψης των αλάτων. Στην εγκατάσταση του θερμοσίφωνα συμπεριλαμβάνονται τα στηρίγματά του στα οικοδομικά στοιχεία, η ηλεκτρολογική σύνδεση, οι σωλήνες συνδέσεως προς το δίκτυο ύδρευσης κλπ.

Το δίκτυο παροχής νερού, πριν καλυφθούν τα μη ορατά τμήματά του, θα τεθεί για ένα 24ωρο σε πίεση 7atm για τον έλεγχο της στεγανότητάς του. Για κάθε δοκιμή θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμών και θα υπογραφούν από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο.

Οι σωλήνες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τυποποιημένα κατά ΕΛΟΤ. Θα χρησιμοποιηθούν υλικά

- από U-PVC κατά ΕΛΟΤ
- HT-PP και HT-ABS/ASA
- PE και PP
- χυτοσιδηροί σωλήνες κλπ.

Οι συνδέσεις και στεγανοποιήσεις μεταξύ τους θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες των προτύπων και του κατασκευαστή τους. Τα υλικά όλα θα είναι εγκεκριμένου τύπου και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά έγκρισης και καταλληλότητας.

Οι αγωγοί αποχετεύσεων του οικήματος θα συνδεθούν στο υφιστάμενο σύστημα αποχέτευσης.

Το σιφώνι δαπέδου θα είναι από σκληρό πλαστικό και θα έχουν κόφτρα και τάπα καθαρισμού. Στο σιφώνι προσαρμόζεται ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σχάρα διαμέτρου 12cm. Οι διάφοροι υποδοχείς θα συνδέονται με την αποχέτευση μέσω σωλήνων ως εξής :

- λεκάνη Φ100.
- νιπτήρας Φ50
- ντουζίέρα Φ50
- νεροχύτης Φ50
- σιφόνι Φ50 και Φ70 για μήκος >2m.

Το οριζόντιο εσωτερικό δίκτυο θα γίνει από σωλήνες με κλίση τουλάχιστον 1,5%. Το δίκτυο θα καταλήγει σε υφιστάμενο φρεάτιο.

(2). ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Γενικά – Κανονισμοί

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει την ηλεκτρική τροφοδότηση όλων των χώρων του οικήματος.

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Τον πίνακα διανομής
- Τις εγκαταστάσεις φωτισμού και ρευματοδοτών
- Τα τροφοδοτικά καλώδια όλων των επιμέρους καταναλώσεων (A/C, Πολυκουζινάκι, θερμοσίφωνα κ.λ.π.)
- Τις γειώσεις

Οι εγκαταστάσεις θα εκτελεσθούν βάσει των εν ισχύ κανονισμών, των όρων και οδηγιών της Δ.Ε.Η., των κανόνων της τέχνης και της επιστήμης και των οδηγιών της Υπηρεσίας.

Οι Κανονισμοί που θα ακολουθηθούν είναι:

- Οι Ισχύοντες σήμερα Ελληνικοί Κανονισμοί, Κανονισμοί της ΔΕΗ και Κανονισμοί ασφάλειας όπως :

- Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ.), Ν. 1577/1985 - ΦΕΚ 210, τ.Α', όπως ισχύει σήμερα κατόπιν όλων των τροποποιήσεών του.

- Κτιριοδομικός κανονισμός : ΦΕΚ 59, τ.Δ'/3-2-89
- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 "Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις".
- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 308S2 που αφορά χρωματισμούς καλωδίων.
- Το διάταγμα περί "Κατασκευής και λειτουργίας ηλεκτρικών εν γένει εγκαταστάσεων" ΦΕΚ 89, τ.Α'/1982.

- Τις οδηγίες, απαιτήσεις και κανονισμούς Δ.Ε.Η. σχετικά με τους καταναλωτές χαμηλής τάσεως Κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων Π.Δ. 71/88 (ΦΕΚ 32, τ.Α'/17-2-1988).

- "Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών οδικού ηλεκτροφωτισμού" (ΦΕΚ 573 τ. Β'/9-9-86).
- Πρότυπα ΕΛΟΤ.
- Διεθνείς τυποποιήσεις και προτυποποιήσεις DIN, IEC, NEMA κ.λ.π. 11.
- Οι επίσημοι κανονισμοί της χώρας προέλευσης των συσκευών, οργάνων και υλικών εφόσον αυτά προέρχονται από το εξωτερικό.

Για όσα θέματα δεν αναφέρονται στα πιο πάνω και δεν υπάρχουν αντίστοιχα Ελληνικά πρότυπα, θα χρησιμοποιηθούν υποδείξεις των Διεθνών Κανονισμών DIN, VDE, B.S., N.E.M.A., I.S.D., Αμερικανικοί Κανονισμοί "National Electric Code" κ.λ.π.

Ενδεικτικά αναφέρονται μερικοί από τους Γερμανικούς Κανονισμούς :

- VDE 0108
- VDE 0165:
- VDE 18382 & DIN 18384

Για την προσαρμογή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τη νέα διαρρύθμιση των χώρων προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

Αποξήλωση υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και τοποθέτηση νέας. Περιλαμβάνεται νέος ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης, με όλα τα όργανα, τα καλώδια, τις σωληνώσεις τοποθέτησης των καλωδίων, με τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακόπτες και τους ρευματοδότες. Οι καλωδιώσεις στο χώρο της κουζίνας θα τροφοδοτήσουν το προκατασκευασμένο έπιπλο κουζίνας, που θα περιλαμβάνει τις ηλεκτρικές εστίες, τον απορροφητήρα και το ψυγείο.

Επίσης θα περιλαμβάνει τα φωτιστικά των χώρων των δωματίων, της εισόδου του οικήματος, του μπάνιου και του εξοπλισμού αυτού, του θερμοσίφωνα και κάθε άλλο υλικό ή μικροϋλικό, που δεν αναφέρεται αλλά είναι απαραίτητο για τη σωστή και πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή. Η εγκατάσταση θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία και το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384. Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται:

α) Στο οίκημα θα τοποθετηθεί ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, 2 σειρών, με πόρτα προστασίας, P30 εντοιχισμένος, διαστάσεων περίπου 35X25 cm με όλα τα όργανα (γενικό διακόπτη 40A, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη 25mA, 230V, ενδεικτικές λυχνίες, δύο μικροαυτόματους 10 A για την ασφάλιση των ηλεκτρικών γραμμών φωτισμού, δύο μικροαυτόματους 16 A για την ασφάλιση των ηλεκτρικών γραμμών ρευματοδοτών, ενός μικροαυτόματου 10A για το κλιματιστικό με τον αντίστοιχο διπολικό αποζεύκτη ράγας των 40A, ενός μικροαυτόματου 25A για το πολυκουζινάκι με τον αντίστοιχο διπολικό αποζεύκτη ράγας των 40A, ενός μικροαυτόματου 20A για το θερμοσίφωνα με τον αντίστοιχο διπολικό αποζεύκτη ράγας των 40A και ενδεικτική λυχνία, δυο εφεδρικές γραμμές, αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών του πίνακα με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, ο Πίνακας θα περιέχει όλα τα όργανα σύμφωνα με τη ισχύουσα νομοθεσία.

β) Στεγανό φωτιστικό μπάνιου E27, με λαμπτήρα LED ισχύος 10-14W, θα τοποθετηθεί πάνω από τον καθρέπτη του νιπτήρα. Στεγανό φωτιστικό θα τοποθετηθεί

πάνω από τη θύρα εισόδου, τύπου σφαιρικού κώδωνα E27, με λαμπτήρα LED ισχύος 10-14W. Στον υπόλοιπο χώρο θα τοποθετηθούν τέσσερα (4) φωτιστικά σώματα οροφής E27, με λαμπτήρα LED ισχύος 10-14W, δυο σε κάθε δωμάτιο.

γ) Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων ρεύματος για οριζόντια και κάθετη καλωδίωση, εντός των τοίχων και των γυψοσανίδων, διατομών $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ για φωτισμό, $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ για ρευματοδότες, $3 \times 4 \text{ mm}^2$ για θερμοσίφωνα, το πολυκουζινάκι και την κλιματιστική μονάδα τοίχου. Οι αγωγοί εντός των γυψοσανίδων θα στηριχθούν σε κατάλληλες μεταλλικές βάσεις για αγωγούς, με τα αντίστοιχα κουτιά διακλάδωσης. Όλοι οι αγωγοί θα είναι εγκατεστημένοι μέσα σε προστατευτικό σπινάλ καλωδίων διαμέτρου 13mm.

δ) Ρευματοδότες τύπου SCHUKO, τέσσερα στο δωμάτιο, τρεις στο χώρο της κουζίνας, ένα στεγανό στο μπάνιο με καπάκι. Διακόπτες με τα κουτιά οργάνων για τα εσωτερικά και τα εξωτερικά φωτιστικά. Για το οίκημα Δ21, οι διακόπτες και οι πρίζες, θα τοποθετηθούν σε μια ζώνη 0,90-1,10μ από το δάπεδο, πάντα στα ίδια σταθερά σημεία για όλες τις περιπτώσεις (πχ οι διακόπτες για τα φωτιστικά στα δεξιά των ανοιγμάτων και κοντά στην κάσα της πόρτας κλπ), **με όσο το δυνατόν πλατύτερη πλακέτα φωσφορίζουσα ή με φωτάκι.**

ε) Γενικές Παρατηρήσεις : Όλη η ηλεκτρική εγκατάσταση θα εκτελεσθεί από αδειούχο εγκαταστάτη, με κάθε προσοχή και επιμέλεια, σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και αφού γίνει σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, ο εγκαταστάτης οφείλει να ελέγξει την καλή λειτουργία της εγκατάστασης και γείωσης και να εκδώσει τα προβλεπόμενα από τον νόμο πιστοποιητικά για το οίκημα.

(3). ΨΥΞΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Στο οίκημα θα τοποθετηθεί νέα κλιματιστική μονάδα τοίχου, τουλάχιστον 18.000BTU, τεχνολογίας inverter με οικολογικό φρέον, οποία θα τοποθετηθεί πάνω από το παράθυρο στο δωμάτιο 1, έναντι της πόρτας εισόδου στο δωμάτιο 2.

Για τη θέρμανση του οικήματος θα γίνει αποξήλωση της παλαιάς εγκατάστασης και θα γίνει νέα εγκατάσταση δικτύου θέρμανσης με σωλήνες πολυπροπυλενίου και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, θα αντικατασταθούν τα υπάρχοντα θερμαντικά σώματα με νέα και θα συνδεθεί στο υπάρχον σύστημα θέρμανσης και ο θερμοστάτης θα τοποθετηθεί στο δωμάτιο 2. Στο δωμάτιο 1 το σώμα του καλοριφέρ τύπου πάνελ 2kW, θα τοποθετηθεί κάτω από το παράθυρο δίπλα στην πόρτα εισόδου, στο δωμάτιο 2 αριστερά της εισόδου, σώμα καλοριφέρ τύπου πάνελ 3kW, θα τοποθετηθεί κάτω από το παράθυρο και στο χώρο του μπάνιου, σώμα τύπου πετσετοκρεμάστρας 750W, θα τοποθετηθεί μπαίνοντας στο χώρο αριστερά.

(4). ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Οι υπάρχοντες πυροσβεστήρες θα ελεγχθούν και επανατοποθετηθούν στο

οίκημα.

Ο χώρος θα σημειωθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

2.3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΣΚΑΛΑΣ ΣΤΟ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ ΤΟΥ ΚΑΑΥ ΑΓ ΤΡΙΑΔΑΣ

Προτείνεται στο Εστιατόριο του ΚΑΑΥ η τοποθέτηση συστήματος ανόδου-καθόδου, με ανελκυστήρα σκάλας με πλατφόρμα και ανακλινόμενο κάθισμα, ο οποίος θα τοποθετηθεί αριστερά στο κεντρικό κλιμακοστάσιο του κτηρίου.

Για την προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία και των εμποδιζόμενων ατόμων στο κτήριο του Εστιατορίου του ΚΑΑΥ θα εγκατασταθεί σύστημα ανόδου-καθόδου, κατασκευασμένο για χρήση σε εξωτερικό χώρο, με ανελκυστήρα σκάλας, με δυο στάσεις, με πλατφόρμα διαστάσεων τουλάχιστον 1000X800mm, ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 250 kg και ανακλινόμενο κάθισμα. Ο οδηγός μετακίνησης του συστήματος θα στηρίζεται σε κάθετες βάσεις που θα πακτώνονται στο δάπεδο και στα σκαλοπάτια, το μήκος του οποίου θα είναι τουλάχιστον 6,3m. Οι βάσεις στήριξης θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε αντιδιαβρωτική προστασία.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να φέρει σύστημα απορρόφησης κραδασμών κατά την ολίσθηση. Θα φέρει αυτόματα αναδιπλούμενες ράμπες εισόδου – εξόδου και αναδιπλούμενες μπάρες ασφαλείας. Πάνω στην πλατφόρμα θα υπάρχουν τα πλήκτρα ελέγχου της κίνησης και δυο ασύρματα χειριστήρια αποστολής και κλήσης στις θέσεις στάθμευσης και χειριστήριο με spiral για χρήση από συνοδό.

Περιμετρικά του ανελκυστήρα σκάλας θα υπάρχουν αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων, ώστε να σταματά η κίνηση του στην περίπτωση που εμφανιστούν εμπόδια. Για λόγους ασφαλείας, θα υπάρχει σύστημα ηχητικής και οπτικής ένδειξης υπέρβαρου.

Θα φέρει κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας, πλήκτρο έκτακτης ανάγκης, σύστημα αυτόνομης και διαρκούς κίνησης σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος και χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση βλάβης, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως όδευση διαφυγής σε περίπτωση ανάγκης. Επιπροσθέτως θα φέρει αδιάβροχο κάλυμμα προστασίας εξωτερικού χώρου.

Το όλο σύστημα θα συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και ποιότητας EEC Machine Directive 2006/42/CE(EN-81-40), EEC Electromagnetic Compatibility 2004/108/CE, Electric installation conforming 2006/95/CE και την Απόφαση Αριθμ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/99709/796 «Τεχνικές Προδιαγραφές Μελέτης Προσβασιμότητας» ΦΕΚ 5045/1-11-2021.

Όλος ο εξοπλισμός θα παραδοθεί, πλήρως εγκατεστημένος, σε ασφαλή και κανονική λειτουργία και θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι.

Θα κατατεθούν επίσημα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού στην Ελληνική γλώσσα και βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του

στην Ελλάδα, στα οποία θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Το υπό προμήθεια μηχάνημα θα είναι αρίστης ποιότητας και πιστοποιημένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές, που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον. Θα κατατεθούν :

- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός καλύπτεται με 2 έτη εγγύηση.
- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι εξασφαλίζει επάρκεια ανταλλακτικών για το προσφερόμενο εξοπλισμό, για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι διαθέτει εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για εργασίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων ίδιου τύπου με το προσφερόμενο.

Για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος προτείνεται ετήσιο συμβόλαιο συντήρησης, καθώς ο νόμος αρ. ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65826/699 ΦΕΚ Β 2998/20-07-2020, κεφάλαιο Β: Τεχνικές Οδηγίες, συνιστά την τακτική συντήρηση των αναβατορίων στα πρότυπα των ανελκυστήρων.

Για την ηλεκτρική παροχή του συστήματος, θα τοποθετήσει καλώδιο εξωτερικού χώρου ΝΥΜ 3x2,5mm², μήκους 50m, μέσα σε επιτοίχιο κανάλι 16x16mm και σπирάλ εσωτερικά, για την προστασία του καλωδίου, χρώματος ανάλογου με το χώρο και τον αντίστοιχο μικροαυτόματο 16 Α στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το καλώδιο θα ξεκινήσει από τον ηλεκτρολογικό πίνακα του εστιατορίου και θα καταλήξει στο χώρο τοποθέτησης του ανελκυστήρα κλίμακας. Μικροεπισκευές για την αποκατάσταση του χώρου θα γίνουν από τον ανάδοχο.

Ο χώρος θα σημειωθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

2.3.3 W.C. ΑμεΑ ΣΤΟ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ ΤΟΥ ΚΑΑΥ ΑΓ ΤΡΙΑΔΑΣ

Ο χώρος που προτείνεται να μετατραπεί από αποθήκη σε χώρο wc, θα είναι προσβάσιμος και λειτουργικός, προκειμένου να εξυπηρετούνται (ΑμεΑ) που επισκέπτονται τις εγκαταστάσεις του ΚΑΑΥ.

Για τη νέα χρήση του χώρου, θα αποκατασταθούν τοπικά οι φθορές στον φέροντα οργανισμό του κτηρίου και θα ανακαινιστεί πλήρως.

Για την υλοποίηση των ανωτέρω θα γίνουν αναλυτικά οι εξής εργασίες:

α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1). ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

α) Αποξήλωση κουφωμάτων φεγγίτη.

β) Απομάκρυνση της εξωτερικής μονάδας κλιματισμού που εδράζεται στην εξωτερική τοιχοποιία και τοποθέτηση της σε νέα θέση.

γ) Διάνοιξη ικανού ανοίγματος στην εξωτερική τοιχοποιία, σύμφωνα με το σχέδιο Α6 – ΠΡΟΤΑΣΗ, με σκοπό την προσέγγιση του χώρου απευθείας από τον περιβάλλοντα χώρο του ΚΑΑΥ.

δ) Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων.

ε) Καθαίρεση τοπικά όλων των σαθρών στοιχείων σκυροδέματος, όπου απαιτείται, μέχρι να βρεθεί το υγιές.

στ) Θα απομακρυνθούν τυχόν βρωμιές και σκουριές επί του οπλισμού.

Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα συγκεντρωθούν σε προκαθορισμένες θέσεις φόρτωσης και θα απορριφθούν σε κατάλληλο χώρο που προβλέπεται από τις αρχές.

(2). ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

α) Προκειμένου να επιτευχθεί ίδια στάθμη τελικής διαμόρφωσης του δαπέδου με το δάπεδο του περιβάλλοντα χώρου, θα υπερυψωθεί το υπό διαμόρφωση δάπεδο, από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 μετά των απαιτούμενων ξυλοτύπων, ανάλογου πάχους και θα οπλιστεί με διπλό δομικό πλέγμα τύπου T131. Πριν από την κατασκευή του δαπέδου θα τοποθετηθεί φύλλο πολυαιθυλενίου HDPE για προστασία από την ανιούσα υγρασία.

β) Για την κάλυψη της ισοσταθμίας στους χώρους με τον περιβάλλοντα χώρο και τη διαμόρφωση κλίσεων, θα γίνει κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m³, με 250kg τσιμέντου ανά m³. Η τελική επιφάνεια θα διαμορφωθεί κατάλληλα ώστε να είναι έτοιμη για την τοποθέτηση των τελικών επιστρώσεων των δαπέδων.

γ) Επάλειψη του οπλισμού με κατάλληλο αντιδιαβρωτικό υλικό στο σημείο της ενανθράκωσης του σκυροδέματος

δ) Εφαρμογή ειδικού ρητινούχου τσιμεντοκονιάματος.

Το σκυρόδεμα και η σκυροδέτηση θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με τη διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος και τη συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

(3). ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

α) Πλήρωση τοιχοποιίας του υφιστάμενου ανοίγματος, σύμφωνα με το σχέδιο Α2 –ΠΡΟΤΑΣΗ λόγω της νέας χρήσης, θα γίνει με οπτοπλινθοδομή πάχους 10 εκ, με διάκενους τυποποιημένους, διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00.

β) Η πλήρωση υφιστάμενου ανοίγματος - φεγγίτη, θα γίνει με οπτοπλινθοδομή πάχους 25 εκ, με διάκενους τυποποιημένους, διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00. Θα παραμείνει άνοιγμα διαστάσεων 0,60X0,60μ.

γ) Με ασβεστοσιμεντοκονιάματα τριπτά - τριβιδιστά πάχους 2,5εκ, αναλογίας 1:2 με προσθήκη 150χγρ τσιμέντου ανά μ³ κονιάματος, θα επιχρισθούν όλα τα σημεία που θα προκύψουν από τις καθαιρέσεις, όλα τα σαθρά επιχρίσματα που θα καθαιρεθούν των εσωτερικών τοίχων, καθώς επίσης και του νέου τμήματος της τοιχοποιίας που θα κατασκευασθεί από οπτόπλινθους.

(4). ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

α) Επίστρωση μετά από προεργασία του δαπέδου με ανυάλωτα κεραμικά πλακίδια, 1ης ποιότητας, διαστάσεων 40X40cm, ματ, αντλιοσθητικά, αναλλοίωτα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη, GROUP 4, κολλητά, με ενισχυμένη κόλλα πλακιδίων και πλήρωση των αρμών (1-2χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών.

Όλα τα πλακίδια δαπέδου θα τοποθετηθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Το χρώμα και το σχέδιο εφαρμογής τους θα επιλεγθεί από την υπηρεσία.

β) Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1" διαστάσεων 20X20εκ., σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Το χρώμα και το σχέδιο εφαρμογής τους θα επιλεγθεί από την υπηρεσία. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, η δε πλήρωση των αρμών θα γίνει με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια. Η επένδυση θα γίνει μέχρι το ύψους 2.20μ. των τοίχων του χώρου υγιεινής.

Η τελική στάθμη του δαπέδου θα είναι συνεπίπεδη με τη στάθμη του εξωτερικού δαπέδου.

γ) Θα αποκατασταθεί η επένδυση του εξωτερικού τοίχου, μετά τη διάνοιξη της νέας θύρας.

(5). ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ – ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ – ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

α) Τοποθέτηση θύρας, όμοιας με την παρακείμενη (υφιστάμενα wc), με κάσα ανάλογη του τοίχου εφαρμογής, διαστάσεων 1,10x2,20 (καθαρό άνοιγμα 1,00μ), σύμφωνα με σχετική εγκύκλιο. Όλος ο εξοπλισμός της εισόδου (χειρολαβή θύρας, κλειδαριά) θα τοποθετηθούν σε ύψος 0,90 – 1,00 μ από το δάπεδο. Θα τοποθετηθεί κλειδαριά με ένδειξη κατειλημμένου, απασφάλισης εξωτερικά και πόμολο απλής γεωμετρικής μορφής. Θα παραδίδονται πλήρη με όλους τους μηχανισμούς στήριξης καθώς και τα ανάλογα κλείθρα.

β) Θα τοποθετηθεί συνθετικό παράθυρο 0,60X0,60μ, ανακλινόμενο.

(6) ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι επιφάνειες των εσωτερικών τοίχων, εκτός αυτών που θα επενδυθούν με πλακίδια, καθώς και της οροφής, θα χρωματισθούν με χρώμα ακρυλικής βάσεως εσωτερικών χώρων σε δύο στρώσεις, αφού προηγουμένως σπατουλαρισθούν σε δύο στρώσεις με ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος.

Η απόχρωση του χρώματος που θα χρησιμοποιηθεί θα καθορισθεί από την υπηρεσία.

β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1) ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η υδραυλική εγκατάσταση του χώρου περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Εγκατάσταση υδροδότησης του χώρου,
- Εγκατάσταση εσωτερικής διανομής κρύου – ζεστού νερού,
- Εγκατάσταση αποχέτευσης λυμάτων W.C., μέχρι της διάθεσης αυτών.

Στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες συσκευές και μηχανήματα, τα δίκτυα, τα είδη υγιεινής και γενικά ότι άλλο στοιχείο των εγκαταστάσεων είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία αυτών.

Για τη σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και οι Κανονισμοί ασφάλειας όπως αναφέρθηκαν στην παράγραφο 2.1.3.

Για την προσαρμογή της υδραυλικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τη νέα διαρρύθμιση του χώρου προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

Αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης ύδρευσης, εγκατάσταση νέας, συνδέσεις στο νέο υδραυλικό και αποχετευτικό σύστημα (υλικά, μικροϋλικά και εργασία, απαραίτητοι έλεγχοι). Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπών φερόντων στοιχείων του κτιρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται με τις μικρότερες δυνατές φθορές. Για την ύδρευση και αποχέτευση, την εγκατάσταση των ειδών υγιεινής και του δικτύου σωληνώσεων, οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους παραπάνω ισχύοντες κανονισμού και τις υποδείξεις της επίβλεψης, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας.

Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, που ασχολούνται με την παραγωγή τέτοιων προϊόντων, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

Οι σωλήνες ύδρευσης που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτοσυγκλλούμενοι πολυπροπυλενίου (PPR), εσωτερικής διαμέτρου 1/2" ή 3/4" και πίεσης λειτουργίας 4bar. Οι σωλήνες θα είναι εντοιχισμένοι, θα διέρχονται περιμετρικά σε ύψος 0,50 μ. από το

δάπεδο.

