



ΔΗΜΟΣ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εσωτερικών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
email: mantzavinatou@agankam.gov.gr

Λ.Δημοκρατίας 61, 13561 Αγ. Ανάργυροι
Τηλ. 2132023618 , 2132023600-1, fax 2132023626
Ιστοσελίδα www.agan.gov.gr

**Εργασίες για την προσαρμογή
των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ.
στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017**

Αρ. Μελέτης 120/2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Εργασίες για την προσαρμογή
των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ. στις
προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 120/2021

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Αρ.Πρωτ.: 20248/2021

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ**

1. Ο Δήμαρχος των Αγίων Αναργύρων-Καματερού, προκηρύσσει ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό για την ανάθεση του έργου: «**Εργασίες για την προσαρμογή των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ. στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017**», με προϋπολογισμό **458.870,97€** (δαπάνη εργασιών, ΓΕ και ΟΕ, απρόβλεπτα, απολογιστικά και αναθεώρηση), πλέον Φ.Π.Α. 110.129,03€, δηλαδή συνολικά **569.000,00ΕΥΡΩ**.
2. Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr)
3. Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: **Πέμπτη 4 Νοεμβρίου 2021 (04/11/2021)**
4. Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί: α) ημεδαποί διαγωνιζόμενοι, μεμονωμένοι ή σε κοινοπραξία, εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.Ε.Π., που δραστηριοποιούνται σε έργα κατηγορίας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ (προϋπολογισμού 458.870,97€) β) αλλοδαποί διαγωνιζόμενοι που προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.
5. Για την έγκυρη 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 **εννέα χιλιάδων εκατόν εβδομήντα επτά ευρώ (9.177,00€)**.
6. Χρηματοδότηση του έργου γίνεται κατά 250.000€ από την επιχορήγηση του ΥΠ.ΕΣ. (ΑΔΑ 6ΨΩΒ465ΧΘ7-ΙΣΛ), κατά 85.000€ από την ενταγμένη Πράξη ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΕΤΟΥΣ 2020-2021 (ΑΔΑ Ω74146ΜΤΛΡ-Υ2Θ) με δικαιούχο την Ε.Ε.Τ.Α.Α. Α.Ε. και το υπόλοιπο ποσό από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου (Κ.Α. 60.6261.0001, 15.6261.0025 του Π/Υ του Δήμου).
7. Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αγίων Αναργύρων-Καματερού.

Αγιοι Ανάργυροι, 07/10/2021
ο Αντιδήμαρχος
της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΔΑΝΑΚΟΣ

ΑΔΑΜ 21PROC009326937

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΉΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ.ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ- ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: Εργασίες για την προσαρμογή των
Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ. στις
προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017
(Α.Μ. 120/2021)

ΧΡΗΜΑΤΟ
ΔΟΤΗΣΗ:²
ΥΠ.Ε.Σ.
Ε.Ε.Τ.Α.Α.
Δ.Α.Α.Κ.

CPV: 45214100-1: Κατασκευαστικές
εργασίες για παιδικούς σταθμούς
45300000-0: Εργασίες κτιριακών
εγκαταστάσεων
45453000-7: Εργασίες γενικής
επισκευής και ανακαίνισης

**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**

³Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

**Εργασίες για την προσαρμογή των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ.
στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017**

Εκτιμώμενης αξίας 458.870,97 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: Έγγραφο 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..... | 8 |
| Άρθρο 5: Έγγραφο της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος..... | 17 |
| Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας..... | 17 |
| Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία..... | 18 |
| Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου..... | 20 |
| Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών..... | 21 |
| Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης..... | 21 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ | 23 |
| Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου..... | 23 |
| Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου..... | 24 |
| Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών..... | 24 |
| Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης..... | 25 |
| Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής..... | 25 |
| Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών..... | 29 |
| Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης..... | 30 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ | 32 |
| Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης..... | 32 |
| Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής..... | 32 |
| Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής..... | 38 |
| Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς..... | 49 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ | 51 |
| Άρθρο 25: Υπεργολαβία..... | 51 |
| Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών..... | 51 |
| Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις..... | 52 |

Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας**1.1** Αναθέτουσα αρχή: **ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ**

Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.): 998396742

Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης⁴

Οδός : Λ. Δημοκρατίας 61

Ταχ.Κωδ. : 13561

Τηλ. : 2132023618, 625, 681

Γενική Διεύθυνση

στο Διαδίκτυο

(URL)

<http://www.agan.gov.gr>

E-Mail : meletes@agankam.gov.gr

Πληροφορίες: :

1.2 Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ****1.3** Φορέας κατασκευής του έργου: **ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ****1.4** Προϊσταμένη Αρχή : **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ / ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ** σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 2 του Ν3852/2010**1.5** Διευθύνουσα Υπηρεσία : **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Α.Α.Κ.****1.6** Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο :

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 προσφέροντες⁵ 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)⁶

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 συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών,

θ) το υπόδειγμα ...⁷

ι) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,

ια) η τεχνική μελέτη,

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

ιγ)⁸

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης⁹ στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης www.promitheus.gov.gr.

Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.agan.gov.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».

.....
10 11

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως τη **Δευτέρα 25 Οκτωβρίου 2021 (25/10/2021)**¹² 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 **29/10/2021**¹³

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 ΚΗΜΔΗΣ¹⁴.

Άρθρο 2 Α 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 τους¹⁵,

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. 4412/2016.¹⁶

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.Δ.Η.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 Portable Document Format (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 Αρχή¹⁷, με ευθύνη του οικονομικού φορέα οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, **άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**¹⁸

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.4412/2016.¹⁹

ε) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία [«εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (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.²⁰

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 παρούσας²¹

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 αντίγραφα²².

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 Portable Document Format (PDF)²³ που υποβάλλεται σύμφωνα με τις περ. ii) ή iv) της παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας,²⁴ 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/ Σύναψη 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 Διαγωνισμού²⁵, 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 ενέργειες²⁶:

(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 έγχαρτης 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.²⁷

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 του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης/ 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 ημέρες²⁸.

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.²⁹ 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.³⁰

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 Διαγωνισμού³¹, 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) ημερών³² από 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.³³ 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 27³⁴ 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 37³⁵ 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 εγγράφων³⁶.

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.

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 από 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 κράτους 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 αποδείξει 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 σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ίδιου 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. γ της 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 ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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 αποφααινόμενο 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

A. 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 Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), 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 ΑΕΠΠ 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 ΑΕΠΠ 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 παρέμβασης 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 ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. 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 Α.Ε.Π.Π., 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 ένδικου 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 अपαράδεκτη. 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: Έγγραφα 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 έκδοση⁶⁵. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές 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 έγγραφο⁶⁶ 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,⁶⁷ μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.
Σε κάθε περίπτωση πάντως η Επιτροπή διαγωνισμού, κατά την εξέταση των προσφορών, διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον συμμετέχοντα επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
- 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)
 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 27^{ης} 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 27^{ης} 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»⁶⁸
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 Αωνύμων 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 ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
 22. του π.δ. 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145)⁶⁹
 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 ΩΝΛ5465ΧΘΕ-ΨΕ4).

29. της με αρ. 166278/2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (2813/30.06.2021/ Β') «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. 76928/2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3075/13.07.2021) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
 31. της με αρ. 64233/2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (2453/09.06.2021/ Β') «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 πράξεις⁷⁰, 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. Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει κατά **250.000€** από την επιχορήγηση του **ΥΠ.ΕΣ. (ΑΔΑ 6ΨΩΒ465ΧΘ7-ΙΣΛ)**, κατά **85.000€** από την ενταγμένη Πράξη **ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΕΤΟΥΣ 2020-2021 (ΑΔΑ Ω74146ΜΤΛΡ-Υ2Θ)** με δικαιούχο την Ε.Ε.Τ.Α.Α. Α.Ε. και το υπόλοιπο ποσό από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου, σύμφωνα και με την υπ'αρ. 455/2018 απόφαση Δ.Σ. (ΑΔΑ ΩΧΙΦΩ62-6ΘΕ). Οι δαπάνες αυτές θα βαρύνουν τους εγγεγραμμένους στον Π/Υ του Δήμου ο.ε. 2021, κ.α. 60.7311.0006 και 60.6261.0001, ενώ η δαπάνη της ίδιας συμμετοχής του Δήμου θα εγγραφεί στον Π/Υ ο.ε. 2022.⁷¹

Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις⁷² που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 ν. 4013/2011⁷³, της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, της κράτησης 6%, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του

Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), της κράτησης 2,5‰ υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

(η τελευταία κράτηση πραγματοποιείται από τη έκδοση της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης).

- 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 αρχή⁷⁴ 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.⁷⁵

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αρ.πρωτ. 12/24-09-2021 (ΑΔΑ: 6Ξ75Ω62-80Η) Απόφαση ΠΡΟΕΓΚ 12/2021 για την έγκριση δέσμευσης προϋπολογισμού σε βάρος των ενάρθρων έργου 2017ΣΕ05500005 Π.Δ.Ε./ΥΠΕΣ και 2020ΣΕ35510000 Π.Δ.Ε./ΥΠΑΝ και οι υπ. αρ. πρωτ. 30782/2019 (ΑΔΑ: 6ΨΩΒ465Χ07-ΙΣΛ) και 3657/2020 (ΑΔΑ: Ω74146ΜΤΑΡ-Υ2Θ) Αποφάσεις αντίστοιχα.

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

Ο τίτλος του έργου είναι:

«Εργασίες για την προσαρμογή των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ. στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017».

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

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε⁷⁶ 458.870,97 Ευρώ και αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών (Ομάδες Α έως ΣΤ) 300.867,75€

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) 54.156,20€

Απρόβλεπτα⁷⁷ (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) 53.253,59€, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του ν. 4412/2016.

Δαπάνη Εργασιών (Ομάδες Ζ & Η) 46.850,00€

Δαπάνη απολογιστικών 1.920,00€⁷⁸

Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται αναθεώρηση στις τιμές ποσού 1.823,43€ σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.

~~Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ), (εφόσον προβλέπεται), σύμφωνα με το άρθρο 149 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 16 της παρούσας.~~

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο, για λόγους ασφάλειας και εξασφάλισης αποδοτικότερου συντονισμού, παρακολούθησης, εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης. Απαιτείται να εκτελεστεί από έναν οικονομικό φορέα.⁷⁹

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Η παρούσα δημόσια σύμβαση αφορά κυρίως εργασίες συντήρησης / επισκευής / αποκατάστασης των κτιριακών εγκαταστάσεων των λειτουργούντων Β/Φ Σταθμών ιδιοκτησίας του Δήμου και συγκεκριμένα τους 1ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Κ. (Αλεξάνδρας και Καρβούνη), 2ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Α.Α. (Κωστή Παλαμά & Μεγ.Αλεξάνδρου-Ανάκασα), 3ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Α.Α. (Λ.Δημοκρατίας 63-Κέντρο), 4ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Α.Α. (Βίλλα Παλαιού Πενταγώνου και Καζαντζάκη-Μυκονιάτικα) και 5ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Α.Α. (Άρτης και Κωνσταντινουπόλεως-Ανάκασα).

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 ανακεφαλαίωση 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 την με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016», η οποία 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 **τριακόσιες εξήντα (360) ημερολογιακές ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης⁸¹
Αναλυτικότερα στοιχεία για τις 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.(α) του ν. 4412/2016, καθώς και στην παρ. 3.5 περ. γ έως στ της παρούσας.
- 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).

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 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **εννέα χιλιάδων**

εκατόν εβδομήντα επτά ΕΥΡΩ (9.177,00€)⁸⁴. (συμπληρώνεται αριθμητικώς και ολογράφως)

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. 12 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή ή τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου: ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ, 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 υποπερ. αα' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων).

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.

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 και 02/01/2023**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, 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 προσκομίσει 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. 4412/2016⁸⁶.

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

16.1 Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο⁸⁷ ποσού ίσο με (συμπληρώνεται αριθμητικώς και ολογράφως), υπό την προϋπόθεση της καταβολής από τον ανάδοχο ισόποσης εγγύησης προκαταβολής.

Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο. Για το ποσό αυτό βαρύνεται ο ανάδοχος με τόκο, ο οποίος υπολογίζεται με ποσοστό επιτοκίου που ανέρχεται σε ποσοστό ίσο με το μικρότερο επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης ή, αν δεν εκδίδονται τέτοια, εξαμήνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες. Το επιτόκιο μπορεί να αναπροσαρμόζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών και Μεταφορών.⁸⁸

Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 72 και 150 του ν. 4412/2016. (εφόσον τίθενται ειδικοί όροι συμπληρώνονται εδώ ή στην ΕΣΥ με παραπομπή στο σχετικό άρθρο αυτής)⁸⁹.

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής καταπίπτει με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας⁹⁰.

16.2 [Για διακηρύξεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.00.000,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ, ή τμήματος άνω αυτής της αξίας, που δημοσιεύονται από την 01-09-2021 και εφεξής προβλέπεται υποχρεωτικά η χορήγηση πρόσθετης καταβολής. Για Διακηρύξεις που δημοσιεύονται από 01-06-2021 έως και 31-08-2021 ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 149 του ν. 4412/2016, πριν από την τροποποίησή τους με τις διατάξεις του ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες η χορήγηση πρόσθετης καταβολής είναι προαιρετική, οπότε και προσαρμόζεται αναλόγως το παρόν σημείο της Διακήρυξης]

Για την ταχύτερη, σε σχέση με τη συμβατική προθεσμία, εκτέλεση του παρόντος έργου (ή του τμήματός του σε περίπτωση υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα) προβλέπεται η χορήγηση πρόσθετης καταβολής (πριμ) στον Ανάδοχο ποσοστού% ⁹¹ επί της αρχικής συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου (ή του τμήματος.....σε περίπτωση υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματος) είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση.

16.3 Στην περίπτωση αυτήν, για την πληρωμή της πρόσθετης καταβολής απαιτείται η προηγούμενη έκδοση απόφασης του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση που δεν υπάρχει, του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.

16.4 Η πρόσθετη καταβολή καταβάλλεται με την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου. Η πρόσθετη καταβολή θεωρείται συμπληρωματικό εργολαβικό αντάλλαγμα, εγκρίνεται αναλόγως, ως τροποποίηση της σύμβασης, βάσει της περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνεται σε ειδικό λογαριασμό, που υποβάλλει ο ανάδοχος μετά την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης εργασιών και την αναγραφή σε αυτή της ταχύτερης εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

16.5 Οι αποφάσεις για παρατάσεις προθεσμιών ρυθμίζουν κάθε θέμα, που σχετίζεται με την πρόσθετη αυτή καταβολή και ιδιαίτερα, αν μετατίθεται, μερικά ή ολικά, ο κρίσιμος, για την πρόσθετη καταβολή, χρόνος, με σαφή και εμπειριστατωμένη αιτιολογία, προκειμένου να δικαιούται ο ανάδοχος πρόσθετη αμοιβή, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω, υπό τον όρο ο ανάδοχος να είναι πλήρως ανυπαίτιος για τις χορηγηθείσες παρατάσεις.

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** (ή του τμήματος της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσης σε τμήματα), χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού⁹².

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.⁹³

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.⁹⁴

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.⁹⁵

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

.....⁹⁶

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.⁹⁷

Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

17.A.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-μέρη 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.

⁹⁸ 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 τους⁹⁹.

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

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών¹⁰⁰ ορίζεται η **4η Νοεμβρίου 2021 (04/11/2021), ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:25.**

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η **11η Νοεμβρίου 2021 (11/11/2021), ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:30π.μ.**

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 **δεκατριών (13) μηνών¹⁰¹**, 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 κανονική¹⁰².

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.

2. Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας δημόσιας σύμβασης καταχωρήθηκαν στο σχετικό ηλεκτρονικό χώρο του ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: [*εφόσον είναι γνωστός*], και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

3. Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.agan.gov.gr), αναρτάται σχετική ενημέρωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 της παρούσας.

4. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο¹⁰³, 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 σύμβασης¹⁰⁴

(Το άρθρο 20Α προστίθεται κατά τη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής)

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 ουσιαστικές 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.

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 αυτών¹⁰⁵ που δραστηριοποιούνται **στην κατηγορία έργου ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ (προϋπολογισμού 458.870,97€)**¹⁰⁶ και που είναι εγκατεστημένα σε¹⁰⁷:

- 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 7¹⁰⁸ 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 Ένωσης¹⁰⁹.

21.2 Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης¹¹⁰.

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 προσφέρων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή στην παρούσα 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 πα-

ρακάτω περιπτώσεων:

22.Α.1. Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη¹¹¹ 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 κ.λπ.) 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 συνδεόμενα 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-πλαίσιο 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 εκδόθη-

κε 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 εκπρόσωπο¹¹².

22.A.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 κανονισμού¹¹³

22.A.3 α) Κατ' εξαίρεση, για τους πιο κάτω επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος.....¹¹⁴ (όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος, οι οποίοι συμπληρώνονται από την αναθέτουσα αρχή) δεν εφαρμόζονται οι παράγραφοι 22.A.1 και 22.A.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 υποχρεώσεών 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 εφαρμόζεται¹¹⁵ η παράγραφος 22.A.2.

22.A.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:¹¹⁶

(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 διαδικασίας 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),¹¹⁷

(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).¹¹⁸

~~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.~~

νομικής 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.¹⁴⁹~~

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.¹²⁰

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.¹²¹

22.A.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.A.1 και 22.A.4¹²², εκτός από την περίπτωση β, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία¹²³ 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 ζημίες 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.¹²⁴ 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. 4412/2016.¹²⁵

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)¹²⁶

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 Ενοτήτων¹²⁷, ανά περίπτωση, στην κατηγορία/-ες έργου του άρθρου 21 της παρούσας¹²⁸. Οι προσφέροντες που είναι εγγεγραμμένοι 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 επάρκεια¹²⁹

~~Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.¹³⁰~~

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 ικανότητα¹³¹

~~Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.^{132, 133}~~

[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.¹³⁴]

22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης¹³⁵

Οι διαγωνιζόμενοι οικονομικοί φορείς, είτε μεμονωμένα, είτε ως μέλη ένωσης ή κοινοπραξίας, απαιτείται να συμμορφώνονται στα εξής: α) σύστημα διαχείρισης ποιότητας ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του ISO 9001, β) σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του ISO 14001, ή ισοδύναμων αυτών με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή έργων ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 82 του Ν4412/16.

Σε περίπτωση ένωσης /κοινοπραξίας η παραπάνω προϋπόθεση αρκεί να καλύπτεται από κάποιο μέλος της ένωσης /κοινοπραξίας.

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 υπεύθυνοι¹³⁶ 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 των¹³⁷ 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 επιλογής¹³⁸

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.¹³⁹

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 αυτόν¹⁴⁰.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής 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 σύμβασης¹⁴¹.

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 αποκλεισμού¹⁴², την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 22.Α της παρούσας¹⁴³ 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.¹⁴⁴

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 εργαλαβικών 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 υποβάλουν 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 παρούσας¹⁴⁵:

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 του¹⁴⁶. 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**)¹⁴⁷, 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 του¹⁴⁸.

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 δήλωση¹⁴⁹ 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]¹⁵⁰

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 αυτεπάγγελτως το αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητα. Σε αυτήν την περίπτωση το παρόν σημείο διαμορφώνεται αναλόγως).

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 22¹⁵¹**: 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 του¹⁵².

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

γ1) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας»¹⁵³, 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)¹⁵⁴ του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁵⁵**, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού¹⁵⁶.

Ειδικά για την **περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22¹⁵⁷**, 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

(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.Δ.Ε.)¹⁵⁸, ή βεβαίωση εγγραφής στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων, ανά περίπτωση, στην κατηγορία **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ** σε τάξεις αντίστοιχες με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (κατά τη σύνταξη του Π/Υ του έργου) για τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα.

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα ΧΙ 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 τους¹⁵⁹

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.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.¹⁶⁰

23.7 Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε¹⁶¹

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 22.Ε οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Πιστοποιητικά σε ισχύ για α) σύστημα διαχείρισης ποιότητας ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του **ISO 9001**, και β) σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του **ISO 14001**, ή ισοδυνάμων αυτών με πεδίο εφαρμογής την **κατασκευή έργων ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων (φυσικών ή νομικών), πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της ένωσης προσώπων (φυσικών ή νομικών) αρκεί αυτές να καλύπτονται αθροιστικά.

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 εν-

διαφερόμενος 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 τους¹⁶², 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:¹⁶³

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**¹⁶⁴.

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 νόμιμου 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.

B. 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 δικαιολογητικών¹⁶⁵:

- 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.¹⁶⁶

- 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).¹⁶⁷

- 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 (δάνεια)

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 αμφοτέρω, 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 δικαιολογητικών¹⁶⁸ 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.

..... 169

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 Portable Document Format (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 πρότείνει 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.¹⁷⁰

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.

25.3¹⁷¹

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).¹⁷²

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 συμβάσης 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 Συμβουλίου¹⁷³

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. 323/2021 (ΑΔΑ ΨΒΔΦΩ62-6Χ1) Απόφαση Δ.Σ.

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 έκπτωσης 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 απορρίψει 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.

26.6¹⁷⁴

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμό **387/05-10-2021** απόφαση Ο.Ε. (ΑΔΑ: Ψ6ΠΠΩ62-ΨΞΙ)

Αγ.Ανάργυροι, 05-10-2021

ο Αντιδήμαρχος
της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΔΑΝΑΚΟΣ

¹ Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς που αποτελούν αναθέτουσες αρχές (π.χ. ΔΕΥΑ) εφαρμόζουν τις κανονιστικές διατάξεις (πρότυπα τεύχη) που εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 53 του ν.4412/2016, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 315 του ν.4412/2016, και συνεπώς χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016. Οι λοιποί αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.

² Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι ο τακτικός προϋπολογισμός, η αναθέτουσα αρχή αναγράφει τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, 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, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρ. 4 του άρθρου 4 του π.δ. 80/2016 (Α' 145), περί διαδικασίας για την έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης. Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι το Πρόγραμμα Δημόσιων Επενδύσεων, αναγράφει τη Συλλογική Απόφαση Ένταξης και τον ενάριθμο. (Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. ζ του ν. 4412/2016).

³ Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής/αναθέτοντος φορέα

⁴ 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).

⁵ Μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος

⁶ 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://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)

⁷ Η περίπτωση ι) συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη, εφόσον η αναθέτουσα αρχή προβλέπει υποδείγματα εγγράφων προς υποβολή από τους οικονομικούς φορείς, π.χ. εγγυητικών επιστολών.

⁸ Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η αναθέτουσα αρχή κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας σύναψης.

⁹ Πρβλ. άρθρο 67 του ν. 4412/2016.

¹⁰ 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 πλιν των ηλεκτρονικών (όπως το ταχυδρομείο ή άλλο κατάλληλο μέσο ή συνδυασμός ταχυδρομικών ή άλλων καταλλήλων μέσων και ηλεκτρονικών μέσων) (τρίτο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 67 ν. 4412/2016). 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.»

- ¹¹ 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”.
- ¹² Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία (εγκαίρως, ήτοι ως την...), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.
- ¹³ Συμπληρώνεται η τέταρτη ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας.
- ¹⁴ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. [4121/30-07-2020](#) « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)
- ¹⁵ Πρβλ.άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- ¹⁶ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ¹⁷ 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.
- ¹⁸ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ¹⁹ 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».*
- ²⁰ 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.
- ²¹ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²² Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.2 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²³ Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁴ Πρβλ. άρθρο 12 παρ.2.της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ Πρβλ. άρθρο 13 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- ²⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 όγδοο εδάφιο ν. 4412/2016
- ²⁸ Πρβλ. άρθρο 221Α παρ. 1 περ. β του ν. 4412/2016.
- ²⁹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13 ν.4412/2016.
- ³⁰ Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 5 περ. α του ν. 4412/2016
- ³¹ 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
- ³² Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016.
- ³³ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ³⁴ 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-Dilosi». 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".

³⁵ Για τους φορείς του Βιβλίου ΙΙ της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν.4412/2016

³⁶ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 8 του ν.4412/2016

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 53 παρ. 3 ν. 4412/2016.

⁶⁶ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016.

⁶⁷ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁶⁸ Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

⁶⁹ Από 1-1-2017 τέθηκε σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α' 145), το οποίο με το άρθρο 13 κατάργησε το π.δ 113/2010.

⁷⁰ 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.

- ⁷¹ 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, ενάρθρος έργου 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. Πρβλ. άρθρο 53 παρ.2 περ. ζ ν. 4412/2016.
- ⁷² Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.
- ⁷³ Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.
- ⁷⁴ Ή/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (πρβλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & δ' της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα).
- ⁷⁵ 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
- 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 περ. β 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 (Πρβλ. 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 στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016),.
- ⁸⁵ Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- ⁸⁶ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 3 του ν. 4412/2016
- ⁸⁷ Συμπληρώνεται ανάλογα με το εάν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής, η οποία μπορεί να ανέρχεται μέχρι του δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α. 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.
- ⁸⁸ Πρβλ. άρθρα 72 παρ. 7 & 8 και 150 του ν. 4412/2016. Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή, στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική επιστολή προκαταβολής.
- ⁸⁹ Πρβλ. άρθρα 72 παρ. 8 ν. και 150 του 4412/2016.
- ⁹⁰ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016.
- ⁹¹ Πρβλ. άρθρο 149 του ν. 4412/2016. Εάν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης έργου είναι μεγαλύτερη

του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ ή τμήματός του, τίθεται η σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης δημοπράτησης κάθε διαδικασίας ανάθεσης, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου ή του τμήματος είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση. Το συνολικό ύψος της πρόσθετης καταβολής (πριμ) δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της συμβατικής δαπάνης του έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μικρότερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ η σχετική πρόβλεψη εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

⁹² 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.

⁹³ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016

⁹⁴ Πρβλ. άρθρο 160 παρ. 9 περ. β του ν. 4412/2016

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

⁹⁶ 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 καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.. 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. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

⁹⁷ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. α ν. 4412/2016

⁹⁸ 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: 7ΝΣΡΟΕΤΒ-975).

⁹⁹ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13, καθώς και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.

¹⁰⁰ Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 121 του ν. 4412/2016.

¹⁰¹ Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ' εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων 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».

¹⁰² Πρβλ. άρθρο 97 παρ. 1 ν. 4412/2016.

¹⁰³ 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**.

¹⁰⁴ 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.

¹⁰⁵ 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.

¹⁰⁶ 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).

- ¹⁰⁷ 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.
- ¹⁰⁸ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ https://wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm
- ¹⁰⁹ Για το έλεγχο των χωρών που έχουν συνάψει συμφωνίες με την Ένωση δεξ την ιστοσελίδα της Επιτροπής https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international_en
- ¹¹⁰ Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.
- ¹¹¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016όπως 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 III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.
- ¹¹² Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- ¹¹³ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2Α τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- ¹¹⁴ 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.
- ¹¹⁵ 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.
- ¹¹⁶ Οι λόγοι της παραγράφου 22.A.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. .
- ¹¹⁷ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- ¹¹⁸ Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού συμπληρώνεται στο Μέρος III Δ του ΕΕΕΣ (Άλλοι Λόγοι Αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της α.α ή του α.φ).
- ¹¹⁹ Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/2
- ¹²⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 6 ν. 4412/2016
- ¹²¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, Επίσης, βλ. υπ’ αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣτΕ ΕΑ 40/2019.
- ¹²² Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.A.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.
- ¹²³ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19
- ¹²⁴ Πρβλ άρθρο 73 παρ. 7 ν. 4412/2016
- ¹²⁵ 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.
- ¹²⁶ 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”).

¹²⁷ 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

¹²⁸ 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.Δ.Ε.). Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.

¹²⁹ 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.

¹³⁰ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016

¹³¹ 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 του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. ούτε σε βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. 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..

¹³² ΠΡΟΣΟΧΗ Δεν θα πρέπει να συγχέεται η έννοια της επαγγελματικής καταλληλότητας του άρθρου 22.Β με την έννοια της επαγγελματικής ικανότητας

¹³³ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' του ν. 4412/2016.

¹³⁴ Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 3 του ν. 4412/2016

¹³⁵ 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).

¹³⁶ Το εδάφιο αυτό προστίθεται κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

¹³⁷ 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.

¹³⁸ 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.

¹³⁹ Πρβ άρθρο 79^Α παρ. 4 ν. 4412/2016,

¹⁴⁰ 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.

¹⁴¹ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016

- ¹⁴² Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28
- ¹⁴³ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα)
- ¹⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 8, σε συνδυασμό με άρθρο 73 παρ 2Α ν. 4412/2016
- ¹⁴⁵ 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.
- ¹⁴⁶ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁴⁷ 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.”
- ¹⁴⁸ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁴⁹ Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους υπογράφονται και γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2. β) της παρούσας
- ¹⁵⁰ 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).
- ¹⁵¹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- ¹⁵² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁵³ Πρβλ. το με α.π. 2440/22-04-2021 έγγραφο της Αρχής «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: 9ΒΚΩΟΞΤΒ-7Δ6).
- ¹⁵⁴ 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-aro0ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn>
- ¹⁵⁵ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.
- ¹⁵⁶ 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.
- ¹⁵⁷ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- ¹⁵⁸ 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^α 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).
- ¹⁵⁹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- ¹⁶⁰ Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4 του ν. 4412/2016
- ¹⁶¹ Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.
- ¹⁶² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016.
- ¹⁶³ 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

¹⁶⁴ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁶⁵ 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».

¹⁶⁶ Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

¹⁶⁷ Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.

¹⁶⁸ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

¹⁶⁹ Πρβλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016.

¹⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 165 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

¹⁷¹ 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.

¹⁷² Πρβλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

¹⁷³ 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

¹⁷⁴ 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.

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

στο ΚΗΜΔΗΣ])

www.promitheus.gov.gr
{21PROC009326937}

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| | ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - |
| Επίσημη ονομασία: | ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ |
| Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: | 998396742 |
| Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): | www.agan.gov.gr |
| Πόλη: | ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ |
| Οδός και αριθμός: | Λ.ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 61 |
| Ταχ. κωδ.: | 13561 |
| Αρμόδιος επικοινωνίας: | Γ. ΕΡΜΙΔΗ, Ι ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ |
| Τηλέφωνο: | 2132023625 |
| φαξ: | |
| Ηλ. ταχ/μείο: | meletes@agankam.gov.gr |
| Χώρα: | GR |

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
Εργασίες για την προσαρμογή των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.
Α.Κ. στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017

Σύντομη περιγραφή:
Εργασίες συντήρησης/επισκευής/αποκατάστασης των κτιριακών εγκαταστάσεων των λειτουργούντων Β/Φ Σταθμών ιδιοκτησίας του Δήμου Αγίων Αναργύρων - Καματερού

Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):

A.M. 120/2021

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας που αναφέρονται στην προκήρυξη. Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού των (προ)επιλεγμένων υποψηφίων

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα:

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ -
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Εργασίες για την προσαρμογή
των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ.
στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 120/2021

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.Ε.Σ.
Ε.Ε.Τ.Α.Α.
Δ.Α.Α.Κ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α.Μ. 120/2021

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ – ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού με γνώμονα την ασφαλή και λειτουργική χρήση όλων των λειτουργούντων Δημοτικών Β/Φ Σταθμών από το σύνολο των χρηστών (παιδιά, γονείς, εκπαιδευτικό προσωπικό, προσωπικό υποστήριξης), εκτελεί σε συνεχή ετήσια βάση εργασίες επισκευής και συντήρησης των κτιρίων, είτε με το Τεχνικό του Συνεργείο, στην έκταση που αυτό μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις συγκεκριμένων εργασιών, είτε με σύναψη συμβάσεων με Εργολήπτες Δημοσίων Έργων (Ε.Δ.Ε.).

Η παρούσα μελέτη αφορά κυρίως εργασίες συντήρησης/επισκευής/αποκατάστασης των κτιριακών εγκαταστάσεων των λειτουργούντων Β/Φ Σταθμών ιδιοκτησίας του Δήμου και συγκεκριμένα στους 1ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Κ. (Αλεξάνδρας και Καρβούνη), 2ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Α.Α. (Κωστή Παλαμά & Μεγ.Αλεξάνδρου-Ανάκασα), 3ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Α.Α. (Λ.Δημοκρατίας 63-Κέντρο), 4ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Α.Α. (Βίλλα Παλαιού Πενταγώνου και Καζαντζάκη-Μυκονιάτικα) και 5ο Β/Φ Σταθμό Δ.Κ.Α.Α. (Αρτης και Κωνσταντινουπόλεως-Ανάκασα).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν σε κάθε Β/Φ Σταθμό θα έχουν ως στόχο την προσαρμογή των κτιριακών εγκαταστάσεων στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017 (ΦΕΚ 141/τ.Α΄/28.9.2017).

Προβλέπονται εργασίες ανακαίνισης των χώρων υγιεινής με επένδυση τοίχων και δαπέδων με πλακίδια πορσελάνης, αντικατάσταση των ειδών υγιεινής και των λοιπών υδραυλικών εγκαταστάσεων στην έκταση που αυτό απαιτείται.

Ανάλογες εργασίες θα πραγματοποιηθούν και στους χώρους της κουζίνας, της αποθήκης τροφίμων, του πλυντηρίου-σιδερωτηρίου, ακαθάρτων κ.λ.π.

Τα δάπεδα των χώρων απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας των παιδιών, όπου απαιτείται, θα επιστρωθούν με υλικά αντιολισθηρά, ζεστά στην αφή και στην όψη, μη τοξικά, να καθαρίζονται εύκολα και να είναι ηχοαπορροφητικά, ενώ προβλέπεται η ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών και εσωτερικοί χρωματισμοί στην έκταση που αυτοί είναι απαραίτητοι λόγω προβλημάτων υγρασιών, ρηγματώσεων κ.λ.π.

Στα ανοίγματα των χώρων αυτών, στα κλιμακοστάσια, στα στηθαία/κιγκλιδώματα εξωστών κ.λ.π. θα κατασκευαστούν προστατευτικές διατάξεις-κατασκευές (μπάρες, κιγκλιδώματα κ.λ.π.), οι οποίες δεν θα αφήνουν κενά με άνοιγμα μεγαλύτερο των 12εκ. και θα εξασφαλίζουν ύψος προστασίας τουλάχιστον 1,50μ.

Στα κλιμακοστάσια, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων όπου χρειάζεται θα τοποθετηθούν αντιολισθητικές ταινίες στις ακμές των βαθμίδων.

Οι υαλοπίνακες θα πρέπει να είναι ασφαλείας ή οπλισμένοι ή επενδυμένοι με ειδική μεμβράνη και να φέρουν ανάλογη για κάθε περίπτωση σήμανση.

Τα συστήματα θέρμανσης/ψύξης των κτιρίων θα πρέπει να εξασφαλίζουν σε κάθε περίπτωση εσωτερική θερμοκρασία 18°C όταν η εξωτερική είναι 0°C και κατάλληλη θερμοκρασία κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Οπου απαιτείται θα γίνει συντήρηση/επισκευή/ενίσχυση των εγκαταστημένων συστημάτων (δίκτυα, σώματα κ.λ.π.).

Στα δώματα, όπου υπάρχουν προβλήματα υγρασιών, θα γίνεται έλεγχος ρύσεων και όπου απαιτείται τοπικές αποκαταστάσεις με πολυμερικά ή με μη τοξικά τσιμεντοειδή επισκευαστικά μη συρρικνούμενα κονιάματα. Θα γίνεται επισκευή/συμπλήρωση ή πλήρης ανακατασκευή των περιθωρίων δώματος (λούκια) σε όλες τις συναρμογές οριζόντιων – κάθετων επιφανειών. Θα γίνεται επίστρωση με ελαστομερείς μεμβράνες στην έκταση που απαιτείται και διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας ανάλογα με τη χρήση της (επισκέψιμο δώμα ή μη).

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στα απαιτητικά σημεία των υδρορροών. Θα τοποθετούνται ειδικά τεμάχια υδρορροών, αφού προηγηθούν οι τυχόν απαραίτητες εργασίες για την πλήρη εφαρμογή των νέων εξαρτημάτων.

Η επίπλωση των σταθμών θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την ηλικία των παιδιών που φιλοξενούν, να είναι κατασκευασμένα και βαμμένα με υλικά μη τοξικά, να είναι ελαφρά και χωρίς οξείες γωνίες. Ανάλογα με τις ανάγκες/ελλείψεις του κάθε σταθμού θα γίνεται η απαραίτητη προσαρμογή των επίπλων (ράφια, συρταριέρες, ερμάρια κ.λ.π.) στις απαιτούμενες προδιαγραφές ή θα αντικαθίστανται/συμπληρώνονται με καινούρια.

Επίσης όπου υπάρχουν οξείες γωνίες, αιχμηρές ακμές κ.λ.π., είτε σε έπιπλα είτε σε δομικά στοιχεία, που δεν μπορεί να αμβλυνθούν, θα τοποθετηθούν αφρώδη προστατευτικά, γωνίες ή επενδύσεις, από υψηλής αντοχής υλικό σε διάφορα χρώματα, αδιάβροχο, βραδύκαυστο, ηχομονωτικό, αντιβακτηριακό, πιστοποιημένο E.V.A. material.

Οι περιβάλλοντες χώροι των κτιρίων των Σταθμών και οι υπαίθριοι και ημιυπαίθριοι που χρησιμοποιούνται ως προαύλιοι χώροι, είναι ιδιαίτερης σημασίας για τη λειτουργία του κάθε σταθμού και θα πρέπει να γίνουν ουσιαστικές και ολοκληρωμένες ενέργειες παρέμβασης.

Σε τμήμα των υπαίθριων χώρων πρέπει να εξασφαλίζεται σκίαση τους ζεστούς μήνες και κατά το δυνατόν να προστατεύονται από δυνατούς ανέμους ή δημιουργία ρευμάτων.

Επιθυμητή είναι, όπου δεν υφίσταται, η δημιουργία πρασίνου και παιδικής χαράς, ο εξοπλισμός της οποίας θα είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και θα πρέπει να είναι ασφαλής και κατάλληλος για την ηλικία των παιδιών.

Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 71, ενώ τα όργανα και οι κατασκευές καθώς και οι επιφάνειες πτώσης θα πρέπει να πληρούν τις αντίστοιχες προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερομένων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από τους αναγνωρισμένους φορείς του άρθρου 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 (Φ.Ε.Κ.931/τ.Β'/2009) υπουργικής απόφασης.

Στη διαμόρφωση του υπαίθριου/ημιυπαίθριου χώρου θα πρέπει να αποφεύγονται τα σκαλιά και να χρησιμοποιούνται κατά το δυνατόν ράμπες. Αν υπάρχουν σκαλιά ή μεγάλες ανισοσταθμίες θα πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα

Οι εργασίες παρέμβασης στους υπαίθριους/ημιυπαίθριους χώρους των Σταθμών θα είναι κυρίως εργασίες δημιουργίας/ενίσχυσης πρασίνου, επισκευή/αντικατάσταση συστημάτων άρδευσης, οριοθέτησης των χώρων διαφορετικών δραστηριοτήτων, δαπεδοστρώσεις (πλάκες, δάπεδα ασφαλείας κ.λ.π.) με τις κατάλληλες υποβάσεις τους, επισκευή/αντικατάσταση συστημάτων σκίασης (πέργκολες, κιόσκια, στέγαστρα), εξοπλισμός παιδικής χαράς, ενίσχυση περιφράξης κ.λ.π.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ – ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι:

1. Λόγω της φύσης του έργου, θα απαιτηθεί πολλές εργασίες να γίνουν και κατά την περίοδο λειτουργίας των Β/Φ Σταθμών και θα πρέπει να ληφθεί ειδική μέριμνα για την ασφάλεια και τη μη ενόχληση των παιδιών, των γονέων τους και του προσωπικού των Σταθμών. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι αρκετές εργασίες θα απαιτηθεί να γίνουν και μετά την λήξη του ωραρίου λειτουργίας των Σταθμών ή κατά την διάρκεια του Σαββατοκύριακου ή σε ημέρες αργιών. Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει με μέριμνα και δαπάνη του, όλες τις αναγκαίες άδειες.

2. Δεν πρέπει να παραμένουν ημιτελείς εργασίες, υλικά και εργαλεία στον προαύλιο χώρο ή σε κάποιο άλλον χώρο του κάθε Σταθμού. Αν καταστεί απολύτως απαραίτητο να παραμείνουν, θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη σήμανση και διατάξεις προστασίας για αποφυγή ατυχημάτων. Όταν εκτελούνται εργασίες κατά την διάρκεια λειτουργίας των Σταθμών θα πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλα τα απαιτούμενα από την νομοθεσία μέτρα ασφαλείας και να υπάρχει συνεχής συνεννόηση με τους υπευθύνους των Σταθμών για να μην δημιουργηθούν απρόοπτα και ατυχήματα.

3. Σε κάθε περίπτωση, οι κεντρικές είσοδοι, οι χώροι κυκλοφορίας και εξυπηρέτησης παιδιών, γονέων και προσωπικού θα πρέπει να είναι καθημερινά καθαροί και προσπελάσιμοι και απόλυτα ασφαλείς για την απρόσκοπτη λειτουργία των Σταθμών.

4. Πριν την έναρξη των εργασιών θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία προς έγκριση από τον ανάδοχο τα πιστοποιητικά των υλικών που θα χρησιμοποιήσει (χρώματα οικολογικά, πλαστικά δάπεδα, δάπεδα ασφαλείας, μεμβράνες υαλοπινάκων, ασφαλτόπανα, στεγανωτικά υλικά, υλικά σφράγισης, όργανα παιδικής χαράς κ.λ.π.), από τα οποία θα προκύπτει η εκπλήρωση των απαιτούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών. Επίσης σε **Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν.1599/1986 **ο ανάδοχος θα δηλώνει το συνεργείο** που θα χρησιμοποιήσει για την εφαρμογή των δαπέδων ασφαλείας, των πλαστικών δαπέδων, των μονώσεων, των οργάνων παιδικής χαράς και **θα παρέχει την κατ'ελάχιστον απαιτούμενη εγγύηση των εργασιών** αυτών, ανάλογα με τη φύση τους. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες απαιτήσεις στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

5. Σε ότι αφορά στη **διαχείριση των αποβλήτων** από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που θα προκύψουν από το παρόν έργο, θα πρέπει να ακολουθείται η προβλεπόμενη διαδικασία της Κ.Υ.Α. 36259/1757/ε103/2010 «Μέτρα όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές κ.λπ. (ΑΕΚΚ)» (ΦΕΚ 1312Β/24-08-2010) για την εναλλακτική διαχείριση.

Βάσει του άρθρου 7 παρ. 3, εδ. Β της παραπάνω Υ.Α. η διαχείριση της περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα:

-- είτε περιλαμβάνεται ως όρος στην απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας,

-- είτε περιλαμβάνεται ως όρος στην σύμβαση ανάθεσης του έργου

Ο ανάδοχος μετά από την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης τους οφείλει να καταθέτει, στην Υπηρεσία που επιβλέπει το έργο, **βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.**

Το κόστος για την πληρωμή των τελών διαχείρισης στον εγκεκριμένο φορέα εναλλακτικής διαχείρισης, προβλέπεται ως μέρος των απολογιστικών στον προϋπολογισμό του εν λόγω έργου. Η δαπάνη θα προκύπτει από τα προσκομιζόμενα παραστατικά του συστήματος υποδοχής και δεν θα περιλαμβάνει Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%.

Η σύνταξη του προϋπολογισμού της μελέτης του έργου έγινε βάσει του άρθρου 53 του Ν.4412/16 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου θα εκτελεστεί το σύνολο της σύμβασης.

Ο Π/Υ των εργασιών με Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%, απρόβλεπτα 15%, απολογιστικά και αναθεώρηση ανέρχεται στις 569.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του φ.π.α. 24%.

Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει κατά 250.000€ από την επιχορήγηση του ΥΠ.ΕΣ. (ΑΔΑ 6ΨΩΒ465ΧΘ7-ΙΣΛ), κατά 85.000€ από την ενταγμένη Πράξη ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΕΤΟΥΣ 2020-2021 (ΑΔΑ Ω74146ΜΤΛΡ-Υ2Θ) με δικαιούχο την Ε.Ε.Τ.Α.Α. Α.Ε. και το υπόλοιπο ποσό από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου, σύμφωνα και με την υπ'αρ. 455/2018 απόφαση Δ.Σ. (ΑΔΑ ΩΧΙΦΩ62-6ΘΕ). Οι δαπάνες αυτές θα βαρύνουν τους εγγεγραμμένους στον Π/Υ του Δήμου ο.ε. 2021, κ.α. 60.7311.0006 και 60.6261.0001, ενώ η δαπάνη της ίδιας συμμετοχής του Δήμου θα εγγραφεί στον Π/Υ ο.ε. 2022.

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

η συντάκτρια

ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ
πολιτικός μηχανικός

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Α.Α.Κ.

ΚΩΝΣΤ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ
αρχιτέκτονας μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ -
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Εργασίες για την προσαρμογή
των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ.
στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 120/2021

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.Ε.Σ.
Ε.Ε.Τ.Α.Α.
Δ.Α.Α.Κ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α.Μ. 120/2021

1ος Β/Φ Σταθμός Καματερού

Ο 1ος Β/Φ Σταθμός της Δ.Κ.Κ. στεγάζεται σε ένα ιδιόκτητο ισόγειο κτίριο με υπόγειο και εσωτερικό όροφο-εξώστη επί των οδών Καρβούνη και Σκοπέλου (Κέντρο Καματερού), για το οποίο έχει εκδοθεί η με αρ.867/2001 οικοδομική άδεια. (Βλ. συνοδευτική φωτογραφική τεκμηρίωση)

Σχεδόν σε όλα τα ανοιγόμενα παράθυρα δεν ικανοποιείται η απαίτηση του 1.50μ από το επίπεδο πρόσβασης, του άρθρου 4 του Π.Δ.99/2017 για αυτό θα τοποθετηθούν μπάρες-κιγκλιδώματα ασφαλείας στην εξωτερική πλευρά ώστε να μην αναιρείται η λειτουργία του παραθύρου. Θα προβλεφθεί ένα μοτίβο κιγκλιδώματος με κάποιο σχέδιο και χρωματισμούς. Το τελικό σχέδιο θα λάβει την έγκριση της Υπηρεσίας πριν την τοποθέτηση του.

Σε όλες τις υαλόθυρες και στη τζαμαρία του κάτω επιπέδου, θα τοποθετηθούν μεμβράνες ασφαλείας σε όλο το ύψος, ενώ σε όλα τα παράθυρα, συμπεριλαμβανομένου και του υπογείου στους χώρους χρήσης, θα τοποθετηθούν κινητές σίτες.

Το κτίριο διαθέτει ένα κεντρικό κλιμακοστάσιο με μαρμαροστρωμένες βαθμίδες και δύο σιδηρές κλίμακες με ξύλινες βαθμίδες προς τον εσωτερικό όροφο-εξώστη, όπου υπάρχουν δύο αίθουσες ύπνου. Σε όλες τις βαθμίδες θα τοποθετηθούν στα πατήματα διατάξεις αντιολισθητικών υλικών. Στο κεντρικό κλιμακοστάσιο το στηθαίο γύρω από το φανάρι δεν ικανοποιεί το απαιτούμενο ύψος (1.50μ) οπότε θα τοποθετηθεί ανοξείδωτος χειρολισθήρας έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των κατασκευαστικών διατάξεων του άρθρου 4 του Π.Δ.99/2017. Ομοίως στις δύο σιδηρές κλίμακες θα γίνει προσθήκη σιδηροσωλήνα ώστε να επιτευχθεί η απαραίτητη ανύψωση. Τα ξύλινα πορτάκια ασφαλείας στις εισόδους των δύο κλιμάκων θα αντικατασταθούν με παρόμοια, ύψους 1.50μ, ενώ τα υπάρχοντα θα αποξηλωθούν μετά προσοχής και θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

Σε όλους τους χώρους απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας των παιδιών το δάπεδο είναι επιστρωμένο με κεραμικά πλακίδια και τμηματικά έχουν τοποθετηθεί από το προσωπικό του Σταθμού κομμάτια πλαστικού δαπέδου ή μοκέτας. Όλοι οι χώροι αυτοί θα επιστρωθούν με πλαστικά δάπεδα σύγχρονων προδιαγραφών και θα γίνει κάλυψη των σοβατεπιών με ξύλινα.

Επίσης όλοι οι χώροι αυτοί είναι βαμμένοι με χαρούμενους χρωματισμούς με παιδικές παραστάσεις και καθαρίζονται εύκολα. Σημειακά όμως έχουν παρουσιαστεί τριχοειδείς ρηγματώσεις και “φουσκώματα” οπότε τοπικά κάποιες τοιχοποιίες χρήζουν ανακαίνισης χρωματισμών, στις οποίες θα προηγηθεί αρμολόγημα με κατάλληλα υλικά στις θέσεις των ρηγματώσεων.

Στις οξείες γωνίες και αιχμηρές ακμές, που υπάρχουν κυρίως σε ερμάρια κάλυψης Η/Μ εγκαταστάσεων θα τοποθετηθούν αφρώδη προστατευτικά ακμών.

Στα wc κάποια δοχεία πλύσης (καζανάκια) χρειάζονται αντικατάσταση των μηχανισμών τους ή και ολική αντικατάσταση τους. Επίσης όπου απαιτείται θα γίνει αντικατάσταση/ επισκευή/ προσθήκη σε ρευματοδότες και διακόπτες, αντικαταστάσεις/προσθήκες κάποιων χειρολαβών και επισκευές τοπικών βλαβών σε διάφορα κουφώματα.

Ο Σταθμός διαθέτει έναν ημιυπαιθριο χώρο στον οποίον υπάρχουν φορητά πλαστικά παιχνίδια πολλών ετών και είναι επιστρωμένος με μοκέτα η οποία παρουσιάζει εκτεταμένες φθορές. Θα γίνει αντικατάσταση της με δάπεδα ασφαλείας και προμήθεια πλαστικού παιδικού τραπεζοπάγκου, πλαστικής τραμπάλας νηπίων, πλαστικής τσουλήθρας νηπίων και πλαστικό σπιτάκι νηπίων. Επίσης στα ξύλινα υποστρώματα της κεραμοσκεπής θα τοποθετηθούν αφρώδη προστατευτικά σε ύψος έως 1,50μ, σε αντικατάσταση της μοκέτας η οποία τα περιβάλλει. Παρόμοια αφρώδη προστατευτικά ακμών θα τοποθετηθούν στα χαμηλά ημικυκλικά περβάζια παραθύρων, εξωτερικά της μεγάλης αίθουσας του Σταθμού.

Ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών χρήζει η περίφραξη και η εξωτερική τοιχοποιία λόγω παλαιότητας των χρωματισμών και τοπικών υγρασιών. Στις θέσεις όπου παρουσιάζεται αποσάθρωση του επιχρίσματος θα προηγηθεί η καθαίρεση του, θα εφαρμόζονται επισκευαστικά κονιάματα και θα ακολουθεί ο χρωματισμός. Επίσης θα αντικατασταθεί και η πινακίδα ονοματοδοσίας του Σταθμού με νέα επιγραφή ανάλογων διαστάσεων και εικαστικό θέμα σύμφωνα με την επιλογή του/της υπεύθυνου/νης του Σταθμού και την έγκριση από την Υπηρεσία κατόπιν προτάσεων του Αναδόχου.