Οι αλλαγές διευθύνσεως των σωλήνων για επίτευξη της επιθυμητής αξονικής πορείας του δικτύου, θα πραγματοποιούνται κατά κανόνα με ειδικά τεμάχια μεγάλης ακτίνας καμπυλότητας. Χρήση ειδικών τεμαχίων μικρής ακτίνας καμπυλότητας (γωνίες) επιτρέπεται μόνο σε θέσεις όπου ανυπέρβλητα εμπόδια το επιβάλλουν και πάντοτε μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

Οι κατακόρυφες σωληνώσεις θα στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα αγκυρούμενα σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία, τα οποία θα επιτρέπουν την ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή τους (για σωλήνα PPR Πολυπροπυλενίου 0,7mm/m) εκτός από περιπτώσεις όπου απαιτείται αγκύρωση, προκειμένου οι συστολοδιαστολές να παραληφθούν εκατέρωθεν του σημείου αγκύρωσης. Τα στηρίγματα θα είναι ειδικά πλαστικά που δεν θα τραυματίζουν το σωλήνα.

Όλες οι σωληνώσεις των δικτύων θα κατασκευαστούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ευχερής η αποσυναρμολόγηση οποιουδήποτε τμήματος σωληνώσεων ή οργάνου ελέγχου ροής για αντικατάσταση, τροποποίηση ή μετασκευή χωρίς χρήση εργαλείων κοπής, οξυγόνου ή ηλεκτροσυγκολλήσεως. Για το σκοπό αυτό σε όλα τα σημεία όπου αυτό θα είναι αναγκαίο, θα προβλέπονται λυόμενοι σύνδεσμοι (ρακόρ, φλάντζες) κατά τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στις σωληνώσεις κρύου και ζεστού νερού προς τον κάθε υδραυλικό υποδοχέα του χώρου υγιεινής θα εγκατασταθούν όργανα διακοπής, όπως πιο κάτω. Για το δοχείο πλύσεως στη λεκάνη WC, διακόπτης $\Phi 1/2'$ επιχρωμιωμένος, γωνιακός. Στην είσοδο των σωληνώσεων ζεστού και κρύου νερού προς τον νιπτήρα διακόπτες $\Phi 1/2'$ επιχρωμιωμένοι γωνιακοί. Η σύνδεση του αναμικτήρα του νιπτήρα με τις σωληνώσεις ζεστού και κρύου νερού, του δοχείου πλύσεως WC, θα εκτελεσθεί με τεμάχια εύκαμπτων σωληνώσεων σπирάλ $\Phi 1/2'$.

Στο χώρο θα τοποθετηθεί νιπτήρας κρεμαστού τύπου, ειδικής γεωμετρίας κατάλληλης για άτομα με ειδικές ανάγκες, διαστάσεων περίπου 65x55εκ, καθώς και μπασίνα με επέκταση χειρολαβής για χειρισμό με τον αγκώνα, σύμφωνα με τον κανονισμό. Το ύψος του νιπτήρα θα είναι 0,85 μ από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0,70μ από το κάτω και θα συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο με αυτόν ύψος. Ο ελεύθερος χώρος κάτω από το νιπτήρα θα είναι 0,70μ, η δε αποχέτευση του νιπτήρα δεν πρέπει να ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου. Η αγκύρωση του νιπτήρα θα γίνει έτσι ώστε να αντέχει σε κατακόρυφη φόρτιση τουλάχιστον 150kg. Τα λοιπά είδη υγιεινής, όπως βάση σαπυνοθήκης, βάση χειροπετσετών, θα τοποθετηθούν σε ανάλογο ύψος ώστε να είναι προσιτά στο χρήστη. Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και θα συνοδεύονται από :

- Χυτοσιδηρά στηρίγματα για επίτοιχη τοποθέτηση του νιπτήρα.
- Βαλβίδα εκκενώσεως
- Ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι με σωλήνα συνδέσεως προς το δίκτυο αποχετεύσεως με ροζέτα.

- Σπιράλ 1/2' για την σύνδεση της μπαταρίας με τα δίκτυα θερμού-κρύου νερού με τα απαραίτητα ρακόρ.

Πάνω από το νιπτήρα θα τοποθετηθεί καθρέπτης τουαλέτας διαστάσεων 50x70εκ περίπου, με ρυθμιζόμενη κλίση. Το κάτω μέρος του θα βρίσκεται σε ύψος 1,00μ από το δάπεδο. Εταζέρα μήκους 60εκ θα τοποθετηθεί κάτω από τον καθρέπτη. Στο πάνω μέρος του καθρέπτη θα τοποθετηθεί στεγανό φωτιστικό μπάνιου.

Για την ανακαίνιση του χώρου και τη χρήση από άτομα ΑμεΑ θα γίνει τοποθέτηση ολοκληρωμένου σετ λεκάνης ευρωπαϊκού τύπου από πορσελάνη, εργονομικά σχεδιασμένη για ΑμεΑ, χαμηλής πίεσης, πίσω σιφώνι, με καζανάκι με μηχανισμό και καπάκι ανάλογο (ειδική εμπρόσθια διαμόρφωση για χρήση από άτομα ΑμεΑ) σε λευκό χρώμα. Δίπλα στη λεκάνη, για την παροχή προστασίας - πρόληψης πτώσεων και διευκόλυνση κίνησης, θα αγκυρώνεται αριστερά σταθερή επιτοίχια χειρολαβή, με ενσωματωμένη χαρτοθήκη, από ανοξείδωτο ατσάλι inox, ενώ το επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο. Η διάμετρος της χειρολαβής θα είναι 30χιλ-40χιλ περίπου. Στη δεξιά πλευρά της λεκάνης θα αγκυρώνεται χειρολαβή ασφαλείας μήκους 0,80μ περίπου, ανακλινόμενη (σπαστή). Το επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο.

Διαμόρφωση χώρου ντους με τις ανάλογες κλίσεις του δαπέδου. Για την απορροή υδάτων θα τοποθετηθεί γραμμικό σιφώνι με σώμα από PVC, με σχάρα από ανοξείδωτο ατσάλι, μήκους περίπου 60cm και έξοδο Φ50 cm, όλος ο χώρος θα είναι επενδεδυμένος με πλακάκι.

Τοποθέτηση επιτοίχιας μεικτικής μπαταρίας ντουζιέρας, με σπιράλ και καταιωνιστήρα. Θα τοποθετηθεί σε ύψος 1,00m από το δάπεδο. Χυτοσιδηρά στηρίγματα για την επιτοίχια τοποθέτηση της μπαταρίας, η οποία θα είναι επιχρωμιωμένη, υψηλής ανθεκτικότητας.

Ο καταιωνιστήρας (τηλέφωνο) της μπαταρίας του ντους θα έχει δυνατότητα ρυθμιζόμενου ύψους στερέωσης κατά τη χρήση, κινούμενος σε μεταλλική στρόγγυλη βέργα κατασκευασμένη από ορείχαλκο αρίστης ποιότητας επινικελωμένο, μήκους περίπου 1,10μ, με χαμηλότερο σημείο τοποθέτησης το ύψος των 1,10μ από το δάπεδο.

Στη θέση του ντους θα τοποθετηθεί επιτοίχιο κάθισμα μπάνιου από θερμοπλαστικό υλικό, ανακλινόμενο, ρυθμιζόμενου ύψους, διαστάσεων 40x42εκ περίπου, που θα προσφέρει διευκόλυνση στο μπάνιο. Ελάχιστη αντοχή σε βάρος 150 κιλά.

Ακόμα στη θέση του ντους προβλέπονται κατάλληλες ανοξείδωτες χειρολαβές, μια δεξιά του καθίσματος μπάνιου, ανακλινόμενη (σπαστή), μήκους 0,80μ περίπου. Το επάνω μέρος της θα βρίσκεται σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο. Καθώς επίσης και μία χειρολαβή τοποθετημένη κατακόρυφα δίπλα στον καταιωνιστήρα (το τηλέφωνο). Το μέγιστο ύψος για το επάνω μέρος της κατακόρυφης χειρολαβής θα είναι 1,80μ από το δάπεδο. Οι χειρολαβές θα είναι στρογγυλής διατομής και θα έχουν διάμετρο 30 χιλ – 40 χιλ περίπου. Οι χειρολαβές πρέπει να αντέχουν σε φόρτιση τουλάχιστον 150kg και θα

πρέπει να είναι πολύ καλά στερεωμένες, για να μην υπάρξει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.

Η σαπουνοσπογγοθήκη θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη θέση και ύψος 0,90μ – 1,10μ από το δάπεδο, διαστάσεων περίπου μήκους 22εκ, πλάτους 13εκ και ύψους 5,5εκ, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη.

Τα άγκιστρα για τις πετσέτες θα είναι ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα σταθερά διπλά, κατάλληλα για να αναρτηθούν, θα τοποθετηθεί ένα διπλό άγκιστρο δίπλα στο ντους.

Η τοποθέτηση των ειδών υγιεινής όπως και των κατάλληλων μηχανισμών χειρισμού (διακόπτες, χειρολαβές, άγκιστρα κ.λ.π.) θα γίνει σε κατάλληλα σημεία και ύψη για χρήση από ΑμεΑ. Για το λόγο αυτό θα τοποθετηθούν σε ύψος της τάξεως του 1 μέτρου περίπου από το δάπεδο.

Επίσης για την κάλυψη των αναγκών σε ζεστό νερό χρήσεως προβλέπεται η εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα χωρητικότητας 60λίτρα, ισχύος 4kW. Ο θερμοσίφοντας θα είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρικές αντιστάσεις με αποσπώμενη φλάντζα, ρυθμιζόμενο θερμοστάτη περιοχής μέχρι 90°C, με ασφαλιστική δικλείδα και θα είναι κατακόρυφου τύπου. Καθοδική προστασία με ανόδιο μαγνησίου, για αποτελεσματική εσωτερική προστασία κατά της διάβρωσης και της επικάλυψης των αλάτων. Στην εγκατάσταση του θερμοσίφωνα συμπεριλαμβάνονται τα στηρίγματά του στα οικοδομικά στοιχεία, η ηλεκτρολογική σύνδεση, οι σωλήνες συνδέσεως προς το δίκτυο υδρεύσεις κλπ.

Το δίκτυο παροχής νερού, πριν καλυφθούν τα μη ορατά τμήματά του, θα τεθεί για ένα 24ωρο σε πίεση 7atm για τον έλεγχο της στεγανότητάς του. Για κάθε δοκιμή θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμών και θα υπογραφούν από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο.

Οι σωλήνες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τυποποιημένα κατά ΕΛΟΤ. Θα χρησιμοποιηθούν υλικά

- από U-PVC κατά ΕΛΟΤ
- HT-PP και HT-ABS/ASA
- PE και PP
- χυτοσιδηροί σωλήνες κλπ

Οι συνδέσεις και στεγανοποιήσεις μεταξύ τους θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες των προτύπων και του κατασκευαστή τους. Τα υλικά όλα θα είναι εγκεκριμένου τύπου και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά έγκρισης και καταλληλότητας.

Ο αγωγός αποχέτευσης του χώρου θα συνδεθεί στο υφιστάμενο φρεάτιο αποχέτευσης. Θα αντικατασταθεί το κάλυμμα του φρεατίου με νέο.

Το σιφώνι δαπέδου θα είναι από σκληρό πλαστικό και θα έχουν κόφτρα και τάπα καθαρισμού. Στο σιφώνι προσαρμόζεται ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σχάρα διαμέτρου 12cm. Οι διάφοροι υποδοχείς θα συνδέονται με την αποχέτευση μέσω σωλήνων ως εξής :

- λεκάνη Φ100.
- νιπτήρας Φ50

- ντουζιέρα Φ50
- σιφόνι Φ50 και Φ70 για μήκος >2m.

Το οριζόντιο εσωτερικό δίκτυο θα γίνει από σωλήνες με κλίση τουλάχιστον 1,5%. Το δίκτυο θα καταλήγει σε υφιστάμενο φρεάτιο.

(2) ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει την ηλεκτρική τροφοδότηση του χώρου από τον υπάρχοντα ηλεκτρολογικό πίνακα.

Για τη σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και οι Κανονισμοί ασφάλειας όπως αναφέρθηκαν στην παράγραφο 2.1.3.

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Την εγκατάσταση φωτισμού εσωτερικά και εξωτερικά του χώρου
- Το τροφοδοτικό καλώδιο θερμοσίφωνα

Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου ρεύματος για οριζόντια και κάθετη καλωδίωση, εντός των τοίχων, διατομής 3x1,5mm² για φωτισμό και ενός 3x4mm² για την τροφοδοσία του θερμοσίφωνα, εγκατεστημένα μέσα σε προστατευτικό σπιράλ καλωδίων διαμέτρου 13mm.

Ένα στεγανό φωτιστικό μπάνιου E27, με λαμπτήρα LED ισχύος 10-14W, θα τοποθετηθεί πάνω από το καθρέπτη του νιπτήρα. Μια πλαφονιέρα εξωτερικού χώρου, με βαθμό προστασίας IP65, ώστε να μην εισέρχονται σκόνη και νερό, θα τοποθετηθεί πάνω από την πόρτα εισόδου, με ντουί E27 και λαμπτήρα LED ισχύος 10-14W, παρόμοιου σχήματος με τα υπάρχοντα στους διπλανούς χώρους υγιεινής. Αισθητήρας κίνησης, συνδεδεμένος με τους λαμπτήρες του χώρου υγιεινής ώστε να ανάβουν ταυτόχρονα.

Γενικές Παρατηρήσεις : Η ηλεκτρική εγκατάσταση θα εκτελεσθεί από αδειούχο εγκαταστάτη, με κάθε προσοχή και επιμέλεια, σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και αφού γίνει σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, ο εγκαταστάτης οφείλει να ελέγξει την καλή λειτουργία της εγκατάστασης και γείωσης και να εκδώσει τα προβλεπόμενα από τον νόμο πιστοποιητικά για το χώρο.

Ο χώρος θα σημειωθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

2.4 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΑμεΑ ΣΤΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΤΟΥ 424 ΓΝΣΕ

Για την αυτόνομη πρόσβαση ΑμεΑ στο χώρο του αμφιθεάτρου προτείνεται η τοποθέτηση συστήματος ανόδου-καθόδου, με ανελκυστήρα σκάλας για τεθλασμένη πορεία, με πλατφόρμα και ανακλινόμενο κάθισμα για χρήση από εμποδιζόμενο άτομο.

Κατασκευασμένο για χρήση σε εσωτερικό χώρο (αναβατόριο). Θα εγκατασταθεί κατά προτίμηση στην αριστερή πλευρά του αμφιθεάτρου σε σχέση με τις πόρτες εισόδου στο χώρο (αν συντρέχουν τεχνικοί λόγοι μπορεί να εγκατασταθεί και στην άλλη πλευρά).

Ο εξοπλισμός του αναβατορίου θα καλύπτει στο σύνολο τις προδιαγραφές που ορίζονται παρακάτω. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Το αναβατόριο θα αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

Το φορέα.

Το φερόμενο τμήμα.

Το σύστημα συναρμογής.

ΦΟΡΕΑΣ

- Ο φορέας θα είναι μια κατασκευή γραμμικής μορφής (ράγα) που στερεώνεται στο κλιμακοστάσιο και στο δάπεδο. Η ράγα θα είναι διπλή ατσάλινη σωλήνα μήκους ανάλογο με το μήκος του κλιμακοστασίου, περίπου 16 μέτρων και ανάλογης κλίσης.

- Επιθυμητό χρώμα ral 7011, το οποίο θα γίνει με ηλεκτροστατική βαφή.

- Η κίνηση θα γίνεται κατά προτίμηση με σύστημα βαρούλκου συρματόσχοινου.

- Για τη στήριξη του οδηγού θα χρησιμοποιηθούν κάθετες βάσεις που θα πακτωθούν στο δάπεδο και στις ράμπες, οι οποίες θα έχουν υποβληθεί σε αντιδιαβρωτική προστασία.

ΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ

- Το φερόμενο τμήμα είναι πλατφόρμα με ανακλινόμενο κάθισμα, που συνδέεται μέσω του συστήματος συναρμογής με το φορέα και κινείται παράλληλα προς τις ράμπες. Όταν το αναβατόριο δεν θα λειτουργεί, η πλατφόρμα θα αναδιπλώνεται.

- Η ανυψωτική ικανότητα του συστήματος θα είναι από 225-250 Kg ωφέλιμο φορτίο.

- Η ταχύτητα κίνησης πρέπει να είναι 0.05-0.1m/sec.

- Το χρώμα του θα είναι RAL 7011 και θα γίνει με ηλεκτροστατική βαφή.

- Θα έχει ελάχιστες διαστάσεις 0,80x1,00m. Η πλατφόρμα θα καλύπτεται με αντιολισθητικό τάπητα ανάλογων διαστάσεων.

- Η πλατφόρμα θα διαθέτει ανακλινόμενο κάθισμα, ράμπες εισόδου – εξόδου και μπάρες ασφαλείας.

- Η θέση στάθμευσης επάνω θα είναι στο επίπεδο του άνω πλατύσκαλου, ενώ κάτω θα είναι στο ίδιο επίπεδο με το κάτω πλατύσκαλο εισόδου στο αμφιθέατρο.

- Η κίνηση θα ελέγχεται από ασύρματα χειριστήρια (μπουτόν κλήσεως) στο φερόμενο τμήμα και στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής. Επίσης θα διαθέτει αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων, τόσο κατά την άνοδο όσο και κατά την κάθοδο, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του.

Το αναβατόριο θα διαθέτει οπωσδήποτε:

- Ηχητική και οπτική ένδειξη υπέρβαρου.
- Σύστημα απορρόφησης των κραδασμών και κατά της ολίσθησης.
- Κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας.
- Πλήκτρο έκτακτης ανάγκης
- Χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Ο ανελκυστήρας κλίμακας θα είναι αδιάκοπης λειτουργίας, καθώς θα συνδέεται και θα λειτουργεί απευθείας με την ηλεκτρική παροχή του κτιρίου και όχι με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Τα μοντέλα με μπαταρίες αποκλείονται λόγω μη δυνατότητας κάλυψης επαναλαμβανόμενων δρομολογίων απαραίτητα για τις ανάγκες του αμφιθεάτρου.
- Ο κινητήρας του ανελκυστήρα κλίμακας θα βρίσκεται στην απόληξη της ράγας και όχι επί του φερόμενου τμήματος, ώστε ο όγκος, που καταλαμβάνει το φερόμενο τμήμα με το δάπεδο διπλωμένο να είναι ο ελάχιστος δυνατός.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟΥ

Το αναβατόριο θα διαθέτει κινητή μπάρα ασφαλείας, η οποία θα προστατεύει το χρήστη κατά τη διάρκεια της κίνησης του αναβατορίου, επίσης πτερύγια προσαρμοσμένα στην πλατφόρμα, που θα διευκολύνουν την πρόσβαση σε αυτή και θα εμποδίζουν κατά την κίνηση του αναβατορίου το αμαξίδιο να κινηθεί. Όταν οι μπάρες είναι σηκωμένες και τα πτερύγια κατεβασμένα, το αναβατόριο δεν θα μπορεί να κινηθεί.

Όλος ο εξοπλισμός θα παραδοθεί, πλήρως εγκατεστημένος, σε ασφαλή και κανονική λειτουργία και θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι.

Θα κατατεθούν επίσημα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού στην Ελληνική γλώσσα και βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, στα οποία θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Το υπό προμήθεια μηχάνημα θα είναι άριστης ποιότητας και πιστοποιημένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές, που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον. Θα κατατεθούν :

- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός καλύπτεται με 2 έτη εγγύηση.
- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι εξασφαλίζει επάρκεια ανταλλακτικών για το προσφερόμενο εξοπλισμό, για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.
- Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του επίσημου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, ότι διαθέτει εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για εργασίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων ιδίου τύπου με το προσφερόμενο.

Για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος προτείνεται ετήσιο συμβόλαιο συντήρησης, καθώς ο νόμος αρ. ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65826/699 ΦΕΚ Β 2998/20-07-2020, κεφάλαιο Β: Τεχνικές Οδηγίες, συνιστά την τακτική συντήρηση των αναβατορίων στα πρότυπα των ανελκυστήρων.

Για την ηλεκτρική παροχή του συστήματος, θα τοποθετήσει καλώδιο εξωτερικού χώρου ΝΥΜ 3x2,5mm², μήκους 10m, μέσα σε επιτοίχιο κανάλι 16x16mm και σπιράλ εσωτερικά, για την προστασία του καλωδίου, χρώματος ανάλογου με το χώρο και τον αντίστοιχο μικροαυτόματο 16 Α στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το καλώδιο θα ξεκινήσει από τον ηλεκτρολογικό πίνακα του αμφιθεάτρου και θα καταλήξει στο χώρο τοποθέτησης του ανελκυστήρα κλίμακας. Μικροεπισκευές για την αποκατάσταση του χώρου θα γίνουν από τον ανάδοχο.

Ο χώρος θα σημειωθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

2.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑμεΑ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΩΤΤΑ

Υφιστάμενος ανενεργός χώρος ως προτείνεται να κατασκευαστεί σε χώρο ως, ο οποίος θα γίνει προσβάσιμος και λειτουργικός, προκειμένου να εξυπηρετούνται ΑμεΑ.

Για τη χρήση του χώρου, θα αποκατασταθούν τοπικά οι φθορές στο φέροντα οργανισμό του κτηρίου και θα ανακαινιστεί πλήρως. Η διαρρύθμιση να γίνει σύμφωνα με τους κανόνες σχεδίασης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η λειτουργικότητα και η προσβασιμότητα στο χώρο από ΑμεΑ.

Στις παρακάτω εργασίες δεν περιλαμβάνονται οι εργασίες αποκατάστασης του προθάλαμου.

Για την υλοποίηση των ανωτέρω θα γίνουν αναλυτικά οι εξής εργασίες:

α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1). ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

α) Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων.

β) Καθαίρεση τοπικά όλων των σαθρών στοιχείων σκυροδέματος, όπου απαιτείται, μέχρι να βρεθεί το υγιές .

γ) Αποξήλωση των ψευδοροφών

δ) Θα απομακρυνθούν τυχόν βρωμιές και σκουριές επί του οπλισμού.

ε) Αποξήλωση της κάσας της θύρας εισόδου στο χώρο.

στ) Αποξήλωση των πλακιδίων του δαπέδου και τα επιτοιχία.

ζ) Αποξήλωση όλων των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων και των ειδών υγιεινής.

Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα συγκεντρωθούν σε προκαθορισμένες θέσεις φόρτωσης και θα απορριφθούν σε κατάλληλο χώρο που προβλέπεται από τις αρχές.

(2). ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ

α) Επάλειψη του οπλισμού με κατάλληλο αντιδιαβρωτικό υλικό στο σημείο της ενανθράκωσης του σκυροδέματος

β) Εφαρμογή ειδικού ρητινούχου τσιμεντοκονιάματος

(3). ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα τριπτά - τριβιδιστά πάχους 2,5 εκ. αναλογίας 1:2 με προσθήκη 150 χγρ τσιμέντου ανά μ³ κονιάματος, θα επιχρισθούν όλα τα σημεία που θα προκύψουν από τις καθαιρέσεις, των σαθρών επιχρισμάτων.

(4). ΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

α) Επίστρωση μετά από προεργασία του δαπέδου με ανυάλωτα κεραμικά πλακίδια, 1ης ποιότητας, διαστάσεων 40X40 cm. ματ, αντλιοσθητικά, αναλλοίωτα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη, GROUP 4, κολλητά, με ενισχυμένη κόλλα πλακιδίων και πλήρωση των αρμών (1-2χιλ.) με εποξειδικό στόκο τριών συστατικών.

Όλα τα πλακίδια δαπέδου θα τοποθετηθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Το χρώμα και το σχέδιο εφαρμογής τους θα επιλεγεί από την υπηρεσία.

β) Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1" διαστάσεων 20X20εκ., σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Το χρώμα και το σχέδιο εφαρμογής τους θα επιλεγεί από την υπηρεσία. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, η δε πλήρωση των αρμών θα γίνει με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια. Η επένδυση θα γίνει μέχρι το ύψους 2.20μ. των τοίχων των χώρων υγιεινής.

Η τελική στάθμη του δαπέδου θα είναι συνεπίπεδη με τη στάθμη του δαπέδου του προθαλάμου.

(5) ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ – ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ

Τοποθέτηση συνθετικής θύρας με κάσα ανάλογη του τοίχου εφαρμογής, διαστάσεων 1,00x2,20 (καθαρό άνοιγμα 0,90μ), σύμφωνα με σχετική εγκύκλιο. Όλος ο

εξοπλισμός της εισόδου (χειρολαβή θύρας, κλειδαριά) θα τοποθετηθούν σε ύψος 0,90 – 1,20 μ από το δάπεδο και προς την ίδια πάντα πλευρά. Θα τοποθετηθεί κλειδαριά με ένδειξη κατειλημμένου, απασφάλισης εξωτερικά και πόμολο απλής γεωμετρικής μορφής.

(6). ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι επιφάνειες των εσωτερικών τοίχων, εκτός αυτών που θα επενδυθούν με πλακίδια, θα χρωματισθούν με χρώμα ακρυλικής βάσεως εσωτερικών χώρων σε δύο στρώσεις, αφού προηγουμένως σπατουλαρισθούν σε δύο στρώσεις με ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος.

Η απόχρωση του χρώματος που θα χρησιμοποιηθεί θα καθορισθεί από την υπηρεσία.