Ο Περιβάλλον χώρος του Σταθμού διαθέτει υποτυπώδη πεπαλαιωμένο εξοπλισμό και ελάχιστη φύτευση. Ο υπάρχον εξοπλισμός θα αποξηλωθεί και θα χωροθετηθεί παιδική χαρά, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο, η οποία θα περιλαμβάνει αυτοκινούμενο μύλο παιδών, ξύλινες διθέσιες τραμπάλες, παιχνίδια ελατηρίου τύπου “ζωάκι” και σύνθετο παιχνίδι τύπου “κάστρο” με τα κατάλληλα δάπεδα ασφαλείας σε υπόβαση από σκυρόδεμα, στην έκταση που απαιτείται για κάθε όργανο. Η υπόλοιπη επιφάνεια θα διαστρωθεί με συνθετικό χλοοτάπητα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Η τελική επιλογή των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας θα γίνει με την έγκριση της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες απαιτήσεις στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Πριν τις εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, θα κατατεθεί από τον ανάδοχο πλήρης υψομετρική αποτύπωση του χώρου και πλήρης πρόταση για τη διαμόρφωση του με τα νέα υψόμετρα και τη χωροθέτηση των λειτουργιών του, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη απορροή των ομβρίων υδάτων στις θέσεις αποχέτευσης τους, για να λάβει τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Ο πλακοστρωμένος διάδρομος που οδηγεί από την αυλόπορτα στην είσοδο του κτιρίου είναι στο μεγαλύτερο μέρος του και αυτός επιστρωμένος με μοκέτα η οποία παρουσιάζει εκτεταμένες φθορές. Θα αποξηλωθεί η υπάρχουσα και θα γίνει εκ νέου επίστρωση μοκέτας που θα καλύπτει όλο το μήκος του.

Τέλος θα γίνει και ενίσχυση πρασίνου σύμφωνα με την εγκεκριμένη πρόταση διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου που θα έχει υποβάλει ο Ανάδοχος.

2ος Β/Φ Σταθμός Αγίων Αναργύρων

Ο 2ος Β/Φ Σταθμός της Δ.Κ.Α.Α. στεγάζεται σε ένα ιδιόκτητο διώροφο κτίριο με υπόγειο επί των οδών Κωστή Παλαμά & Μεγ.Αλεξάνδρου (Ανάκασα), για το οποίο έχει εκδοθεί η με αρ.6/11-01-2013 οικοδομική άδεια. (Βλ. συνοδευτική φωτογραφική τεκμηρίωση)

Σχεδόν σε όλα τα ανοιγόμενα παράθυρα δεν ικανοποιείται η απαίτηση του 1.50μ από το επίπεδο πρόσβασης, του άρθρου 4 του Π.Δ.99/2017 για αυτό θα τοποθετηθούν μπάρες-κιγκλιδώματα ασφαλείας στην εξωτερική πλευρά ώστε να μην αναιρείται η λειτουργία του παραθύρου. Θα προβλεφθεί ένα μοτίβο κιγκλιδώματος με κάποιο σχέδιο και χρωματισμούς. Το τελικό σχέδιο θα λάβει την έγκριση της Υπηρεσίας πριν την τοποθέτηση του.

Σε όλες τις υαλόθυρες θα τοποθετηθούν μεμβράνες ασφαλείας σε όλο το ύψος, ενώ σε όλα τα παράθυρα, συμπεριλαμβανομένου και του υπογείου στους χώρους χρήσης, θα τοποθετηθούν κινητές σίτες.

Στα κλιμακοστάσια θα ενισχυθεί το κιγκλίδωμα τους ώστε να αποκτήσει το απαιτούμενο ύψος (1.50μ). Στο κλιμακοστάσιο που υπάρχει άμεση πρόσβαση από τα παιδιά σε όλες τις θέσεις εισόδου των κλιμάκων στους ορόφους θα τοποθετηθούν ξύλινα πορτάκια, με σχέδια και παραστάσεις, ύψους 1.50μ τα οποία θα ασφαλίζουν. Επίσης ενίσχυση καθ' ύψος χρειάζεται και το κιγκλίδωμα στο εσωτερικό αίθριο του ορόφου το οποίο έχει ύψος 1,10μ.

Τα κιγκλιδώματα των εξωστών/ημιυπαίθριων χώρων, στο ισόγειο και στον όροφο, θα ενισχυθούν ώστε να αποκτήσουν το απαιτούμενο ύψος (1.50μ). Επίσης στους εξώστες/ημιυπαίθριους του ορόφου στις θέσεις τερματισμού των κιγκλιδωμάτων πλησίον των δομικών στοιχείων του κτιρίου χρειάζεται ενίσχυση προκειμένου το διάκενο να είναι μικρότερο των 12εκ.

Στην οροφή του Α' ορόφου, κυρίως πλησίον των στηθαίων και της περιοχής των υδρορροών, υπάρχουν έντονα τοπικά προβλήματα υγρασιών. Θα γίνουν τοπικές αποκαταστάσεις με πολυμερικά ή με μη τοξικά τσιμεντοειδή επισκευαστικά μη συρρικνούμενα κονιάματα και σφραγιστικά υλικά και θα ακολουθήσει αποκατάσταση των χρωματισμών των δομικών στοιχείων σε τέτοια έκταση ώστε να μην παρουσιάζονται διχρωμίες και ασυνέχειες στις τελικές επιφάνειες των στοιχείων παρέμβασης. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στα απαιτητικά σημεία των υδρορροών όπου θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια υδρορροών, αφού προηγηθούν οι τυχόν απαραίτητες εργασίες για την πλήρη εφαρμογή των νέων εξαρτημάτων.

Επίσης θα γίνει ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών στις επιφάνειες που παρουσιάζουν αποφλοιώσεις κυρίως λόγω της ανερχόμενης υγρασίας.

Στα wc κάποια δοχεία πλύσης (καζανάκια) χρειάζονται αντικατάσταση των μηχανισμών τους. Η επάρκεια των wc σε πλήθος λεκανών δεν είναι ικανοποιητική όπως διαπιστώνεται από την καθημερινότητα του Σταθμού. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης μίας λεκάνης στο χώρο αλλαγών/λουτρού/wc του τομέα Α στο ισόγειο.

Η κουζίνα του Σταθμού, στην οποία γίνεται καθημερινά η παρασκευή του φαγητού, λειτουργεί στο υπόγειο σε άμεση επαφή με το χώρο στάθμευσης αυτοκινήτων και έχει επιφάνεια 14.20Μ². Το αναβατόριο τροφίμων που υπάρχει έχει μικρή επιφάνεια και χρησιμοποιείται περιορισμένα ενώ η μεταφορά των γευμάτων στην τραπεζαρία του ισογείου γίνεται κατά κύριο λόγο με τρέιλερ μέσω του ανελκυστήρα του κτιρίου. Επίσης λόγω της άμεσης γειτνίασης της κουζίνας με το χώρο στάθμευσης, έχει αποφασιστεί από τους υπεύθυνους του Σταθμού, για λόγους υγιεινής, να μην χρησιμοποιείται το υπόγειο για τη στάθμευση των αυτοκινήτων.

Θα γίνει μεταφορά του χώρου παρασκευής του φαγητού στον χώρο κουζίνας του ισογείου το εμβαδόν της οποίας είναι 15,19Μ². Θα γίνει αναδιαρρύθμιση των υπαρχόντων ερμαρίων και προσθήκη νέων προκειμένου να ενσωματωθούν η επαγγελματική κουζίνα, το πλυντήριο πιάτων και το ψυγείο. Για το τελευταίο (ψυγείο) θα γίνει προμήθεια επαγγελματικού ψυγείου γιατί το υπάρχον είναι οικιακού τύπου και δεν επαρκεί. Στον χώρο κουζίνας του υπογείου θα μεταφερθεί η αποθήκη τροφίμων, η μεταφορά των οποίων στην κουζίνα του ισογείου θα γίνεται μέσω του αναβατορίου, ενώ έτσι θα μπορεί να λειτουργήσει και το υπόγειο ως χώρος στάθμευσης.

Σε όλους τους χώρους όπου θα γίνουν παρεμβάσεις θα ακολουθήσει πλήρης αποκατάσταση των δομικών και λοιπών στοιχείων, όπου απαιτείται και ανακαίνιση των χρωματισμών τους.

Επίσης απαιτούνται αντικαταστάσεις/προσθήκες κάποιων χειρολαβών και κάποιες λίγες επισκευές τοπικών βλαβών σε διάφορα κουφώματα.

Θα γίνει έλεγχος του αυτόματου συστήματος υπερχειλίσης, που βρίσκεται στον υπόγειο χώρο του Σταθμού, για την ακριβή διάγνωση της βλάβης που προκαλεί διαρροή υδάτων. Θα γίνει καθαρισμός του φρεατίου και αποκατάσταση της φθοράς του δαπέδου περιμετρικά του φρεατίου. **Θα παραδοθεί έκθεση τεκμηρίωσης της υπάρχουσας βλάβης, λεπτομερής περιγραφή του τρόπου αποκατάστασης και ανάλυση δαπάνης αποκατάστασης**, με τις προβλέψεις όλων των απαιτούμενων προδιαγραφών που πρέπει να πληρούν οι εργασίες αποκατάστασης και τα υλικά/εξαρτήματα που θα ενσωματωθούν.

Για τη δυνατότητα παιχνιδιού στους ημιυπαίθριους χώρους του Σταθμού θα γίνει προμήθεια πλαστικής τραμπάλας νηπίων, πλαστικής τσουλήθρας νηπίων και πλαστικό σπιτάκι νηπίων.

Επίσης θα αντικατασταθεί και η πινακίδα ονοματοδοσίας του Σταθμού με νέα επιγραφή ανάλογων διαστάσεων και εικαστικό θέμα σύμφωνα με την επιλογή του/της υπεύθυνου/νης του Σταθμού και την έγκριση από την Υπηρεσία κατόπιν προτάσεων του Αναδόχου.

Στον περιβάλλοντα χώρο του Σταθμού υπάρχουν δύο περιοχές παιδικής χαράς με όργανα πυκνά τοποθετημένα τα οποία θα αποξηλωθούν με προσοχή και θα παραδοθούν στο Δήμο. Στους έξι ξύλινους καθιστικούς πάγκους θα γίνει ανακαίνιση χρωματισμού με βερνικόχρωμα. Επίσης στους δύο αυτούς χώρους υπάρχουν χτιστές βρύσες που παρουσιάζουν οξείες ακμές και γωνίες οι οποίες πρέπει να αμβλυνθούν, ενώ σε όλα τα προεξέχοντα φρεάτια θα γίνει μία περιμετρική σκυροδέτηση με επικλινές επίπεδο για την άμβλυση των ακμών τους.

Στα υποστηλώματα της σιδηράς κατασκευής στον μεγάλο ημιυπαίθριο του ισογείου πρέπει να τοποθετηθούν προστατευτικά σε ύψος έως 1,50μ, διότι είναι σχήματος διπλού T με οξείες ακμές των πελμάτων τους και εγκυμονούν κινδύνους τραυματισμού.

Οι ιστοί των φωτιστικών του αύλειου έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας επειδή προκαλούν βραχυκύκλωμα. Θα γίνει έλεγχος και αποκατάσταση της βλάβης τους.

Η μεταλλική ανεμόσκαλα για την πρόσβαση στο δώμα παραβιάζεται συνεχώς από άτομα κυρίως τις νύχτες προκαλώντας διάφορα προβλήματα, επειδή είναι εύκολη η πρόσβαση από την οδό Κ.Παλαμά λόγω της ανισοσταθμίας μεταξύ του δρόμου και του περιβάλλοντος χώρου του σταθμού στη θέση αυτή. Θα γίνει μία ενίσχυση καθ' ύψος του κιγκλιδώματος της περιφράξης με λάμες τύπου λόγχης και μία ενίσχυση της διάταξης ασφαλείας εισόδου στην ανεμόσκαλα.

Στο παρτέρι κατά μήκος του Ανώνυμου Πεζόδρομου θα τοποθετηθούν κάθετα στην περίφραξη κιγκλιδώματα ύψους 1,50μ με ανοιγόμενες θύρες, στα δύο άκρα του ώστε να μην είναι εύκολα προσβάσιμο για τα παιδιά από το χώρο της κεντρικής εισόδου του Σταθμού και από τον μεγάλο ημιυπαίθριο-αύλειο του ισογείου.

Στον περιβάλλοντα χώρο κατά μήκος της οδού Κ.Παλαμά θα χωροθετηθεί παιδική χαρά, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο, και θα περιλαμβάνει αυτοκινούμενο μύλο παιδών, ξύλινη διθέσια τραμπάλα και παιχνίδια ελατηρίου τύπου “ζωάκι” με τα κατάλληλα δάπεδα ασφαλείας σε υπόβαση από σκυρόδεμα, στην έκταση που απαιτείται για κάθε όργανο. Η υπόλοιπη επιφάνεια θα διαστρωθεί με συνθετικό χλοοτάπητα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Η τελική επιλογή των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας θα γίνει με την έγκριση της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες απαιτήσεις στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Πριν τις εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, θα κατατεθεί από τον ανάδοχο πλήρης υψομετρική αποτύπωση του χώρου και πλήρης πρόταση για τη διαμόρφωση του με τα νέα υψόμετρα και τη χωροθέτηση των λειτουργιών του, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη απορροή των ομβρίων υδάτων στις θέσεις αποχέτευσης τους, για να λάβει τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Τέλος θα γίνει και ενίσχυση πρασίνου σύμφωνα με την εγκεκριμένη πρόταση διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου που θα έχει υποβάλει ο Ανάδοχος.

3ος Β/Φ Σταθμός Αγίων Αναργύρων

Ο 3ος Β/Φ Σταθμός της Δ.Κ.Α.Α. στεγάζεται σε ένα ιδιόκτητο διώροφο κτίριο με υπόγειο επί της Λ.Δημοκρατίας 63, για το οποίο έχει εκδοθεί η με αρ.1509/19-10-2007 οικοδομική άδεια. (Βλ. συνοδευτική φωτογραφική τεκμηρίωση)

Σε όλα τα ανοιγόμενα παράθυρα δεν ικανοποιείται η απαίτηση του 1.50μ από το επίπεδο πρόσβασης, του άρθρου 4 του Π.Δ.99/2017 για αυτό θα τοποθετηθούν μπάρες-κιγκλιδώματα ασφαλείας στην εξωτερική πλευρά ώστε να μην αναιρείται η λειτουργία του παραθύρου. Θα προβλεφθεί ένα μοτίβο κιγκλιδώματος με κάποιο σχέδιο και χρωματισμούς. Το τελικό σχέδιο θα λάβει την έγκριση της Υπηρεσίας πριν την τοποθέτηση του.

Σε όλες τις υαλόθυρες θα τοποθετηθούν μεμβράνες ασφαλείας σε όλο το ύψος. Στην τζαμαρία του 1ου ορόφου θα τοποθετηθούν και μπάρες-κιγκλιδώματα ασφαλείας έως το ύψος του 1.50μ. Επίσης σε όλα τα παράθυρα, συμπεριλαμβανομένου και του υπογείου στους χώρους χρήσης, θα τοποθετηθούν κινητές σίτες.

Στα κλιμακοστάσια θα τοποθετηθούν στα πατήματα των βαθμίδων διατάξεις αντλιοσθητικών υλικών. Τα στηθαία γύρω από το φανάρι των κλιμακοστασίων δεν ικανοποιούν το απαιτούμενο ύψος (1.50μ) οπότε θα τοποθετηθούν ανοξείδωτοι χειρολισθήρες έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των κατασκευαστικών διατάξεων του άρθρου 4 του Π.Δ.99/2017. Επίσης από την πλευρά του τοίχου θα τοποθετηθούν σε όλο το ανάπτυγμα των κλιμάκων ανοξείδωτοι χειρολισθήρες σε ύψος κατάλληλο (~0.70÷1.00μ) για την εξυπηρέτηση των παιδιών.

Τα υπάρχοντα ξύλινα πορτάκια ασφαλείας στις εισόδους του κλιμακοστασίου που έχουν άμεση πρόσβαση τα παιδιά, θα αντικατασταθούν με παρόμοια, ύψους 1.50μ, ενώ τα υπάρχοντα θα αποξηλωθούν μετά προσοχής και θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

Όλα τα στηθαία στους εξώστες του ορόφου χρειάζονται ενίσχυση με μπάρες-κιγκλιδώματα ασφαλείας, ύψους ~0.40-0.50μ.

Στον χώρο κουζίνας του ορόφου θα μεταφερθούν οι λειτουργίες παρασκευής φαγητού, λόγω της στενότητας του χώρου του ισόγειου. Θα γίνει αναδιαρρύθμιση των υπαρχόντων ερμαρίων για την ενσωμάτωση διπλής γούρνας-νεροχύτη διαστάσεων 50X50 και μεταφοράς από το ισόγειο της επαγγελματικής κουζίνας. Θα κατασκευαστεί ερμάριο-αποθήκη τροφίμων βραχυπρόθεσμης χρήσης και θα γίνει προμήθεια ενός επαγγελματικού ψυγείου και ενός πάγκου εργασίας inox μη μόνιμου στη μέση του χώρου. Επίσης θα χρειαστούν και δύο τρέιλερ σερβιρίσματος.

Όλοι οι χώροι των αιθουσών, του ύπνου, της τραπεζαρίας και οι χώροι κυκλοφορίας έχουν μαρμάρινα δάπεδα. Σε ορισμένους χώρους έχει γίνει εκ των υστέρων τοποθέτηση πλαστικού δαπέδου ή/και μοκέτας τα περισσότερα των οποίων είναι σε άσχημη κατάσταση και τα οποία θα αφαιρεθούν. Θα τοποθετηθούν παντού στους χώρους των αιθουσών, ύπνου, τραπεζαρίας, εισόδου και διαδρόμους κυκλοφορίας πλαστικά δάπεδα σύγχρονων προδιαγραφών και θα γίνει κάλυψη των μαρμαρίνων σοβατεπιών με ξύλινα.

Σε όλους τους χώρους όπου θα γίνουν παρεμβάσεις θα ακολουθήσει πλήρης αποκατάσταση των δομικών και λοιπών στοιχείων, όπου απαιτείται και ανακαίνιση των χρωματισμών τους.

Επίσης απαιτούνται αντικαταστάσεις/προσθήκες κάποιων χειρολαβών και κάποιες λίγες επισκευές τοπικών βλαβών σε διάφορα κουφώματα.

Ως προς τον εξοπλισμό της επίπλωσης χρειάζονται ξύλινα ερμάρια (ράφια, ντουλάπια, συρτάρια) σε διάφορους χώρους, ενώ οξείες γωνίες και αιχμηρές ακμές, κυρίως σε ερμάρια κάλυψης Η/Μ εγκαταστάσεων θα τοποθετηθούν αφρώδη προστατευτικά ακμών. Για την τελική διαμόρφωση (σχέδιο, διαστάσεις, διάταξη κ.λ.π.) των ξύλινων ερμαρίων ο Ανάδοχος σε συνεργασία με το εκπαιδευτικό προσωπικό του Σταθμού και της Επίβλεψης, θα υποβάλει προτεινόμενα σχέδια ώστε να λάβει την έγκριση της Υπηρεσίας. Επίσης για τη δυνατότητα παιχνιδιού στους ημιυπαίθριους χώρους του Σταθμού θα γίνει προμήθεια πλαστικής τραμπάλας νηπίων, πλαστικής τσουλήθρας νηπίων και πλαστικό σπιτάκι νηπίων.

Οι χώροι απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας των παιδιών είναι βαμμένοι με χαρούμενους χρωματισμούς με παιδικές παραστάσεις και καθαρίζονται εύκολα. Σημειικά όμως έχουν παρουσιαστεί τριχοειδείς ρηγματώσεις και “φουσκώματα” οπότε τοπικά κάποιες τοιχοποιίες χρήζουν

ανακαίνισης χρωματισμών, στις οποίες θα προηγηθεί αρμολόγημα με κατάλληλα υλικά στις θέσεις των ρηγματώσεων. Επίσης χρωματισμοί θα γίνουν και σε όποιες θέσεις, λόγω των υγρασιών, απαιτηθεί και εσωτερικά αποκατάσταση των επιχρισμάτων ή όποια άλλη παρέμβαση.

Ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών χρήζει η περίφραξη και η εξωτερική τοιχοποιία λόγω παλαιότητας των χρωματισμών και τοπικών υγρασιών. Στις θέσεις όπου παρουσιάζεται αποσάθρωση του επιχρίσματος θα προηγείται η καθαίρεση του, θα εφαρμόζονται επισκευαστικά κονιάματα και θα ακολουθεί ο χρωματισμός.

Επίσης θα αντικατασταθεί και η πινακίδα ονοματοδοσίας του Σταθμού με νέα επιγραφή ανάλογων διαστάσεων και εικαστικό θέμα σύμφωνα με την επιλογή του/της υπεύθυνου/νης του Σταθμού και την έγκριση από την Υπηρεσία κατόπιν προτάσεων του Αναδόχου.

Ο Σταθμός διαθέτει έναν περιβάλλοντα χώρο μεγάλης έκτασης με πλούσια βλάστηση, όργανα παιδικής χαράς και ξύλινη πέργκολα και κιόσκι.

Το κιγκλίδωμα της περίφραξης κατά μήκος του ορίου με το Πάρκο Ανακύκλωσης, χρειάζεται μία ενίσχυση καθ' ύψος κατά 0.40εκ. Ομοίως και το κιγκλίδωμα γύρω από τις εγκαταστάσεις της υπάρχουσας γεώτρησης. Επίσης θα τοποθετηθεί κιγκλίδωμα με πόρτα στην εξωτερική σκάλα προς το υπόγειο στη βορεινή όψη του κτιρίου, για την αποφυγή τυχαίας πρόσβασης των παιδιών.

Τα όργανα παιδικής χαράς θα αποξηλωθούν με προσοχή και θα παραδοθούν στο Δήμο, ενώ θα χωροθετηθεί παιδική χαρά, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο, και θα περιλαμβάνει αυτοκινούμενο μύλο παιδιών, ξύλινες διθέσιες τραμπάλες, παιχνίδια ελατηρίου τύπου “ζωάκι” και σύνθετο παιχνίδι τύπου “κάστρο” με τα κατάλληλα δάπεδα ασφαλείας σε υπόβαση από σκυρόδεμα, στην έκταση που απαιτείται για κάθε όργανο. Η υπόλοιπη επιφάνεια γύρω από τα όργανα θα διαστρωθεί με συνθετικό χλοοτάπητα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Η τελική επιλογή των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας θα γίνει με την έγκριση της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες απαιτήσεις στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Πριν τις εργασίες διαμόρφωσης της παιδικής χαράς στον περιβάλλοντα χώρο, θα κατατεθεί από τον ανάδοχο πλήρης υψομετρική αποτύπωση του χώρου και πλήρης πρόταση για τη διαμόρφωση του με τα νέα υψόμετρα και τη χωροθέτηση των λειτουργιών του, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη απορροή των ομβρίων υδάτων στις θέσεις αποχέτευσης τους, για να λάβει τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Η ξύλινη πέργκολα παρουσιάζει εκτεταμένες φθορές και μεγάλη αστάθεια, επομένως θα αποξηλωθεί και στη θέση της θα τοποθετηθεί νέα ξύλινη πέργκολα πολυγωνικού σχήματος.

Στους ξύλινους καθιστικούς πάγκους θα γίνει ανακαίνιση χρωματισμού με βερνικόχρωμα.

Σε όλα τα προεξέχοντα φρεάτια και στις μεταλλικές βάσεις των φωτιστικών που προεξέχουν θα γίνει μία περιμετρική σκυροδέτηση με επικλινές επίπεδο για την άμβλυνση των ακμών τους.

Τέλος θα γίνουν εργασίες βοτανίσματος, λίπανσης, διαμόρφωσης κόμης δένδρων και λοιπές εργασίες περιποίησης/βελτίωσης της υφιστάμενης βλάστησης.

4ος Β/Φ Σταθμός Αγίων Αναργύρων

Ο 4ος Β/Φ Σταθμός της Δ.Κ.Α.Α. στεγάζεται σε ένα ιδιόκτητο διώροφο κτίριο με υπόγειο επί των οδών Βίλλα Παλαιού Πενταγώνου και Καζαντζάκη (Μυκονιάτικα), για το οποίο έχει εκδοθεί η με αρ.766/19-05-2006 οικοδομική άδεια. (Βλ. συνοδευτική φωτογραφική τεκμηρίωση)

Σε όλα τα ανοιγόμενα παράθυρα δεν ικανοποιείται η απαίτηση του 1.50μ από το επίπεδο πρόσβασης, του άρθρου 4 του Π.Δ.99/2017 για αυτό θα τοποθετηθούν μπάρες-κιγκλιδώματα ασφαλείας στην εξωτερική πλευρά ώστε να μην αναιρείται η λειτουργία του παραθύρου. Θα προβλεφθεί ένα μοτίβο κιγκλιδώματος με κάποιο σχέδιο και χρωματισμούς. Το τελικό σχέδιο θα λάβει την έγκριση της Υπηρεσίας πριν την τοποθέτηση του.

Σε όλες τις υαλόθυρες θα τοποθετηθούν μεμβράνες ασφαλείας σε όλο το ύψος, ενώ σε όλα τα παράθυρα, συμπεριλαμβανομένου και του υπογείου στους χώρους χρήσης, θα τοποθετηθούν κινητές σίτες.

Στο κλιμακοστάσιο θα τοποθετηθούν στα πατήματα των βαθμίδων διατάξεις αντιολισθητικών υλικών. Το στηθαίο γύρω από το φανάρι του κλιμακοστασίου δεν ικανοποιεί το απαιτούμενο ύψος (1.50μ) οπότε θα γίνει κατάλληλη ανύψωση του υπάρχοντος σιδηροσωλήνα με προσθήκη κατάλληλων σιδηρών τεμαχίων ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των κατασκευαστικών διατάξεων του άρθρου 4 του Π.Δ.99/2017. **Η αποπληρωμή της εργασίας αυτής θα γίνει με το άρθρο (ΟΙΚ 64.01.01): Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, του τιμολογίου της μελέτης, χωρίς την επιμέτρηση του υπάρχοντος σιδηροσωλήνα.** Επίσης από την πλευρά του τοίχου θα τοποθετηθεί σε όλο το ανάπτυγμα της κλίμακας ανοξείδωτος χειρολισθήρας σε ύψος κατάλληλο (~0.70÷1.00μ) για την εξυπηρέτηση των παιδιών.