β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(1). ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η υδραυλική εγκατάσταση του χώρου περιλαμβάνει τις ακόλουθες επί μέρους εγκαταστάσεις:

- Εγκατάσταση υδροδότησης του χώρου,
- Εγκατάσταση εσωτερικής διανομής ζεστού-κρύου νερού,
- Εγκατάσταση αποχέτευσης λυμάτων W.C., μέχρι της διάθεσης αυτών.

Στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες συσκευές και μηχανήματα, τα δίκτυα, τα είδη υγιεινής και γενικά ότι άλλο στοιχείο των εγκαταστάσεων είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία αυτών.

Για τη σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και οι Κανονισμοί ασφάλειας όπως αναφέρθηκαν στην παράγραφο 2.1.3.

Για την προσαρμογή της υδραυλικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τη νέα διαρρύθμιση του χώρου προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

Αποξήλωση της παλαιάς εγκατάστασης ύδρευσης και αποχέτευσης, εγκατάσταση νέας, συνδέσεις στο νέο υδραυλικό και αποχετευτικό σύστημα (υλικά, μικροϋλικά και εργασία, απαραίτητοι έλεγχοι). Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπών φερόντων στοιχείων του κτηρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται με τις μικρότερες δυνατές φθορές. Για την ύδρευση και αποχέτευση, την εγκατάσταση των ειδών υγιεινής και του δικτύου σωληνώσεων, οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους παραπάνω ισχύοντες κανονισμού και τις υποδείξεις της επίβλεψης, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας.

Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών,

που ασχολούνται με την παραγωγή τέτοιων προϊόντων, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

Οι σωλήνες ύδρευσης που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτοσυγκολλούμενοι πολυπροπυλενίου (PPR), εσωτερικής διαμέτρου 1/2" ή 3/4" και πίεσης λειτουργίας 4bar. Οι σωλήνες θα είναι εντοιχισμένοι, θα διέρχονται περιμετρικά σε ύψος 0,50 μ. από το δάπεδο.

Οι αλλαγές διευθύνσεως των σωλήνων για επίτευξη της επιθυμητής αξονικής πορείας του δικτύου, θα πραγματοποιούνται κατά κανόνα με ειδικά τεμάχια μεγάλης ακτίνας καμπυλότητας. Χρήση ειδικών τεμαχίων μικρής ακτίνας καμπυλότητας (γωνίες) επιτρέπεται μόνο σε θέσεις όπου ανυπέρβλητα εμπόδια το επιβάλλουν και πάντοτε μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

Οι κατακόρυφες σωληνώσεις θα στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα αγκυρούμενα σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία, τα οποία θα επιτρέπουν την ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή τους (για σωλήνα PPR Πολυπροπυλενίου 0,7mm/m) εκτός από περιπτώσεις όπου απαιτείται αγκύρωση, προκειμένου οι συστολοδιαστολές να παραληφθούν εκατέρωθεν του σημείου αγκύρωσης. Τα στηρίγματα θα είναι ειδικά πλαστικά που δεν θα τραυματίζουν το σωλήνα.

Όλες οι σωληνώσεις των δικτύων θα κατασκευαστούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ευχερής η αποσυναρμολόγηση οποιουδήποτε τμήματος σωληνώσεων ή οργάνου ελέγχου ροής για αντικατάσταση, τροποποίηση ή μετασκευή χωρίς χρήση εργαλείων κοπής, οξυγόνου ή ηλεκτροσυγκολλήσεως. Για το σκοπό αυτό σε όλα τα σημεία όπου αυτό θα είναι αναγκαίο, θα προβλέπονται λυόμενοι σύνδεσμοι (ρακόρ, φλάντζες) κατά τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στις σωληνώσεις ζεστού και κρύου νερού προς τον κάθε υδραυλικό υποδοχέα του χώρου υγιεινής θα εγκατασταθούν όργανα διακοπής, όπως πιο κάτω. Για το δοχείο πλύσεως στη λεκάνη WC, διακόπτης Φ1/2' επιχρωμιωμένος, γωνιακός. Στην είσοδο των σωληνώσεων ζεστού και κρύου νερού προς τον νιπτήρα διακόπτες Φ1/2' επιχρωμιωμένοι γωνιακοί. Η σύνδεση του αναμικτήρα του νιπτήρα με τις σωληνώσεις ζεστού και κρύου νερού, του δοχείου πλύσεως WC, θα εκτελεσθεί με τεμάχια εύκαμπτων σωληνώσεων σπιράλ Φ1/2'.

Στο χώρο θα τοποθετηθεί νιπτήρας κρεμαστού τύπου, ειδικής γεωμετρίας κατάλληλης για άτομα με ειδικές ανάγκες, διαστάσεων περίπου 65x55εκ, καθώς και μπαταρία με επέκταση χειρολαβής για χειρισμό με τον αγκώνα, σύμφωνα με τον κανονισμό. Το ύψος του νιπτήρα θα είναι 0,85 μ από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0,70μ από το κάτω και θα συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο με αυτόν ύψος. Ο ελεύθερος χώρος κάτω από το νιπτήρα θα είναι 0,70μ, η δε αποχέτευση του νιπτήρα δεν πρέπει να ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου. Η αγκύρωση του νιπτήρα θα γίνει έτσι ώστε να αντέχει σε κατακόρυφη φόρτιση τουλάχιστον 150kg. Τα

λοιπά είδη υγιεινής, όπως βάση σαπουνοθήκης, βάση χειροπετσετών, θα τοποθετηθούν σε ανάλογο ύψος ώστε να είναι προσιτά στο χρήστη. Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και θα συνοδεύονται από :

- Χυτοσιδηρά στηρίγματα για επίτοιχη τοποθέτηση του νιπτήρα.
- Βαλβίδα εκκενώσεως.
- Ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι με σωλήνα συνδέσεως προς το δίκτυο αποχετεύσεως με ροζέτα.
- Σπιράλ 1/2' για την σύνδεση της μπαταρίας με τα δίκτυα θερμού-κρύου νερού με τα απαραίτητα ρακόρ.

Πάνω από το νιπτήρα θα τοποθετηθεί καθρέπτης τουαλέτας διαστάσεων 50x70εκ περίπου, με ρυθμιζόμενη κλίση. Το κάτω μέρος του θα βρίσκεται σε ύψος 1,00μ από το δάπεδο. Εταζέρα μήκους 60εκ θα τοποθετηθεί κάτω από τον καθρέπτη. Στο πάνω μέρος του καθρέπτη θα τοποθετηθεί στεγανό φωτιστικό μπάνιου.

Για την ανακαίνιση του χώρου και τη χρήση από άτομα ΑμεΑ θα γίνει τοποθέτηση ολοκληρωμένου σετ λεκάνης ευρωπαϊκού τύπου από πορσελάνη, εργονομικά σχεδιασμένη για ΑμεΑ, χαμηλής πίεσης, πίσω σιφώνι, με καζανάκι με μηχανισμό και καπάκι ανάλογο (ειδική εμπρόσθια διαμόρφωση για χρήση από άτομα ΑμεΑ) σε λευκό χρώμα. Δίπλα στη λεκάνη, για την παροχή προστασίας - πρόληψης πτώσεων και διευκόλυνση κίνησης, θα αγκυρώνεται αριστερά σταθερή επιτοίχια χειρολαβή, με ενσωματωμένη χαρτοθήκη, από ανοξείδωτο ατσάλι inox, ενώ το επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο. Η διάμετρος της χειρολαβής θα είναι 30χιλ-40χιλ περίπου. Στη δεξιά πλευρά της λεκάνης θα αγκυρώνεται χειρολαβή ασφαλείας μήκους 0,80μ περίπου, ανακλινόμενη (σπαστή). Το επάνω μέρος της θα τοποθετηθεί σε ύψος 0,70μ από το δάπεδο.

Η τοποθέτηση των ειδών υγιεινής όπως και των κατάλληλων μηχανισμών χειρισμού (διακόπτες, χειρολαβές, άγκιστρα κ.λ.π.) θα γίνει σε κατάλληλα σημεία και ύψη για χρήση από ΑμεΑ. Για το λόγο αυτό θα τοποθετηθούν σε ύψος της τάξεως του 1 μέτρου περίπου από το δάπεδο.

Το δίκτυο παροχής νερού, πριν καλυφθούν τα μη ορατά τμήματά του, θα τεθεί για ένα 24ωρο σε πίεση 7atm για τον έλεγχο της στεγανότητάς του. Για κάθε δοκιμή θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμών και θα υπογραφούν από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο.

Οι σωλήνες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τυποποιημένα κατά ΕΛΟΤ. Θα χρησιμοποιηθούν υλικά

- από U-PVC κατά ΕΛΟΤ
- HT-PP και HT-ABS/ASA
- PE και PP
- χυτοσιδηροί σωλήνες κλπ

Οι συνδέσεις και στεγανοποιήσεις μεταξύ τους θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες των προτύπων και του κατασκευαστή τους. Τα υλικά όλα θα είναι εγκεκριμένου τύπου και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά έγκρισης και καταλληλότητας.

Ο αγωγός αποχέτευσης του χώρου θα συνδεθεί στο υφιστάμενο σύστημα αποχέτευσης.

Το σιφώνι δαπέδου θα είναι από σκληρό πλαστικό και θα έχει κόφτρα και τάπα καθαρισμού. Στο σιφώνι προσαρμόζεται ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σχάρα διαμέτρου 12cm. Οι διάφοροι υποδοχείς θα συνδέονται με την αποχέτευση μέσω σωλήνων ως εξής:

- λεκάνη Φ100.
- νιπτήρας Φ50
- σιφόνι Φ50 και Φ70 για μήκος >2m.

Το οριζόντιο εσωτερικό δίκτυο θα γίνει από σωλήνες με κλίση τουλάχιστον 1,5%. Το δίκτυο θα καταλήγει σε υφιστάμενο φρεάτιο.

(2). ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει την ηλεκτρική τροφοδότηση του χώρου από τον υπάρχοντα ηλεκτρολογικό πίνακα.

Για τη σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και οι Κανονισμοί ασφαλείας όπως αναφέρθηκαν στην παράγραφο 2.1.3.

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων περιλαμβάνει την εγκατάσταση φωτισμού.

Η εγκατάσταση θα εκτελεσθεί βάσει των εν ισχύ κανονισμών, των όρων και οδηγιών της Δ.Ε.Η., των κανόνων της τέχνης και της επιστήμης και των οδηγιών της Υπηρεσίας.

Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου ρεύματος για οριζόντια και κάθετη καλωδίωση, εντός των τοίχων, διατομής 3x1,5mm² για φωτισμό, εγκατεστημένο μέσα σε προστατευτικό σπирάλ καλωδίων διαμέτρου 13mm.

Ένα στεγανό φωτιστικό μπάνιου E27, με λαμπτήρα LED, ισχύος 10-14W, θα τοποθετηθεί πάνω από τον καθρέπτη του νιπτήρα. Ένα φωτιστικό τοίχου, τύπου σφαιρικού κώδωνα θα τοποθετηθεί πάνω από την πόρτα εισόδου, E27 με λαμπτήρα LED ισχύος 10-14W. Τα δυο φωτιστικά, θα είναι συνδεδεμένα με αισθητήρα κίνησης τοίχου, με ρυθμιζόμενο χρονοδιακόπτη, τοποθετημένο πάνω από την πόρτα εισόδου στο χώρο.

Γενικές Παρατηρήσεις : Η ηλεκτρική εγκατάσταση θα εκτελεσθεί από αδειούχο εγκαταστάτη, με κάθε προσοχή και επιμέλεια, σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και αφού γίνει σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, ο εγκαταστάτης οφείλει να ελέγξει την καλή λειτουργία της εγκατάστασης και γείωσης και να εκδώσει τα προβλεπόμενα από τον νόμο πιστοποιητικά για το χώρο.

Ο χώρος θα σημανθεί με τις απαραίτητες προειδοποιητικές πινακίδες (προσβάσιμη πληροφοριακή σήμανση).

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ανχης (ΜΧ) Ηλίας Λαδόπουλος

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Στρατοδικείο Θεσσαλονίκης									
1	Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στο κτήριο του Στρατοδικείου Θεσσαλονίκης	ΝΑΟΙΚ Ν\32.26	5% ΟΙΚ 2222 10% ΟΙΚ 2236 10% ΟΙΚ 2122 65% ΟΙΚ 3215 5% ΟΙΚ 6413	1	ΤΕΜ	1,00	5.550,00	5.550,00	
2	Ανελκυστήρας σκάλας με ανακλινόμενο κάθισμα ΑΜΕΑ κατασκευής και εμφάνισης πλήρης στο Στρατοδικείο Θεσσαλονίκης	ΑΤΗΕ Ν\9003.2	Η\Μ 63	2	ΤΕΜ	1,00	9.315,00	9.315,00	
3	Διαμόρφωση χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ στο Στρατοδικείο Θεσσαλονίκης	ΝΑΟΙΚ Ν\32.31	20% ΟΙΚ 7810 30% ΟΙΚ 7331 10% ΟΙΚ 5446.1 15% ΟΙΚ 7785.1 25% Η\Μ 14	3	ΤΕΜ	1,00	3.300,00	3.300,00	
Σύνολο : 1. Στρατοδικείο Θεσσαλονίκης								18.165,00	18.165,00
2. ΛΑΦ Ασσήρου									
1	Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στην ΛΑΦ Ασσήρου	ΝΑΟΙΚ Ν\32.33	5% ΟΙΚ 2222 10% ΟΙΚ 2122 60% ΟΙΚ 3215 5% ΟΙΚ 6413 20% ΟΙΚ 7785.1	4	ΤΕΜ	1,00	4.000,00	4.000,00	
Σύνολο : 2. ΛΑΦ Ασσήρου								4.000,00	4.000,00
3. ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας									
1	Ανακατασκευή Οικήματος Δ21 του ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας και μετατροπή του σε ξενώνα φιλοξενίας ΑΜΕΑ	ΝΑΟΙΚ Ν\32.28	20% ΟΙΚ 7810 30% ΟΙΚ 7331 10% ΟΙΚ 5446.1 15% ΟΙΚ 7785.1 25% Η\Μ 14	5	ΤΕΜ	1,00	13.800,00	13.800,00	
2	Διαμόρφωση χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ ισογείου του κτηρίου εστιατορίου στο ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας	ΝΑΟΙΚ Ν\32.30	10% ΟΙΚ 3215 20% ΟΙΚ 4623.1 30% ΟΙΚ 7331 15% ΟΙΚ 7785.1 25% Η\Μ 14	6	ΤΕΜ	1,00	3.500,00	3.500,00	
3	Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα μεταφοράς ΑΜΕΑ κατασκευής και εμφάνισης πλήρης στο εστιατόριο του ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας	ΑΤΗΕ Ν\9003.3	Η\Μ 63	7	ΤΕΜ	1,00	7.740,00	7.740,00	
Σύνολο : 3. ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας								25.040,00	25.040,00
4. 424 ΓΣΝΕ									
1	Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα και ανακλινόμενο κάθισμα μεταφοράς ΑΜΕΑ κατασκευής και εμφάνισης πλήρης στο αμφιθέατρο 424 ΓΣΝΕ	ΑΤΗΕ Ν\9003.4	Η\Μ 63	8	ΤΕΜ	1,00	14.985,00	14.985,00	
Σύνολο : 4. 424 ΓΣΝΕ								14.985,00	14.985,00
Σε μεταφορά									62.190,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά								62.190,00
	5. Στρατόπεδο «ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ»								
1	Διαμόρφωση χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ στο Στρατόπεδο «ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ»	ΝΑΟΙΚ Ν\32.32		9	ΤΕΜ	1,00	3.000,00	3.000,00	
	Σύνολο : 5. Στρατόπεδο «ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ»							3.000,00	3.000,00
Άθροισμα									65.190,00
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	11.734,20
Άθροισμα									76.924,20
Απρόβλεπτα								15,00%	11.538,63
Άθροισμα									88.462,83
Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									209,19
Άθροισμα									88.672,02
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									37,66
Άθροισμα									88.709,68
ΦΠΑ								24,00%	21.290,32
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									110.000,00

Θεσσαλονίκη Ιούλιος 2023
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ανχης (ΜΧ) Ηλίας Λαδόπουλος

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκείνα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (Υ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (Δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (Ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να

επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με

κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί

όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι

ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
---	-----------	-----------

2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	

- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση $\geq$ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι

ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτοπλίνθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στρόφης και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών

διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των

κορφιάδων.

- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
 - Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.26

Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στο κτήριο του Στρατοδικείου Θεσσαλονίκης

Κωδικοί αναθεώρησης:

5%	ΟΙΚ 2222
10%	ΟΙΚ 2236
10%	ΟΙΚ 2122
65%	ΟΙΚ 3215
5%	ΟΙΚ 6413

Κατασκευή ράμπας ομαλής ανάβασης τριών κλίσεων με ενδιάμεσα πλατύσκαλα σε επαφή με το κτήριο του Στρατοδικείου και κατά μήκος αυτού, η οποία θα καταλήγει στο νέο πλατύσκαλο που θα διαμορφωθεί στην πίσω πλευρά του κτηρίου. Πρώτη ράμπα κλίσης 3%, συνολικού πλάτους 1,30μ μεταξύ των περιζωμάτων της (σοβατεπί ύψους 10εκ) και μήκους 7,75μ. Η όδευση θα συνεχίζεται χωρίς κλίση έως την αρχή της δεύτερης ράμπας ομαλής κλίσης 3,6% και μήκους 7,75μ που θα καταλήγει σε γωνιακό πλατύσκαλο αλλαγής κατευθυνσης. Η τρίτη ράμπα θα έχει κλίση 5% και μήκος 6,4μ και θα καταλήγει στο πλατύσκαλο-βεράντα της πίσω εισόδου του Στρατοδικείου. Θα κατασκευασθεί από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, πάχους 15εκ. και θα στηρίζεται αμφίπλευρα σε τοιχία οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15εκ. Θα τοποθετηθούν χειρολισθήρες σε όλο το μήκος της νέας κατασκευής (ράμπες ανόδου και πλατύσκαλα) οι οποίες για τη διευκόλυνση όλων των χρηστών (βαδιζόντων, ατόμων σε αναπηρικό αμαξίδιο, ατόμων μικρού ύψους κ.λ.π.) θα είναι διπλές, σε ύψος 0,70μ και 0,90μ από τη στάθμη του τελικού δαπέδου. Οι χειρολισθήρες θα προεξέχουν οριζόντια στην αρχή της ράμπας κατά 0,30μ τουλάχιστον. Τα δάπεδα των ραμπών θα επιστρωθούν με τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, διαστάσεων 40X40 εκ, έγχρωμες, με ανάγλυφες ραβδώσεις για αντιολισθηρότητα. Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής (παρ 2.1.1) και το Σχέδιο Α0 της μελέτης για πλήρη κατασκευή και λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

5.550,00

πέντε χιλιάδες πεντακόσια πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.550,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες πεντακόσια πενήντα

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9003.2

Ανελκυστήρας σκάλας με ανακλινόμενο κάθισμα ΑΜΕΑ κατασκευής και εμφανίσεως πλήρους στο Στρατοδικείο Θεσσαλονίκης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 63

Ανελκυστήρας σκάλας με ανακλινόμενο και περιστρεφόμενο κάθισμα κατασκευής και εμφανίσεως πλήρους από το ισόγειο έως και τον όροφο του Στρατοδικείου που θα περιλαμβάνει:

α) την κατασκευή του με ανακλινόμενο και περιστρεφόμενο κάθισμα, με διπλό σωλήνα οδηγού (ράγα κίνησης) ο οποίος θα στηριχθεί στο δάπεδο και τις κλίμακες του κεντρικού κλιμακοστασίου ανόδου του κτηρίου. Θα είναι μήκους 13,5μ με 5 στροφές των 90 μοιρών και 2 στάσεις στάθμευσης στο πλατύσκαλο του κεντρικού κλιμακοστασίου και στον πάνω όροφο.

β) Θα έχει ανεξάρτητη ηλεκτρολογική εγκατάσταση με μετασχηματιστή 220VAC/24VDC στα 50/60Hz. Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται απευθείας μέσω συστήματος οδοντωτού τροχού και όχι με συρματόσχοινα. Ο κινητήρας θα έχει ανυψωτική ικανότητα από 140 έως 160kg.

γ) Το κάθισμα θα φέρει βραχίονες, ζώνη ασφαλείας και υποπόδιο. Η απόσταση μεταξύ υποποδίου και καθίσματος θα είναι κάτω από 48cm και θα είναι ρυθμιζόμενη.

Ο ανελκυστήρας θα είναι «φιλικός» στα άτομα με αναπηρία, για να επιτρέπει την ανεμπόδιστη μετακίνηση του χρήστη από το αναπηρικό αμαξίδιο στο κάθισμα του ανελκυστήρα. Το κάθισμα θα είναι αναδιπλούμενο και θα έχει τις απαραίτητες ασφάλειες πορείας σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Θα έχει θέση στάθμευσης (parking) στο ανώτερο σημείο με γωνία 90 μοιρών. Θα έχει επαφές φόρτισης στο κατώτερο και ανώτερο σημείο του.

Θα έχει ανιχνευτές antishear και anticrush στις πλευρές και στο κάτω μέρος του, για να ανιχνεύει τυχόν εμπόδια κατά την κίνησή του. Θα διαθέτει μηχανικό φρένο που θα ενεργοποιείται μετά από αύξηση της καθορισμένης ταχύτητάς του και το οποίο θα συνοδεύεται με διακόπτη της παροχής ρεύματος προς τον κινητήρα. Θα έχει 3 χειριστήρια, 2 ασύρματης κλήσης και ανάκλησης και 1 joystick συνεχούς πίεσεως.

δ) την ηλεκτρική εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Το όλο σύστημα θα συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και ποιότητας EEC Machine Directive 2006/42/CE (EN-81-40), EEC Electromagnetic Compatibility 2004/108/CE, Electric installation conforming 2006/95/CE και την Απόφαση Αριθμ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/99709/796 «Τεχνικές Προδιαγραφές Μελέτης Προσβασιμότητας» ΦΕΚ 5045/1-11-2021.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που περιγράφονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής (παρ. 2.1.2), για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και των ελέγχων
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9.315,00

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες τριακόσια δέκα πέντε

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.31

Διαμόρφωση χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ στο Στρατοδικείο Θεσσαλονίκης

Κωδικοί αναθεώρησης:

20% ΟΙΚ 7810
30% ΟΙΚ 7331
10% ΟΙΚ 5446.1
15% ΟΙΚ 7785.1
25% ΗΛΜ 14

Διαμόρφωση χώρων υγιεινής ΑμεΑ στο Στρατοδικείο που περιλαμβάνει αλλαγή χρήσης του χώρου αποθήκης σε χώρο wc που θα είναι προσβάσιμος και λειτουργικός προκειμένου να εξυπηρετούνται άτομα με αναπηρίες (ΑμεΑ) που επισκέπτονται τον χώρο του Στρατοδικείου. Θα εκτελεστούν οι εξής εργασίες:

Καθαίρεση τμήματος αποθήκης στο χώρο που βρίσκεται δίπλα στα υφιστάμενα wc και κατασκευή ειδικά διαμορφωμένου χώρου υγιεινής προσβάσιμου σε ΑμεΑ. Για τη διαμόρφωση του νέου χώρου θα χρησιμοποιηθεί σύστημα ξηράς δόμησης (ανθυγρής γυψοσανίδας). Η διάσταση του ανοίγματος της θύρας θα εξασφαλίζει την ελεύθερη κυκλοφορία των χρηστών με τις απαιτούμενες διαστάσεις, (εσωτερικές θύρες πλάτους από κάσα σε κάσα 0,90μ, με επαρκή χώρο εκατέρωθεν της θύρας για ελιγμό του αμαξιδίου, με ελεύθερο χώρο διαμέτρου 1,50μ). Το δάπεδο θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια. Τα υλικά που προβλέπονται για την επίστρωση των δαπέδων θα είναι αντιολισθηρά, ανθεκτικά και εύκολα στον καθαρισμό. Τέλος θα γίνει διάνοιξη των υφιστάμενων θυρών, σε όλη την όδευση από την πίσω είσοδο μέχρι το νέο χώρο του wc, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ελεύθερη διέλευση και ο ελιγμός των αμαξιδίων.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι Η/Μ εργασίες και ο ειδικός εξοπλισμός του WC.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής (παρ 2.1.3) και τα Σχέδια Α1 και Α2 της μελέτης για πλήρη κατασκευή και λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

3.300,00

τρεις χιλιάδες τριακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.300,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.33

Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στην ΛΑΦ Ασσήρου

Κωδικοί αναθεώρησης:

5% ΟΙΚ 2222
10% ΟΙΚ 2122
60% ΟΙΚ 3215
5% ΟΙΚ 6413
20% ΟΙΚ 7785.1

Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑμεΑ στην ΛΑΦ Ασσήρου που περιλαμβάνει αποκλειστική είσοδο των ΑμεΑ στο κτήριο από τον χώρο που είναι στεγασμένος στην μπροστά πλευρά του κτηρίου παραπλεύρως της κύριας εισόδου, με διάνοιξη πόρτας στο σημείο που υπάρχει παράθυρο. Λεπτομέρειες της όδευσης και της θέσης εισόδου από τη περίφραξη φαίνονται στα σχέδια κάτοψης της μελέτης.