Τα ξύλινα πορτάκια ασφαλείας στις εισόδους του κλιμακοστασίου θα αντικατασταθούν με παρόμοια, ύψους 1.50μ, ενώ τα υπάρχοντα θα αποξηλωθούν μετά προσοχής και θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

Τα κιγκλιδώματα των εξωστών/ημιυπαίθριων χώρων, στο ισόγειο και στον όροφο, θα αποξηλωθούν γιατί είναι σκουριασμένα σε βαθμό αποσάθρωσης και θα αντικατασταθούν με νέα ύψους 1.50μ και προδιαγραφών όπως ορίζονται στο Π.Δ.99/2017.

Στο επισκέψιμο δώμα του ορόφου, λόγω των τοπικών υγρασιών που παρατηρούνται στην υποκείμενη οροφή του ισόγειου, θα γίνει έλεγχος ρύσεων και όπου απαιτείται τοπικές αποκαταστάσεις με πολυμερικά ή με μη τοξικά τσιμεντοειδή επισκευαστικά μη συρρικνούμενα κονιάματα και θα κατασκευαστούν περιμετρικά περιθώρια δώματος (λούκια).

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στα απαιτητικά σημεία των υδρορροών όπου θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια υδρορροών, αφού προηγηθούν οι τυχόν απαραίτητες εργασίες για την πλήρη εφαρμογή των νέων εξαρτημάτων.

Επίσης το περιμετρικό στηθαίο χρειάζεται ενίσχυση με μπάρες/κιγκλιδώματα ασφαλείας, ύψους ~0.40μ.

Επειδή ο Σταθμός στερείται μεγάλου περιβάλλοντος χώρου, η προαύλιση των παιδιών γίνεται και στους ημιυπαίθριους και στο επισκέψιμο δώμα του ορόφου. Προκειμένου στο τελευταίο να δημιουργηθεί χώρος προστατευμένος από τον ήλιο, για την προαύλιση των παιδιών τους θερινούς μήνες, θα εγκατασταθεί κινητό προστέγασμα το οποίο θα καλύπτει μία επιφάνεια περίπου 30μ² (4,40x6,60), το δάπεδο της οποίας θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας.

Για τον εξοπλισμό του Σταθμού θα γίνει προμήθεια πλαστικού παιδικού τραπεζοπάγκου, πλαστικής τραμπάλας νηπίων, πλαστικής τσουλήθρας νηπίων και πλαστικό σπιτάκι νηπίων.

Στους περισσότερους χώρους υπάρχει πλαστικό δάπεδο το μεγαλύτερο μέρος του οποίου είναι σε άσχημη κατάσταση και θα αποξηλωθεί. Θα τοποθετηθούν παντού στους χώρους των αιθουσών, ύπνου, τραπεζαρίας, εισόδου και διαδρόμους κυκλοφορίας πλαστικά δάπεδα σύγχρονων προδιαγραφών και θα γίνει κάλυψη των μαρμάρινων σοβατεπιών με ξύλινα.

Πολλοί υαλοπίνακες χρειάζονται αντικατάσταση οι οποίοι είναι διπλοί και έχει περάσει υγρασία στο διάκενο. Επίσης χρειάζονται και κάποιες τοπικές αντικαταστάσεις ψευδοροφής.

Για την εύρυθμη λειτουργία της κουζίνας και την ασφαλή παρασκευή των γευμάτων θα γίνει η προμήθεια ενός επαγγελματικού ψυγείου.

Όλοι οι φορητοί πυροσβεστήρες θα αναρτηθούν σε ύψος >1.50μ.

Στη θύρα της κεντρικής εισόδου θα τοποθετηθεί ένας μηχανισμός επαναφοράς και η εσωτερική χειρολαβή θα αντικατασταθεί με μία διάταξη ανοίγματος της θύρας ασφαλή και μη προσβάσιμη από τα παιδιά. Επίσης θα αποκατασταθεί το σύστημα ενδοεπικοινωνίας και η τηλεφωνική γραμμή στον όροφο.

Οι χώροι απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας των παιδιών είναι βαμμένοι με χαρούμενους χρωματισμούς με παιδικές παραστάσεις και καθαρίζονται εύκολα. Σημειικά όμως έχουν παρουσιαστεί τριχοειδείς ρηγματώσεις και “φουσκώματα” οπότε τοπικά κάποιες τοιχοποιίες χρήζουν ανακαίνισης χρωματισμών, στις οποίες θα προηγηθεί αρμολόγημα με κατάλληλα υλικά στις θέσεις των ρηγματώσεων.

Ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών χρήζει το σύνολο του κτιρίου όχι μόνο λόγω παλαιότητας των χρωματισμών αλλά και λόγω αναγραφής συνθημάτων σε διάφορα σημεία στους τοίχους και υγρασιών που παρουσιάζει περιμετρικά κοντά στο έδαφος. Στις θέσεις όπου παρουσιάζεται αποσάθρωση του επιχρίσματος θα προηγείται η καθαίρεση του, θα εφαρμόζονται επισκευαστικά κονιάματα και θα ακολουθεί ο χρωματισμός.

Επίσης θα αντικατασταθεί και η πινακίδα ονοματοδοσίας του Σταθμού με νέα επιγραφή ανάλογων διαστάσεων και εικαστικό θέμα σύμφωνα με την επιλογή του/της υπεύθυνου/νης του Σταθμού και την έγκριση από την Υπηρεσία κατόπιν προτάσεων του Αναδόχου.

Στον σχετικά μικρό και μοναδικό προαύλειο χώρο που βρίσκεται στην πρόσοψη του σταθμού θα τοποθετηθεί κιγκλίδωμα με πόρτα εισόδου στο όριο του με την πλακόστρωση και θα χωροθετηθεί παιδική χαρά, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο, η οποία θα περιλαμβάνει αυτοκινούμενο μύλο παιδιών, ξύλινη διθέσια τραμπάλα και παιχνίδια ελατηρίου τύπου “ζωάκι” με τα κατάλληλα δάπεδα ασφαλείας σε υπόβαση από σκυρόδεμα, στην έκταση που απαιτείται για κάθε όργανο. Η υπόλοιπη επιφάνεια θα διαστρωθεί με συνθετικό χλοοτάπητα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Η τελική επιλογή των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας θα γίνει με την έγκριση της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες απαιτήσεις στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Πριν τις εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, θα κατατεθεί από τον ανάδοχο πλήρης υψομετρική αποτύπωση του χώρου και πλήρης πρόταση για τη διαμόρφωση του με τα νέα υψόμετρα και τη χωροθέτηση των λειτουργιών του, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη απορροή των ομβρίων υδάτων στις θέσεις αποχέτευσης τους, για να λάβει τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Τέλος θα γίνει και ενίσχυση πρασίνου σύμφωνα με την εγκεκριμένη πρόταση διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου που θα έχει υποβάλει ο Ανάδοχος. Κατά μήκος της περιφράξης θα γίνει φύτευση μπορντούρας με “μαλακά” φυτά-θάμνους, ενώ σε όλα τα προεξέχοντα φρεάτια θα γίνει μία περιμετρική σκυροδέτηση με επικλινές επίπεδο για την άμβλυση των ακμών τους.

5ος Β/Φ Σταθμός Αγίων Αναργύρων

Ο 5ος Β/Φ Σταθμός της Δ.Κ.Α.Α. στεγάζεται σε ένα ιδιόκτητο διώροφο κτίριο με υπόγειο επί των οδών Αρτης και Κωνσταντινουπόλεως (Ανάκασα), για το οποίο έχει εκδοθεί η με αρ.1073/1996 οικοδομική άδεια. Η λειτουργία του Β/Φ Σταθμού καταλαμβάνει περίπου τη μισή επιφάνεια του ισόγειου ενώ στο υπόλοιπο ισόγειο στεγάζονται τα 8ο και 12ο Ν/Γ Αγ.Αναργύρων. Οι είσοδοι του Β/Φ Σταθμού, τόσο στον αύλειο όσο και στο κτίριο είναι εντελώς ανεξάρτητες από αυτές των Νηπιαγωγείων και υπάρχει σαφής διαχωρισμός των λειτουργιών του περιβάλλοντος χώρου, με κιγκλιδώματα. (Βλ. συνοδευτική φωτογραφική τεκμηρίωση)

Σχεδόν σε όλα τα ανοιγόμενα παράθυρα δεν ικανοποιείται η απαίτηση του 1.50μ από το επίπεδο πρόσβασης, του άρθρου 4 του Π.Δ.99/2017 για αυτό θα τοποθετηθούν μπάρες-κιγκλιδώματα ασφαλείας στην εξωτερική πλευρά ώστε να μην αναιρείται η λειτουργία του παραθύρου. Θα προβλεφθεί ένα μοτίβο κιγκλιδώματος με κάποιο σχέδιο και χρωματισμούς. Το τελικό σχέδιο θα λάβει την έγκριση της Υπηρεσίας πριν την τοποθέτηση του.

Σε όλες τις υαλόθυρες θα τοποθετηθούν μεμβράνες ασφαλείας σε όλο το ύψος, ενώ σε όλα τα παράθυρα, συμπεριλαμβανομένου και του υπογείου στους χώρους χρήσης, θα τοποθετηθούν κινητές σίτες.

Στο κλιμακοστάσιο υπάρχει επίστρωση με πλαστικό αντιολισθηρό δάπεδο, χρειάζεται όμως ενίσχυση το κιγκλιδώμα γύρω από το φανάρι ώστε να αποκτήσει το απαιτούμενο ύψος (1.50μ). Επίσης θα ενισχυθούν ως προς το ύψος τα δύο σιδηρά πορτάκια ασφαλείας που υπάρχουν στην είσοδο του κλιμακοστασίου στο ισόγειο και στον όροφο.

Στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του ισόγειου, προς την οδό Μονεμβασίας, στο παράπλευρο στην εσωτερική πόρτα του χώρου διαχωριστικό, υπάρχει διαμόρφωση “κλίμακας” από το σιδηρό πλαίσιο τέτοια που επιτρέπει το σκαρφάλωμα παιδιών. Θα προστεθούν στα διάκενα, τμήματα σιδηρών διατομών τέτοια ώστε να μην επιτρέπουν το σκαρφάλωμα.

Στους περισσότερους χώρους υπάρχει πλαστικό δάπεδο το μεγαλύτερο μέρος του οποίου είναι σε άσχημη κατάσταση και θα αποξηλωθεί. Θα τοποθετηθούν παντού στους χώρους των αιθουσών, ύπνου, τραπεζαρίας, εισόδου και διαδρόμους κυκλοφορίας πλαστικά δάπεδα σύγχρονων προδιαγραφών και θα γίνει κάλυψη των μαρμάρινων σοβατεπιών με ξύλινα.

Σε σημεία οροφής τόσο του ισόγειου όσο και του ορόφου, παρουσιάζονται τοπικές υγρασίες κατά κύριο λόγο στις θέσεις των υδρορροών. Εντονο είναι το πρόβλημα στη θέση της καμινάδας του λεβητοστασίου στον όροφο και στον αρμό που υπάρχει στην επαφή του κτιρίου με τους δύο ημιυπαίθριους της όγης επί της Κων/πόλεως. Θα γίνουν τοπικές αποκαταστάσεις με πολυμερικά ή με μη τοξικά τσιμεντοειδή επισκευαστικά μη συρρικνούμενα κονιάματα και σφραγιστικά υλικά και θα ακολουθήσει αποκατάσταση των χρωματισμών. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στα απαιτητικά σημεία των υδρορροών όπου θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια υδρορροών, αφού προηγηθούν οι τυχόν απαραίτητες εργασίες για την πλήρη εφαρμογή των νέων εξαρτημάτων.

Θα γίνει αντικατάσταση του υλικού κάλυψης στις κουπόλες φωτισμού με καλή σφράγιση, γιατί παρατηρείται διαρροή βρόχινων υδάτων. Εσωτερικά θα τοποθετηθούν ηλεκτροκίνητα συστήματα σκίασης με ρυθμιζόμενες περσίδες, γιατί κατά τους θερινούς μήνες το φως του ήλιου δημιουργεί προβλήματα στη λειτουργία των χώρων με αποτέλεσμα να τοποθετούν προσωρινά καλύμματα από πάνω.

Η λειτουργία της κουζίνας, όπου καθημερινά παρασκευάζεται φαγητό, είναι γενικά ικανοποιητική. Χρειάζεται ανακαίνιση των ερμαρίων και νέα συσκευή εστίασης. Επίσης στον χώρο της κουζίνας όλοι οι τοίχοι και η οροφή παρουσιάζουν έντονη αποφλοίωση του χρώματος. Θα γίνει πλήρης ανακαίνιση του χρωματισμού της με ιδιαίτερη επιμέλεια και την απαραίτητη προεργασία ώστε να μην επαναληφθεί η έντονη εικόνα της αποσάθρωσης του χρώματος.

Στο w.c. του ισόγειου απαιτείται η προσθήκη ενός ερμαρίου για τη φύλαξη των μέσων καθαρισμού (κουβάδες, σφουγγαρίστρες κ.λ.π. ΟΧΙ απορρυπαντικά) και η ανακαίνιση των υπόλοιπων ερμαρίων. Επίσης έχει αποξηλωθεί η μονωτική επένδυση των σωλήνων ύδρευσης ζεστού νερού η οποία θα αντικατασταθεί.

Όλοι οι φορητοί πυροσβεστήρες θα αναρτηθούν σε ύψος >1.50μ.

Οι χώροι απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας των παιδιών είναι βαμμένοι με χαρούμενους χρωματισμούς με παιδικές παραστάσεις και καθαρίζονται εύκολα. Σημειακά όμως έχουν παρουσιαστεί τριχοειδείς ρηγματώσεις και “φουσκώματα” οπότε τοπικά κάποιες τοιχοποιίες χρήζουν ανακαίνισης χρωματισμών, στις οποίες θα προηγηθεί αρμολόγημα με κατάλληλα υλικά στις θέσεις των ρηγματώσεων. Επίσης χρωματισμοί θα γίνουν και σε όποιες θέσεις, λόγω των υγρασιών, απαιτηθεί και εσωτερικά αποκατάσταση των επιχρισμάτων ή όποια άλλη παρέμβαση.

Ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών χρήζει το σύνολο του κτιρίου και η περίφραξη λόγω παλαιότητας των χρωματισμών, αναγραφής συνθημάτων σε διάφορα σημεία και τοπικών υγρασιών. Στις θέσεις όπου παρουσιάζεται αποσάθρωση του επιχρίσματος θα προηγείται η καθαίρεση του, θα εφαρμόζονται επισκευαστικά κονιάματα και θα ακολουθεί ο χρωματισμός.

Επίσης θα αντικατασταθεί και η πινακίδα ονοματοδοσίας του Σταθμού με νέα επιγραφή ανάλογων διαστάσεων και εικαστικό θέμα σύμφωνα με την επιλογή του/της υπεύθυνου/νης του Σταθμού και την έγκριση από την Υπηρεσία κατόπιν προτάσεων του Αναδόχου.

Στους αίθριους χώρους του ορόφου, οι οποίοι δημιουργούνται από το δώμα του ισογείου, απαιτείται ενίσχυση του περιμετρικού στηθαίου με μπάρες-κιγκλιδώματα ασφαλείας, ύψους ~030-0.40μ. Ο ανάδοχος με δαπάνες και μέριμνα του θα αποξηλώσει μετά προσοχής και στη συνέχεια θα αποκαταστήσει την περιμετρική αντικεραυνική προστασία που υπάρχει στο στηθαίο.

Στον ημιυπαίθριο του ορόφου, όπου προαυλίζονται τα βρέφη, θα γίνει αντικατάσταση του υπάρχοντος αποσθρωμένου κιγκλιδώματος με νέο σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας (ύψος, διάκενα). Επίσης θα τοποθετηθεί κατάλληλο δάπεδο ασφαλείας για εξωτερικό χώρο.

Θα γίνει αντικατάσταση των κατεστραμμένων κινητών προστεγασμάτων (τεντόπανα) τα οποία είναι απαραίτητα για λόγους προστασίας τόσο από την ακτινοβολία όσο και από τα νερά της βροχής.

Γενικά απαιτείται έλεγχος της υδραυλικής εγκατάστασης, του δικτύου θέρμανσης-ψύξης το οποίο παρουσιάζει τοπικές διαρροές, απόφραξη υδρορροών, αποχέτευσης. Επίσης απαιτούνται αντικαταστάσεις χειρολαβών, μεντεσέδων κ.λ.π. σε θύρες και υαλοστάσια και γενικά επισκευές τοπικών βλαβών σε διάφορα κουφώματα.

Για τον εξοπλισμό του Σταθμού θα γίνει προμήθεια πλαστικού παιδικού τραπεζοπάγκου, πλαστικής τραμπάλας νηπίων, πλαστικής τσουλήθρας νηπίων και πλαστικό σπιτάκι νηπίων.

Ο Σταθμός διαθέτει ένα μεγάλο αύλειο χώρο, εντελώς παρατημένο και ανεκμετάλλευτο. Χρειάζεται μία γενική εκσκαφή και καθαίρεση σκυροδετημένων περιοχών, σκάμματος, βρύσης κ.λ.π. και εκ νέου διάστρωση με κηπόχωμα με σωστές κλήσεις για την απορροή των υδάτων.

Πριν τις εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, θα κατατεθεί από τον ανάδοχο πλήρης υψομετρική αποτύπωση του χώρου και πλήρης πρόταση για τη διαμόρφωση του με τα νέα υψόμετρα και τη χωροθέτηση των λειτουργιών του, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη απορροή των ομβρίων υδάτων στις θέσεις αποχέτευσης τους, για να λάβει τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας

Στον περιβάλλοντα χώρο κατά μήκος της οδού Κωνσταντινουπόλεως θα χωροθετηθεί παιδική χαρά, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο, η οποία θα περιλαμβάνει ξύλινες διθέσιες τραμπάλες, παιχνίδια ελατηρίου τύπου “ζωάκι” και σύνθετο παιχνίδι τύπου “κάστρο” με τα κατάλληλα δάπεδα ασφαλείας σε υπόβαση από σκυρόδεμα, στην έκταση που απαιτείται για κάθε όργανο. Η υπόλοιπη επιφάνεια θα διαστρωθεί με συνθετικό χλοοτάπητα όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Η τελική επιλογή των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας θα γίνει με την έγκριση της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες απαιτήσεις στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Θα γίνει εκθάμνωση των πικροδαφνών κατά μήκος της περίφραξης και εκ νέου φύτευση με θάμνους-μπορντούρα, ασφαλείς για τα παιδιά και γενικά ενίσχυση πρασίνου σύμφωνα με την εγκεκριμένη πρόταση διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου που θα έχει υποβάλει ο Ανάδοχος.

Θα γίνουν τοπικές αποκαταστάσεις του τοιχείου περίφραξης και μία περιμετρική σκυροδέτηση με επικλινές επίπεδο για την άμβλυνση των ακμών των προεξέχοντων φρεατίων. Επίσης θα γίνει και

χρωματισμός των κιγκλιδωμάτων περίφραξης και για λόγους προστασίας από την αποσάθρωση του σιδήρου.

Εκατέρωθεν της κεντρικής εισόδου του Σταθμού στον αύλειο χώρο, υπάρχουν κιγκλιδώματα τα οποία θα αντικατασταθούν με νέα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας (ύψος, διάκενα) και ενσωματωμένες θύρες εισόδου στον περιβάλλοντα χώρο. Επίσης θα γίνουν και τοπικές αποκαταστάσεις στο πλακόστρωτο της εισόδου.

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

η συντάκτρια

ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ

πολιτικός μηχανικός

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Α.Α.Κ.

ΚΩΝΣΤ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ

αρχιτέκτονας μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|------------------|
| ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά - Καθαιρέσεις | | | | | | | | |
| 1 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων | 1 | ΑΤΟΕ 2112 | M3 | 138,04 | 5,20 | 717,82 | |
| 2 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα | 2 | ΑΤΟΕ 2171 | M3 | 138,04 | 0,90 | 124,24 | |
| 3 | Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα | 3 | ΑΤΟΕ 2226 | M3 | 13,00 | 30,10 | 391,30 | |
| 4 | Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα | 4 | ΑΤΟΕ 2226 | M3 | 1,50 | 58,10 | 87,15 | |
| 5 | Καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους | 5 | ΑΤΟΕ 2236 | M2 | 21,00 | 7,90 | 165,90 | |
| 6 | Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου | 6 | ΑΤΟΕ 2238 | M2 | 17,90 | 4,50 | 80,55 | |
| 7 | Καθαίρεση επιχρισμάτων | 7 | ΑΤΟΕ 2252 | M2 | 82,00 | 5,60 | 459,20 | |
| 8 | Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων | 8 | ΑΤΟΕ 2236 | M2 | 734,54 | 2,20 | 1.615,99 | |
| 9 | Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων | 9 | ΑΤΟΕ 2275 | KG | 1965,10 | 0,35 | 687,79 | |
| | | | | | άθροισμα ομάδας | | 4.329,93 | 4.329,93 |

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------|
| ΟΜΑΔΑ Β: Σκυροδέματα – Επιχρίσματα – Αποκαταστάσεις | | | | | | | | |
| 1 | Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, με χρήση αντλίας ή πυργογερανού | 10 (α) | ΑΤΟΕ 3213 | M3 | 44,26 | 84,00 | 3.717,84 | |
| 2 | Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, με χρήση αντλίας ή πυργογερανού | 10 (β) | ΑΤΟΕ 3214 | M3 | 1,00 | 90,00 | 90,00 | |
| 3 | Σκυροδέματα μικρών έργων κατηγορίας C12/15 | 11 (α) | ΑΤΟΕ 3213 | M3 | 8,50 | 101,00 | 858,50 | |
| 4 | Σκυροδέματα μικρών έργων κατηγορίας C16/20 | 11 (β) | ΑΤΟΕ 3214 | M3 | 2,00 | 106,00 | 212,00 | |
| 5 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | 12 | ΑΤΟΕ 3811 | M2 | 51,00 | 22,50 | 1.147,50 | |
| 6 | Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C | 13(α) | ΑΤΟΕ 3873 | KG | 160,00 | 1,07 | 171,20 | |
| 7 | Δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C | 13(β) | ΑΤΟΕ 3873 | KG | 977,26 | 1,01 | 987,03 | |
| 8 | Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα | 14 | ΥΔΡ 6630.1 | M2 | 26,00 | 2,60 | 67,60 | |
| 9 | Περιθώρια δώματος (λούκια) | 15 | ΑΤΟΕ 7347 | MM | 69,40 | 9,00 | 624,60 | |
| 10 | Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό | 16 | ΑΤΟΕ 7936 | MM | 60,00 | 16,80 | 1.008,00 | |
| 11 | Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό | 17 | ΑΤΟΕ 7938 | MM | 53,00 | 8,40 | 445,20 | |
| 12 | Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού | 18 | ΥΔΡ 6370 | M2 | 20,00 | 53,60 | 1.072,00 | |
| 13 | Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης | 19 | ΥΔΡ 6370 | MM | 45,00 | 20,60 | 927,00 | |
| 14 | Αντικατάσταση υπαρχόντων διατάξεων απορροής ομβρίων με ειδικά τεμάχια υδρορροών | 20 | ΥΔΡ 6711.4 | TEM | 12,00 | 100,00 | 1.200,00 | |
| | | | | | άθροισμα ομάδας | | 12.528,47 | 12.528,47 |

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------|---------------------|----------------------|---------------|
| ΟΜΑΔΑ Γ: Επενδύσεις – Επιστρώσεις – Χρωματισμοί | | | | | | | | |
| 1 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα ή/και επισκευαστικά κονιάματα | 21 | ΑΤΟΕ 7121 | M2 | 86,00 | 13,50 | 1.161,00 | |
| 2 | Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm | 22 | ΑΤΟΕ 7331 | M2 | 10,00 | 33,50 | 335,00 | |
| 3 | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm | 23(α) | ΑΤΟΕ 7326.1 | M2 | 2,00 | 33,50 | 67,00 | |
| 4 | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm | 23(β) | ΑΤΟΕ 7326.1 | M2 | 18,40 | 36,00 | 662,40 | |
| 5 | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου | 24 | ΑΤΟΕ 7316 | M2 | 10,00 | 13,50 | 135,00 | |
| 6 | Αντιολισθητικές ταινίες σε ακμές βαθμίδων | 25 | ΑΤΟΕ 7379 | MM | 123,50 | 4,50 | 555,75 | |
| 7 | Αφρώδη προστατευτικά. Προστατευτικό γωνίας, ελάχιστων διαστάσεων 100X100X10 χιλ | 26(α) | ΑΤΟΕ 7379 | MM | 183,00 | 13,00 | 2.379,00 | |
| 8 | Αφρώδη προστατευτικά. Προστατευτικό επένδυσης, ελάχιστου πάχους 10χιλ | 26(β) | ΑΤΟΕ 7379 | M2 | 31,50 | 45,00 | 1.417,50 | |
| 9 | Σοβατεπιά από ξυλεία πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm | 27 | ΑΤΟΕ 5354 | MM | 878,66 | 5,60 | 4.920,50 | |
| 10 | Επιστρώσεις με λινολάπητα (linoleum) | 28 | ΑΤΟΕ 7396 | M2 | 1726,84 | 40,00 | 69.073,60 | |
| 11 | Ελαστικές πλάκες ασφαλείας πάχους 40mm | 29(α) | ΑΤΟΕ 7397 | M2 | 414,00 | 90,00 | 37.260,00 | |
| 12 | Ελαστικές πλάκες ασφαλείας πάχους 50mm | 29(β) | ΑΤΟΕ 7397 | M2 | 90,72 | 110,00 | 9.979,20 | |
| 13 | Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα | 30 | ΑΤΟΕ 7398 | M2 | 28,28 | 20,20 | 571,26 | |
| 14 | Επίστρωση με συνθετικό χλοοτάπητα | 31 | ΑΤΟΕ 7398 | M2 | 523,59 | 20,00 | 10.471,80 | |
| 15 | Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6mm (3mm+μεμβράνη+3 mm) | 32(α) | ΑΤΟΕ 7609 | M2 | 5,00 | 39,00 | 195,00 | |