Ο διάδρομος θα διαμορφωθεί με μηδενική κλίση ξεκινώντας από την παράπλευρη είσοδο του περιβάλλοντος χώρου του κτηρίου στον ξύλινο φράχτη και με εξομάλυνση του υπάρχοντος σκαλοπατιού έως και τη στάθμη του ισογείου και συνεχίζοντας σε επαφή με το κτήριο στην δυτική πλευρά του και αλλαγή κατεύθυνσης με αριστερή στροφή παράλληλα με την κύρια όψη του κτηρίου, και θα καταλήγει στο νέο πλατύσκαλο που θα διαμορφωθεί στον στεγασμένο χώρο εκτός του κτηρίου όπου θα διανοιχθεί η καινούρια είσοδος.

Θα κατασκευασθεί με συνολικό ελεύθερο πλάτος 1,30μ, μήκος 25μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, πάχους 15εκ. και θα στηρίζεται αμφίπλευρα σε τοιχία οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 15εκ. Θα γίνουν τοπικές εκσκαφές για την κατασκευή πεδίων θεμελίωσης των τοιχίων αντιστήριξης και θα χρησιμοποιηθούν ξυλότυποι χυτών κατασκευών για τη μόρφωση των τοιχίων.

Θα τοποθετηθούν χειρολισθήρες σε όλο το μήκος της νέας κατασκευής (διάδρομος και πλατύσκαλο) οι οποίοι για τη διευκόλυνση όλων των χρηστών (βαδίζοντων, ατόμων σε αναπηρικό αμαξίδιο, ατόμων μικρού ύψους κ.λ.π.) θα είναι διπλοί, σε ύψος 0,70μ και 0,90μ από τη στάθμη του τελικού δαπέδου. Οι χειρολισθήρες θα προεξέχουν οριζόντια στην αρχή της ράμπας κατά 0,30μ τουλάχιστον.

Το δάπεδο του διαδρόμου θα επιστρωθεί με τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, διαστάσεων 40X40 εκ, έγχρωμες, με ανάγλυφες ραβδώσεις για αντιολισθηρότητα.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής (παρ 2.2) και το Σχέδιο Α3 της μελέτης για πλήρη κατασκευή και λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.000,00

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.28

Ανακατασκευή Οικήματος Δ21 του ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας και μετατροπή του σε ξενώνα φιλοξενίας ΑΜΕΑ

Κωδικοί αναθεώρησης:

20% ΟΙΚ 7810

30% ΟΙΚ 7331

10% ΟΙΚ 5446.1

15% ΟΙΚ 7785.1

25% ΗΛΜ 14

Ανακατασκευή του υφιστάμενου οικήματος Δ21 του ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας για μετατροπή του σε ξενώνα φιλοξενίας ΑΜΕΑ. Η διαρρύθμιση του οικήματος θα περιλαμβάνει τους παρακάτω χώρους:

Για το οίκημα Δ21, με αριθμό μητρώου ΑΜ 7624, εμβαδού 41,62 μ², σύμφωνα με τη νέα διαρρύθμιση θα παραμείνει ο χώρος δωματίου διαστάσεων 4,50X3,40 μ ως έχει, αλλάζοντας μόνο η θέση της θύρας, θα διαμορφωθεί νέος χώρος λουτρού διαστάσεων 2,00X2,95 μ και θα διαμορφωθεί ένας ενιαίος χώρος καθιστικού και χώρου προετοιμασίας φαγητού διαστάσεων 2,95X4,45 μ.

Το οίκημα θα διαμορφωθεί έτσι ώστε να είναι προσβάσιμο από όλους τους χρήστες, καθώς και από Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ), προβλέποντας την προσέγγιση αμαξιδίου με χρήση διαδρόμου και ράμπας, κατάργηση όλων των «περιττών» στοιχείων, που είναι δυνατό να λειτουργήσουν σαν εμπόδια στην προσβασιμότητα οποιουδήποτε χώρου από ένα εμποδιζόμενο άτομο – χρήστη (όχι ανισοσταθμίες, κατώφλια των 2 εκ ύψους, περιττές τοιχοποιίες και πόρτες, περάσματα μικρού πλάτους, άνετες επιφάνειες ελιγμών κτλ). Η λογική του σχεδιασμού δεν αποκλείει την προσπάθεια για όσον το δυνατόν ορθολογικότερη χρήση των χώρων, επιδιώκοντας κατά τον καλύτερο τρόπο το συνδυασμό της άνεσης στην κίνηση και στη διαβίωση, στα πλαίσια που επιτρέπει το υφιστάμενο κέλυφος των οικημάτων (βλέπε πρόταση).

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες Η/Μ εργασίες (Α4, Α5, ΗΜ1 έως ΗΜ6)

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που απαιτούνται και αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης (παρ. 2.3.1.) και στα σχέδια της μελέτης Α4, Α5, ΗΜ1 έως ΗΜ6 για πλήρη κατασκευή και χρήση από ΑμεΑ, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13.800,00

(Ολογράφως) : δέκα τρείς χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν32.30

Διαμόρφωση χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ ισόγειου του κτηρίου εστιατορίου στο ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας

Κωδικοί αναθεώρησης:

10% ΟΙΚ 3215

20% ΟΙΚ 4623.1

30% ΟΙΚ 7331

15% ΟΙΚ 7785.1

25% ΗΛΜ 14

Διαμόρφωση χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ στο ισόγειο του κτηρίου εστιατορίου στο ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η αλλαγή χρήσης του υφιστάμενου χώρου αποθήκης σε χώρο wc που θα είναι προσβάσιμος και λειτουργικός προκειμένου να εξυπηρετούνται

άτομα με αναπηρίες (ΑμεΑ) που επισκέπτονται τον χώρο του ΚΑΑΥ.

Για τη νέα χρήση του χώρου, θα καθαιρεθεί τμήμα της υφιστάμενης εξωτερικής τοιχοποιίας προκειμένου να διανοιχθεί θύρα για την άμεση πρόσβαση σε αυτόν, από τον περιβάλλοντα χώρο. Το πλάτος ανοίγματος θα εξασφαλίζει την ελεύθερη κυκλοφορία των χρηστών με τις απαιτούμενες διαστάσεις, (θύρα πλάτους από κάσα σε κάσα 1,00μ και με επαρκή χώρο εκατέρωθεν της, για ελιγμό του αμαξιδίου – ελεύθερος χώρος διαμέτρου 1,50μ). Η πρόσβαση από τον χώρο της διπλανής αποθήκης θα καταργηθεί. Η πλήρωση του υφιστάμενου ανοίγματος θα γίνει με οπτοπλινθοδομή. Η σειρά από φεγγίτες στην εξωτερική τοιχοποιία θα καταργηθεί αφού θα διανοιχθεί η νέα θύρα και θα παραμείνει παράθυρο διαστάσεων 0,60X0,60 μ για τον αερισμό και φωτισμό του χώρου.

Το δάπεδο του χώρου θα διαμορφωθεί στο επίπεδο του εξωτερικού δαπέδου ώστε να εξασφαλιστεί η εύκολη πρόσβαση των ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ), και θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια. Τα υλικά που προβλέπονται για την επίστρωση του θα είναι αντισlip, ανθεκτικά και εύκολα στον καθαρισμό.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι Η/Μ εργασίες και ο ειδικός εξοπλισμός του WC.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής (παρ 2.3.3) και το Σχέδιο Α6 της μελέτης για πλήρη κατασκευή και λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 7

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν19003.3

Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα μεταφοράς ΑΜΕΑ κατασκευής και εμφανίσεως πλήρους στο εστιατόριο του ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα μεταφοράς ΑΜΕΑ κατασκευής και εμφανίσεως πλήρους στο κλιμακοστάσιο του κτηρίου του εστιατορίου του ΚΑΑΥ Αγ. Τριάδας. Εγκατάσταση συστήματος ανόδου- καθόδου, κατασκευασμένο για χρήση σε εξωτερικό χώρο, με ανελκυστήρα σκάλας, με δυο στάσεις, με πλατφόρμα διαστάσεων τουλάχιστον 1000X800mm, ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 250 kg και ανακλινόμενο κάθισμα. Ο οδηγός μετακίνησης του συστήματος θα στηρίζεται σε κάθετες βάσεις που θα πακτώνονται στο δάπεδο και στα σκαλοπάτια, το μήκος του οποίου θα είναι τουλάχιστον 6,3m. Οι βάσεις στήριξης θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε αντιδιαβρωτική προστασία. Η πλατφόρμα θα πρέπει να φέρει σύστημα απορρόφησης κραδασμών κατά την ολίσθηση. Θα φέρει αυτόματα αναδιπλούμενες ράμπες εισόδου – εξόδου και αναδιπλούμενες μπάρες ασφαλείας. Πάνω στην πλατφόρμα θα υπάρχουν τα πλήκτρα ελέγχου της κίνησης και δυο ασύρματα χειριστήρια αποστολής και κλήσης στις θέσεις στάθμευσης και χειριστήριο με spiral για χρήση από συνοδό.

Περιμετρικά του ανελκυστήρα σκάλας θα υπάρχουν αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων, ώστε να σταματά η κίνηση του στην περίπτωση που εμφανιστούν εμπόδια. Για λόγους ασφαλείας, θα υπάρχει σύστημα ηχητικής και οπτικής ένδειξης υπέρβαρου.

Θα φέρει κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας, πλήκτρο έκτακτης ανάγκης, σύστημα αυτόνομης και διαρκούς κίνησης σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος και χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση βλάβης, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως όδευση διαφυγής σε περίπτωση ανάγκης. Επιπροσθέτως θα φέρει αδιάβροχο κάλυμμα προστασίας εξωτερικού χώρου.

Το όλο σύστημα θα συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και ποιότητας EEC Machine Directive 2006/42/CE (EN-81-40), EEC Electromagnetic Compatibility 2004/108/CE, Electric installation conforming 2006/95/CE και την Απόφαση Αριθμ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΜΕΑΑΠ/99709/796 «Τεχνικές Προδιαγραφές Μελέτης Προσβασιμότητας» ΦΕΚ 5045/1-11-2021.

Συμπεριλαμβάνεται η απαιτούμενη ηλεκτρική εγκατάσταση για την λειτουργία του ανελκυστήρα (υλικά, μικρουλικά και εργασία κατασκευής και σύνδεσης).

Όλος ο εξοπλισμός θα παραδοθεί, πλήρως εγκατεστημένος, σε ασφαλή και κανονική λειτουργία και θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής (παρ. 2.3.2.)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.740,00

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες επτακόσια σαράντα

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9003.4

Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα και ανακλινόμενο κάθισμα μεταφοράς ΑΜΕΑ κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης στο αμφιθέατρο 424 ΓΣΝΕ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα και ανακλινόμενο κάθισμα μεταφοράς ΑΜΕΑ κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης στο αμφιθέατρο 424 ΓΣΝΕ. Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος ανόδου-καθόδου, με ανελκυστήρα σκάλας για τεθλασμένη πορεία, με πλατφόρμα και ανακλινόμενο κάθισμα για χρήση από εμποδιζόμενο άτομο. Κατασκευασμένο για χρήση σε εσωτερικό χώρο (αναβατόριο). Θα εγκατασταθεί κατά προτίμηση στην αριστερή πλευρά του αμφιθεάτρου σε σχέση με τις πόρτες εισόδου στο χώρο.

Ο εξοπλισμός του αναβατορίου θα καλύπτει στο σύνολο τις προδιαγραφές που ορίζονται παρακάτω. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού.

- Ο φορέας θα είναι μια κατασκευή γραμμικής μορφής (ράγα) που στερεώνεται στο κλιμακοστάσιο και στο δάπεδο. Η ράγα θα είναι διπλή ατσάλινη σωλήνα μήκους ανάλογο με το μήκος του κλιμακοστασίου, περίπου 16 μέτρων και ανάλογης κλίσης.
- Επιθυμητό χρώμα ral 7011, το οποίο θα γίνει με ηλεκτροστατική βαφή.
- Η κίνηση θα γίνεται κατά προτίμηση με σύστημα βαρούλκου συρματόσχοινου.
- Για τη στήριξη του οδηγού θα χρησιμοποιηθούν κάθετες βάσεις που θα πακτωθούν στο δάπεδο και στις ράμπες, οι οποίες θα έχουν υποβληθεί σε αντιδιαβρωτική προστασία.
- Το φερόμενο τμήμα είναι πλατφόρμα με ανακλινόμενο κάθισμα, που συνδέεται μέσω του συστήματος συναρμογής με το φορέα και κινείται παράλληλα προς τις ράμπες. Όταν το αναβατόριο δεν θα λειτουργεί, η πλατφόρμα θα αναδιπλώνεται.
- Η ανυψωτική ικανότητα του συστήματος θα είναι από 225-250 Kg ωφέλιμο φορτίο.
- Η ταχύτητα κίνησης πρέπει να είναι 0.05-0.1m/sec.
- Το χρώμα του θα είναι RAL 7011 και θα γίνει με ηλεκτροστατική βαφή.
- Θα έχει ελάχιστες διαστάσεις 0,80x1,00m. Η πλατφόρμα θα καλύπτεται με αντλιολιθητικό τάπητα ανάλογων διαστάσεων.
- Η πλατφόρμα θα διαθέτει ανακλινόμενο κάθισμα, ράμπες εισόδου – εξόδου και μπάρες ασφαλείας.
- Η θέση στάθμευσης επάνω θα είναι στο επίπεδο του άνω πλατύσκαλου, ενώ κάτω θα είναι στο ίδιο επίπεδο με το κάτω πλατύσκαλο εισόδου στο αμφιθέατρο.
- Η κίνηση θα ελέγχεται από ασύρματα χειριστήρια (μπουτόν κλήσεως) στο φερόμενο τμήμα και στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής. Επίσης θα διαθέτει αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων, τόσο κατά την άνοδο όσο και κατά την κάθοδο, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του.

Το αναβατόριο θα διαθέτει οπωσδήποτε:

- Ηχητική και οπτική ένδειξη υπέρβαρου.
- Σύστημα απορρόφησης των κραδασμών και κατά της ολίσθησης.
- Κλειδί ελέγχου για τη χρήση της πλατφόρμας.
- Πλήκτρο έκτακτης ανάγκης
- Χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Ο ανελκυστήρας κλίμακας θα είναι αδιάκοπης λειτουργίας, καθώς θα συνδέεται και θα λειτουργεί απευθείας με την ηλεκτρική παροχή του κτιρίου και όχι με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Τα μοντέλα με μπαταρίες αποκλείονται λόγω μη δυνατότητας κάλυψης επαναλαμβανόμενων δρομολογίων απαραίτητα για τις ανάγκες του αμφιθεάτρου.
- Ο κινητήρας του ανελκυστήρα κλίμακας θα βρίσκεται στην απόληξη της ράγας και όχι επί του φερόμενου τμήματος, ώστε ο όγκος, που καταλαμβάνει το φερόμενο τμήμα με το δάπεδο διπλωμένο να είναι ο ελάχιστος δυνατός.

Το αναβατόριο θα διαθέτει κινητή μπάρα ασφαλείας, η οποία θα προστατεύει το χρήστη κατά τη διάρκεια της κίνησης του αναβατορίου, επίσης πτερύγια προσαρμοσμένα στην πλατφόρμα, που θα διευκολύνουν την πρόσβαση σε αυτή και θα εμποδίζουν κατά την κίνηση του αναβατορίου το αμαξίδιο να κινηθεί. Όταν οι μπάρες είναι σηκωμένες και τα πτερύγια κατεβασμένα, το αναβατόριο δεν θα μπορεί να κινηθεί. Συμπεριλαμβάνεται η απαιτούμενη ηλεκτρική εγκατάσταση για την λειτουργία του ανελκυστήρα (υλικά, μικρουλικά και εργασία κατασκευής και σύνδεσης). Όλος ο εξοπλισμός θα παραδοθεί, πλήρως εγκατεστημένος, σε ασφαλή και κανονική λειτουργία και θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το τευχος της Τεχνικής Περιγραφής (παρ. 2.4).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14.985,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα πέντε

A.T. : 9**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\32.32 Διαμόρφωση χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ στο Στρατόπεδο «ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ»****Κωδικός αναθεώρησης:**

Διαμόρφωση χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ στο Στρατόπεδο «ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ»

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η αλλαγή χρήσης του χώρου αποθήκης σε χώρο wc που θα είναι προσβάσιμος και λειτουργικός προκειμένου να εξυπηρετούνται άτομα με αναπηρίες (ΑμεΑ) που επισκέπτονται το Στρατόπεδο «ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ».

Για τη χρήση του χώρου, θα αποκατασταθούν τοπικά οι φθορές στο φέροντα οργανισμό του κτηρίου και θα ανακαινιστεί πλήρως. Η διαρρύθμιση να γίνει σύμφωνα με τους κανόνες σχεδίασης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η λειτουργικότητα και η προσβασιμότητα στο χώρο από ΑμεΑ.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες (Οικοδομικές και Ηλεκτρομηχανολογικές καθώς και εξοπλισμός) όπως περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής (παρ. 2.5) και τα Σχέδια της μελέτης (Α7 και Α8), για πλήρη κατασκευή και λειτουργία, σύμφωνα με τις προσδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες****Θεσσαλονίκη Ιούλιος 2023****Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

Ανχης (ΜΧ) Ηλίας Λαδόπουλος

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΥΠΕΘΑ/ΓΕΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ: Γ'ΣΣ/ΝΡDC-GR/
ΤΑΞ ΜΧ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ: 737 ΔΣΕ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟ-
ΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμΕΑ ΣΤΟ
Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111

ΘΕΣΗ: Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Π/Υ: 110.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟ- Π/Υ ΥΠΕΘΑ/ΓΕΣ ΕΤΟΥΣ 2023
ΤΗΣΗ: ΕΦ: 1011-202-0000000
ΑΛΕ: 3170101001

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1° (Αντικείμενο της ΕΣΥ)

Στην παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περιλαμβάνονται οι ειδικοί όροι, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους της Διακήρυξης και των λοιπών συμβατικών τευχών, θα εφαρμοσθούν για την εκτέλεση του Έργου.

Άρθρο 2° (Αντικείμενο Εργολαβίας)

1. Αντικείμενο της εργολαβίας αποτελεί η επιλογή Αναδόχου για την εκτέλεση του έργου:

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμΕΑ ΣΤΟ
Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»**

2. Ο συνολικός προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται στο ποσό των **εκατόν δέκα χιλιάδων ευρώ (110.000,00 €)** ως ακολούθως:

3.

Δαπάνη εργασιών	:	65.190,00 €
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	:	11.734,20 €
Απρόβλεπτα 15%	:	11.538,63 €
Απολογιστικά	:	209,19 €
Γ.Ε. & Ο.Ε. απολογιστικών	:	37,66 €
Πρόβλεψη αναθεώρησης	:	
ΦΠΑ 24%	:	21.290,32 €

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις Π/Υ ΥΠΕΘΑ/ΓΕΣ ΕΤΟΥΣ 2023
ΕΦ: 1011-202-0000000
ΑΛΕ: 3170101001

Άρθρο 3^ο (Στοιχεία Εργολαβίας)

Σύμφωνα με το άρθρο 5 της Διακήρυξης:

Τα οριζόμενα σαν συμβατικά τεύχη και στοιχεία της εργολαβίας, με βάση τα οποία θα γίνει η εκτέλεση του έργου, είναι τα παρακάτω και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
7. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
8. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
9. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 53 παρ. 7 του Ν. 4412/16.
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273, ΦΕΚ 2221 Β'/ 30-7-12) (ΕΛ.Ο.Τ.)
- (5) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Άρθρο 4^ο (Διενέργεια – Συμμετοχή – Κατακύρωση Διαγωνισμού – Σύμβαση)

1. Η διενέργεια – συμμετοχή στον διαγωνισμό γίνεται **όπως ορίζεται στη Διακήρυξη.**

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περιμένει την κοινοποίηση της απόφασης για την κατακύρωση του διαγωνισμού για όσο χρόνο ορίζεται από το άρθρ. 105 (παρ.2 και 4) του Ν.4412/16. Στην διακήρυξη καθορίζεται η Αρχή που θα εγκρίνει το αποτέλεσμα της δημοπρασίας.

3. Ο ανάδοχος που θα αναδειχθεί, οφείλει να βρίσκεται στον τόπο και σε χρόνο που θα ορίσει η Υπηρεσία για την υπογραφή της σύμβασης κατά το άρθρο 105 παρ. 4 του Ν.4412/16 και να καταθέσει τις σχετικές εγγυήσεις καλής εκτέλεσης όπως προβλέπεται στην παρ. 1β του άρθρου 72 του Ν. 4412/16.

Μη εμφάνιση του μειοδότη ή μη προσκόμιση της πιο πάνω εγγύησης συνεπάγεται, σύμφωνα με το άρθρο 105 παρ.5 του Ν.4412/16:

α. έκπτωσή του με απόφαση του προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας χωρίς κοινοποίηση ειδικής πρόσκλησης και

β. Κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής σαν ειδική ποινή και αποτελεί λόγο πειθαρχικής δίωξης κατά τις διατάξεις του άρθρου 82 του Ν. 3669/08, όπως αυτό ισχύει σύμφωνα με τη περίπτωση (31) της παρ.1 του άρθρου 377 του Ν.4412/16.

Άρθρο 4α. Μελέτη των συνθηκών και όρων κατασκευής του έργου

4.1 Η υποβολή προσφοράς στην δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο Ανάδοχος:

4.1.1 Έχει επισκεφθεί και ελέγξει την τοποθεσία, τη διαμόρφωση του χώρου του έργου και έχει λάβει πλήρη γνώση των γενικών, ειδικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τους, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τις πηγές προμήθειας των υλικών, τη μεταφορά τους στο χώρο του έργου, την αποθήκευση των υλικών και εξοπλισμού, τη συγκέντρωση, απόθεση και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών, την εξασφάλιση του απαραίτητου εργατοτεχνικού προσωπικού, των απαραίτητων μηχανημάτων, τις μεταφορικές δυνατότητες και την προσπέλαση σε όλους τους χώρους του έργου.

4.1.2 Έχει μελετήσει με κάθε προσοχή, όλα τα στοιχεία της εγκεκριμένης μελέτης και τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και ότι θα συμμορφωθεί απόλυτα με αυτά για την εκτέλεση των εργασιών.

4.1.3 Αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω ειδικές συνθήκες και όρους κατασκευής του έργου και ότι δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, αν παρέλειψε να ενημερωθεί με κάθε δυνατή λεπτομέρεια ή να ζητήσει κάθε πληροφορία που έχει σχέση με τις συνθήκες κατασκευής του έργου γενικά.

4.1.4 Ο Ανάδοχος οφείλει να μεριμνήσει ώστε η εκτέλεση των εργασιών να μην διαταράξει την εύρυθμη λειτουργία της υπηρεσίας. Ως εκ τούτου οι εργασίες θα εκτελούνται μετά από συνεργασία και συνεννόηση με το χρήστη.

Άρθρο 5^ο (Έναρξη-Πέρας Εργασιών-Προθεσμίες-Χρονοδιάγραμμα-Παρατάσεις)

1. Ο ανάδοχος οφείλει να αρχίσει τις εργασίες το αργότερο εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με τη παρ.2 του άρθρου 45 του Ν.4412/16 και να περατώσει το σύνολο του έργου μέσα **σε ενενήντα (90) εργάσιμες και μη μέρες**, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν. 4412/16, ορίζονται οι παρακάτω τμηματικές προθεσμίες:

Τμηματικές:

α) Καθαίρεσεις – φορτοεκφορτώσεις - μεταφορές εντός **δέκα (10) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης

β) Ολοκλήρωση λοιπών εργασιών εντός **ενενήντα (90) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

2. Επίσης σύμφωνα με τη παρ. 1 του άρθρου 145 μέσα σε **δέκα (10) μέρες** από την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου που να ανταποκρίνεται στην παραπάνω προθεσμία. Οι διατάξεις του παρόντος άρθρου δεν εφαρμόζονται σε συμβάσεις έργων που στις δημοπρασίες τους καλούνται να συμμετάσχουν, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στα νομαρχιακά μητρώα. Στις περιπτώσεις αυτές η Διευθύνουσα Υπηρεσία κοινοποιεί έγκαιρα στον ανάδοχο πίνακες των εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν. Ο πρώτος πίνακας κοινοποιείται κατά την υπογραφή της σύμβασης

3. Με τα άρθρα 145, 147 και 148 του Ν. 4412/16 καθορίζονται τα αναφερόμενα στην συνολική και στις τμηματικές προθεσμίες, στην παράταση με ή χωρίς αναθεώρηση και στην επιβολή ποινικής ρήτρας για παραβίαση προθεσμιών του έργου.

4. Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί εμπρόθεσμα από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 151 του Ν. 4412/16, η τελική επιμέτρηση των εργασιών επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού 2% επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον Ανάδοχο και επιβάλλεται μετά από απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

5. Σε ότι αφορά στη διακοπή της κατασκευής του έργου λόγω καιρικών συνθηκών θα εφαρμόζονται τα παρακάτω:

α. Στο ημερολόγιο του έργου, που συμπληρώνεται καθημερινά και υποχρεωτικά από τον Ανάδοχο θα αναγράφονται στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή του έργου, και η δυνατότητα εκτέλεσης εργασιών σε πλήρη ανάπτυξη ή με ορισμένες προϋποθέσεις (εργασίες που δεν επηρεάζονται στο σύνολό τους από δυσμενείς καιρικές συνθήκες) ή η ανάγκη να γίνει διακοπή των εργασιών.

β. Για τις μέρες που επιβάλλεται πλήρης διακοπή εργασιών θα εκδίδεται από την Διεύθυνση κάθε μήνα Διαταγή που θα κοινοποιείται στην Προϊστάμενη Αρχή. Οι μέρες που θα θεωρούνται νεκρές, θα αναγράφονται στο ημερολόγιο του έργου αλλά δεν θα παρέχουν στον ανάδοχο το δικαίωμα εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 161 του Ν. 4412/16) περί διαλύσεως της σύμβασης.

Άρθρο 6° (Παραλαβή Εργασιών-Συντήρηση έργων)

1. Η παραλαβή του έργου θα γίνει μέσα σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία λήξεως του χρόνου εγγυήσεως, σύμφωνα με το άρθρο 171. Κατά τον χρόνο αυτό, ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του έργου, σύμφωνα με τα άρθρα: 171 και 157, του Ν.4412/16. Ο χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης του έργου,

ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες από την υπογραφή της βεβαίωσης περατώσεως του έργου.

Άρθρο 7° (Πληρωμές)

Η χρηματοδότηση και οι πληρωμές του έργου διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν. 4412/16 και τις σχετικές διαταγές του ΓΕΣ.

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις Π/Υ ΥΠΕΘΑ/ΓΕΣ ΕΤΟΥΣ 2023, ΕΦ: 1011-202-0000000 και ΑΛΕ: 3170101001.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται από τον Ανάδοχο και υπογεγραμμένοι υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία στα απαιτούμενα - προβλεπόμενα αντίτυπα κατά χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα των τριάντα (30) ημερών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά τον έλεγχο εγκρίνει αυτούς.

Αν ο λογαριασμός που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες, σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή του, η διευθύνουσα υπηρεσία, με διαταγή της προς τον ανάδοχο, επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν από τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και επανυποβολή του. Στην περίπτωση αυτή η οριζόμενη μηνιαία προθεσμία για τον έλεγχο του λογαριασμού αρχίζει από την επανυποβολή, ύστερα από την ανασύνταξη από τον ανάδοχο.

Άρθρο 8° (Προκαταβολές)

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.

Άρθρο 9° (Αναθεωρήσεις)

Οι τιμές της μελέτης υπόκεινται σε αναθεώρηση όπως καθορίζεται στο άρθρο 153 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 10° (Ποινικές Ρήτρες)

Για κάθε μέρα υπερβάσεως της συνολικής συμβατικής προθεσμίας περατώσεως του έργου και για χρόνο ίσο με το 20% της αρχικής συμβατικής προθεσμίας δηλαδή **18** ημέρες ο ανάδοχος υπόκειται σε ημερήσια ποινική ρήτρα ίση με 10% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Μετά την παρέλευση του χρόνου αυτού και για χρόνο ίσο με το 10% της αρχικής συμβατικής προθεσμίας δηλαδή **9** ημέρες, η ημερήσια ποινική ρήτρα ορίζεται ίση με το 20% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Μετά την παρέλευση του συνολικού χρόνου των **27** ημερών ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/16.

Για κάθε μέρα υπερβάσεως των τμηματικών προθεσμιών ισχύει ποινική ρήτρα ίση με το 15% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

Για κάθε ημέρα παράλειψης της καθημερινής τήρησης του Ημερολογίου του έργου θα επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα 100€ ανά ημέρα. Η ρήτρα αυτή θα επιβάλλεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του Προϊσταμένου της, στην οποία ο Επιβλέπων αναφέρει εγγράφως τη παράλειψη τήρησης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη παρ. 4 του άρθρου 146 του Ν.4412/16.

Άρθρο 11° (Κρατήσεις και Λοιπές Οικονομικές Υποχρεώσεις του Αναδόχου)

1. Εφόσον το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων, σε κάθε πληρωμή γίνονται οι ακόλουθες κρατήσεις :

α. Διενεργείται κράτηση 3,00% υπέρ Φόρου Εισοδήματος, όπως αυτό προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία επί της καθαρής αξίας της αμοιβής.

β. Γίνεται κράτηση 0,10% για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), κράτηση 0,003% υπέρ χαρτοσήμου, 0,0006% υπέρ ΟΓΑ/Χαρτοσήμου. Όλες οι κρατήσεις υπολογίζονται επί της αξίας της αρχικής σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

γ. Υπέρ ΤΠΕΔΕ 1,00%

δ. Υπέρ Χαρτοσήμου 0,023% (δηλαδή 2% επί της κράτησης 1γ και 3% επί της κράτησης 1β).

ε. Υπέρ ΟΓΑ/Χαρτοσήμου 0,0046% (δηλαδή 20% επί της κράτησης 1δ).

στ. Υπέρ μελών Π.Ο. Ε.Μ.Δ.Υ.Δ.Α.Σ. 0,6%.

ζ. Υπέρ μελών Π.Ο.ΜΗ.ΤΕ.ΔΥ. 0,25%.

η. Υπέρ ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στο Υπ. Υπο. Με. 0,2%.

2. Όταν το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του ΥΠΕΘΑ σε κάθε πληρωμή, γίνονται οι ακόλουθες κρατήσεις:

α. Υπέρ Φόρου Εισοδήματος (ΦΕ), όσο προβλέπεται από την εκάστοτε Νομοθεσία (3,00%).

β. Υπέρ ΜΤΣ 4,00%.

γ. Υπέρ Ε.Α.ΔΗ. ΣΥ. 0,10%.

δ. Υπέρ ΤΠΕΔΕ 1,00%.

ε. Υπέρ Χαρτοσήμου 0,103% (δηλαδή 2% επί των κρατήσεων 2β & 2δ και 3% επί της κράτησης 2γ).

στ. Υπέρ ΟΓΑ/Χαρτοσήμου 0,0206% (δηλαδή 20% επί της κράτησης 2ε).

ζ. Υπέρ μελών Π.Ο. Ε.Μ.Δ.Υ.Δ.Α.Σ. 0,6%.

η. Υπέρ μελών Π.Ο.ΜΗ.ΤΕ.ΔΥ. 0,25%.

θ. Υπέρ ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στο Υπ. Υπο. Με. 0,2%.

3. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να εκπληρώσει τις φορολογικές του υποχρεώσεις, όπως αυτές καθορίζονται κάθε φορά.

β. Να πληρώσει τα έξοδα των εκ του νόμου απαιτήτων δημοσιεύσεων της διακήρυξης της δημοπρασίας.

γ. Να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς το ΙΚΑ και τους λοιπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς, με υποχρέωση της Υπηρεσίας να ελέγχει αν όλα αυτά συμφωνούν με τις ισχύουσες διατάξεις.

δ. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) βαρύνει τον κύριο του έργου.

ε. Να εκπληρώσει όλες τις γενικές υποχρεώσεις του όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 138 του Ν. 4412/16.

4. Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων για τα κάθε είδους μεταφορικά του μέσα που θα κυκλοφορούν στο οδικό δίκτυο της χώρας. Επίσης δεν απαλλάσσεται ο ανάδοχος από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 για τα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λ.π. καθώς και από τους αναφερόμενους φόρους κ.λ.π., σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν, όπως αυτές του Ν.Δ. 4486/66 ΦΕΚ 131 τεύχος Α και 4535/66 ΦΕΚ 16 τεύχος Α, περί τροποποιήσεως φορολογικών διατάξεων.

Επίσης ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν όπως αυτές των Ν. 2366/.53 (ΦΕΚ 83Α/10-4-53), 1081/71 (ΦΕΚ 273Α/27-12-71) και 893/79.

Άρθρο 12°

Το χρηματικό ποσό που προστίθεται στον Προϋπολογισμό (και τούτο εφόσον δεν περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος), για γενικά έξοδα, όφελος εργολάβου και λοιπά, ορίζεται σε **18 %** σύμφωνα με τη παρ. 7.θ του άρθρου 53 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 13° (Αυξομειώσεις Εργασιών-Σύνταξη ΠΚΤΝΜ)

Για τις αυξομειώσεις των εργασιών καθώς και για τυχόν νέες εργασίες που θα απαιτηθεί η εκτέλεσή τους, ο καθορισμός των σχετικών δαπανών και τιμών μονάδος αντίστοιχα θα καθορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/16 όπως ισχύει κατά τον χρόνο της Δημοπρασίας.

Επιτρέπεται η δυνατότητα χρήσης των επί ελασσον δαπανών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία (άρθρο 156 του Ν. 4412/16).

B. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ

Άρθρο 14° (Εγκαταστάσεις Αναδόχου)

1. Με την εγκατάσταση ο ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει στη θέση του έργου ευπρόσωπα και κατάλληλα γραφεία και να τα εφοδιάσει με τα απαραίτητα έπιπλα και είδη (γραφεία, καθίσματα, θερμάστρες, λυχνίες κ.λ.π) για την παροχή στέγης, στους επιβλέποντες και τους βοηθούς τους και να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα όργανα για την εκτέλεση των επιμετρήσεων και των λοιπών εργασιών δοκιμασίας υλικών και ελέγχου των έργων. Επίσης ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την διάνοιξη προσπελάσεων προς το έργο και στις θέσεις για την λήψη υλικών.

4. Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

Άρθρο 15° (Κοινωνικές Ασφαλίσεις Προσωπικού)

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί και να εφαρμόζει τους Νόμους για τις κοινωνικές ασφαλίσεις και κάθε άλλο Ταμείο Επικουρικής ή άλλης ασφάλισης, Σωματείων κ.λ.π και να χρησιμοποιεί μόνο εργατοτεχνικό προσωπικό ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά Ταμεία. Επίσης έχει υποχρέωση να τηρεί τους ισχύοντες Νόμους, Υπουργικές αποφάσεις και Αστυνομικές Διατάξεις για την Υγεία και Ασφάλεια των εργατοτεχνιτών και να παραδίδει στην Υπηρεσία επίβλεψης κάθε στοιχείο από το οποίο να πιστοποιείται ότι το απασχολούμενο στο έργο προσωπικό είναι ασφαλισμένο. Τα ανασφάλιστο προσωπικό θα απομακρύνεται αμέσως από το έργο.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων. Οφείλει δηλαδή να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την ασφάλεια τόσο των έργων όσο και του προσωπικού, όπως και του προσωπικού του εργοδότη, καθώς επίσης και κάθε τρίτου που έχει ή όχι σχέση με το έργο. Ο ανάδοχος έχει την απόλυτη ευθύνη, αστική και ποινική, για κάθε τυχόν ατύχημα, ζημιά ή βλάβη που θα συμβεί σε εργαζόμενο ή συναλλασσόμενο ή και σε κάθε τρίτο, επειδή δεν είχαν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας αλλά και για οποιαδήποτε άλλη αιτία. Επίσης ο ανάδοχος είναι απόλυτα υπεύθυνος για την πληρωμή προστίμου, χρηματικής ποινής ή αποζημιώσεως και έχει κάθε άλλη ποινική ή αστική ευθύνη, η οποία προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από την εκτέλεση του έργου (εργατικά ατυχήματα, αστικά αδικήματα κλπ).

Άρθρο 16° (Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο Εργοτάξιο*)

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 27/15-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων (ΓΓΔΕ) ισχύουν τα παρακάτω:

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών

κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.4412/16 (αρθ. 138 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσιο της ευθύνης του, ο Ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/16 (αρθ. 138, παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ.889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.4412/16 (αρ. 138 παρ.7 και αρ.378).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

δ. Για την σωστή εφαρμογή της παρ. γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα:

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ. 3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

-

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (αρθ. 138 παρ.7 και αρθ.378).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Να τηρήσει συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.4412/16 (αρθ. 138 παρ.7 και άρθ.378).

Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους:Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 αρ. (170 και 172).

Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο Ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ.4)

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες. Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

(1) Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

(2) Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

ε. Στη τήρηση βιβλίου ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10

(αρ.43 παρ.2β).Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

στ. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

ζ. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/σεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στο πλαίσιο του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

- (1) Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
 - (2) Άδεια κυκλοφορίας
 - (3) Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
 - (4) Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
-

(5) Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, παρ.2.1).Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

(6) Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

(7) Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

N 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, N. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα II, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, N. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ. 10).

5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), N.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα II παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σήραγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.)

ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»			
<u>A. ΝΟΜΟΙ</u>			
N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/A/83	Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/A/94
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84	Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/A/94
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/A/93	Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/A/95
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99	Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/A/95
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07	Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/A/96
N. 3669/08	ΦΕΚ 116/A/08	Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/A/99
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/A/10	Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/A/00
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/A/12	Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/A/04
N. 4412/16	ΦΕΚ 147/A/16	Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/A/05
<u>B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ</u>	<u>ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>	Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/A/06
		Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/A/06

Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/A/77	Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/A/06
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78	Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/A/10
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/A/78	Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/A/10
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/A/80	<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>	<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/A/81	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/B/84
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/A/89	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/B/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/B/91
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/A/90	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/B/93
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/A/91	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/B/93
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/A/91	<u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u>	ΑΡ.ΠΡ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03
<u>Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</u>	<u>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	ΑΡ.ΠΡ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08
ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/B/94	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡ.10201/12/ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/B/93	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	
ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 301/B/94		
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/B/94		
ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/B/95		
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/B/95		
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/B/96		
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/B/97		
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/B/99		
ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/B/03		
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/B/03		
ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/B/11		
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89		
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/B/00		
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/B/00		
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/B/01		
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/B/01		
ΥΑ ΔΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/B/03		
ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/B/11		
ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/B/09		
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/B/96		

Άρθρο 17° (Προσωπικό Αναδόχου)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης, το πλήρες Οργανόγραμμά του.

Ο ανάδοχος εφόσον δεν είναι Διπλωματούχος Μηχ/κος, υποχρεούται να προσλάβει Διπλωματούχο Μηχ/κό ειδικότητας ανάλογης με την φύση του εκτελούμενου έργου, ο οποίος θα παρευρίσκεται συνεχώς στο έργο και θα παρακολουθεί αυτοπροσώπως τις εργασίες, ιδίως δε εκείνες του οπλισμένου σκυροδέματος, παριστάμενος ο ίδιος επιτόπου κατά τη διάστρωση του σκυροδέματος.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το εξής ανώτατης, ανώτερης και μέσης εκπαίδευσης προσωπικό (άρθρο 139 του Ν. 4412/16).

α. Έναν (1) Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

β. Έναν (1) Μηχανολόγο Μηχανικό ΠΕ ή Έναν (1) Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ

Για το παραπάνω προσωπικό που αποτελεί την ελάχιστη στελέχωση του εργοταξίου ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα, στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 6 του ν.418/84 όπως διαμορφώθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 2 του Ν.2229/94.

Ο Ανάδοχος με εντολή της υπηρεσίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, είναι υποχρεωμένος να:

α. Μελετήσει κατά τον τεχνικοοικονομικότερο τρόπο οποιαδήποτε τροποποίηση του Φέροντος Οργανισμού, που απαιτείται για την αποπεράτωση του έργου, υποβάλλοντας συγχρόνως και πλήρη κατασκευαστικά σχέδια με αναπτύγματα και κατάλογο σιδηρού οπλισμού σε τέσσερις (4) φωτοτυπίες μαζί με τα πρωτότυπα διαφανή.

β. Συντάξει και να υποβάλει έγκαιρα πλήρεις καταλόγους, αναπτύγματα οπλισμού και όλα τα κατά την κρίση της Υπηρεσίας κατασκευαστικά σχέδια που απαιτούνται για όλες τις κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθώς και κατασκευαστικές λεπτομέρειες για τη μεταλλική ανωδομή, βάσει της στατικής μελέτης που πρόκειται να του παραδοθεί από την Υπηρεσία, με τυχόν συμπληρώσεις σε λεπτομερειακά στοιχεία της.

γ. Ελέγξει συνολικά τη μελέτη της Υπηρεσίας και να υποδείξει τυχόν ατέλειες ή σφάλματά της, όντας συνυπεύθυνος για τη στατική επάρκεια της κατασκευής και την καλή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεών της. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς απαίτηση για παράταση προθεσμίας (εκτός εάν η δαπάνη των δικτύων, μετά από αναλυτικό προϋπολογισμό υπερβεί την αντίστοιχη συμβατική), να προβεί έγκαιρα στην σύνταξη και υποβολή για έγκριση των απαραίτητων μελετών (το αργότερο εντός του πρώτου τετάρτου του συμβατικού χρόνου) για τη σύνδεση του κτιρίου με τα δίκτυα του Στρώου ή της πόλεως σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις του έργου (αποχέτευση ακαθάρτων - ομβρίων, ύδρευση, ηλεκτροδότηση κλπ), χωρίς αποζημίωση γιατί η σχετική αμοιβή συμπεριλαμβάνεται στην όλη εργολαβία. Απαραίτητη είναι η ένταξη των εργασιών των δικτύων στο αρχικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Για τα έργα που ο προϋπολογισμός τους υπερβαίνει το ποσό των 1.500.000,00€ χωρίς ΦΠΑ, ο Ανάδοχος πριν την έναρξη του έργου, υποχρεούται σύμφωνα με τη παρ. 2

του άρθρου 158 του Ν.4412/16 στην εκπόνηση και εφαρμογή Προγράμματος Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), το οποίο θα υποβάλλει εντός 5 ημερολογιακών ημερών από της υπογραφής της Σύμβασης - σε δύο αντίτυπα - προς έγκριση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Άρθρο 18°

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα και προσωπικό να εκτελέσει τις απαραίτητες τοπογραφικές εργασίες, τόσο για την συμπλήρωση της πολεοδομικής μελέτης ή των τοπογραφικών διαγραμμάτων όσο και για κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, όπως κεντρώσεις θεμελίων, υψόμετρα κτιρίων κ.λ.π με την βοήθεια οργάνων ακριβείας (χωροβάτης, ταχύμετρο κ.λ.π) χωρίς αποζημίωση γιατί η σχετική αμοιβή συμπεριλαμβάνεται στην όλη εργολαβία.

Για την επιμέτρηση των χωματουργικών εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την έναρξη κάθε εργασίας, να κατασκευάσει σταθερό σημείο εξαρτήσεως και να αποτυπώσει τη φυσική κατάσταση του χώρου του έργου (κτίριο, αναχώματα, οδοί προσπέλασης κ.λ.π) και να συντάξει σχετικά διαγράμματα χωρίς αποζημίωση γιατί η σχετική δαπάνη καλύπτεται από την όλη εργολαβία. Με βάση την παραπάνω αποτύπωση θα συνταχθούν οι επιμετρήσεις αφανών εργασιών (εκσκαφών, αναχωμάτων, τάφρων, λιθοδομών, θεμελίων κ.λ.π).

Σε περίπτωση ασυμφωνίας του παραπάνω τοπογραφικού διαγράμματος και εκείνου της μελέτης πρέπει αυτό να υποβάλλεται στην Υπηρεσία που συνέταξε την μελέτη για την προσαρμογή των νέων στοιχείων της.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει συγχρόνως και πλήρη κατασκευαστικά σχέδια σε τέσσερις (4) φωτοτυπίες καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή (*.dwg, Acad 2004). Ακόμη είναι υποχρεωμένος να συντάξει και να υποβάλει έγκαιρα πλήρεις καταλόγους, αναπτύγματα οπλισμού και όλα τα κατά την κρίση της Υπηρεσίας κατασκευαστικά σχέδια που απαιτούνται για όλες τις κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, με τυχόν συμπληρώσεις σε λεπτομερειακά στοιχεία. Η δαπάνη για τη σύνταξη των παραπάνω μελετών (στατική & εδαφοτεχνική) βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο εργολήπτης είναι ακόμη υποχρεωμένος να ελέγξει την όλη μελέτη της Υπηρεσίας, να υποδείξει τυχόν ατέλειες ή σφάλματά της και να συντάξει και υποβάλει μελέτη για τις τυχόν απαραίτητες διορθώσεις, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, όντας συνυπεύθυνος για τη στατική επάρκεια της κατασκευής και την καλή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων της.

Άρθρο 19° (Πρόσθετες Απαιτήσεις)

1. Περιβαλλοντολογική Αδειοδότηση δεν απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 1, παρ. 2 και 3 και το άρθρο 2 του νόμου 4014 (ΦΕΚ 209 Α'/21-09-2011).

2. Ο ανάδοχος έχει επίσης την υποχρέωση, άνευ ιδιαίτερης αμοιβής, να μεριμνά και να εξασφαλίζει – λαμβάνει όλες τις απαιτούμενες άδειες που προβλέπονται από την νομοθεσία ασχέτως αν αναφέρονται ή μη στα τεύχη Δημοπράτησης και να προβαίνει σε κάθε ενέργεια για την απρόσκοπτη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

3. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί σε ενέργειες ενημέρωσης του κοινού σχετικά με τη στήριξη που λαμβάνουν από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ), εφόσον το έργο χρηματοδοτείται από τον υπόψη φορέα. Να κατασκευάσει και να αναρτήσει, χωρίς επιπλέον αμοιβή, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία πληροφοριακή πινακίδα για το έργο σύμφωνα με τους εκτελεστικούς κανονισμούς (ΕΕ) αριθ. 808/2014 (Άρθρο 13, Παράρτημα ΙΙΙ) και αριθμ. 669/2016 (Άρθρο 1, παράρτημα ΙΙΙ) (ΕΓΤΑΑ) και τον οδηγό επικοινωνίας και δημοσιότητας του ΠΑΑ 2014-2020.

Άρθρο 20°

Ο ανάδοχος οφείλει μετά το τέλος των εργασιών να παραδώσει το έργο, όπως και το χώρο του εργοταξίου καθαρό.

Άρθρο 21°

Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου εφαρμόζονται σε τελειωμένες εργασίες και περιέχουν τα τυχόν απαιτούμενα οδοιπορικά των εργατοτεχνιτών, την αξία των υλικών (εκτός αυτών που χορηγούνται από την Υπηρεσία και για τα οποία γίνεται αναφορά στο Τιμολόγιο), την προσκόμιση υλικών, εργαλείων και μηχανημάτων επιτόπου των έργων, όπως και οποιουδήποτε άλλου μέσου ή υλικού αναγκαίου για την εκτέλεση του έργου έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στην Τεχνική Περιγραφή και τα άρθρα του Τιμολογίου, αλλά προκύπτει σαν υποχρέωση του αναδόχου από τα άρθρα της παρούσας συγγραφής και του Ν.4412/16.

Άρθρο 22°

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χορηγήσει στον επιβλέποντα κατάσταση του προσωπικού που θα εργαστεί στο εργοτάξιο, να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό του προσωπικού με σχετικά σημειώματα για την είσοδό του στο εργοτάξιο και να διασφαλίσει το διαβαθμισμένο υλικό (έγγραφα, σχέδια κ.λ.π) από το βαθμό «ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ» και πάνω, σε σιδερένιο φοριαμό και σε δωμάτιο με ικανές συνθήκες ασφαλείας. Το δωμάτιο θα πρέπει να φρουρείται και σε περίπτωση που το έργο βρίσκεται έξω από το Στρδο, να φυλάγεται από φύλακα του αναδόχου.

Άρθρο 23° (Μητρώο Έργου)

1. Ο Ανάδοχος θα καταρτίσει και θα υποβάλει με δαπάνη του το Μητρώο του έργου, το οποίο στην πλήρη μορφή του θα περιλαμβάνει απαραίτητα τα παρακάτω:

α. Πίνακα απογραφής, που εμφανίζει περιληπτικά τα επιμέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κλπ., που συγκροτούν το όλο Έργο.

β. Επτά (7) πλήρεις σειρές σχεδίων των κτιρίων και του περιβάλλοντα χώρου με διαστάσεις και λεπτομέρειες με τα δίκτυα ηλεκτροφωτισμού, ύδρευσης αποχέτευσης κ.λ.π, όπως αυτά έχουν εκτελεστεί.

Τα σχέδια των δικτύων θα συμπεριλαμβάνουν :

- (1) Σταθερά χαρακτηριστικά σημεία
 - (2) Ενδιάμεσα βοηθητικά σημεία
-

- (3) Τεύχος στοιχείων υψομετρικών αφετηριών με ενδεικτικά σχέδια της θέσης τους.
- (4) Όδευση
- (5) Αποστάσεις
- (6) Γωνίες διευθύνσεως και αζιμούθιο
- (7) Κορυφές
- (8) Τομές
- (9) Περιγραφές

Σε περίπτωση επεκτάσεως υφισταμένων εγκαταστάσεων, ένα (1) τουλάχιστον από τα χαρακτηριστικά σημεία (σταθερό ή βοηθητικό) θα είναι εξαρτημένο από τα υπάρχοντα δίκτυα ή εγκαταστάσεις, ώστε στη συνέχεια με βάση αυτό να ενημερωθούν τα παλιά σχέδια από την Υπηρεσία.