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|------------------|
| 16 | Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 12mm (4mm+μεμβράνη+4 mm +μεμβράνη+4 mm) | 32(β) | ΑΤΟΕ 7609 | M2 | 10,00 | 56,00 | 560,00 | |
| 17 | Μεμβράνες ασφαλείας υαλοπινάκων | 33 | ΑΤΟΕ 7609 | M2 | 299,00 | 25,00 | 7.475,00 | |
| 18 | Ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών δι'ακρυλικού τσιμεντοχρώματος | 34 | ΑΤΟΕ 7791 | M2 | 2307,64 | 5,00 | 11.538,20 | |
| 19 | Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" | 35 | ΑΤΟΕ 7767.4 | MM | 25,00 | 2,25 | 56,25 | |
| 20 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών | 36 | ΑΤΟΕ 7755 | M2 | 577,27 | 6,70 | 3.867,71 | |
| 21 | Ανακαίνιση χρωματισμών δια βερνικοχρώματος ριπολίνης | 37 | ΑΤΟΕ 7791 | M2 | 18,00 | 4,00 | 72,00 | |
| 22 | Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών δια μίας στρώσης πλαστικού χρώματος | 38 | ΑΤΟΕ 7791 | M2 | 1195,00 | 3,60 | 4.302,00 | |
| 23 | Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών με διπλή στρώση πλαστικού χρώματος | 39 | ΑΤΟΕ 7791 | M2 | 411,68 | 5,00 | 2.058,40 | |
| 24 | Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα | 40 | ΑΤΟΕ 7231 | M2 | 31,20 | 67,50 | 2.106,00 | |
| 25 | Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm | 41(α) | ΑΤΟΕ 7809 | M2 | 5,00 | 25,90 | 129,50 | |
| 26 | Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm | 41(β) | ΑΤΟΕ 7809 | M2 | 5,00 | 21,40 | 107,00 | |
| 27 | Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών | 42 | ΑΤΟΕ 7912 | M2 | 29,00 | 14,60 | 423,40 | |
| | | | | | άθροισμα ομάδας | | 171.879,46 | 171.879,46 |

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------|
| ΟΜΑΔΑ Δ: Ξύλινες – Μεταλλικές κατασκευές | | | | | | | | |
| 1 | Ξύλινες θύρες ασφαλείας | 43 | ΑΤΟΕ 5521 | M2 | 20,03 | 100,00 | 2.003,00 | |
| 2 | Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF για συνθέσεις επίπλων | 44 | ΑΤΟΕ 5606 | M2 | 14,80 | 250,00 | 3.700,00 | |
| 3 | Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL | 45 | ΑΤΟΕ 5617 | M2 | 4,52 | 28,00 | 126,56 | |
| 4 | Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα | 46 | ΑΤΟΕ 5613.1 | M2 | 15,60 | 225,00 | 3.510,00 | |
| 5 | Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μή τυποποιημένα | 47 | ΑΤΟΕ 5613.1 | M2 | 8,20 | 180,00 | 1.476,00 | |
| 6 | Ερμάρια μεγάλου ύψους μή τυποποιημένα | 48 | ΑΤΟΕ 5613.1 | M2 | 11,00 | 155,00 | 1.705,00 | |
| 7 | Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος | 49 | ΟΙΚ 5104 | M2 | 36,00 | 90,00 | 3.240,00 | |
| 8 | Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | 50(α) | ΑΤΟΕ 6401 | KG | 5165,23 | 4,50 | 23.243,54 | |
| 9 | Σιδηρά κιγκλιδώματα Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους | 50(β) | ΑΤΟΕ 6402 | KG | 5364,75 | 5,30 | 28.433,18 | |
| 10 | Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ1 1/2" | 51(α) | ΑΤΟΕ 6422 | MM | 4,00 | 9,50 | 38,00 | |
| 11 | Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ2" | 51(β) | ΑΤΟΕ 6423 | MM | 13,00 | 11,80 | 153,40 | |
| 12 | Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm | 52 | ΑΤΟΕ 6428 | MM | 63,25 | 20,00 | 1.265,00 | |
| 13 | Κινητές σίτες αερισμού | 53 | ΑΤΟΕ 6530 | M2 | 388,32 | 55,00 | 21.357,60 | |
| 14 | Πινακίδες ονοματοδοσίας Σταθμών | 54 | ΑΤΟΕ 6541 | M2 | 45,00 | 115,00 | 5.175,00 | |
| | | | | | άθροισμα ομάδας | | 95.426,27 | 95.426,27 |
| ΟΜΑΔΑ Ε: Λοιπές εργασίες | | | | | | | | |
| 1 | Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης για τις κουπόλες φωτισμού, με ρυθμιζόμενες περσίδες | 55 | ΑΤΟΕ 7813 | M2 | 27,04 | 150,00 | 4.056,00 | |
| 2 | Ανοιγοκλειόμενο σύστημα σκίασης, τύπου περγκοτέντας, ηλεκτροκίνητο | 56 | ΑΤΟΕ 7813 | M2 | 30,00 | 135,00 | 4.050,00 | |
| 3 | Αντικατάσταση τεντόπανου σε κινητά συστήματα σκίασης | 57 | ΑΤΟΕ 7813 | M2 | 23,74 | 15,00 | 356,10 | |
| 4 | Αποξήλωση εγκαταστάσεων κουζίνας | 58 | ΑΤΟΕ 2275 | κατ'αποκοπή | 2,00 | 200,00 | 400,00 | |
| 5 | Ανοξείδωτη επιφάνεια λάντζας με (2) γούρνες | 59 | ΗΛΜ 17 | TEM | 1,00 | 950,00 | 950,00 | |

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------|
| 6 | Αντικατάσταση οιοδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V | 60 | ΗΛΜ 49 | ΤΕΜ | 25,00 | 6,00 | 150,00 | |
| 7 | Μετατόπιση φορητών πυροσβεστήρων | 61 | ΟΙΚ 2267 | ΤΕΜ | 15,00 | 10,00 | 150,00 | |
| 8 | Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση λαβής (χερούλι) σε κούφωμα αλουμινίου | 62 | ΟΙΚ 6501 | ΤΕΜ | 24,00 | 40,00 | 960,00 | |
| 9 | Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση σετ μεντεσέδων σε κούφωμα αλουμινίου | 63 | ΟΙΚ 6501 | ΤΕΜ | 12,00 | 60,00 | 720,00 | |
| 10 | Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση ψαλιδιού ανάκλισης σε κούφωμα αλουμινίου | 64 | ΟΙΚ 6501 | ΤΕΜ | 12,00 | 30,00 | 360,00 | |
| 11 | Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου | 65 | ΑΤΟΕ 6501 | ΤΕΜ | 1,00 | 111,00 | 111,00 | |
| 12 | Κλειδαριά θύρας | 66 | ΟΙΚ 6228 | ΤΕΜ | 11,00 | 25,00 | 275,00 | |
| 13 | Σύρτης σιδερένιος | 67 | ΟΙΚ 6228 | ΤΕΜ | 2,00 | 10,00 | 20,00 | |
| 14 | Μεντεσές θύρας | 68 | ΟΙΚ 6228 | ΤΕΜ | 6,00 | 8,50 | 51,00 | |
| 15 | Χειρολαβή (Πόμολο) θύρας | 69 | ΟΙΚ 6228 | ΤΕΜ | 18,00 | 20,00 | 360,00 | |
| 16 | Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου | 70 | ΗΛΜ 15 | ΤΕΜ | 8,00 | 36,71 | 293,68 | |
| 17 | Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου | 71 | ΗΛΜ 15 | ΤΕΜ | 3,00 | 117,08 | 351,24 | |
| 18 | Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm | 72 | ΗΛΜ 14 | ΤΕΜ | 3,00 | 88,71 | 266,13 | |
| 19 | Σύνολο εγκατάστασης ύδρευσης – αποχέτευσης | 73 | ΗΛΜ 14 | κατ'αποκοπή | 1,00 | 150,00 | 150,00 | |
| 20 | Έλεγχος αυτόματου συστήματος υπερχειλίσης | 74 | ΗΛΜ 14 | κατ'αποκοπή | 1,00 | 200,00 | 200,00 | |
| 21 | Θερμική μόνωση σωλήνων | 75 | ΗΛΜ 40 | ΜΜ | 5,70 | 36,71 | 209,25 | |
| 22 | Επισκευές διαφόρων βραχυκυκλωμάτων | 76 | ΗΛΜ 52 | κατ'αποκοπή | 1,00 | 55,07 | 55,07 | |
| 23 | Αποκατάσταση συστήματος ενδοεπικοινωνίας | 77 | ΗΛΜ 61 | κατ'αποκοπή | 1,00 | 100,00 | 100,00 | |
| | | | | | άθροισμα ομάδας | | 14.594,47 | 14.594,47 |

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Εργασίες πρασίνου | | | | | | | | |
| 1 | Θάμνοι κατηγορίας Θ1 | 78(α) | ΠΡΣ-5210 | ΤΕΜ | 47,00 | 2,30 | 108,10 | |
| 2 | Θάμνοι κατηγορίας Θ2 | 78(β) | ΠΡΣ-5210 | ΤΕΜ | 39,00 | 4,30 | 167,70 | |
| 3 | Θάμνοι κατηγορίας Θ3 | 78(γ) | ΠΡΣ 5210 | τεμ | 30,00 | 7,40 | 222,00 | |
| 4 | Προμήθεια κηπευτικού χώματος | 79 | ΠΡΣ-1710 | Μ3 | 53,00 | 8,50 | 450,50 | |
| 5 | Προμήθεια τύρφης | 80 | ΠΡΣ-5340 | Μ3 | 18,00 | 40,00 | 720,00 | |
| 6 | Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m | 81 | ΠΡΣ-5130 | ΤΕΜ | 114,00 | 0,60 | 68,40 | |
| 7 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt | 82 | ΠΡΣ-5210 | ΤΕΜ | 114,00 | 0,80 | 91,20 | |
| 8 | Λίπανση φυτών με τα χέρια | 83 | ΠΡΣ-5340 | ΤΕΜ | 50,00 | 0,05 | 2,50 | |
| 9 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 84 | ΠΡΣ-5354 | ΤΕΜ | 15,00 | 8,75 | 131,25 | |
| 10 | Βοτάνισμα με τα χέρια | 85 | ΠΡΣ-5551 | ΣΤΡ | 0,75 | 90,00 | 67,50 | |
| 11 | Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή | 86 | ΠΡΣ-5371 | ΣΤΡ | 1,00 | 30,00 | 30,00 | |
| 12 | Κόψιμο και εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m | 87 | ΠΡΣ-5352 | ΤΕΜ | 25,00 | 2,00 | 50,00 | |
| | | | | | άθροισμα ομάδας | | 2.109,15 | 2.109,15 |
| | | | | | Αθροισμα ΟΜΑΔΩΝ | | | 300.867,75 |
| | | | | | Γ.Ε. @ Ο.Ε. 18% | | | 54.156,20 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | | | 355.023,95 |
| | | | | | ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% | | | 53.253,59 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ Σ1 | | | 408.277,54 |

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| ΟΜΑΔΑ Ζ: ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ | | | | | | | | |
| 1 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΥΛΟΥ ΠΑΙΔΩΝ (ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ) | 88 | | TEM | 4,00 | 740,00 | 2960,00 | |
| 2 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ (ΞΥΛΙΝΗ 2/ΘΕΣΙΑ) | 89 | | TEM | 8,00 | 600,00 | 4800,00 | |
| 3 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (τύπου "ΖΩΑΚΙ" (HPL) | 90 | | TEM | 22,00 | 700,00 | 15400,00 | |
| 4 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΚΑΣΤΡΟΥ | 91 | | TEM | 3,00 | 1860,00 | 5580,00 | |
| | | | | | άθροισμα ομάδας | | 28.740,00 | 28.740,00 |
| ΟΜΑΔΑ Η: Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού | | | | | | | | |
| 1 | Προμήθεια επαγγελματικής ηλεκτρικής συσκευής εστίασης (κουζίνα) | 92 | | TEM | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | |
| 2 | Τραπέζι εργασίας inox | 93 | ΑΤΟΕ 5617 | TEM | 1,00 | 300,00 | 300,00 | |
| 3 | Προμήθεια επαγγελματικού ψυγείου | 94 | | TEM | 3,00 | 1.800,00 | 5.400,00 | |
| 4 | Τροχήλατο καρότσι για πιάτα | 95 | | TEM | 2,00 | 2.000,00 | 4.000,00 | |
| 5 | Προμήθεια πλαστικό σπιτάκι νηπίων | 96 | | TEM | 5,00 | 450,00 | 2.250,00 | |
| 6 | Προμήθεια πλαστικής τραμπάλας νηπίων | 97 | | TEM | 5,00 | 320,00 | 1.600,00 | |
| 7 | Προμήθεια πλαστικού παιδικού τραπεζοπάγκου | 98 | | TEM | 3,00 | 320,00 | 960,00 | |
| 8 | Προμήθεια πλαστικής σουλήθρας νηπίων | 99 | | TEM | 5,00 | 320,00 | 1.600,00 | |
| | | | | | άθροισμα ομάδας | | 18.110,00 | 18.110,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ Σ2 (Αθροισμα ΟΜΑΔΩΝ) | | | | | | | | 46.850,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ Σ3 (Σ1+Σ2) | | | | | | | | 455.127,54 |
| ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ | | | | | | | | 1.920,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ Σ4 | | | | | | | | 457.047,54 |

| α/α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ) | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) |
|-----|--------------------|--------------------|------------------------|------------------|----------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| | | | | | | | | 1.823,43 |
| | | | | | | | | 458.870,97 |
| | | | | | | | | 110.129,03 |
| | | | | | | | | 569.000,00 |

Αγιοι Ανάργυροι, 15/07/2021

η συντάκτρια

ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ
πολιτικός μηχανικός

Αγιοι Ανάργυροι, 15/07/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο Δ/ντής της Τ.Υ.Δ.Α.Α.Κ.

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ
αρχιτέκτονας μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ -
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Εργασίες για την προσαρμογή
των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ.
στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 120/2021

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.Ε.Σ.
Ε.Ε.Τ.Α.Α.
Δ.Α.Α.Κ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α.Μ. 120/2021

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Για την αναβάθμιση των κτιρίων, έχουν επιλεγεί υλικά, οι προδιαγραφές των οποίων εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια, είναι οικολογικά και διαθέτουν τα ανάλογα πιστοποιητικά.

Το τεύχος αυτό περιλαμβάνει: Τον τρόπο εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με την εξέλιξη της τεχνολογίας και της επιστήμης, τις προδιαγραφές όλων των υλικών που έχουν επιλεγεί σύμφωνα με τη μελέτη. Οι προδιαγραφές αναφέρονται στο είδος και την ποιότητα των υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν σε έργα του αντικείμενου αυτής της Σύμβασης. Απαραίτητη προϋπόθεση για την χρήση των οποιοδήποτε υλικών και την ενσωμάτωσή τους στην κατασκευή, είναι η τήρηση της οδηγίας 89/106/21-12-08 της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και το Εσωτερικό Δίκαιο Π.Δ. 334-94.

Επισημαίνεται πως για το σύνολο των παρεμβάσεων ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πλήρη, έγκυρη και έγκαιρη διαδικασία εγκρίσεων, αδειοδοτήσεων, νομιμοποιήσεων, έκδοσης απαιτούμενων πιστοποιητικών, όπως και όπου απαιτούνται βάσει εγκεκριμένων μελετών και των απαιτήσεων των δημοσίων φορέων και υπηρεσιών, πάντα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τη μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Πλήρης εργασία ελέγχου γειώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων και καλής λειτουργίας αυτών, καθώς και έκδοση σχετικών πιστοποιητικών βεβαίωσης της καλής λειτουργίας των Η/Μ εγκαταστάσεων, όπου απαιτείται.

Ο ανάδοχος συντάσσει τις όποιες μελέτες αδειοδότησης, με στοιχεία που δίνονται από την Υπηρεσία, και κινεί τη διαδικασία θεώρησης από τον κατά περίπτωση αρμόδιο/ους φορέας/εις και παραδίδει στην υπηρεσία σε ψηφιακή και έντυπη μορφή τις θεωρημένες άδειες με τα συνοδευτικά σχέδια και λοιπά στοιχεία αυτών. Πάντα σε συνεννόηση με την Υπηρεσία και κατόπιν σύμφωνης γνώμης αυτής.

Πέρα από τους κανονισμούς, επιπλέον κριτήρια για τον σχεδιασμό των παρεμβάσεων/εγκαταστάσεων είναι τα ακόλουθα:

- Οι σύγχρονες λειτουργικές απαιτήσεις των κτηρίων
- Η ελαχιστοποίηση βλαβών που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν προβλήματα στην ομαλή λειτουργία των κτηρίων
- Η εύκολη συντήρηση
- Το κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας
- Η δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας των διάφορων επί μέρους χώρων των κτηρίων
- Η δυνατότητα επεκτάσεων
- Η εξοικονόμηση ενέργειας

Συμπληρωματικοί όροι

Εκτός των όρων των διατάξεων που περιλαμβάνονται στις προδιαγραφές ισχύουν και οι συμβατικοί όροι του ΑΤΟΕ και ΑΤΗΕ, εφόσον δεν είναι αντίθετοι με τους όρους της παρούσης και για όσες περιπτώσεις τη συμπληρώνουν.

Στην περίπτωση όπου προβλέπεται η χρησιμοποίηση κάποιων υλικών, που δεν καλύπτονται από τις προδιαγραφές ούτε από τους όρους του ΑΤΟΕ, ΑΤΗΕ, αυτά πρέπει να πληρούν τους κανονισμούς.

Κανονισμοί

Γενικά όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και οι εργασίες/εγκαταστάσεις θα εκτελεστούν σύμφωνα με:

Τους όρους των Κανονισμών του Ελληνικού Κράτους που ισχύουν για κάθε κατηγορία τους, όπως αυτές αναφέρονται σε κάθε περίπτωση στα επί μέρους κεφάλαια της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Τους Γερμανικούς Κανονισμούς VDE, DIN κ.λ.π. και τους Αμερικάνικους κανονισμούς (ASHRAE, SMACNA, NFPA κ.λ.π.), που ισχύουν για όσες περιπτώσεις οι κατασκευαστές δεν καλύπτονται με τα παραπάνω.

Τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, των Τεχνικών Προδιαγραφών, τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης καθώς και τις σχετικές εντολές, οδηγίες και υποδείξεις της Επίβλεψης και της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Υλικά Εργοστασιακής Παραγωγής

Τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα ευφήμως γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους Κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές. Θα προσκομίζονται επί τόπου του Έργου συσκευασμένα όπως κυκλοφορούν στην αγορά και θα συνοδεύονται από αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας. Όσον αφορά τον τρόπο χρήσης των υλικών αυτών πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ελαττωματικές συσκευές ή μηχανήματα ή εν γένει υλικά που υπέστησαν βλάβη κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης τους ή των δοκιμών τους θα αντικατασταθούν ή θα επισκευαστούν κατά την απόλυτη κρίση του Επιβλέποντα Μηχανικού.

Όλα τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής πρέπει να είναι "πρώτης διαλογής" άσχετα αν αυτό αναφέρεται ή όχι ρητά στο Τιμολόγιο. Με την έκφραση αυτή εννοείται ότι τα υλικά που θα προσκομίζονται για το Έργο θα είναι από τα καλύτερα προϊόντα της αντίστοιχης εργοστασιακής παραγωγής.

Αν απαιτούνται δύο ή περισσότερα μηχανήματα ή συσκευές του ίδιου τύπου, αυτά θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή. Διευκρινίζεται όμως, ότι τα επί μέρους λειτουργικά μέρη ενός μηχανήματος δεν είναι απαραίτητο να είναι του ίδιου κατασκευαστή.

Κάθε μηχανήμα ή συσκευή θα φέρει σε ευδιάκριτο σημείο πλακέτα από το εργοστάσιο κατασκευής του με το όνομα, προέλευση, μοντέλο και αριθμό παραγωγής του. Τα στοιχεία μόνον του εισαγωγέα ή προμηθευτή δεν είναι αποδεκτά.

Για τις περιπτώσεις που αναφέρονται ονόματα κατασκευαστών σημειώνονται τα εξής:

(α) Υλικά των αναφερομένων κατασκευαστών που δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές δε θα γίνονται δεκτά.

(β) Τα ονόματα των κατασκευαστών δεν αναφέρονται για να δεσμεύουν την προέλευση των υλικών και μηχανημάτων, αλλά για να καθορίσουν το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας, αποδόσεων και τεχνικών χαρακτηριστικών.

(γ) Υλικά άλλων κατασκευαστών που είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο έργο εφόσον εγκριθούν από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Υποβολές για έγκριση υλικών

Για όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο Έργο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από κάθε σχετική παραγγελία, προμήθεια, μεταφορά στο έργο, ή κατασκευή υλικών ή συσκευών, να υποβάλλει για έγκριση δείγματα για όσα υλικά είναι δυνατόν, ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus), κατασκευαστικά σχέδια, τεχνικές προδιαγραφές, πιστοποιητικά ή οποιαδήποτε άλλη σχετική πληροφορία. Η κατάθεση όλων των ανωτέρω πρέπει να είναι πλήρης, διαφορετικά δε θα εγκρίνονται.

Διευκρινίζεται ότι στην υποβολή όλων των ανωτέρω πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλες εκείνες οι πληροφορίες που να δείχνουν με σαφήνεια την καταλληλότητα των υλικών και το ότι ικανοποιούν πλήρως τις συμβατικές τεχνικές απαιτήσεις των προδιαγραφών.

Ειδικότερα, θα αναφέρουν όνομα κατασκευαστή, χώρα προέλευσης, μοντέλο και αριθμό καταλόγου, στοιχεία και ηλεκτρικές απαιτήσεις των μηχανημάτων και συσκευών, διαστάσεις, κατόψεις.

Όλες οι ανωτέρω υποβολές θα γίνουν όσο το δυνατόν νωρίτερα. Η έγκριση ή όχι των υλικών από την Επίβλεψη δε θα καθυστερεί πέραν των 10 ημερών. Τα δείγματα θα φυλάσσονται από την Επίβλεψη σε κατάλληλους χώρους που θα παρέχονται από τον Ανάδοχο, προς σύγκριση με τα μαζικά προσκομιζόμενα στο Έργο υλικά, τα οποία δεν πρέπει να υστερούν καθόλου των αντίστοιχων δειγμάτων που θα έχουν εγκριθεί.

Σε περίπτωση που συσκευές, μηχανήματα ή υλικά, απαιτείται να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες προδιαγραφές λειτουργίας ή απόδοσης, π.χ. κατά DIN ή ΕΛΟΤ θα κατατίθενται και τα ανάλογα πιστοποιητικά των οικείων οργανισμών σαν απόδειξη καταλληλότητας, εφ' όσον τούτο ζητηθεί από την Επίβλεψη.

Σε περίπτωση που δεν παρέχονται τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από τον κατασκευαστή είναι δυνατόν να ανατεθεί, με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου, ο έλεγχος και η έκδοση του ανάλογου πιστοποιητικού σε ανεξάρτητο γραφείο ελέγχου, που θα έχει την δυνατότητα να εκτελέσει τις αναγκαίες δοκιμές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συγκεκριμένων προδιαγραφών. Στην τελευταία περίπτωση όμως, το συγκεκριμένο γραφείο δοκιμών, πρέπει να τύχει της γραπτής έγκρισης της Επίβλεψης.

Οι απαιτούμενες απαιτήσεις δοκιμών για υλικά, είναι δυνατόν να ικανοποιηθούν και με την γραπτή κατάθεση του κατασκευαστή ότι, βάσει προηγούμενων εγκεκριμένων δοκιμών, τα πιστοποιητικά των οποίων θα κατατεθούν, τα συγκεκριμένα υλικά που παρέχονται για το έργο είναι του ιδίου τύπου και ποιότητας και απόλυτα σύμφωνα με τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της Επίβλεψης.

Παράδοση και αποθήκευση υλικών

Τα υλικά θα παραδίδονται στο εργοτάξιο με την συσκευασία τους, όπου θα αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία ποιότητας. Η μεταφορά τους θα γίνεται με την αρμόζουσα προσοχή ώστε να αποφευχθούν τυχόν βλάβες ή καταστροφές.

Τα υλικά θα αποθηκεύονται στο εργοτάξιο με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου σε σχέση με προστασία από κλοπή, μηχανικές βλάβες και καιρικές συνθήκες και με τρόπο τέτοιο ώστε ο εντοπισμός τους να είναι εύκολος κατά την διάρκεια των εργασιών.

Για την μεταφορά και αποθήκευση των υλικών θα ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή των, όπου υπάρχουν.

Στα παρακάτω κεφάλαια αναλύονται τα υλικά/εργασίες/εγκαταστάσεις.

Όταν αναγράφεται η λέξη «ενδεικτικού τύπου», υπονοεί ότι η ενδεικτικότητα υπάρχει ως προς τον τρόπο λειτουργίας, την ποιότητα, την απόδοση και την αντοχή στον χρόνο.

Σε όσα υλικά και συσκευές απαιτείται, θα πρέπει να διαθέτουν σήμανση CE και να συνοδεύονται με δήλωση πιστότητας CE.

ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Όλα τα προϊόντα αποξηλώσεων, καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων θα απομακρυνθούν από το εργοτάξιο και θα απορριφθούν σε χώρους που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές, με εξαίρεση εκείνα που ρητά καθορίζονται ότι θα επαναχρησιμοποιηθούν, τα οποία και θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο για φύλαξη, σε χώρο που θα ορίζει η Υπηρεσία.