γ. Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης όλων των ερευνών πεδίου και εργαστηρίων (γεωτεχνικές έρευνες, γεωλογικές έρευνες και μελέτες).

δ. Τεύχος για όλες τις δοκιμές και διαδικασίες Ποιοτικού Ελέγχου.

ε. Περιγραφική έκθεση των κυρίων φάσεων εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κλπ.

στ. Ο ανάδοχος υποχρεούται, με έξοδά του, στην λήψη φωτογραφιών προ της ενάρξεως των εργασιών, κατά τον χρόνο κατασκευής του έργου και μετά την ολοκλήρωσή του. Οι φωτογραφίες αυτές, που θα είναι ευκρινείς, διαστάσεων 30 εκ. επί 20 εκ. θα απεικονίζουν μία ευρεία περιοχή του έργου σε τρία στάδια, δηλαδή προ, κατά και μετά την κατασκευή του έργου, και πάντοτε σε συσχετισμό με τα υφιστάμενα έργα. Στο πίσω μέρος της φωτογραφίας θα αναγράφεται η ημερομηνία που λήφθηκε και τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία του έργου.

ζ. Τα στοιχεία του μητρώου του έργου αριθμημένα και ταξινομημένα σε φακέλους θα συνταχθούν στα Ελληνικά και θα υποβληθούν στην Υπηρεσία σε ψηφιακή μορφή, σε μια σειρά πρωτοτύπων για αναπαραγωγή (σε διαφανές χαρτί για τα σχέδια) καθώς και σε επτά (7) αντίτυπα. Τα κείμενα θα είναι δακτυλογραφημένα και βιβλιοδετημένα σε τεύχη.

η. Μετά την υποβολή απάντων των παραπάνω στοιχείων θα γίνει έλεγχος από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και έγκρισή τους, η οποία σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να προηγηθεί χρονικά της προσωρινής παραλαβής του έργου.

θ. Ο Ανάδοχος συντάσσει φάκελο προεκτίμησης της δαπάνης τακτικής συντήρησης και λειτουργίας, με βάση το μητρώο του έργου και εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης, που αφορούν σε φθορές συνήθους χρήσης του έργου σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρ. 8 του άρθρου 170 του Ν. 4412/16.

ι. Η ολοκλήρωση και η παράδοση των παραπάνω πρέπει να γίνει πριν από την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης των Εργασιών. Τα στοιχεία αυτά θεωρούνται - κατά συμβατική έννοια - ως ισότιμα με τις κατασκευές. Συνεπώς η μη υποβολή τους θα καθυστερήσει την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης των Εργασιών.

Σε περίπτωση αμέλειας του αναδόχου για την εκτέλεση αυτής της υποχρεώσεως, αυτή θα εκτελείται από την Υπηρεσία σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Άρθρο 24°

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί κάθε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο εργολαβικό όφελος, να προβεί στην κατασκευή, τοποθέτηση, συντήρηση και στη συνέχεια καθαίρεση και απομάκρυνση των επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών και μέσων σημάσεως σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, που απαιτούνται για την προάσπιση των εργαζομένων και του κοινού από οποιουδήποτε κινδύνους που ενδεχόμενα δημιουργούνται κατά την κατασκευή.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανεγείρει και να διατηρεί πάντοτε ικριώματα και περιφράγματα για την προστασία των εργατών και του κοινού και να αναρτά πινακίδες κινδύνου για την πρόληψη ατυχημάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διορίσει υπεύθυνο για την πρόληψη ατυχημάτων κάποιον από το προσωπικό του, το όνομα και την θέση του οποίου οφείλει να αναφέρει στον επιβλέποντα το έργο.

3. Το αποθηκευμένο υλικό θα πρέπει να είναι κατά τέτοιο τρόπο τοποθετημένο που να μη δημιουργεί προβλήματα στην κυκλοφορία.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περιορίσει τις εγκαταστάσεις των μηχανημάτων του, την αποθήκευση των υλικών του και τις εργασίες των υπαλλήλων του μέσα στα όρια που προβλέπονται από το Νόμο, τις διατάξεις και τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να μην κάνει αδικαιολόγητη χρήση του εργοταξίου (σκορπισμένα υλικά).

5. Ο ανάδοχος δεν πρέπει να φροντίζει ή να επιτρέπει τη φόρτιση τμήματος του έργου ή υφιστάμενου κτίσματος (σε περίπτωση προσθήκης) με βάρη που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά του.

6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις οδηγίες του επιβλέποντα όσον αφορά στις επιγραφές, διαφημίσεις, κινδύνους πυρκαγιάς και καπνίσματος.

Άρθρο 25°

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει όλα τα δικαιώματα και αμοιβές για παραχωρημένες άδειες χρησιμοποίησεως ευρεσιτεχνιών, να υπερασπίζονται όλες τις αγωγές ή απαιτήσεις για παραβίαση δικαιωμάτων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας και να αποζημιώνει την Υπηρεσία για κάθε ζημία που θα υποστεί από την αιτία αυτή. Εφόσον υποδειχθεί από τη Υπηρεσία συγκεκριμένη μέθοδος κατασκευής ή συγκεκριμένο προϊόν για τα οποία πρέπει να πληρωθούν τα ανωτέρω δικαιώματα, τότε την ευθύνη θα έχει η Υπηρεσία. Σε περίπτωση όμως κατά την οποία ο εργολήπτης έχει πληροφορίες ότι η χρησιμότητα της μεθόδου ή του προϊόντος κατοχυρώνεται από ευρεσιτεχνία και δεν ενημερώσει την Υπηρεσία, τότε θα έχει ευθύνη για την ζημία που θα προκύψει.

Άρθρο 26°

1. Σε περίπτωση εκτέλεσης του έργου από κοινοπραξία ισχύει το άρθρο 140 του Ν. 4412/16.

2. Σε περίπτωση εκτέλεσης μικτού οικοδομικού έργου με χωριστές εργολαβίες (οικοδομικά-Η/Μ) μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την κατακύρωση του διαγωνισμού οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συντάξουν και να υποβάλουν στη Διεύθυνση χρονοδιάγραμμα σε

συνεργασία μεταξύ τους, που θα περιλαμβάνει και τις οικοδομικές και τις μηχανολογικές εργασίες. Το διάγραμμα θα υπογράφεται και από τους δύο αναδόχους και θα αποτελεί:

α. Τη βάση της συνεργασίας τους.

β. Τη βάση για την έγκριση πινάκων εργασιών εφόσον απαιτούνται.

γ. Τον πίνακα διαθέσεως του απαιτούμενου προσωπικού σε τρόπο ώστε να αποφεύγονται διαφωνίες και προστριβές που θα είχαν σαν αποτέλεσμα καθυστερήσεις και φθορές της εργασίας του ενός σε βάρος του άλλου. Ο κάθε ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την έγκριση και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών που αντιστοιχούν στην εργολαβία του και υποχρεούται να λαμβάνει μέτρα για αποφυγή φθορών σε τελειωμένες εργασίες της άλλης εργολαβίας.

Ειδικότερα κάθε ανάδοχος ευθύνεται :

(1) Για τυχόν καθαιρέσεις ή ζημιές σε εργασίες της άλλης εργολαβίας με υποχρέωση να τις αποκαταστήσει χωρίς καμιά αποζημίωση.

(2) Για τυχόν παρεμπόδιση εργασιών της άλλης εργολαβίας με υποχρέωση να συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα που συνέταξε μαζί με το δεύτερο ανάδοχο.

(3) Για την αποκομιδή των μπαζών και τον καθαρισμό των υπολειμμάτων των εργασιών από δάπεδα και τοίχους.

Σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ των αναδόχων και ειδικά πάνω σε αντικείμενα που αφορούν κατασκευαστικές εργασίες ή την τήρηση του χρονοδιαγράμματος, αυτή λύνεται από το Δντή της ΔΣΕ που εκτελεί το έργο.

Άρθρο 27°

1. Για τις εργασίες για τις οποίες υπάρχουν διάφοροι τρόποι κατασκευής και αποχρώσεις όπως εμφανείς τοιχοποιίες, πεζούλια, ποδιές, κορνιζώματα, γύψινα, μωσαϊκά, πόρτες, παράθυρα, κάγκελα, επενδύσεις, επιστρώσεις, αρτιφισιέλ, χρωματισμοί κ.λ.π απαραίτητη προϋπόθεση είναι η κατασκευή δειγμάτων. Όσες εκ των εργασιών καλύπτονται από πρότυπα του ΕΛΟΤ, θα γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων αυτών.

2. Όλα τα υλικά θα είναι τυποποιημένα προϊόντα κατασκευαστών, που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τους και θα έχουν εφαρμοστεί με επιτυχία σε ανάλογες κατασκευές τουλάχιστον για δύο (2) χρόνια. Υλικά ή μηχανήματα του αυτού είδους θα είναι του αυτού κατασκευαστή. Όσα εκ των υλικών καλύπτονται από πρότυπα του ΕΛΟΤ, θα ακολουθήσουν τις προδιαγραφές αυτών των προτύπων.

3. Για όλα τα υλικά (εκτός από μηχανήματα και συσκευές για τα οποία θα προσκομισθούν προς επιλογή πληροφοριακά έντυπα – prospectus – δύο τουλάχιστον καλής φήμης κατασκευαστικών οίκων) ο ανάδοχος θα προσκομίσει δείγματα δύο γνωστών κατασκευαστών από τα οποία θα επιλεγεί το ένα από αρμόδια επιτροπή, που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό, όπως στην παρ. ζ του παρόντος άρθρου ορίζεται. Τα προτεινόμενα από τον ανάδοχο υλικά και μηχανήματα θα είναι της αυτής περίπου αξίας με εκείνη, που χρησιμοποιήθηκε κατά τη διαμόρφωση του αντίστοιχου άρθρου του Τιμολογίου της εγκεκριμένης μελέτης.

4. Για όλα τα μηχανήματα και τις κύριες συσκευές πριν από την επιλογή τους θα υποδειχθούν από τον ανάδοχο δύο τουλάχιστον σοβαρές εγκαταστάσεις (για κάθε είδος μηχανήματος ή συσκευής) της αυτής περίπου δυναμικότητας, τις οποίες θα επισκεφθεί

για μόρφωση γνώμης, ως προς την επιτυχή εφαρμογή και απόδοση, η παραπάνω επιτροπή.

5. Μετά την εκλογή και έγκριση των δειγμάτων ή prospectus από την Διευθύνουσα Υπηρεσία θα πραγματοποιείται η παραγγελία και η προμήθεια των υλικών.

6. Τα υλικά θα τοποθετούνται και θα χρησιμοποιούνται στο έργο μόνο μετά την έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας (κατόπιν ελέγχου ότι είναι από τα εγκριθέντα) η οποία δικαιούται να αξιώσει την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε υλικού που θα κρίνεται ακατάλληλο ή δεν έχει εγκριθεί, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση να χρησιμοποιηθεί στο έργο.

7. Η παραλαβή και ο έλεγχος ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, όπως και ο χαρακτηρισμός των εδαφών, γίνεται όπως ορίζει το άρθρο 159 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 28°

Στις τιμές του Τιμολογίου (εφόσον σ' αυτό δεν ορίζεται διαφορετικά) περιλαμβάνεται:

α. Η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση φαλτσογωνιών και πηχίσκων στις από σκυρόδεμα κατασκευές, η μόρφωση σκοτιών όπως και η διάνοιξη οπών, φωλεών και αυλακιών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση διαφόρων εργασιών με την υποχρέωση του αναδόχου να αποκαταστήσει τα τμήματα του έργου που θα θιγούν (μερεμέτια) χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.

β. Η δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών παρεμβυσμάτων που θα εξασφαλίζουν τη σωστή επικάλυψη σκυροδέματος στους σιδηρούς οπλισμούς του φέροντος οργανισμού του κτιρίου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Άρθρο 29°

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση να υποβάλλει στην Υπηρεσία σχέδιο τελικής διευθέτησης των ομβρίων υδάτων του περιβάλλοντα χώρου, εφόσο απαιτείται.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει δοκιμές για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν ή εργαστηριακές έρευνες (πχ. αντοχή σκυροδέματος, αδρανών κλπ). Οι έρευνες αυτές θα γίνουν σε εργαστήριο του ΥΠΕΧΩΔΕ ή του ΕΜΠ ή ΑΠΘ ή ακόμη και σε εργαστήρια του αναδόχου. Οι δαπάνες για τις έρευνες και την τυχόν εδαφοτεχνική μελέτη, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 30°

Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ακρίβεια των διαστάσεων, σταθμών, κλίσεων κ.λ.π των διαφόρων στοιχείων του έργου, όπως αναφέρονται στην μελέτη ή ορίζονται κατά την κατασκευή. Κάθε δαπάνη για αποκατάσταση ανακρίβειας ή κακοτεχνίας βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Άρθρο 31°

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει χωρίς αμοιβή μαρμάρινη ορθογωνική πλάκα 0,50Χ0,25 μ., πάχους 0,03 μ, σε θέση του κτιρίου που θα υποδείξει η Υπηρεσία και στην

οποία θα σκαλιστεί ο αριθμός μητρώου του κτιρίου, ο οποίος και θα βαφεί με μαύρο ανεξίτηλο χρώμα, εφόσον πρόκειται για νέο κτίριο. Υπόδειγμα θα του επιδειχθεί από την Υπηρεσία (αφορά κτιριακά έργα).

Άρθρο 32°

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει στο προσωπικό της Υπηρεσίας (επιβλέποντες – βοηθούς κλπ) όλα τα απαραίτητα μέσα προστασίας κατά την ενάσκηση των καθηκόντων τους (μάσκες, γάντια, στολές κλπ).

Γ. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

Άρθρο 33°

1. Οι επιμετρήσεις των εργασιών θα συντάσσονται σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν. 4412/16. Όσον αφορά στην τελική επιμέτρηση, αυτή θα είναι ενιαία σε πίνακα, στις στήλες του οποίου θα καταχωρούνται οι ποσότητες των εργασιών αθροιζόμενες σε ειδική στήλη.

2. Ως προς τον τρόπο επιμέτρησης για τα διάφορα είδη εργασιών, ισχύουν τα όσα καθορίζονται από τα αντίστοιχα άρθρα Τιμολογίου, τους συμβατικούς όρους (Τ.Σ.Υ. - Τεχνική Περιγραφή), τις εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών (ΑΤΟΕ, ΑΤΕΟ, κ.λ.π) και ειδικότερα για τις εκσκαφές θεμελίων κ.λ.π. η ΠΤΠ Χ1 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

3. Σε περίπτωση που δεν ορίζεται στο Τιμολόγιο τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται οι πραγματικά εκτελέσιμες ποσότητες εργασιών, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη οι οποιεσδήποτε συνήθειες ή έθιμα. Ειδικότερα το βάρος του σιδηρού οπλισμού του έργου, βάση καταλόγων των εργοστασίων παραγωγής, των διαμέτρων των ράβδων και των ανά μέτρων μήκους ή τετραγωνικό μέτρο βαρών. Τυχόν ζυγίσεις σιδηρών οπλισμών θα αποσκοπούν σε προσωρινή πιστοποίηση υλικών θα αφορούν μόνο σε ποσότητες που είναι απαραίτητες για το υπόψη έργο και προσκομίζονται στο εργοτάξιο.

4. Οι τιμές του Τιμολογίου αναφέρονται σε οποιονδήποτε όροφο και σε οποιαδήποτε θέση από το δάπεδο εργασίας, εκτός αν στο Τιμολόγιο καθορίζεται διαφορετικά. Επίσης οι τιμές των κονδυλίων σκυροδέματος, τούβλων, κισσηροδέματος, ξυλοτύπων, σιδηρού οπλισμού, επιχρισμάτων και οποιουδήποτε άλλου άρθρου του Τιμολογίου, ισχύουν για οποιοδήποτε τμήμα του έργου οποιονδήποτε διαστάσεων και μορφής, έστω και αν δεν υπάρχουν λεπτομέρειες στα σχέδια και στην περιγραφή. Ειδικότερα τονίζεται ότι η κάθε είδους σποραδικές μικροεργασίες (π.χ. φρεάτια, λιποσυλλέκτες, ποδιές παραθύρων από σκυρόδεμα, στηθαία κλιμάκων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρα, καπνοδόχοι από τούβλα, επιχρίσματα χωνευτών ερμαρίων, διακοσμητικά υποστυλώματα από στυλώματα, τσιμεντοκονία φρεατίων, νιπτήρων, κρασπεδορείθρων, πυθμένων χωνευτών ερμαρίων, επιστρώσεις πεζουλιών από σκυρόδεμα κ.λ.π), εφόσον δεν αποτιμώνται με αναλυτική επιμέτρηση και με τα κονδύλια της εγκεκριμένης μελέτης του σκυροδέματος, ξυλοτύπων, τσιμεντοκονίας κ.λ.π, θα αποτιμώνται – χωρίς καμία απολύτως προσαύξηση – με τα αντίστοιχα άρθρα σκυροδέματος, ξυλοτύπων, τσιμεντοκονίας κ.λ.π, έστω και αν οι παραπάνω κατασκευές δεν περιλαμβάνονται ή αναφέρονται στη μελέτη, αλλά θα απαιτηθούν κατά την διάρκεια εκτέλεσής των εργασιών. Για τις πιο πάνω εργασίες απαγορεύεται η σύνταξη ειδικών κονδυλίων ή η αποτίμησή τους με άλλο τρόπο.

Δ. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 34°

Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου θα είναι κατά προτίμηση εγχώρια ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Άρθρο 35°

Εφόσον ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί με συμπλήρωση Τιμολογίου, τα έντυπα προσφορές (Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός) θα χορηγούνται διπλά από την Υπηρεσία, θα είναι αριθμημένα, θα μονογράφονται δίπλα στον αριθμό από τον Δντη της ΔΣΕ και θα χρεώνονται στους μειοδότες. Η κατάσταση με τους εργολήπτες που θα έχουν χρεωθεί τις προσφορές, θα παραδίνεται στην επιτροπή διεξαγωγής του Διαγωνισμού για τον έλεγχο της γνησιότητας των προσφορών. Οι προσφορές που θα παραδοθούν από τους μειοδότες θα είναι δακτυλογραφημένες. Τα παραπάνω δεν ισχύουν όταν ο διαγωνισμός διενεργείται με ηλεκτρονικά μέσα (ΕΣΗΔΗΣ).

Άρθρο 36°

Η εφαρμοστέα νομοθεσία καθορίζεται στο άρθρο 7 της Διακήρυξης δηλαδή, για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

α. Ο Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών-Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) κατασκευής δημόσιων έργων)

β. Ο Ν.4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας κα άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»

γ. Οι διατάξεις του Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α' 25/86)

δ. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στη Νομοθεσία), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν επίσης οι διατάξεις:

- Ισχύοντες Κανονισμοί και Τεχνικές Προδιαγραφές
 - Ο Ισχύων Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός Γ.Ο.Κ.
 - Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ 315/Β/17-4-97) όπως ισχύει σήμερα.
 - Ο Κανονισμός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων HD384
 - Οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων, Ακαθάρτων και Όμβριων
 - Οι Κανονισμοί Υδραυλικών Εγκαταστάσεων
 - Οι Κανονισμοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων
-

- Οι Ευρωκώδικες σε θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς και αποφάσεις.
- Τα νέα αναλυτικά Τιμολόγια διαφόρων κατηγοριών εργασιών (Η/Μ κ.λπ.) καθώς και τα αντίστοιχα Περιγραφικά Τιμολόγια. (ΦΕΚ 363 Β/19-2-13)
- Ο Ισχύων Κτηριοδομικός Κανονισμός.
- Οι κανονισμοί που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Περίληψης Διακήρυξης της Δημοπρασίας.
- Οι Ε.Τ.Ε.Π (ΦΕΚ 5234/ Β' /26.11.2020)
- Οι ισχύουσες διατάξεις περί ελάχιστων προδιαγραφών ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια.
- Οι ισχύουσες διατάξεις για υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ανχης (ΜΧ) Ηλίας Λαδόπουλος
Δντής

Χρήστος Ελευθεριάδης
Πολιτικός Μηχανικός

Μαντατζή Γεωργία
Πολιτικός Μηχανικός



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙ-
ΜΟΤΗΤΑΣ ΑμΕΑ ΣΤΟΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΗ: ΣΤΡΑΤΟΔΙΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ,
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ: Α0
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΡΑΜΠΑΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:200

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

-ΤΟ-
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

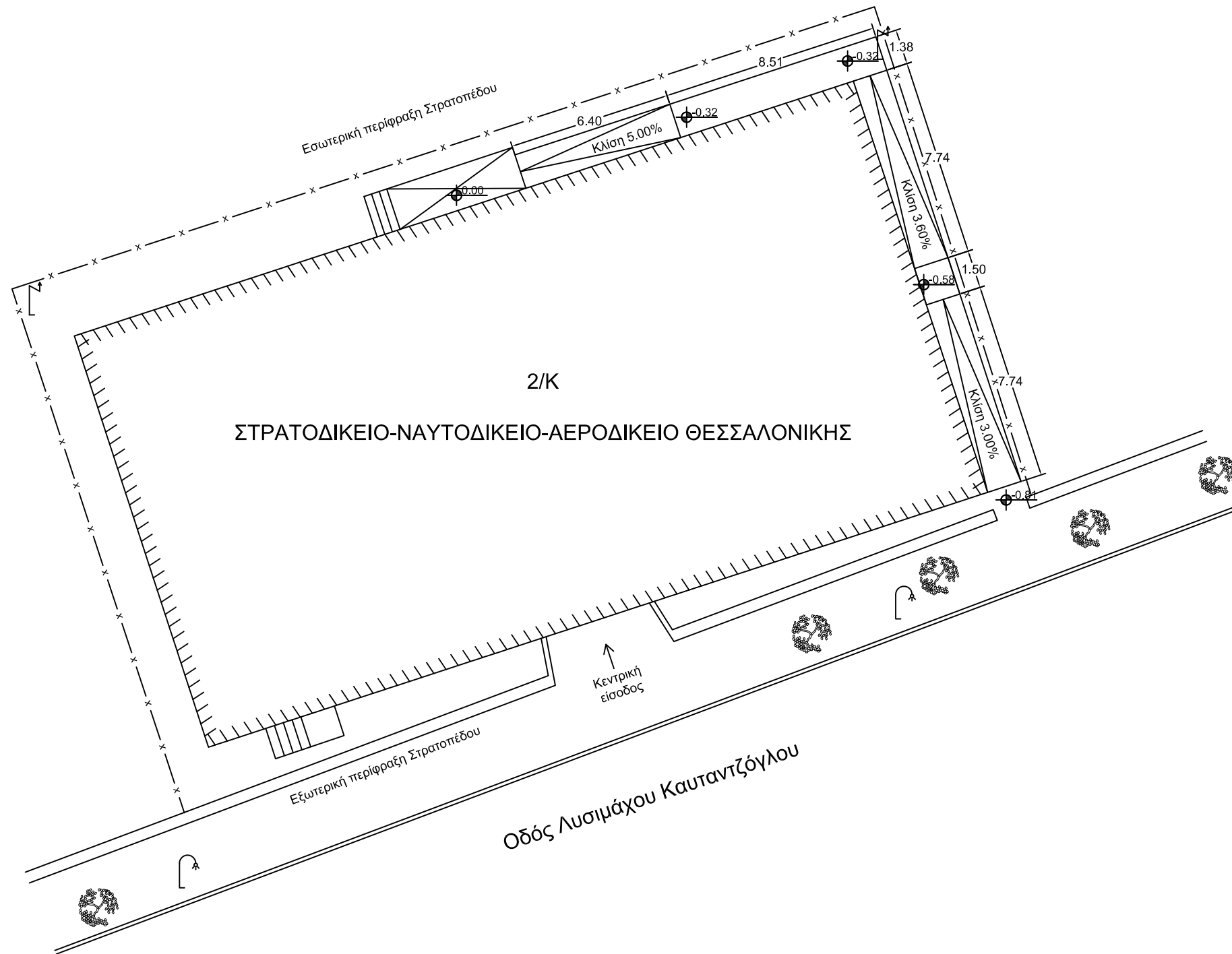
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Ο-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΥ Χρήστος Ελευθεριάδης
Πολιτ. Μηχανικός