Όλες οι εργασίες καθαιρέσεων και διατρήσεων θα γίνουν αυστηρά με ήπια μη καταστροφικά μέσα, που δεν διαταράσσουν την ακεραιότητα των δομικών μελών, των διακοσμητικών και των μορφολογικών στοιχείων του κτιρίου. Οι εργασίες καθαιρέσεων οπτοπλινθοδομών ακολουθούν την ΕΤεΠ 14-02-02-01.

Οι αποκαταστάσεις σε επιφάνειες σκυροδέματος προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Όπου απαιτείται η χρήση ικριωμάτων και προστασίας αυτών ακολουθείται η ΕΤεΠ 01-03-00-00

ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Η προμήθεια και μεταφορά στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών στις οποίες πρόκειται να ενσωματωθεί το έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας, θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), η διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και η συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες των εργασιών 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".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ με λινοτάπητα (linoleum)

Επιστρώσεις με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum σε ρολά, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001, ISO 14001, πάχους τουλάχιστον 2,5χιλ., οποιασδήποτε χρωματικής τεχντροπίας, με φυσικό αντιβακτηριδιακό υλικό, ανθεκτικό σε καψίματα από τσιγάρα, να έχουν μεγάλη αντοχή στα χημικά (EN-ISO 26987) και στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα έπιπλα (EN 425).

Κατά την παραλαβή των δαπέδων σημαντικό είναι **να ελέγχετε η ημερομηνία παραγωγής** των τους ώστε να μην υπερβαίνει το 1 έτος διότι, όταν το linoleum μένει αποθηκευμένο σε κυλίνδρους για μεγάλο χρονικό διάστημα χάνει την ελαστικότητα του και δημιουργούνται προβλήματα κατά, αλλά και μετά την τοποθέτησή του.

Επί ποιινή έκπτωσης, συνοδεύεται από **εγγύηση εργοστασίου κατ'ελάχιστον για πέντε (5) έτη**.

Επικολλάται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό, χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμών ή άλλες ατέλειες. Το υπόστρωμα θα πρέπει να εμποτιστεί με ειδικό αστάρι πρόσφυσης και στη συνέχεια να ομαλοποιηθεί με αυτοεπιπεδούμενο ταχείας πήξεως υλικό.

Τα ίδιας παρτίδας ρολά τοποθετούνται στον ίδιο χώρο. Σχεδιάζεται η κατεύθυνση των ρολών στην περιοχή που θα τοποθετηθούν προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι ενώσεις δεν θα συμπίπτουν με την είσοδο του χώρου/δωμάτιο, με τις κύριες περιοχές κυκλοφορίας. Εάν το δωμάτιο είναι περίπου τετράγωνο τα ρολά θα πρέπει να «τρέξουν» παράλληλα με το εισερχόμενο φως. Σε μακριά στενά δωμάτια ή διαδρόμους είναι καλύτερα να τοποθετούνται κατά μήκος.

Το συνεργείο τοποθέτησης με την ολοκλήρωση των εργασιών θα παρέχει εγγύηση κατ'ελάχιστον ενός (1) έτους για την σωστή τοποθέτηση του δαπέδου.

ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ ΔΩΜΑΤΟΣ (λούκια)

Στις συναρμογές οριζοντίων – καθέτων εξωτερικών επιφανειών, όπου απαιτείται, θα διαμορφωθούν περιθώρια δώματος (λούκια).

Θα είναι αναπτύγματος έως 0,30m, μέσου πάχους 3,5cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηχτό τσιμεντοκονίαμα των 600kg. Θα έχουν αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής της οριζόντιας και κάθετης επιφάνει (π.χ.

δώματος και στηθαίου), με την εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επιστροφή του δώματος. Θα γίνει διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα). Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΥΔΡΟΡΡΟΩΝ

Στα στόμια των υδρορροών, τοποθετούνται ειδικές κεφαλές από ειδικό πολυμερές υλικό, εσωτερικά και σε επαφή με τις υπάρχουσες σωλήνες υδρορροών. Η στερέωση των ειδικών κεφαλών επί των υδρορροών θα γίνει με τον καταλληλότερο τρόπο (με μηχανική στήριξη, βίδες, βύσματα, ή με θερμή άσφαλτο). Η εσωτερική περίμετρος του σωλήνα της υδρορροής, στα σημεία όπου εφάπτεται με τις ειδικές κεφαλές, χρειάζεται να στεγανοποιηθεί με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχα. Οι ειδικές αυτές κεφαλές είναι κατασκευασμένες από ελαστικό υλικό, πλήρως συμβατό με το ασφαλτικό μίγμα μιας ασφαλτικής στεγανωτικής μεμβράνης και έχουν υψηλές αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία. Το πέλμα και ο σωλήνας τους έχουν ειδική διαμόρφωση για την καλύτερη δυνατή συγκόλληση των ασφαλτικών στεγανωτικών μεμβρανών. Προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε το πέλμα των υδρορροών να κολληθεί ανάμεσα στις δύο στρώσεις ασφαλτικών μεμβρανών. Μετά την πλήρη σύνδεση των κεφαλών υδρορροών με τις ασφαλτικές μεμβράνες, τοποθετούνται σήτες για την μελλοντική αποφυγή φραγής τους από φερτά υλικά, φύλλα, κ.λπ. Αυτές παράγονται από ελαστικό, πλαστικό υλικό, πολύ ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία και συνήθως τοποθετούνται εντός του σωλήνα υδρορροής και αγκυρώνονται σε αυτόν.

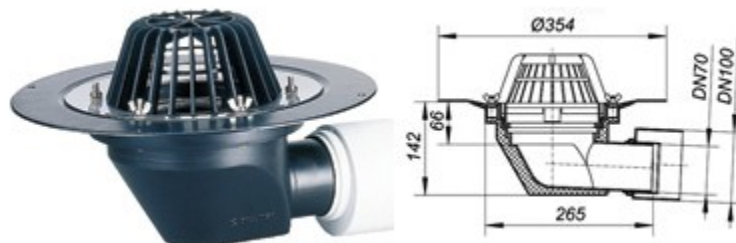
Ενδεικτική ΑΠΟΡΡΟΗ ΔΩΜΑΤΟΣ ΚΑΘΕΤΗ

Βασικό σώμα από πολυπροπυλένιο (PP) / Με ανοξείδωτο δακτύλιο για στερέωση μεμβράνης στεγάνωσης και ανάστροφο καλάθι



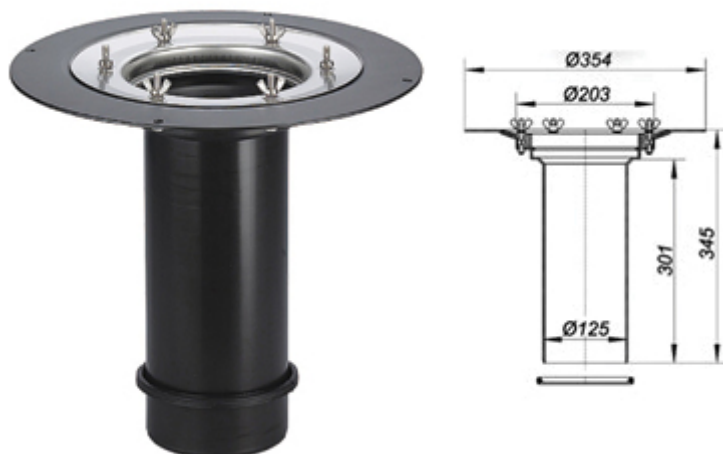
Ενδεικτική ΑΠΟΡΡΟΗ ΔΩΜΑΤΟΣ ΠΛΑΓΙΑ

Βασικό σώμα από πολυπροπυλένιο (PP) / Με ανοξείδωτο δακτύλιο για στερέωση μεμβράνης στεγάνωσης και ανάστροφο καλάθι



Ενδεικτική ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ

- Βασικό σώμα από πολυπροπυλένιο (PP) / Με ανοξείδωτο δακτύλιο για στερέωση μεμβράνης στεγάνωσης



ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Όλες οι επιφάνειες που θα χρωματιστούν, καθορίζονται και τρίβονται, αρχικά με πατόχαρτο οι τοίχοι, με γυαλόχαρτο τα ξύλινα και με σμυριδόχαρτο τα σιδερένια.

Κατά κανόνα χρησιμοποιούνται έτοιμες κωδικοποιημένες αποχρώσεις χρωμάτων δειγματολογίων και υλικά αναγνωρισμένων για την ποιότητα τους εργοστασίων. Η εκλογή των αποχρώσεων που θα εφαρμοστούν ανήκει αποκλειστικά στην Υπηρεσία. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα για την εφαρμογή πολλαπλών αποχρώσεων και σχεδίων σε κάθε επίπεδη επιφάνεια.

Οι εξωτερικοί τοίχοι χρωματίζονται με ψυχροπλαστικά χρώματα, κατάλληλα για επιφάνειες αλκαλικές, όπως είναι το σκυρόδεμα και τα κονιάματα.

Οι χρωματισμοί των μεταλλικών επιφανειών δεν προβλέπονται γενικά σπατουλαριστοί εκτός αν η μελέτη το προβλέπει. Προηγείται καθαρισμός με σπάτουλα και συρματόβουρτσα. Ακολουθεί πρώτη επίστρωση με αντισκωριακό μίνιο και στη συνέχεια δεύτερη στρώση μίνιου **διαφορετικής όμως απόχρωσης**. Επακολουθούν δύο στρώσεις ελαιοχρώματος ή ντουκοχρώματος (ανάλογα με το τι προβλέπει η μελέτη για κάθε επιφάνεια) που διαφέρουν λίγο στην απόχρωση. Σε περίπτωση χρωματισμού με ντούκο, μεταξύ των δύο στρώσεων ελαφρό τρίψιμο με ντουκόχρωμα και ξεσκόνισμα.

Οι ξύλινες κατασκευές (πάγκοι κ.λ.π.) θα χρωματισθούν με βερνίκι προδιαγραφών και βαθμών εμποτισμού μακράς διάρκειας, υψηλών αντοχών σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (υψηλές θερμοκρασίες, μεγάλη ηλιοφάνεια, υπεριώδης ακτινοβολία, βροχή, ψύχος κ.λ.π.).

Θα εφαρμοσθεί η ακόλουθη διαδικασία: Τρίψιμο των επιφανειών του ξύλου με γυαλόχαρτο, σχολαστικό ξεσκόνισμα και επάλειψη με προστατευτικό υγρό που λειτουργεί και σαν αστάρι. Θα ακολουθήσει και πάλι τρίψιμο με γυαλόχαρτο, ώστε να είναι λεία η τελική επιφάνεια. Στην συνέχεια θα γίνει η τελική επάλειψη με βερνίκι σε δύο στρώσεις.

Τα πλαστικά χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι οικολογικά πιστοποιημένα άσπρα άριστης ποιότητας. Εφαρμόζονται σε εσωτερικές (και εξωτερικές) επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες, γυψοσανίδες, κ.λ.π.

Επί ποινή έκπτωσης, πρέπει να φέρουν το οικολογικό σήμα (ecolabel) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με το οποίο πιστοποιείται ότι τα χρώματα πληρούν τα οικολογικά κριτήρια, όπως αυτά αναφέρονται στην Απόφαση της Επιτροπής (ΕΕ) 2014/312/EU.

Να προστατεύουν το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή τους. Να μην περιέχουν στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΐδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Να χαρακτηρίζονται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο-καθάρισμα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισμα κατά την εφαρμογή.

Να είναι κατάλληλο για βαφή παιδικών σταθμών και σχολείων.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκουν στις κατηγορίες Α/α (χρώματα ματ εσωτερικών τοίχων και οροφών). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 75 gr/lit (2007) και 30 gr/lit (2010). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 15 g/l ΠΟΕ.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία Α/γ (χρώματα εξωτερικών τοίχων). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 75 gr/lit (2007) και 40 gr/lit (2010). Το προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 18g/l ΠΟΕ.

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιοσδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιοσδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξειδωτες βίδες. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοσδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Γενικές διαστάσεις Μήκος: 500mm Πλάτος: 500mm και πάχος κατάλληλο για το κρίσιμο ύψος πτώσης του οργάνου

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικά πλακίδια ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης, πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού.

- Την πρώτη στρώση από κόκκους ελαστικού (καουτσούκ) SBR (Styrene Butadiene Rubber) πάχους κατάλληλου για το κρίσιμο ύψος πτώσης του οργάνου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 7-15χιλ., και
- Την επάνω στρώση, πάχους 3mm, που θα αποτελείται από μια ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια παρθένου φύλλου EPDM, (με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων), το οποίο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα). Το παρθένο φύλλου EPDM της άνω στρώσης θα συγκοιείται στην πρώτη στρώση SBR με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, η μορφή τους είναι λεία με τις άνω ακμές να είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 X 500mm. Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τοποθέτηση

Η τοποθέτηση τους θα γίνει επί βάσεως σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 οπλισμένη με δομικό πλέγμα.

Τα πλακίδια θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί θα επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος **πριν την έναρξη των εργασιών** θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία, τα παρακάτω απαραίτητα πιστοποιητικά, **επί ποινής έκπτωσης** για τα υλικά και την τοποθέτηση τους καθώς και τα σχετικά δείγματα αυτών και θα προχωρά στην τοποθέτηση των πλακών ασφαλείας μετά από έγκριση τους από την Υπηρεσία.

• πιστοποιητικό **ISO 9001** (ως εκάστοτε ισχύει), περί πιστοποίησης

α) της εργοστασιακής παραγωγής των πρώτων υλών των δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών από την **εταιρία κατασκευής** τους και

β) στην **τοποθέτηση δαπέδων** ασφαλείας παιδικών χαρών, είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την εργασία τοποθέτησης

• πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης ότι οι ελαστικές πλάκες ασφαλείας που πρόκειται να τοποθετηθούν, έχουν ελεγχθεί εργαστηριακά και καλύπτουν τις απαιτήσεις του προτύπου **ΕΛΟΤ EN 1176-1 και EN 1177** για ύψος πτώσης που κάθε φορά απαιτείται

• πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης ότι οι πρώτες ύλες που θα περιέχονται στις παραπάνω ελαστικές πλάκες ασφαλείας, είναι εργαστηριακά ελεγμένες ως προς την περιεκτικότητα τους σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες με αποτελέσματα κάτω από τα χαμηλότερα όρια που έχει θέσει η Ε.Ε. (**Κανονισμός REACH και ΕΛΟΤ EN 71-3**)

• **γραπτή εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών** για τα υλικά και την τοποθέτηση των ελαστικών πλακών ασφαλείας, είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας

Πριν την τοποθέτηση της κάθε παρτίδας ελαστικών πλακών ασφαλείας θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία, επί ποινής έκπτωσης

• «υπεύθυνη δήλωση» σύμφωνα με το άρθρο 4 και το υπόδειγμα του Παραρτήματος III της **ΚΥΑ 91808/2020 (ΦΕΚ 4092Β/23.09.2020) “Καθορισμός βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά”**.

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Συνθετικός χλοοτάπητας τύπου landscape με υπόβαση πολυουρεθάνης

Το ύψος του πέλους του θα είναι τουλάχιστον 30mm (+/-5%), θα είναι κατασκευασμένο από μονόκλωνη (monofilament) ίνα, 100% πολυαιθυλενίου, ποιότητας τουλάχιστον 12500 Dtex (+/-10%), βάρους ίνας 850 gr/m² (+/-10%), δίχρωμου (ανοιχτού & σκούρου πράσινου), αδιάβροχο, με άριστο συντελεστή τριβής, ανθεκτικό στην έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και στις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, βραδύκαυστο, οικολογικό και χημικά αδρανές, χωρίς να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς και 100% ανακυκλώσιμο. Το συνολικό του βάρος θα είναι 1.540 gr/m² (+/-10%) και θα είναι υδατοπερατός με ικανότητα απορροής τουλάχιστον 60 liter/min/100 cm²

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι από οικολογικό και 100% ανακυκλώσιμο προϊόν ελεύθερο από κάδμιο, μόλυβδο και πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ενδεικτικά είτε κατ'ελάχιστον, τα χαρακτηριστικά του συνθετικού χλοοτάπητα θα έχουν ως εξής:

- Ύψος πέλους 30mm

- Gauge 3/8''
- Dtex:12.500 DTex ($\pm 5\%$)
- Τύπος ίνας: μονόκλωνη UV stabilized
- Βάρος ίνας: 850 gr/m²($\pm 10\%$)
- Συνολικό βάρος: 1.540 gr/m²($\pm 10\%$)
- Υλικό: 60% PE – 40% PP
- Υπόστρωμα: Πολυουρεθάνη
- Υδατοπερατότητα:60 liter/min/100 cm²
- Εργοστασιακή εγγύηση: 6 χρόνια
- Μήκος ρολού 25m
- Φάρδος ρολού: 2 – 4m
- 100% οικολογικό και ανακυκλώσιμο προϊόν

Το προϊόν θα πρέπει να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις.

- Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001
- Δήλωση συμμόρφωσης CE
- Έκθεση δοκιμών κατά EN71-03 : 2019
- Έκθεση δοκιμών για πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (PAH)

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι εργασίες, διαμόρφωσης στις επιθυμητές κλίσεις του περιβάλλοντα χώρου των παιδικών χαρών, η προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος, η προμήθεια και διάστρωση άμμου λατομείου πάχους 3,0 cm ως υπόβαση του χλοοτάπητα καθώς και τα υλικά τοποθέτησης του χλοοτάπητα (ενωτική ταινία, πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών κλπ).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία, τα παρακάτω απαραίτητα πιστοποιητικά, επί ποινής έκπτωσης για τα υλικά και την τοποθέτησή τους καθώς και τα σχετικά δείγματα αυτού και θα προχωρά στην τοποθέτησή του μετά από έγκρισή τους από την Υπηρεσία.

- πιστοποιητικό ISO 9001 (ως εκάστοτε ισχύει), περί πιστοποίησης της εργοστασιακής παραγωγής των πρώτων υλών του συνθετικού χλοοτάπητα από την εταιρία κατασκευής του
- Δήλωση συμμόρφωσης CE
- Έκθεση δοκιμών κατά EN71-03 : 2019
- Έκθεση δοκιμών για πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες(PAH)
- γραπτή εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών για τα υλικά και την τοποθέτησή του συνθετικού χλοοτάπητα, είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση του μπορεί να γίνει επί φυσικού εδάφους

1. Αρχικά αφαιρούνται τα χορτάρια και τα ζιζάνια από την επιφάνεια που πρόκειται να τοποθετηθεί ο συνθετικός χλοοτάπητας γίνεται φρεζάρισμα του εδάφους σε βάθος 4-5 εκατοστών και ίσιωμα του εδάφους με κύλινδρο.



2. Γίνεται τοποθέτηση γεωφάσματος έτσι ώστε να εμποδιστεί η ανάπτυξη ανεπιθύμητης βλάστησης.

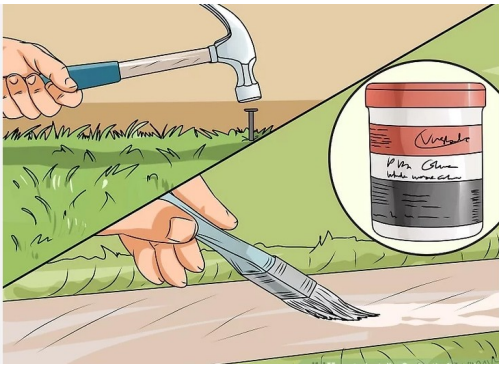


3. Τοποθετείται πάνω από το γεώφασμα άμμος θαλάσσης, ποταμίσια ή και οικοδομική πάχους τουλάχιστον 3,0 cm η οποία καταβρέχεται ελαφρά με νερό και ισιώνεται με κύλινδρο.



4. Γίνεται η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα και αφαιρούνται με φαλτσέτα (κοπίδι) τα περιττά τμήματα.





Αν χρησιμοποιηθούν περισσότερα του ενός κομμάτια του ίδιου συνθετικού χλοοτάπητα, θα πρέπει να τοποθετούνται πάντα με ίδια φορά των ινών και να τοποθετηθούν το ένα διπλά στο άλλο (όχι το ένα πάνω από το άλλο). Τα διαφορετικά κομμάτια θα πρέπει να κολληθούν μεταξύ τους με τη χρήση ταινίας και κόλλας πολουρεθάνης καθώς και ειδικών συνδετήρων στερέωσης και στα άκρα και στα σημεία ενώσεως διαφορετικών κομματιών.

5. Μετά από τρεις μέρες, βουρτσίζεται (αν απαιτείται) ο χλοοτάπητας με συρμάτινη σκούπα ώστε να ανασηκωθούν οι ίνες του, τοποθετείται άμμος πάνω από τον χλοοτάπητα και βουρτσίζεται ξανά.



ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Λόγω της μεγάλης ποικιλίας μορφότυπων στο ίδιο είδος οργάνου παιδικής χαράς, ο ανάδοχος θα προσκομίσει για κάθε περιγραφόμενο από τη μελέτη όργανο, τεχνικά φυλλάδια **κατ'ελάχιστον από τρεις κατασκευαστικές εταιρείες**, ανάλογων τεχνικών περιγραφών με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της Σύμβασης, προκειμένου να γίνει η τελική επιλογή και έγκριση από την Επίβλεψη.

Ο ανάδοχος **πριν την έναρξη των εργασιών** θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία, τα παρακάτω απαραίτητα πιστοποιητικά, **επί ποινής έκπτωσης**

- Πιστοποιητικά σε ισχύ ότι ο προμηθευτής των οργάνων ή η εταιρεία κατασκευής των οργάνων στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι και ο κατασκευαστής των οργάνων, συμμορφώνονται στα εξής: α) σύστημα διαχείρισης ποιότητας ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του ISO 9001, β) σύστημα διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του OHSAS 18001, και γ) σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του ISO 14001, ή ισοδυνάμων αυτών με πεδίο εφαρμογής σχετικό με το διαγωνισμό.
- Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης ξεχωριστά για κάθε όργανο που πρόκειται να τοποθετηθεί, που θα πιστοποιεί ότι το συγκεκριμένο όργανο πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (EN 1176)
- Όσα αναφέρονται στο πρότυπο EN 1176-1 για τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς ως "Προκαταρτικές Πληροφορίες"

Ο ανάδοχος, **με την περαίωση των εργασιών** θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία,

- Ξεχωριστά για κάθε τοποθετημένο όργανο όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 του πρότυπου EN 1176-1 για τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς ως "Πληροφορίες εγκατάστασης" και ως "Πληροφορίες ελέγχου και εγκατάστασης συντήρησης"
- Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών για τα υλικά και την τοποθέτηση των οργάνων, είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας

Επί πλέον κάθε τοποθετημένο όργανο θα πρέπει να φέρει και την ειδική ταμπέλα σήμανσης του.

Η πληρωμή για τα τοποθετημένα όργανα, θα γίνει υποχρεωτικά **και μόνο μετά την προσκόμιση** όλων των παραπάνω εγγράφων και πιστοποιητικών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

ΦΥΤΕΥΣΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για κάθε είδος εργασίας θα είναι αρίστης ποιότητας του εμπορίου. Στα υλικά συμπεριλαμβάνονται: το φυτικό υλικό, οι εισροές (λιπάσματα, εδαφοβελτιωτικά, κ.λ.π.) και τα λοιπά βοηθητικά, όπως πάσσαλοι, υλικά προσδέσεων, κ.λ.π.

Κάθε εργασία θα εκτελεστεί με τον τρόπο που πρέπει, όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια και σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων που έχουν οριστεί από τον υπεύθυνο του έργου.

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Δένδρα – Θάμνοι

Το προσφερόμενο, από τον ανάδοχο, φυτικό υλικό θα πρέπει να προέρχεται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, να είναι αρίστης ποιότητας και εμφανίσεως, απαλλαγμένο από εντομολογικές και φυτοπαθολογικές προσβολές, πλουσίσιου και υγιούς ριζικού συστήματος και ανεπτυγμένο εντός φυτοδοχείων με αδιατάραχτες μπάλες (προκαταρτικός φυτοπαθολογικός έλεγχος στο φυτώριο είναι επιδιωκόμενος).

Όλα τα φυτά θα συμφωνούν απόλυτα με το όνομά τους και ένα από κάθε ομάδα ή σύνολο ίδιων φυτών θα έχει ετικέτα με το όνομα και το μέγεθος των φυτών σύμφωνα με την επικρατούσα στα φυτώρια πρακτική. Σε κάθε περίπτωση τα βοτανικά ονόματα θα υπερισχύουν των κοινών ονομάτων.

Το φυτικό υλικό κατά είδος, αριθμό, μέγεθος, ηλικία και κατηγορία είναι αυτό που περιγράφουν οι προδιαγραφές:

Τα δέντρα θα έχουν καλά αναπτυγμένη κόμη, ύψος όπως αναφέρεται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών φυτικού υλικού του Α.Τ.Ε.Π. μετρούμενο από το λαιμό της ρίζας και ελάχιστη περίμετρο κορμού, όπως αναφέρεται στον ίδιους πίνακες, η οποία μετράται σε ύψος 1μ. από το λαιμό της ρίζας. Όλα τα δένδρα θα είναι καλά διακλαδισμένα σε ύψος άνω των 2 μέτρων (η διακλάδωση να αποτελείται τουλάχιστον από 3-4 κλάδους), με ευθυτενή κορμό, με καλά σχηματισμένη κόμη και σχήμα κόμης χαρακτηριστικό του είδους τους.

Οι θάμνοι και τα ποώδη θα είναι διακλαδισμένοι από το λαιμό της ρίζας (η διακλάδωση να αποτελείται τουλάχιστον από 3-4 κλάδους) και θα έχουν κανονικά διαμορφωμένο σχήμα και ύψος ανάλογα με το είδος.

Αναλυτικά τα είδη φυτών θα πληρούν ανά κατηγορία τις τεχνικές προδιαγραφές που δίδονται στους αντίστοιχους πίνακες του Α.Τ.Ε.Π.

Προμήθεια φυτικού υλικού

Η προμήθεια φυτικού υλικού θα γίνει στις ποσότητες που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν τεύχος. Οι προδιαγραφές θα τηρούνται αυστηρά και ο επιβλέπων θα έχει το δικαίωμα να απορρίψει φυτικό υλικό που δεν τηρεί τις προδιαγραφές αυτές, δεν είναι υγιές και η εμφάνισή τους δεν κρίνεται ικανοποιητική.

Χειρισμός Υλικών

Κατά τη μεταφορά από το φυτώριο αλλά και εντός του εργοταξίου, όλα τα φυτά θα συσκευάζονται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται προστασία από την υπερβολική ζέστη ή κρύο, τον ήλιο, τον άνεμο και άλλους κλιματικούς παράγοντες.

Η αποθήκευση των φυτών στο εργοτάξιο θα είναι εξασφαλισμένη όπως επίσης και η προστασία τους από ήλιο, άνεμο, και εργασίες κατασκευής. Θα αποθηκεύονται σε εγκεκριμένο και καλά αεριζόμενο χώρο και θα πρέπει να εξασφαλίζεται η άρδευση αυτών.

Όλες οι μπάλες χώματος φυτών θα είναι συμπαγείς και άθικτες.

Όλα τα φυτά θα κρατούνται κατά τις μετακινήσεις τους από τους εργάτες, από το φυτοδοχείο και όχι μόνο από τον κορμό του φυτού, ώστε να μην καταστρέφεται το ριζικό σύστημα του φυτού κατά τη μεταφορά. Η κόμη του κάθε δέντρου θα δένεται προσεκτικά, ώστε να αποφεύγεται το σπάσιμο των κλάδων.

Όλα τα φυτά που αποθηκεύονται επί τόπου του έργου θα είναι πάντοτε κατάλληλα προστατευμένα από τραυματισμούς.

Εγγυήσεις

Το φυτικό υλικό θα είναι εγγυημένο για τη διάρκεια της μεταφοράς επί τόπου, της εγκατάστασης και όλης της περιόδου συντήρησης μέχρι την οριστική παραλαβή.

Το φυτικό υλικό που δεν θα παρουσιάζει εμφανή σημεία ευδοκίμησης, θα αντικαθίσταται μόλις το επιτρέψει ο καιρός και αφού ειδοποιηθούν οι επιβλέποντες του έργου.

Τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση θα είναι του ίδιου είδους και μεγέθους όπως τα αρχικώς προδιαγραφόμενα. Όλη η εργασία, συμπεριλαμβανομένων των υλικών, των εργατικών, και του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί στις αντικαταστάσεις, θα επιβαρύνει τον εργολάβο πρασίνου. Τα φυτά της αντικατάστασης θα έχουν την ίδια εγγύηση όπως καθορίζεται παραπάνω. Κάθε ζημιά ακόμη και ίχνη τροχοφόρου σε χώρους φύτευσης, που προκλήθηκε κατά την εκτέλεση της αντικατάστασης, θα επιδιορθώνονται αμέσως.

Το φυτικό υλικό που κατά το πέρας της περιόδου εγγύησης είναι σε αμφίβολη κατάσταση αντικαθίσταται, εκτός εάν κατά τη γνώμη του υπεύθυνου επιβλέποντα είναι σκόπιμο να επεκταθεί η περίοδος εγγύησης κατά μία πλήρη περίοδο ανάπτυξης .

ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

Γενικά

Τα συσκευασμένα υλικά θα παραδοθούν σε συσκευασίες όπου αναγράφονται:

Το βάρος ή ο όγκος

Η ανάλυση του υλικού

Το όνομα του κατασκευαστή

Θα προστεθούν τα υλικά από φθορές κατά τη μεταφορά και την αποθήκευσή τους. Επίσης, θα διατεθεί ασφαλής αποθήκευση για πολύτιμα και φθαρτά υλικά.

Κηπευτικό χώμα

Το κηπευτικό χώμα θα είναι άριστης ποιότητας γιατί αποτελεί το βασικό στοιχείο για την εκδήλωση των βιολογικών λειτουργιών των φυτών.

Για τις ανάγκες του έργου απαραίτητη θεωρείται η εγκατάσταση κηπαίου χώματος, σε 25 εκ. βάθος, από την τελική διαμορφούμενη επιφάνεια, στους χώρους φυτεύσεων.

Θα έχει μέση αμμοαργιλλώδη σύσταση, με περιεκτικότητα σε άργιλλο όχι περισσότερο από 30% και άμμο τουλάχιστον 55% με επαρκή ποσότητα οργανικής ουσίας.

Θα είναι γόνιμο και εύθρυπτο, προερχόμενο από βάθος εκσκαφής έως 0,70μ., pH 6,0-7,5, απαλλαγμένο από άλατα, ξένες προσμίξεις, όπως υλικά από κατεδαφίσεις, μπάζα, πέτρες ή χαλίκια, ρίζες και πολυετή ζιζάνια.

Επίσης, θα είναι απαλλαγμένο εντόμων και νηματωδών παθογόνων.

Στη συνέχεια θα γίνει βελτίωση του κηπευτικού χώματος με πρόσμιξη οργανικής ουσίας, περλίτη και λιπασμάτων στις κατάλληλες αναλογίες και ανάλογα με το υπόστρωμα που θέλουμε να δημιουργήσουμε.

Οργανική ουσία

Το φυτικό χώμα θα εμπλουτιστεί με οργανικά εδαφοβελτιωτικά. Θα χρησιμοποιηθεί μεταπλάστης εδάφους προερχόμενος από επεξεργασμένο λεοναρόδιτη και φυτικά υπολείμματα, απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων, έντομα, νηματώδεις κ.λ.π. για την αύξηση της περιεκτικότητας της οργανικής ουσίας του εδάφους.

Περλίτης

Είναι ανόργανο αργιλλοπυριτικό ορυκτό, ηφαιστιογενούς προέλευσης με κόκκους διαμέτρου 1-5mm., ελαφρύς (80-110 kgf/m³), χημικά αδρανής με pH 6,5-7,5 και εντελώς απαλλαγμένος από σπόρους ζιζανίων και φυτοπαθογόνα.

Ο περλίτης συνιστάται ιδιαίτερα για εδάφη με μειωμένη στραγγιστική ικανότητα γιατί βελτιώνει τις ιδιότητες του εδάφους (υφή - δομή), αυξάνει το πορώδες, εξασφαλίζει τον αερισμό της ρίζας του φυτού και διευκολύνει την ανάπτυξη της. Επίσης βελτιώνει τη στράγγιση, κατακρατώντας τα θρεπτικά συστατικά και την υγρασία, τα οποία τα αποδίδει στη ρίζα του φυτού.

Λιπάσματα

Τα λιπάσματα θα είναι του εμπορίου, κοκκώδους τύπου, με ομοιογενή σύσταση, ξηρά και σπειρωτά και θα παραδοθούν επί τόπου σε σφραγισμένη συσκευασία με σημειωμένη την υπεύθυνη χημική ανάλυση από τον κατασκευαστή και το βάρος.

Για τα δένδρα και τους θάμνους προτείνεται πλήρες λίπασμα βραδείας αποδέσμευσης με χρόνο αποδέσμευσης 5-6 μήνες, να έχει επικάλυψη με ιχνοστοιχεία και σύσταση N.P.K. 18-10-11 ή παραπλήσια, σε ποσότητα 100 gr για κάθε δένδρο και 20 gr για κάθε θάμνο.

Πάσσαλοι υποστύλωσης και υλικά πρόσδεσης δένδρων

Οι πάσσαλοι θα χρησιμοποιηθούν για τη στήριξη των δέντρων, θα είναι από ξύλο καστανιάς, ευθυτενείς, κυλινδρικοί, ύψους 3,0μ. και διαμέτρου 8-10εκ. Δεν θα έχουν προβλήματα από προσβολές εντόμων ή μυκήτων και θα είναι πελεκητοί στο ένα άκρο τους και εμποτισμένοι με πίσσα μέχρι ύψος 0,50μ..

Για την πρόσδεση των δέντρων στους πασσάλους θα χρησιμοποιηθούν τρεις ελαστικοί σύνδεσμοι ανά δένδρο.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

Προκαταρτικές Εργασίες – Εργασίες Υποδομής

Πριν γίνει οποιαδήποτε φυτευτική εργασία πρέπει να απομακρυνθούν όλα τα χώματα που περιέχουν βλαβερές ουσίες, όπως λάδια, σκυρόδεμα, μπάζα και άλλα άχρηστα αντικείμενα, αφαιρώντας τα χώματα μέχρι τη στάθμη στεγνότητας στις περιοχές που έχουν επηρεαστεί. Τα χώματα που έχουν επηρεαστεί θα αντικατασταθούν με άλλα κατάλληλα για εγκατάσταση φυτών.

Ειδικότερα για τα δένδρα που πρόκειται να φυτευτούν, πρέπει να αφαιρεθεί όλο το χώμα σε βάθος τουλάχιστον 1,20μ. και να γίνει έλεγχος της στράγγισης.

Διαμόρφωση επιφάνειας του εδάφους

Η προκαταρτική διαμόρφωση της επιφάνειας του εδάφους θα γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε να προετοιμάζει την τελική διαμόρφωση.

Οι εργασίες διαμόρφωσης του εδάφους θα είναι οι εξής:

- Διάστρωση χώματος
- Διαμόρφωση επιφάνειας – αφαίρεση ξένων υλικών (τσουγκράνισμα)
- Φρεζάρισμα μέχρι βάθους 30 εκ.

- Δεύτερη διαμόρφωση (τσουγκράνισμα)
- Επισήμανση – οριοθέτηση θέσεων φύτευσης

Εγκατάσταση Φυτικού Υλικού

Γενικά

Η εγκατάσταση των δέντρων και θάμνων περιλαμβάνει τις εργασίες του αρχικού βοτανίσματος με εργάτες ή μηχανικά μέσα, της σήμανσης της θέσης του καθ' ενός, της διάνοιξης των λάκκων, της φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και διανομής των φυτών, του λιπάσματος, των εδαφοβελτιωτικών και των πασσάλων (για την υποστήριξη των δέντρων), της φύτευσης των φυτών, της υποστύλωσης για τα δέντρα εκτός των κωνοφόρων και της άρδευσης αμέσως μετά τη φύτευση.

Εποχή φύτευσης

Η ενδεικνύομενη εποχή φύτευσης είναι από Σεπτέμβριο μέχρι Ιούνιο με εξαίρεση ημέρες που επικρατούν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες ή υπερβολική ζέστη.

Άνοιγμα λάκκων φύτευσης

Οι λάκκοι οι οποίοι θα ανοιχτούν από εργάτες με ή χωρίς την χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος θα είναι κυλινδρικοί με τις ακόλουθες διαστάσεις

- Για φύτευση δένδρων 0,7 x 0,7 x 0,7 m ή 1 x 1 x 1 m
- Για φύτευση θάμνων 0,3 x 0,3 x 0,3 m ή 0,5 x 0,5 x 0,5 m

Εμπλουτισμός κηπευτικού χώματος με οργανική ουσία και περλίτη

Το φυτικό χώμα θα εμπλουτιστεί με οργανικά εδαφοβελτιωτικά σε ποσοστό 20% με οργανική ουσία και 10% με περλίτη επί του όγκου του κηπευτικού χώματος.

Τρόπος Φύτευσης

Μετά τη διάνοιξη των λάκκων των δένδρων είναι προτιμότερο για λόγους καλής στράγγισης να τοποθετείται ένα στρώμα χοντρού χαλικιού 0,20εκ. στους λάκκους των δένδρων που θα φυτευτούν σε πλακόστρωτες επιφάνειες.

Στη συνέχεια ο λάκκος γεμίζει κατά το 1/3 του βάθους με μίγμα χώματος και εδαφοβελτιωτικών και γίνεται προσθήκη λιπάσματος 100 gr για κάθε δένδρο, και 20 gr για κάθε θάμνο.

Θα αφαιρείται κάθε είδος συσκευασίας των φυτών, δηλαδή πλαστικές σακούλες, γλάστρες, λινάτσες κ.λ.π. με προσοχή χωρίς να σπάσει η μπάλα χώματος.

Το φυτό στη συνέχεια θα τοποθετείται κατακόρυφα μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό με τέτοιο τρόπο ώστε ο λαιμός του φυτού να φθάνει στο ίδιο ύψος ή λίγο κάτω από την επιφάνεια του εδάφους.

Αν πρόκειται για δένδρο τοποθετείται πάσσαλος προς την πλευρά κατεύθυνσης των συνήθων ανέμων, καρφώνεται σε βάθος τουλάχιστον 0,5μ. εντός του εδάφους, έτσι ώστε να εφάπτεται με την μπάλα χώματος, χωρίς να τη διασπάσει.

Ακολουθεί πλήρωση με χώμα, το οποίο προέκυψε από τη διάνοιξη του λάκκου, εφόσον αυτό είναι κατάλληλο. Όταν η σύσταση του προϋπάρχοντος χώματος έχει υποβαθμιστεί αυτό θα απομακρύνεται και θα χρησιμοποιείται νέο.

Στη συνέχεια το χώμα πατιέται από τα πλάγια ώστε να μην διασπάται η μπάλα από την πίεση και ταυτόχρονα να έρθει σε καλή επαφή, να εξαλειφθούν τα κενά αέρος, να ελαχιστοποιηθεί η καθίζηση και να εξασφαλιστεί η σταθερότητα του φυτού.

Για τα δένδρα ακολουθεί πρόσδεση με ελαστικούς συνδέσμους ανά πάσσαλο σε τρία σημεία.

Οι πέτρες καθώς επίσης και όλα τα άχρηστα υλικά που τυχόν προέκυψαν είτε από την εκσκαφή είτε από την αποσυσκευασία των υλικών θα απομακρυνθούν από το χώρο και ο χώρος γύρω από το φυτό θα καθαριστεί, θα ισοπεδωθεί,

θα τσουγκρανιστεί και η φύτευση θα ολοκληρωθεί με την δημιουργία λεκάνης άρδευσης και την άρδευση του φυτού με λάστιχο.

Καθαρισμός

Όσο χρονικό διάστημα διαρκούν οι φυτοτεχνικές εργασίες ο χώρος της αποθήκευσης για φυτά και άλλα υλικά καθώς και όλοι οι πεζόδρομοι και δρόμοι θα διατηρούνται καθαροί και τακτικοί.

Επίσης, τα απορρίμματα που προέρχονται από την αφαίρεση ζιζανίων ή λίθων από τις περιοχές φύτευσης αλλά και την προετοιμασία χώρων φύτευσης θα απομακρύνονται από το εργοτάξιο κάθε μέρα.

Τέλος, αφαιρούνται από όλα τα φυτά όλες οι ετικέτες, επιγραφές, πάσσαλοι και δεσίματα φυτωρίου.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Για τους δύο πρώτους μήνες συντήρησης του νέου εγκατεστημένου πρασίνου οι απαιτήσεις των φυτών σε νερό μέχρι την προσαρμογή του ριζικού τους συστήματος θα είναι αυξημένες και ως εκ τούτου η παροχή του νερού άρδευσης και ο έλεγχος της υδατικής κατάστασης των φυτών θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα επιμελής.

Οι λοιπές εργασίες θα γίνονται με βάση το εγκεκριμένο ετήσιο πρόγραμμα εργασιών, ανάλογα με τις απαιτήσεις των φυτών.

Η συντήρηση του πρασίνου θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εκπληρώνεται ο προορισμός των φυτεύσεων. Θα παρακολουθείται συνέχεια η κατάσταση των φυτών και θα γίνονται οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης, με σκοπό τα φυτά να διατηρούνται θαλαυρά, να έχουν τη σωστή ανάπτυξη και την κατάλληλη εμφάνιση, εξασφαλίζοντας παράλληλα τη λειτουργικότητα και την αισθητική βελτίωση του χώρου.

Λόγω της γειννίας του έργου με κατοικημένη περιοχή όλες οι επεμβάσεις φυτοπροστασίας και λιπάνσεων θα γίνεται με προσοχή και σύνεση, υπό την επίβλεψη γεωπόνου, στις σωστές δοσολογίες και σε ημέρες που δεν επικρατούν ισχυροί άνεμοι (όσον αφορά τους ψεκασμούς).

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίζει την συντήρηση και την άρδευση του φυτικού υλικού μέχρι την οριστική παράδοση του έργου. **Η άρδευση του φυτικού υλικού σε θέσεις όπου δεν προβλέπεται δίκτυο αυτόματης άρδευσης είναι υποχρέωση του εργολάβου.**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Σχηματισμός λεκανών άρδευσης

Ο σχηματισμός των λεκανών άρδευσης των φυτών γίνεται δύο φορές ετησίως μία τον Μάρτιο και μία το Σεπτέμβριο.

Άρδευση

Κατά τη διάρκεια συντήρησης προτείνεται να γίνεται άρδευση των φυτών με οποιοδήποτε τρόπο τουλάχιστον κάθε δεύτερη μέρα από Απρίλιο έως Οκτώβριο και μία φορά την εβδομάδα την περίοδο από Νοέμβριο έως Μάρτιο με ποσότητα 4lt/θάμνο και 16-24lt/δένδρο εκτός και αν μεσολαβούν βροχοπτώσεις. Εξυπακούεται ότι η συχνότητα των αρδεύσεων επηρεάζεται από τις καιρικές συνθήκες (βροχόπτωση, θερμοκρασία, ανέμους) και θα είναι τακτικότερη εάν και όποτε αυτό απαιτείται ώστε να εξασφαλιστεί η επιβίωση και η καλή ανάπτυξη τους.

Επίσης θα γίνεται έλεγχος του δικτύου άρδευσης, όπου υπάρχει, σε τακτά χρονικά διαστήματα (ιδιαίτερα κατά την καλοκαιρινή θερμή περίοδο) και συντήρηση του δηλαδή άμεση επισκευή βλαβών και ρυθμίσεις όποτε αυτό απαιτείται.

Λίπανση

Προτείνεται να γίνονται λιπάνσεις δυο φορές ανά έτος με κοκκώδη λιπάσματα βραδείας αποδέσμευσης στα φυτά. Μια φορά το φθινόπωρο με πλήρες λίπασμα με ιχνοστοιχεία (τύπου 15-15-15 ή 12-10-20 ή 12-12-17 (+2Mg+6S)) και μια φορά τέλη χειμώνα – αρχές άνοιξης με αζωτούχο λίπασμα (άζωτο (N) σε ποσοστό άνω του 25%) με παρεμποδιστή νιτροποίησης (τύπου 25-15-0 ή 26-0-0 (+13S)). Θα γίνεται ενσωμάτωση του λιπάσματος και στη συνέχεια πότισμα.

Σχηματισμός κόμης - κλάδεμα

Ο σχηματισμός κόμης (κλάδεμα) θα γίνεται από ειδικευμένο προσωπικό δυο φορές ανά έτος ανάλογα με το είδος του φυτού (δέντρο ή θάμνος, αειθαλές ή φυλλοβόλο), την ηλικία, την ανάπτυξη και το σκοπό που επιδιώκεται. Μετά το κλάδεμα θα απομακρύνονται από το έργο τα κομμένα κλαδιά σε κατάλληλο εγκεκριμένο χώρο και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

Καταπολέμηση εχθρών και ασθενειών

Η καταπολέμηση των εχθρών και ασθενειών θα γίνεται 3 φορές το έτος, προληπτικά στα φυτά που εποχιακά υπάρχει πιθανότητα εκδήλωσής τους ή θεραπευτικά όταν εμφανιστεί, με κατάλληλα μυκητοκτόνα ή εντομοκτόνα σκευάσματα (κατάλληλα για χρήση στις κατοικημένες περιοχές) με ψεκασμό της κόμης ή ριζοπότισμα αφού προηγουμένως ληφθούν όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα.

Βοτάνισμα - Σκάλισμα

Το βοτάνισμα των χώρων μεταξύ των φυτών θα γίνεται από εργάτες έως και δυο φορές το μήνα (ανάλογα με την εποχή) για την απομάκρυνση των διάφορων επιζήμιων και ανταγωνιστικών ζιζανίων, που αναπτύσσονται στη διάρκεια του χρόνου συντήρησης. Μετά την εξαγωγή ή κοπή των παραπάνω ζιζανίων αυτά θα συγκεντρωθούν και θα απομακρυνθούν από το χώρο, μαζί με οποιαδήποτε άλλα άχρηστα υλικά, σε χώρους στους οποίους επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές η απόρριψη τους και σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο.

Ταυτόχρονα με το βοτάνισμα θα εκτελείται και το σκάλισμα για τον αερισμό της ρίζας και την αποφυγή συμπίεσης του εδάφους.

Καθαρισμός χώρου φυτών

Ο καθαρισμός των χώρων των φυτών δηλαδή η συγκέντρωση και απομάκρυνση των διαφόρων απορριμμάτων και ξένων αντικειμένων από το χώρο του έργου, είναι μια εργασία η οποία είναι απαραίτητη και γίνεται σε τακτά διαστήματα ώστε ο χώρος να διατηρείται καθαρός.

Υποστύλωση δένδρων

Η υποστύλωση ενός τεμαχίου δέντρου, γίνεται δύο φορές ετησίως όταν χαλαρώνει ή καταστρέφεται η σύνδεση πασσάλου – δέντρου και για τα 2-3 πρώτα έτη. Μετά η υποστύλωση πρέπει να αφαιρείται εφόσον τα δένδρα έχουν εγκατασταθεί σταθερά στο έδαφος

Αντικατάσταση αποξηραμένων – τραυματισμένων φυτών

Αντικατάσταση των αποξηραμένων και τραυματισμένων φυτών με φυτά ίδιου μεγέθους, κατάστασης και ποικιλίας.

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

η συντάκτρια

ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ
πολιτικός μηχανικός

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Α.Α.Κ.

ΚΩΝΣΤ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ
αρχιτέκτονας μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ -
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Εργασίες για την προσαρμογή
των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ.
στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 120/2021

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.ΕΣ.

Ε.Ε.Τ.Α.Α.

Δ.Α.Α.Κ.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 120/2021

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Γενικοί όροι τιμολογίου

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.

1.1 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 μή 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:

1.1.1 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.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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 ασφαλίσεις 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή 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.

1.1.4 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.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλοτσιμεντών 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, τοιχία κλπ 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.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 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, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 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.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, 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.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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

1.1.11 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),

(γ) 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 κλπ.).

1.1.12 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 περιφράξη 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 ιδιαίτερω), 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.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, 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]),

1.1.14 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.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 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.

1.1.17 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.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 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.

1.1.20 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.

1.1.21 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.

1.1.22 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 υπάρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπάρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 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.

1.1.24 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.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 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.

1.1.27 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 καταναμηθούν 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) Περιφράξης 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 μέσω 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) Χρονικός 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)
 - (2) 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, ασφαλτικά) 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 DN 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:
- $$\text{DN} / \text{DM}$$
- όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.
- Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.
- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος DN 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:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN 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:

BN / 240

όπου BN: 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

1.2 Για τις επιμέρους εργασίες ισχύουν αντίστοιχα οι γενικοί όροι του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ), υδραυλικών έργων (NET ΥΔΡ), ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών (NET ΗΛΜ).

1.3. Στις τιμές των άρθρων του ΠΑΡΟΝΤΟΣ τιμολογίου περιλαμβάνονται ανηγμένες και όλες οι δαπάνες για κάθε εργασία που αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή ή στην Ε.Σ.Υ. ή που αποτυπώνεται στα σχέδια και συνοδεύουν τη μελέτη, έστω και αν αυτή (η εργασία) δεν περιγράφεται αναλυτικά στα άρθρα που ακολουθούν, εκτός αν ρητώς αναφέρεται ότι πληρώνεται ξεχωριστά. Ομοίως περιλαμβάνονται και οι τυχόν αμοιβές ή δαπάνες που απαιτούνται για τη σύνταξη των μελετών και την έκδοση των όποιων βεβαιώσεων ή μετρήσεων ζητούνται από τον Ανάδοχο του έργου και αναφέρονται στα Τεύχη Δημοπράτησης.

1.4. Όπου στο τιμολόγιο περιγράφεται εργασία τοποθέτησης ή εγκατάστασης εξαρτημάτων, οργάνων, στοιχείων η/μ εγκαταστάσεων κ.λ.π., στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση από το χώρο του έργου του στοιχείου που θα αντικατασταθεί, στις θέσεις όπου επιτρέπεται η απόρριψη του, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στο τιμολόγιο.

1.5. Η δαπάνη της καθαρής μεταφοράς προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας των άρθρων, είτε ανοιγμένη είτε προστιθέμενη στην τιμή μονάδας του Τιμολογίου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

→ Έγινε χρήση της Τιμαριθμικής Γ' τριμήνου 2012

B. Περιγραφικό Τιμολόγιο

ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά - Καθαιρέσεις

Άρθρο 1° (σχετ. 20.02) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Επισημαίνεται ότι για τα προϊόντα των εκσκαφών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις **επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους**. Το δε κόστος διαχείρισης τους προβλέπεται με σχετική δαπάνη στο κόστος των απολογιστικών του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επimέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΜΕ ΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ3 ΕΥΡΩ: Πέντε και είκοσι λεπτά (5,20)

Άρθρο 2° (ΟΙΚ20.30) Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2171)

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ3 ΕΥΡΩ: Ενενήντα λεπτά (0,90)

Άρθρο 3° (σχετ. 22.10) Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Επισημαίνεται ότι για τα προϊόντα των καθαιρέσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις **επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους**. Το δε κόστος διαχείρισης τους προβλέπεται με σχετική δαπάνη στο κόστος των απολογιστικών του έργου.

22.10.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ3 ΕΥΡΩ: Τριάντα ευρώ και δέκα λεπτά (30,10)

Άρθρο 4° (σχετ. 22.15) Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Επισημαίνεται ότι για τα προϊόντα των καθαίρεσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις **επιβάλλεται η ανακύκλωση τους**. Το δε κόστος διαχείρισης τους προβλέπεται με σχετική δαπάνη στο κόστος των απολογιστικών του έργου.