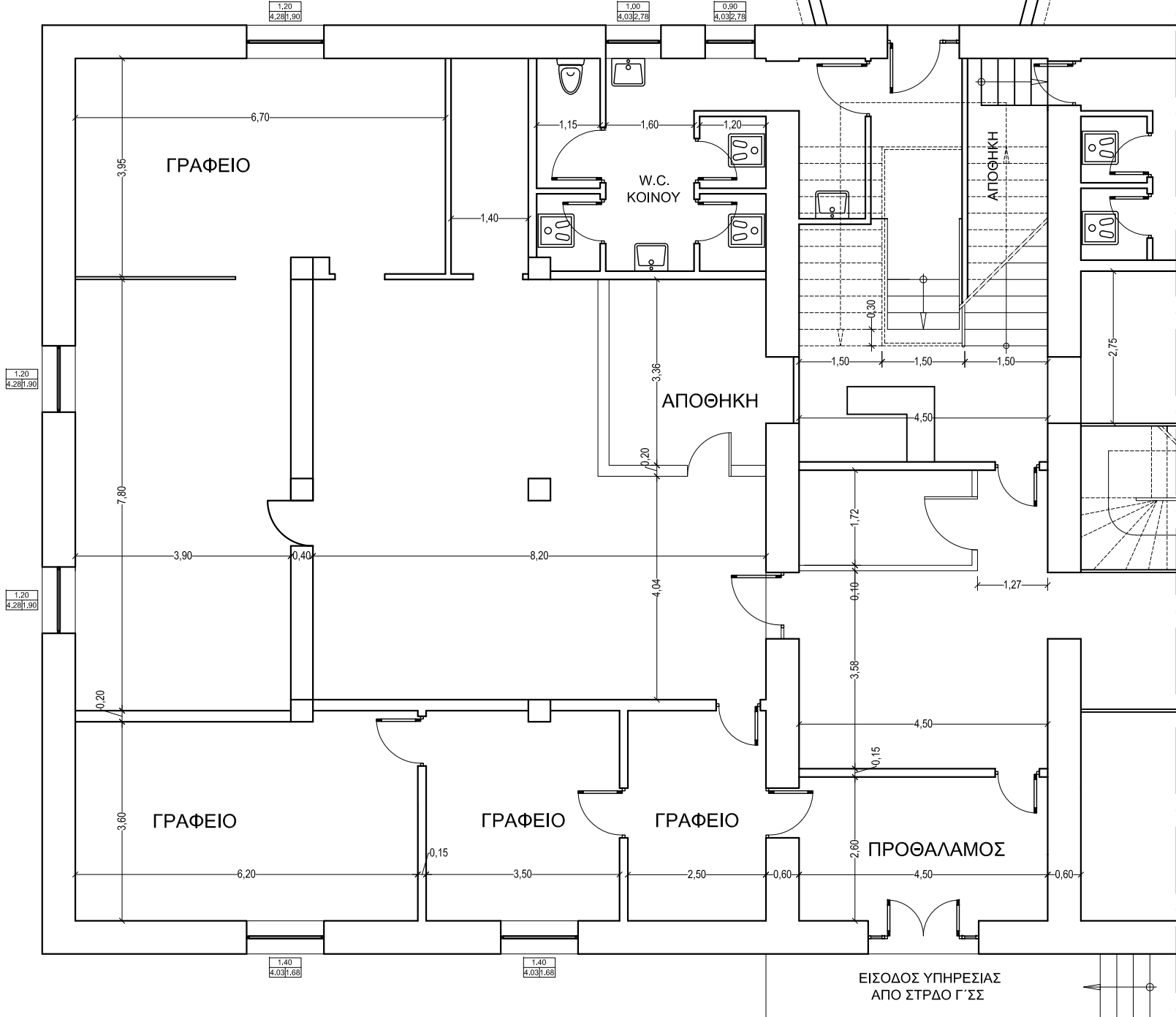
Ηλίας Λαδόπουλος
Ανχης (ΜΧ)

-Ο-
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΥ Λυκούργος Φωπιάδης
Αγρον. Τοπογρ. Μηχανικός



ΟΔΟΣ ΚΑΥΤΑΝΤΖΟΓΛΟΥ



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟ
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΗ: ΣΤΡΔΟ "ΠΕΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ",
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **A1**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023

ΘΕΜΑ:ΚΑΤΟΨΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ
ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΔΙΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

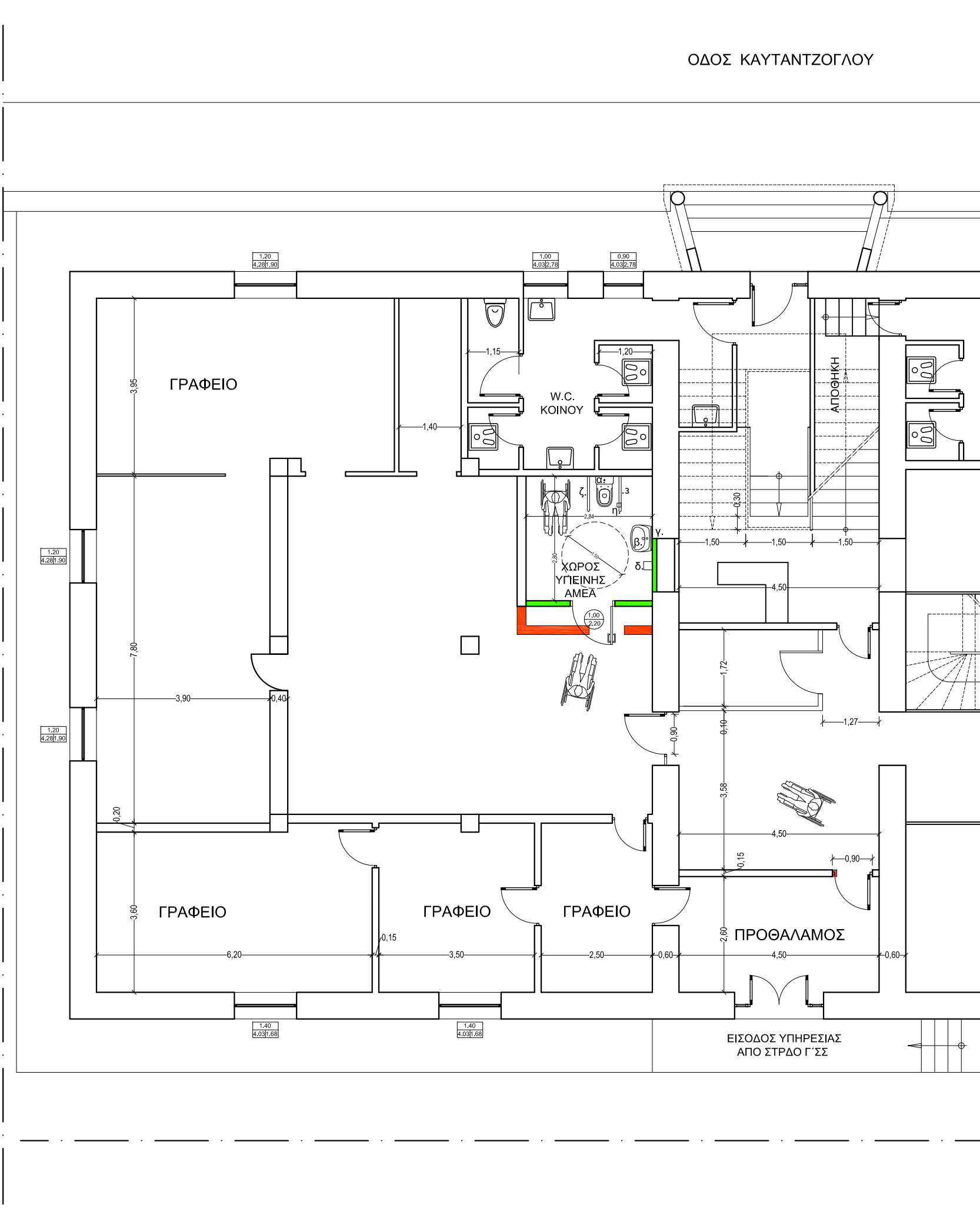
KΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ηλίας Λαδόπουλος Χρήστος Ελευθεριάδης Αγγέλα Λεμονιά
Αννης (ΜΧ) Πολιτικός Μηχανικός Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ		
ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ		
ΘΕΣΗ: ΣΤΡΔΟ "ΠΕΔΙΟΝ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ", ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A2		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023		
ΘΕΜΑ:ΚΑΤΟΨΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΔΙΚΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗ		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		
Η 737 ΔΣΕ	ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Ηλίας Λαδόπουλος Ανχης (ΜΧ)	Χρήστος Ελευθεριάδης Πολιτικός Μηχανικός	Αγγέλα Λεμονιά Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙ-
ΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΤΟΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΗ: ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ «ΕΠΧΟΥ Θ. ΠΡΟΚΠΟΠΙΔΗ»,
ΑΣΣΗΡΟΣ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ: Α3
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:200

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

-ΤΟ-
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

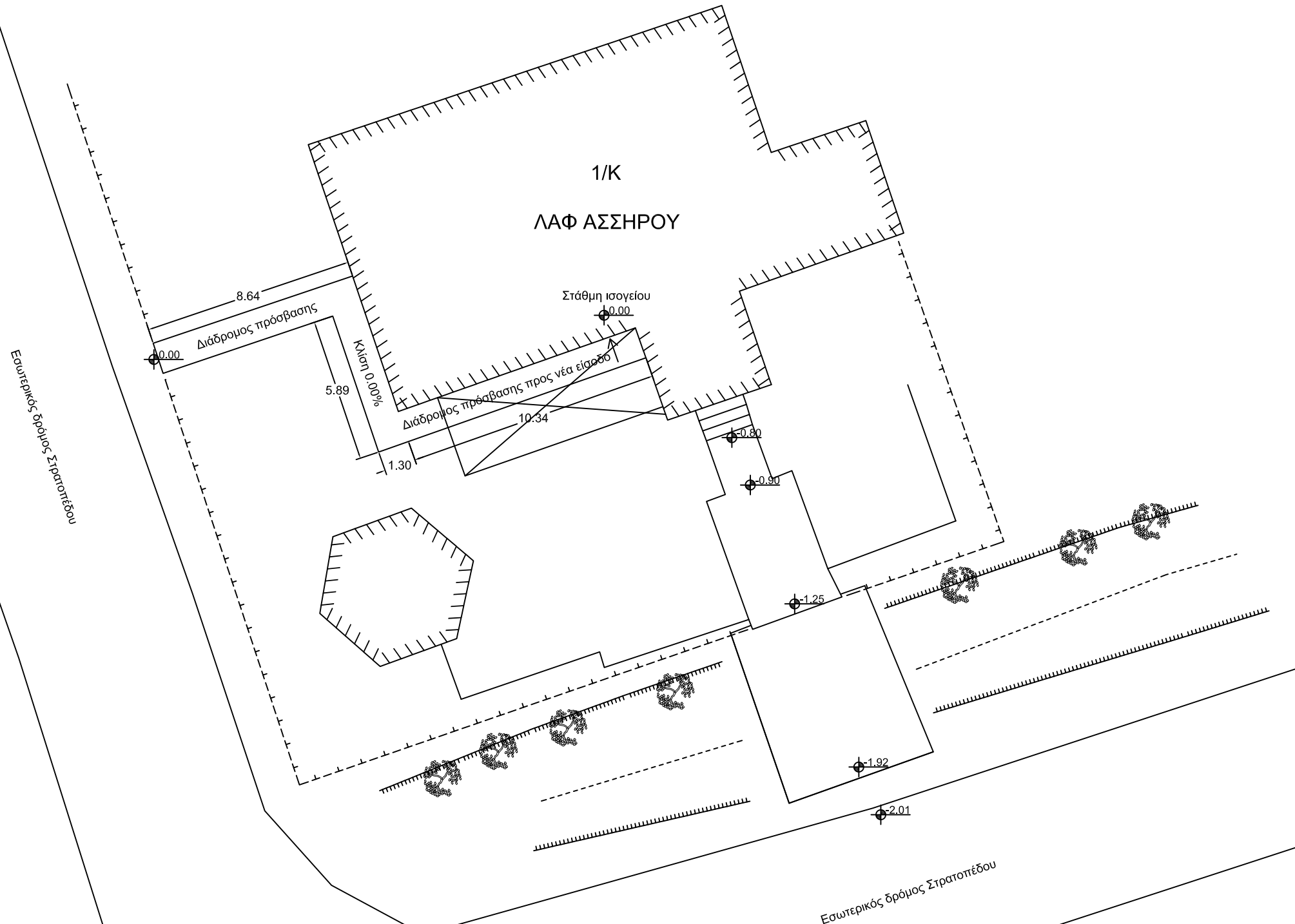
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Ο-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

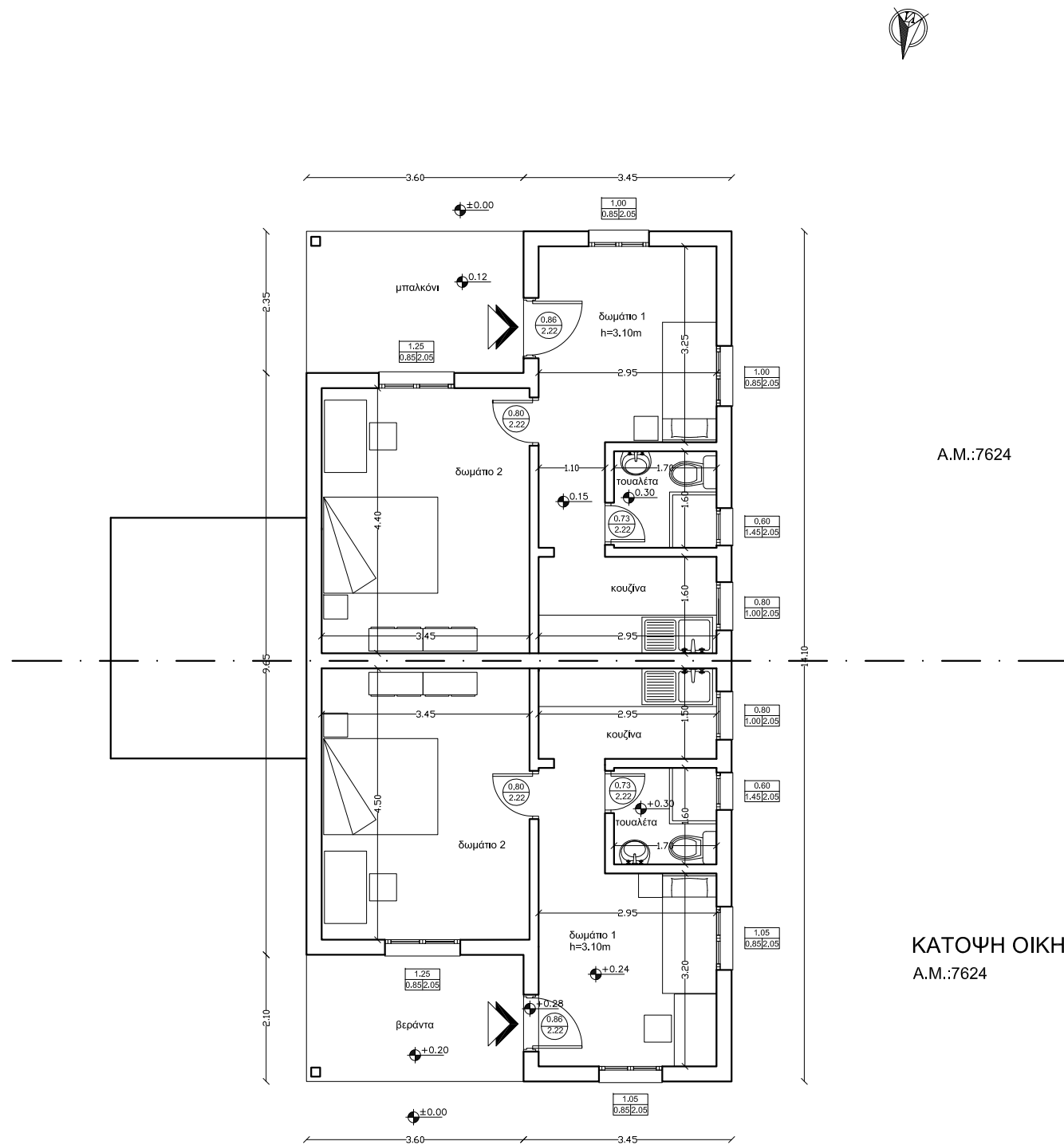
ΜΥ Χρήστος Ελευθεριάδης
Πολιτ. Μηχανικός

Ηλίας Λαδόπουλος
Ανχης (ΜΧ)

-Ο-
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΥ Λυκούργος Φωπιάδης
Αγρον. Τοπογρ. Μηχανικός





Α.Μ.:7624

ΚΑΤΟΨΗ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21
Α.Μ.:7624

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟ
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΗ: ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A4

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023

ΘΕΜΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21
ΤΟΥ ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

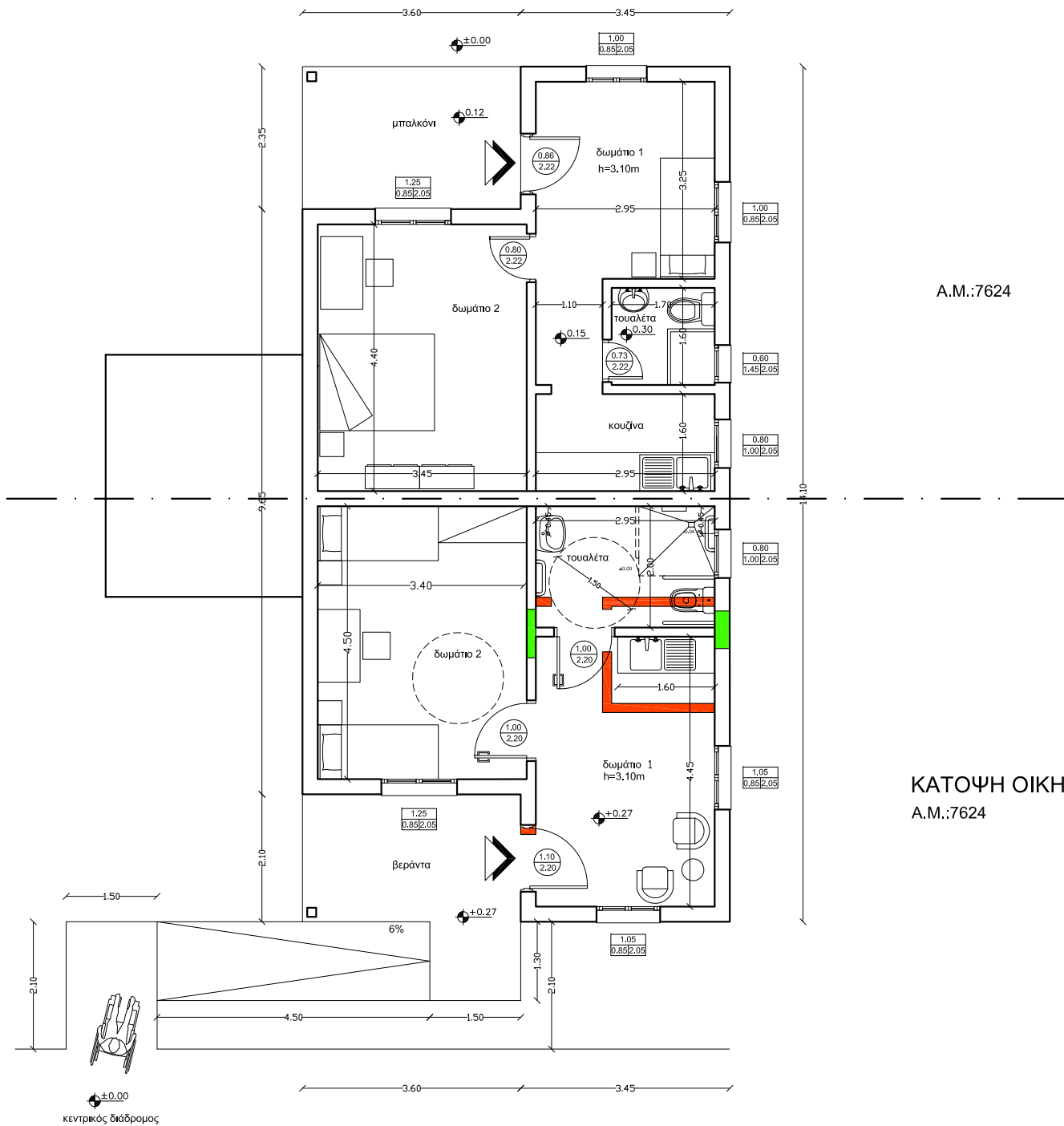
Ηλίας Λαδόπουλος Χρήστος Ελευθεριάδης Αγγέλα Λεμονιά
Ανχης (ΜΧ) Πολιτικός Μηχανικός Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



Υπό καθαίρεση τοιχοποιία



Νέα τοιχοποιία



Α.Μ.:7624

ΚΑΤΟΨΗ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21
Α.Μ.:7624

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟ
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΗ: ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **A5**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023

ΘΕΜΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21
ΤΟΥ ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΠΡΟΤΑΣΗ

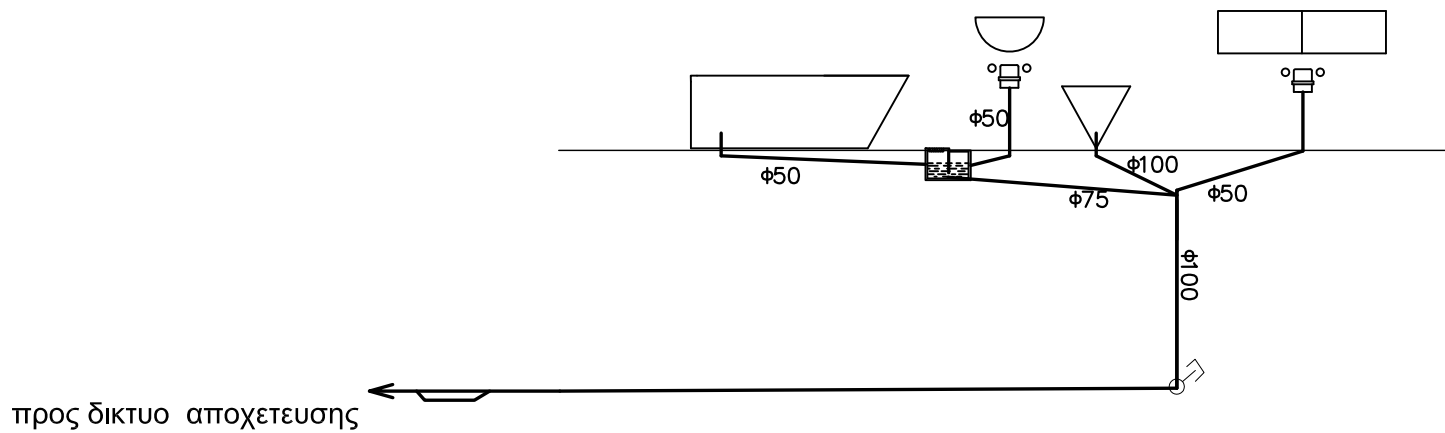
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

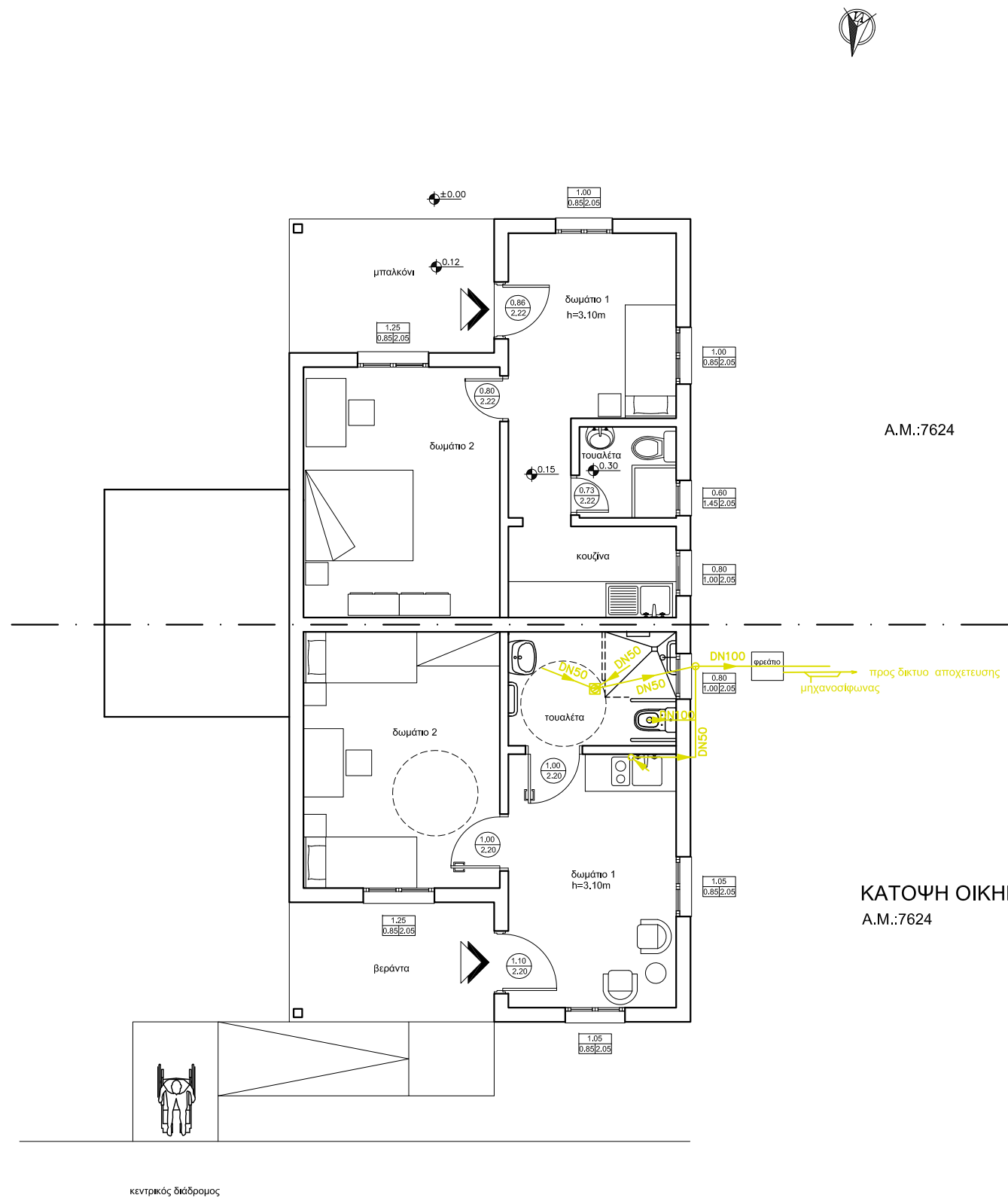
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

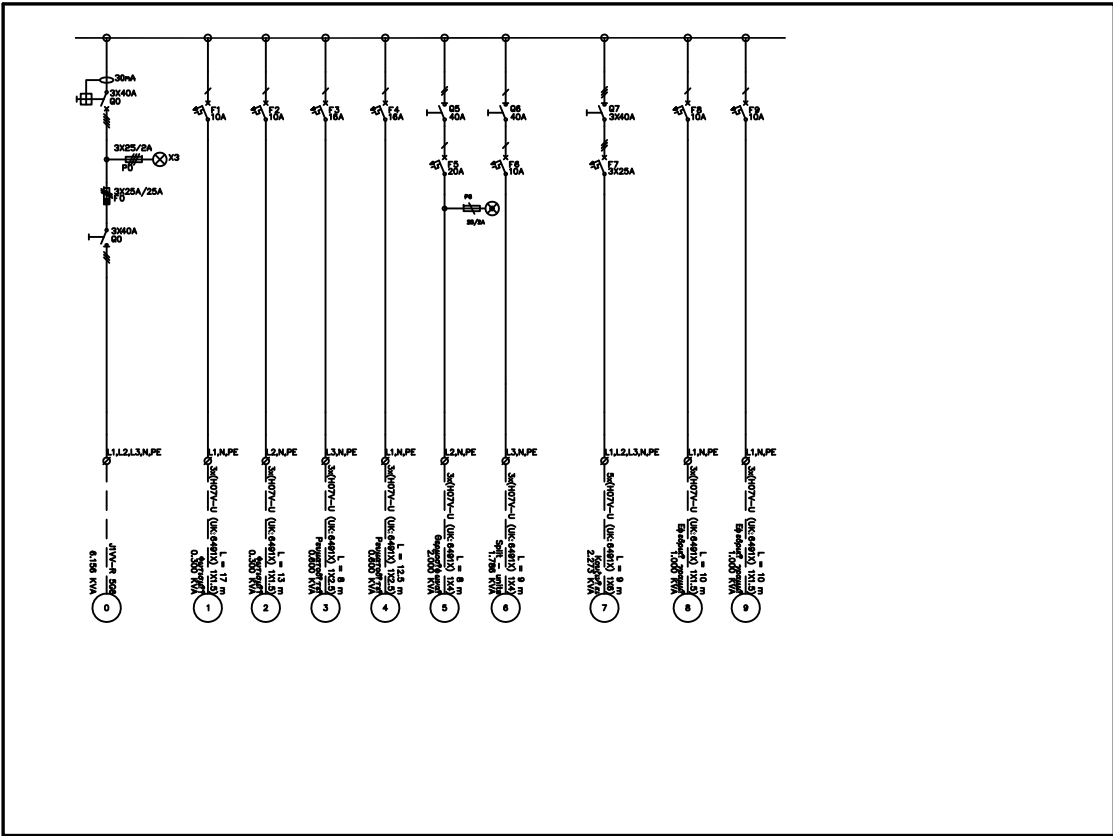
Ηλίας Λαδόπουλος Χρήστος Ελευθεριάδης Αγγέλα Λεμονιά
Ανχης (ΜΧ) Πολιτικός Μηχανικός Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν
ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΘΕΣΗ: ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Η/Μ 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023
ΘΕΜΑ: ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21 ΤΟΥ ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ Ηλίας Λαδόπουλος Χρήστος Ελευθεριάδης Ελένη Χάσογλου Ανχης (ΜΧ) Πολιτικός Μηχανικός Μηχανολόγος Μηχανικός



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΘΕΣΗ: ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: H/M 2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023
ΘΕΜΑ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21 ΤΟΥ ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ H 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ Ηλίας Λαδόπουλος Χρήστος Ελευθεριάδης Ελένη Χάσογλου Ανχης (ΜΧ) Πολιτικός Μηχανικός Μηχανολόγος Μηχανικός

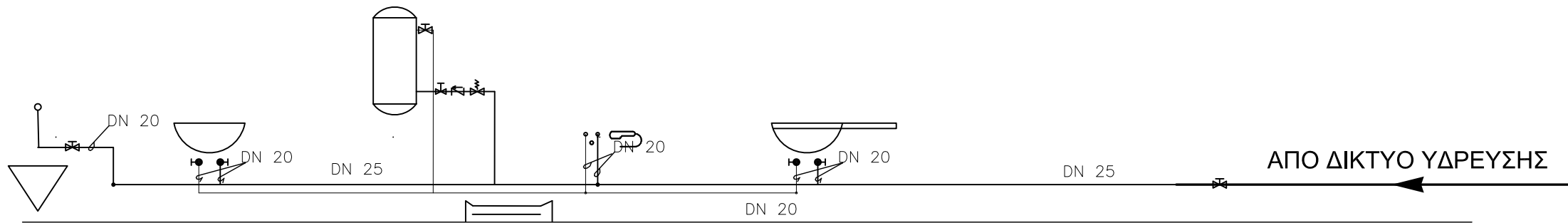


737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν
ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΘΕΣΗ: ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Η/Μ 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023
ΘΕΜΑ: ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21 ΤΟΥ ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ Ηλίας Λαδόπουλος Χρήστος Ελευθεριάδης Ελένη Χάσογλου Ανχης (ΜΧ) Πολιτικός Μηχανικός Μηχανολόγος Μηχανικός

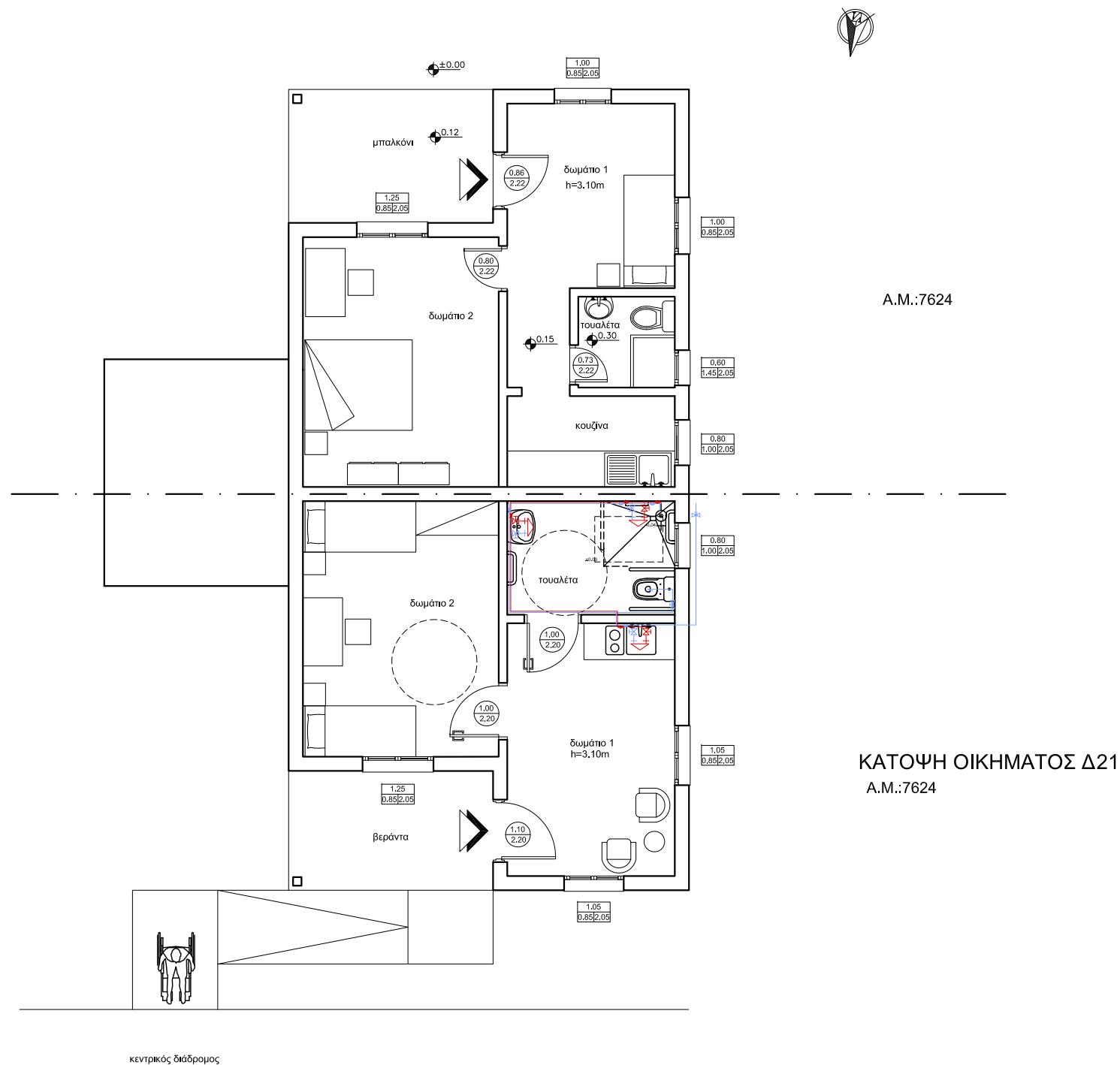
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ :	
	Πίνακας Διανομής
	Πρίζα Σούκο
	Πρίζα Σούκο Στεγανή
	Διακόπτης Κομmutatέρ
	Διακόπτης Απλός
	Φωτιστικό Σώμα
	Φωτιστικό Σώμα Στεγανό
	Κλιματιστικό (A/C)
	Θερμοσίφωνας



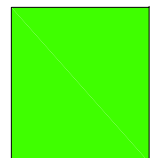
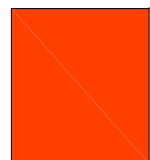
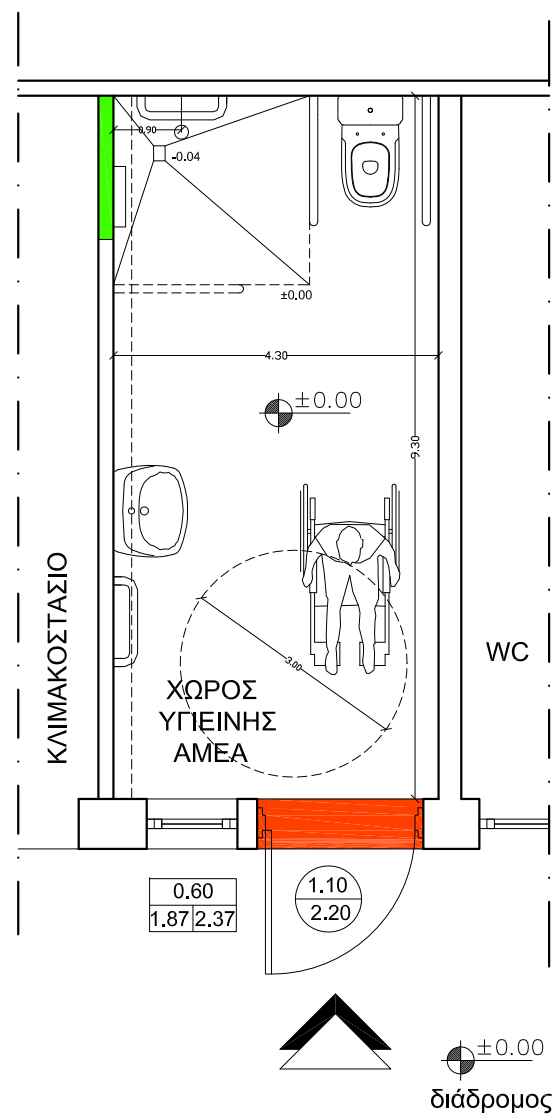
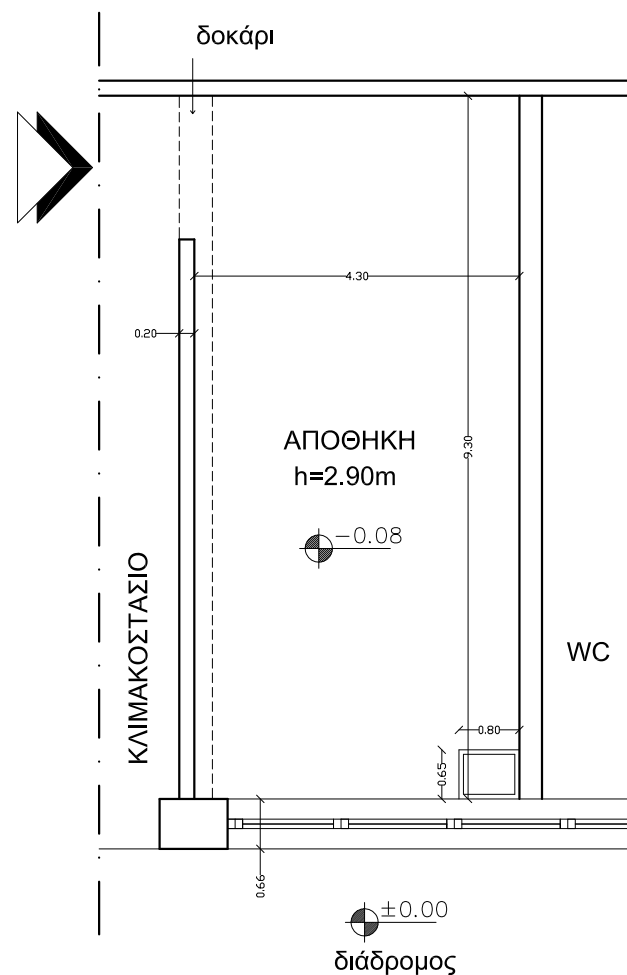
737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν		
ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ		
ΘΕΣΗ: ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Η/Μ 4		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023		
ΘΕΜΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21 ΤΟΥ ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		
Η 737 ΔΣΕ	ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Ηλίας Λαδόπουλος Ανχης (ΜΧ)	Χρήστος Ελευθεριάδης Πολτικός Μηχανικός	Ελένη Χάσσογλου Μηχανολόγος Μηχανικός



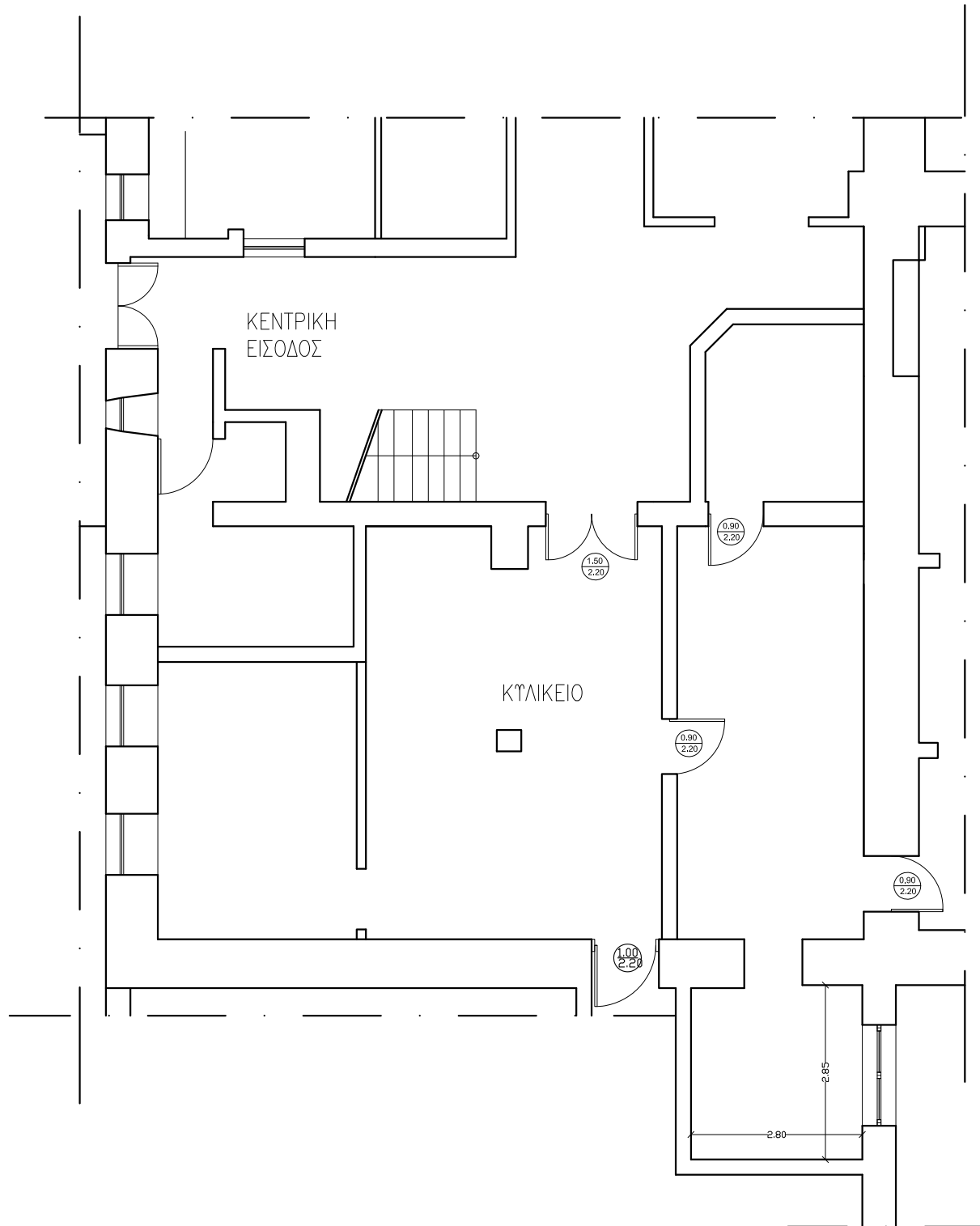
737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν
ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμΕΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΘΕΣΗ: ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ, Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Η/Μ 5
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023
ΘΕΜΑ: ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21 ΤΟΥ ΚΑΛΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ Ηλίας Λαδόπουλος Ανχης (ΜΧ) Χρήστος Ελευθεριάδης Πολτικός Μηχανικός Ελένη Χάσογλου Μηχανολόγος Μηχανικός



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν
ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΘΕΣΗ: ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Η/Μ 6
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023
ΘΕΜΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΗΜΑΤΟΣ Δ21 ΤΟΥ ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ Ηλίας Λαδόπουλος Χρήστος Ελευθεριάδης Ελένη Χάσογλου Ανχης (ΜΧ) Πολιτικός Μηχανικός Μηχανολόγος Μηχανικός



737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν		
ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΤΟ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ		
ΘΕΣΗ: ΚΑΑΥ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A6		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023		
ΘΕΜΑ:ΚΑΤΟΨΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΤΟ ΚΑΑΥ ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑΣ		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		
Η 737 ΔΣΕ	ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Ηλίας Λαδόπουλος Ανχης (ΜΧ)	Χρήστος Ελευθεριάδης Πολιτικός Μηχανικός	Αγγέλα Λεμονιά Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΚΑΤΟΨΗ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τ Μ Η Μ Α Μ Ε Λ Ε Τ Ω Ν

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΤΟ
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΗ: ΣΤΡΔΟ ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **A7**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023

ΘΕΜΑ:ΚΑΤΟΨΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑμεΑ
ΣΤΟ ΣΤΡΔΟ ΜΑΚ. ΚΩΤΤΑ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

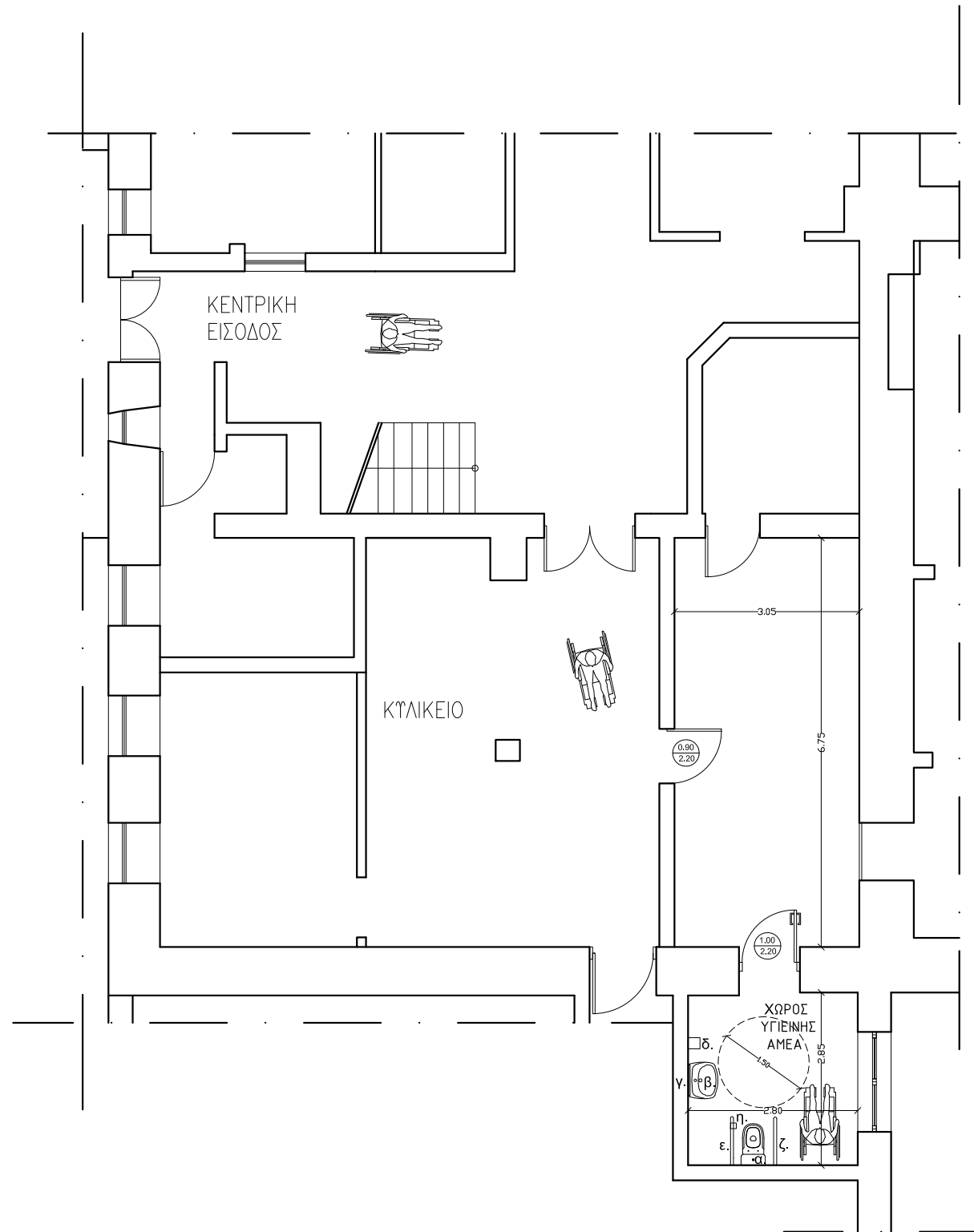
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ηλίας Λαδόπουλος
Ανχης (ΜΧ)

Χρήστος Ελευθεράδης
Πολιτικός Μηχανικός

Αγγέλα Λεμονιά
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΚΑΤΟΨΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- α. λεκάνη
β. νιπτήρας
γ. καθρέπτης
δ. πετσετοθήκη ή σύστημα
για στέγνωμα χεριών
ε. οριζόντια χειρολαβή
ζ. σπαστή χειρολαβή
η. χαρτοθήκη

737 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΤΟ
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΘΕΣΗ: ΣΤΡΑΔΟ ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΟΥ ΚΩΤΤΑ
Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **A8**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3111/2023

ΘΕΜΑ:ΚΑΤΟΨΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΓΙΑ ΑμεΑ
ΣΤΟ ΣΤΡΑΔΟ ΜΑΚ. ΚΩΤΤΑ
ΠΡΟΤΑΣΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η 737 ΔΣΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ηλίας Λαδόπουλος
Ανχης (ΜΧ)

Χρήστος Ελευθεράδης
Πολιτικός Μηχανικός

Αγγέλα Λεμονιά
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