22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

TIMH ENOS M3 EYPΩ: **Πενήντα οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά** **(58,10)**

Άρθρο 5° (σχετ. **22.20**) Καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση, την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι για τα προϊόντα των καθαίρεσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις **επιβάλλεται η ανακύκλωση τους**. Το δε κόστος διαχείρισης τους προβλέπεται με σχετική δαπάνη στο κόστος των απολογιστικών του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά** **(7,90)**

Άρθρο 6° (σχετ. **22.21**) Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οιοιδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι για τα προϊόντα των καθαίρεσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις **επιβάλλεται η ανακύκλωση τους**. Το δε κόστος διαχείρισης τους προβλέπεται με σχετική δαπάνη στο κόστος των απολογιστικών του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά** **(4,50)**

Άρθρο 7° (σχετ. ΟΙΚ22.23) Καθαίρεση επιχρισμάτων
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2252)

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οιοιδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Επισημαίνεται ότι για τα προϊόντα των καθαίρεσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις **επιβάλλεται η ανακύκλωση τους**. Το δε κόστος διαχείρισης τους προβλέπεται με σχετική δαπάνη στο κόστος των απολογιστικών του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60)

Άρθρο 8° (ΟΙΚ22.60) Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2236)

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά (2,20)

Άρθρο 9° (σχετ. 22.65) Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Επισημαίνεται ότι για τα προϊόντα των αποξηλώσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις **επιβάλλεται η ανακύκλωση τους**. Το δε κόστος διαχείρισης τους προβλέπεται με σχετική δαπάνη στο κόστος των απολογιστικών του έργου.

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου

TIMH ENOS KG EYPΩ: Μηδεν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά (0,35)

ΟΜΑΔΑ Β: Σκυροδέματα – Επιχρίσματα – Αποκαταστάσεις

Άρθρο 10° (32.01) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, 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".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων

χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).
Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

(α) 32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

TIMH ENOS M3 EYPΩ: **Ογδόντα τέσσερα ευρώ** (84,00)

(β) 32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

TIMH ENOS M3 EYPΩ: **Ενενήντα ευρώ** (90,00)

Άρθρο 11° (32.05) Σκυροδέματα μικρών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(α) 32.05.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

TIMH ENOS M3 EYPΩ: **Εκατόν ένα ευρώ** (101,00)

(β) 32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

TIMH ENOS M3 EYPΩ: **Εκατόν έξι ευρώ** (106,00)

Άρθρο 12° (38.02) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ2 ΕΥΡΩ: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

(22,50)

Άρθρο 13° (38.20) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

| Ονομ. διάμετρος (mm) | Πεδίο εφαρμογής | | | | | Ονομ. διατομή (mm ²) | Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m) | |
|----------------------|-----------------|----------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|
| | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | | Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | | |
| | | B500C | B500A | B500C | B500A | | | B500C |
| 5,0 | | √ | | √ | | 19,6 | 0,154 | |
| 5,5 | | √ | | √ | | 23,8 | 0,187 | |
| 6,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 28,3 | 0,222 | |
| 6,5 | | √ | | √ | | 33,2 | 0,260 | |
| 7,0 | | √ | | √ | | 38,5 | 0,302 | |
| 7,5 | | √ | | √ | | 44,2 | 0,347 | |
| 8,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 50,3 | 0,395 | |
| 10,0 | √ | | √ | | √ | 78,5 | 0,617 | |
| 12,0 | √ | | √ | | √ | 113 | 0,888 | |
| 14,0 | √ | | √ | | √ | 154 | 1,21 | |
| 16,0 | √ | | √ | | √ | 201 | 1,58 | |
| 18,0 | √ | | | | | 254 | 2,00 | |
| 20,0 | √ | | | | | 314 | 2,47 | |
| 22,0 | √ | | | | | 380 | 2,98 | |
| 25,0 | √ | | | | | 491 | 3,85 | |

| Όνομ. διάμετρος (mm) | Πεδίο εφαρμογής | | | | | Όνομ. διατομή (mm ²) | Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m) | |
|----------------------|-----------------|----------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|
| | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | | Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | | |
| | | B500C | B500A | B500C | B500A | | | B500C |
| 28,0 | √ | | | | | 616 | 4,83 | |
| 32,0 | √ | | | | | 804 | 6,31 | |
| 40,0 | √ | | | | | 1257 | 9,86 | |

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

(α) 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

TIMH ENOS KG EYPΩ: Ένα ευρώ και επτά λεπτά (1,07)

(β) 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

TIMH ENOS KG EYPΩ: Ένα ευρώ και ένα λεπτό (1,01)

Άρθρο 14° (σχετ. 49.05) Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα, κατάλληλων προδιαγραφών ανάλογα με την ρηγμάτωση, στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό ή άλλες θέσεις, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του πλέγματος σε πυκνό κάρναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά (2,60)

Άρθρο 15° (73.47) Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

TIMH ENOS MM EYPO: Εννέα ευρώ (9,00)

Άρθρο 16° (79.36) Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

TIMH ENOS MM EYPO: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά (16,80)

Άρθρο 17° (79.38) Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

TIMH ENOS MM EYPO: Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά (8,40)

Άρθρο 18° (ΥΔΡ 10.19) Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικός συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων

- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

TIMH ENOS M2 EYPO: Πενήντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά (53,60)

Άρθρο 19^ο (ΥΔΡ 10.23) Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοιπών μικροϋλικών και αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας
- η προετοιμασία της ρητίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού
- η απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και συρματόβουρτσας
- η τοποθέτηση στομίων εισπίεσης της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ιξώδες της ρητίνης) και η στερέωσή τους με εποξειδική πάστα
- η εισπίεση της εποξειδικής ρητίνης από τα κάτω στόμια προς τα άνω
- η αφαίρεση των σωληνίσκων και το τρίψιμο της επιφανείας του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο επισκευαζόμενης ρωγμής (μμ).

TIMH ENOS MM EYPO: Είκοσι ευρώ και εξήντα λεπτά (20,60)

Άρθρο 20° (σχετ. ΥΔΡ 12.35) Αντικατάσταση υπαρχόντων διατάξεων απορροής ομβρίων με ειδικά τεμάχια υδρορροών
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6711.4)

Στις θέσεις αστοχίας των υπαρχόντων διατάξεων απορροής ομβρίων, π.χ. ταρατσομόλυβα, κεφαλές σωλήνων υδρορροών κ.λ.π., θα γίνει πλήρης αποξήλωση τους και αντικατάσταση τους με ειδικά τεμάχια υδρορροών, σύμφωνα με την Ειδική Τεχνική Περιγραφή των Προδιαγραφών των εργασιών (ε.τ.π.ε.2), αφού προηγηθούν οι τυχόν απαραίτητες εργασίες για την πλήρη εφαρμογή των νέων εξαρτημάτων.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες μορφώσεως και συναρμογής, τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH ENOS TEM EYPO: Εκατό (100,00)

ΟΜΑΔΑ Γ: Επενδύσεις – Επιστρώσεις – Χρωματισμοί

Άρθρο 21° (σχετ. 71.21) Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

Το παρών άρθρο χρησιμοποιείται και για τις αποκαταστάσεις επιχρισμάτων με επισκευαστικά κονιάματα οποιονδήποτε προδιαγραφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPO: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά (13,50)

Άρθρο 22° (73.33) Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

TIMH ENOS M2 EYPO: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (33,50)

Άρθρο 23° (73.34) Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(α)

73.34.1 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά** (33,50)

(β)

73.34.2 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Τριάντα έξι ευρώ** (36,00)

Άρθρο 24° (73.16) Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.16.02 Επιστρώσεις πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά** (13,50)

Άρθρο 25° (σχετ. 73.79) Αντιολισθητικές ταινίες σε ακμές βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7379

Αντιολισθητικές ταινίες πλάτους τουλάχιστον 5εκ, πλήρως τοποθετημένες σε ακμές βαθμίδων. Οι ταινίες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αντοχής για τουλάχιστον 1.000.000 πατήματα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

TIMH ENOS MM EYPΩ: **Τέσσερα και πενήντα λεπτά** (4,50)

Άρθρο 26° (σχετ. 73.79) Αφρώδη προστατευτικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7379

Προστατευτικές γωνίες ή επενδύσεις από υψηλής αντοχής αφρώδες υλικό σε διάφορα χρώματα, αδιάβροχο, βραδύκαυστο, ηχομονωτικό, αντιβακτηριακό, πιστοποιημένο E.V.A. material, για την κάλυψη γωνιών ή την επένδυση στοιχείων με ακμές. Υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους. Εφαρμογή σε τοίχο, ξύλο, μέταλλο, πλαστικό, κεραμικό κ.α. Κατάλληλο για εσωτερική ή εξωτερική χρήση.

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε περίπτωση 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 ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(δ) Επιστάται 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.

(α) Προστατευτικό γωνίας, ελάχιστων διαστάσεων 100X100X10 χιλ

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

TIMH ENOS MM EYPΩ: **Δεκατρία** (13,00)

(β) Προστατευτικό επένδυσης, ελάχιστου πάχους 10χιλ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Σαράντα πέντε** (45,00)

Άρθρο 27° (53.50) Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

53.50.04 Από ξυλεία λάρτζινη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5354

TIMH ENOS MM EYPΩ: **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά** (5,60)

Άρθρο 28° (σχετ 73.96) Επιστρώσεις με λινολάπητα (linoleum)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum σε ρολά, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001, ISO 14001, πάχους τουλάχιστον 2,5χιλ., οποιασδήποτε χρωματικής τεχνοτροπίας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, που αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο του άρθρου.

Ο τάπητας είναι κατασκευασμένος εξ ολοκλήρου από φυσικά υλικά (λάδι λιναρόσπορου, φυτική ρητίνη, κόκκους ξύλου, φελλού) πάνω σε υπόστρωμα από φυσική γιούτα με επιφάνεια πολύ σκληρή και γυαλισμένη από το εργοστάσιο παραγωγής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο τάπητας linoleum, η ειδική κόλλα, υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης καθώς και η εξομάλυνση του δαπέδου που θα προηγηθεί της εφαρμογής του λινολάπητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Σαράντα** (40,00)

Άρθρο 29° (σχετ 73.97) Τοποθέτηση ελαστικών πλακών ασφαλείας με επάνω στρώση από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια EPDM

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικών πλακών ασφαλείας με επάνω στρώση από ενιαία ομαλή και λεία επιφάνεια EPDM, Θα συνοδεύονται από τουλάχιστον 3ετή γραπτή εγγύηση και Πιστοποιητικό Ποιότητας (ασφάλεια παιδότοπων σύμφωνα με τα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN1176& ΕΛΟ,ΤΕΝ 1177).

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης:

- η αποξήλωση του παλαιού τάπητα ή των όποιων παλαιών επιστρώσεων και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθάρσεως σε χώρους που επιτρέπεται η απόρριψη τους.
- η διαμόρφωση της υφιστάμενης υπόβασης, με κατάλληλο υλικό, μέχρι να εξασφαλιστούν οι κατάλληλες κλίσεις καθώς η απαιτούμενη στάθμη αυτής.
- ο επιμελής καθαρισμός, η προετοιμασία η εξομάλυνση και το αστάρωμα της επιφάνειας εφαρμογής του ελαστοσυνθετικού τάπητα ασφαλείας,
- η προμήθεια και η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών και των απαραίτητων μηχανημάτων στον τόπο του έργου, η εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής σε όλα τα στάδια κατασκευής του τάπητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, τις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Προδιαγραφή της μελέτης.
- Οι όποιοι δειγματοληπτικοί έλεγχοι απαιτηθούν κατά τη διάρκεια της κατασκευής
- η αμοιβή του διαπιστευμένου φορέα που θα αφορά την προσκόμιση σχετικής έκθεσης ελέγχου συμμόρφωσης ως προς τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων και της νομοθεσίας.

(1m2)

(α)Ελαστικές πλάκες πάχους 40mm

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Ενενήντα ευρώ (90,00)**

(β)Ελαστικές πλάκες πάχους 50mm

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Εκατόν δέκα ευρώ (110,00)**

Άρθρο 30° (73.98) Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7398

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέττα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα".

Περιλαμβάνονται η μοκέττα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Είκοσι ευρώ και είκοσι λεπτά (20,20)**

Άρθρο 31° (σχετ. 73.98) Επίστρωση με συνθετικό χλοοτάπητα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7398

Επίστρωση συνθετικού χλοοτάπητα με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

ύψος πέλους: τουλάχιστον 30mm,

πυκνότητας πέλους: τουλάχιστον 12500 κόμποι (Dtex)

Σύστασης υποστρώματος: latex με τρύπες αποστράγγισης κατάλληλο για χρήση σε παιδικές χαρές.

Η τοποθέτηση του θα γίνει είτε επί φυσικού εδάφους είτε επί υφιστάμενης υποβάσης σκυροδέματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης:

- η αποξήλωση του παλιού τάπητα ή των όποιων παλιών επιστρώσεων καθώς και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθάρσεως σε χώρους που επιτρέπεται η απόρριψη τους.

- η προμήθεια και η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών (πχ γεωφάσμα, άμμος, συνδετήρες στερέωσης, υλικά συγκόλλησης κ.τ.λ.) καθώς και των απαραίτητων μηχανημάτων στον τόπο του έργου σε όλα τα στάδια τοποθέτησης του συνθετικού χλοοτάπητα όπως περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης εργασίας (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Είκοσι ευρώ (20,00)**

Άρθρο 32° (σχετ 76.22) Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με

ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(α) 76.22.01 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6mm (3mm+μεμβράνη+3 mm)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Τριάντα εννέα** (39,00)

(β) 76.22.03 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 12mm (4mm+μεμβράνη+4 mm +μεμβράνη+4 mm)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Πενήντα έξι** (56,00)

Άρθρο 33° (σχετ 76.27) Μεμβράνες ασφαλείας υαλοπινάκων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609

Μεμβράνες ασφαλείας αρίστης ποιότητας, διαφανείς, πάχους 100 μικρών το ελάχιστο, με μέγιστη διαφάνεια, μείωση αντηλιάς 7% τουλάχιστον, κατάλληλες για εσωτερικά και εξωτερικά κουφώματα (θύρες, παράθυρα κλπ), με αντοχή σε τριβή και σε ξύσιμο και να επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό. Οι μεμβράνες θα πρέπει να συνοδεύονται με τα απαραίτητα πιστοποιητικά από πιστοποιημένα εργαστήρια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα διεθνή πρότυπα που να εξασφαλίζουν την βέλτιστη προστασία για την ασφάλεια σε ευαίσθητους χώρους, όπως είναι οι Παιδικόι Σταθμοί, ΚΑΠΗ κλπ. Τα πιστοποιητικά θα παραδίδονται στην Υπηρεσία και θα πρέπει να παρέχουν τουλάχιστον πενταετή εγγύηση από την προμηθεύτρια εταιρεία.

Πλήρως τοποθετημένες σε υαλοπίνακες οιονδήποτε διαστάσεων και σε οποιαδήποτε θέση, δηλαδή προμήθεια, εργασία, υλικά και μικροϋλικά και παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

(1 m² τοποθετημένης επιφανείας)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Είκοσι πέντε ευρώ** (25,00)

Άρθρο 34° (σχετ.77.10) Ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών δι'ακρυλικού τσιμεντοχρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οιονδήποτε παλαιών χρωματισμών επιφανειών εξωτερικών δια διπλής στρώσεως τσιμεντοχρώματος ακρυλικού μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής και αποξέσεως έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων, προεργασίας με αστάρι μετάλλου όπου υπάρχουν γραμμένα συνθήματα. Με το άρθρο αυτό πληρώνονται και τυχόν νέοι εξωτερικοί χρωματισμοί επιχρισμάτων

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικριώματα για χρωματισμούς μέχρι ύψους 5Μ από του δαπέδου εργασίας (1Μ2).

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Πέντε ευρώ** (5,00)

Άρθρο 35° (77.67) Χρωματισμοί σωληνώσεων

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

77.67.02 Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2''

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4

TIMH ENOS MM EYPΩ: **Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά** (2,25)

Άρθρο 36° (77.55) Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιρυδόπανο, **μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος**. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Η στρώση του αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού θα είναι διαφορετικής απόχρωσης από αυτή των επόμενων στρώσεων και θα παραλαμβάνεται από την επίβλεψη πριν την εφαρμογή των δύο στρώσεων ελαιοχρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Εξι και εβδομήντα λεπτά** (6,70)

Άρθρο 37° (σχετ.77.91) Ανακαίνιση χρωματισμών δια βερνικοχρώματος ριπολίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση χρωματισμών δια βερνικοχρώματος ριπολίνης εκ συνθετικών ρητινών μιας στρώσεως επί παλαιών επιφανειών ριπολίνης ήτοι: τοπικές επισκευές ρωγμών και λοιπών ζημιών, τρίψιμο δια υαλόχαρτου ψιλού και διάστρωση μιας στρώσεως βερνικοχρώματος (1m²)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Τέσσερα ευρώ** (4,00)

Άρθρο 38° (σχετ.77.91) Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών δια μίας στρώσης πλαστικού χρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών δια μίας στρώσης πλαστικού χρώματος μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής ήτοι σποραδικής αποξέσεως των παλαιών χρωμάτων, μερεμετιών και ψιλοστοκαρισμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Τρία ευρώ και εξήντα λεπτά** (3,60)

Άρθρο 39° (σχετ.77.91) Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών με διπλή στρώση πλαστικού χρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση πλαστικού χρώματος (περίπτωση αλλαγής χρώματος ή για επιφάνειες πυκνογραμμμένες με συνθήματα), με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων, μερεμέτια και ψιλοστοκαρίσματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Πέντε ευρώ** (5,00)

Άρθρο 40° (72.70) Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα κριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**

(67,50)

Άρθρο 41° (78.30) Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

(α) 78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά**

(25,90)

(β) 78.30.03 Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Είκοσι ένα ευρώ και σαράντα λεπτά**

(21,40)

Άρθρο 42° (79.11) Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας

79.11.01 Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά**

(14,60)

ΟΜΑΔΑ Δ: Ξύλινες – Μεταλλικές κατασκευές

Άρθρο 43° (σχετ.55.21) **Ξύλινες θύρες ασφαλείας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5521

Ξύλινες θύρες ασφαλείας, ύψους 1.50μ, διακοσμημένες με διάφορες παραστάσεις, στις θέσεις εισόδου των κλιμακοστασίων που έχουν πρόσβαση τα παιδιά, ανάλογου σχεδίου με τα υπάρχοντα στους Σταθμούς. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Εκατό (100,00)

Άρθρο 44° (σχετ.56.07) **Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF για συνθέσεις επίπλων**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5606)

Ράφια ή χωρίσματα ή πορτάκια πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου και χρώματος, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, διακοσμημένα στις επιφάνειες όψης με ζωάκια, λουλούδια κ.λ.π., για κατασκευή διαφόρων συνθέσεων επίπλων ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου. Υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Διακόσια πενήντα (250,00)

Άρθρο 45° (56.21) **Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Είκοσι οκτώ ευρώ (28,00)

Άρθρο 46° (56.23) **Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολλα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ (225,00)

Άρθρο 47° (56.24) Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολλα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00)

Άρθρο 48° (56.25) Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολλα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Εκατόν πενήντα πέντε (155,00)

Άρθρο 49° (ΠΡΣ Β9.2) Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Κατασκευή ξύλινης πέργολας πολυγωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Ενενήντα (90,00)

Άρθρο 50° (64.01) Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

(α) 64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

TIMH ENOS KG EYPΩ: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50)

(β) 64.01.02 Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

TIMH ENOS KG EYPΩ: Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά (5,30)

Άρθρο 51° (64.21) Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

(α) 64.21.02 Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 1 1/2 ''

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6422

TIMH ENOS MM EYPΩ: Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά (9,50)

(β) 64.21.03 Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ2 ''

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6423

TIMH ENOS MM EYPΩ: Εντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά (11,80)

Άρθρο 52° (64.29) Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξειδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδωτών χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

TIMH ENOS MM EYPΩ: Είκοσι ευρώ (20,00)

Άρθρο 53° (σχετ 65.25) Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Σίτες παραθύρων – θυρών από πανί, κάθετης ή οριζόντιας κίνησης, σταθερή ή ανοιγόμενη, ανάλογα με τον τύπο του ανοίγματος στο οποίο τοποθετούνται. Το πανί θα είναι υψηλής αντοχής, άκαυστο, ανθεκτικό στον αέρα και στην καθημερινή χρήση. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Πενήντα πέντε ευρώ

(55,00)

Άρθρο 54° (σχετ ΟΔΟ Ε-8.1) Πινακίδες ονοματοδοσίας Σταθμών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6541

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων-επιγραφών ονοματοδοσίας των κτιρίων των Σταθμών.

Μεταλλικές επιγραφές, αλουμινίου ή λαμαρίνας γαλβανιζέ με τελάρα από στράντζες στα οποία προσαρμόζεται το εκάστοτε υλικό για πιο ενισχυμένες κατασκευές (μεγάλες διαστάσεις, εξωτερικοί χώροι), σε όποιο σχήμα απαιτεί η εκάστοτε εφαρμογή (ορθογώνιο, οβάλ, ειδικό κλπ.), ανάλογα με την υπάρχουσα μετόπη του Σταθμού και με δυνατότητα βαφής σε διάφορα χρώματα (RAL αποχρώσεις).

Για την εφαρμογή του εικαστικού (λογοτύπου, κειμένου – γενικά των γραφικών), κατόπιν σχετικών προτάσεων που θα υποβληθούν σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του κάθε Σταθμού, θα ληφθεί έγκριση από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της μεταλλικής πινακίδας με το ανάλογο εικαστικό.
- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης με χρήση καλαθοφόρου οχήματος εάν και εφόσον απαιτείται
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)
- η παροχή κατ'ελάχιστον 7 ετούς εγγύησης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πινακίδας τοποθετημένης

TIMH ENOS M2 EYPΩ: Εκατόν δεκαπέντε ευρώ

(115,00)

ΟΜΑΔΑ Ε: Λοιπές εργασίες

Άρθρο 55° (σχετ.78.20) Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης για τις κουπόλες φωτισμού, με ρυθμιζόμενες περσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) στις κουπόλες φωτισμού των αιθουσών, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από αλουμίνιο με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, ελλειψοειδούς διατομής, πάχους 0,6 mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας
- δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανύψωσης, κλιπ κορδονιού, κ.λπ

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Εκατόν πενήντα ευρώ**

(150,00)

Άρθρο 56° (σχετ.78.20) **Σύστημα σκίασης τύπου περγκοτέντας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Ανοιγοκλειόμενο σύστημα σκίασης, τύπου περγκοτέντας, από συνθετικό ή πολυκαρβονικό υλικό ανθεκτικό σε όλες τις καιρικές συνθήκες, κρύο και ζέστη, σε πλαίσιο αλουμινίου, ηλεκτροκίνητο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

1) Υλικό κάλυψης από P.V.C (Block Out 100% αντοχή στον αέρα, χιόνι, βροχή και 100% προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία).

2)Πλαίσιο αλουμινίου και βαφή με χρώμα RAL

3)Ασύρματο μοτέρ

4)Ενσωματωμένη υδρορροή

5)Κατ' ελάχιστον 5ετής εγγύηση για όλα τα μέρη της κατασκευής και της τοποθέτησης της.

Η τελική επιλογή των χρωμάτων και σχεδίων θα γίνει με την έγκριση της Υπηρεσίας.

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης. Πλήρης αποκατάσταση και εξασφάλιση της στεγανότητας των στοιχείων στα σημεία πάκτωσης της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Εκατόν τριάντα πέντε ευρώ**

(135,00)

Άρθρο 57° (σχετ.78.20) **Αντικατάσταση τεντόπανου σε κινητά συστήματα σκίασης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Προμήθεια τεντόπανου και αντικατάσταση του σε υπάρχοντα κινητά συστήματα σκίασης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α)Η απομάκρυνση του παλαιού τεντόπανου

β)Η συντήρηση και επισκευή του υπάρχοντος μηχανισμού.

γ)Η προμήθεια καινούριου τεντόπανου, ακρυλικού, αδιάβροχου, με αντιβακτηριακή προστασία και προστασία από ακτινοβολίες UVA & UVB, συνοδευόμενο από τα απαραίτητα πιστοποιητικά και δεκαετή (10) εγγύηση, κατόπιν της έγκρισης της Υπηρεσίας

δ)Η πλήρης τοποθέτηση του μετά των απαιτούμενων μικροϋλικών λειτουργίας (κορδόνι, κλιπ κορδονιού, κ.λ.π.)

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης και παράδοση του χώρου παρέμβασης καθαρού και απαλλαγμένου από οποιοδήποτε υλικό προς απόρριψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

TIMH ENOS M2 EYPΩ: **Δεκαπέντε ευρώ**

(15,00)

Άρθρο 58° (σχετ. 22.45) **Αποξήλωση εγκαταστάσεων υφιστάμενης κουζίνας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ερμαρίων, νεροχύτη, συσκευών κ.λ.π. μετά προσοχής σε όσα θα επανατοποθετηθούν και απομάκρυνση σε χώρους που επιτρέπεται η απόρριψη τους ή σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία σε όσα δεν θα επαναχρησιμοποιηθούν, για την ανακαίνιση του χώρου της κουζίνας.

(1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Διακόσια ευρώ**

(200,00)

Άρθρο 59° (ΑΤΗΕ Ν8165.2.5) Ανοξειδωτη κλειστή λάντζα με 2 γούρνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 17

Λάντζα κλειστή 140 εκ. με δύο (2) γούρνες ενδεικτικών διαστάσεων 50Χ50Χ30, από ανοξειδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας. Να είναι στιβαρή κατασκευή, με δύο συρόμενες πόρτες, ράφια αντοχής, ρυθμιζόμενα πόδια κατά ύψος και σήκωμα στην επιφάνεια της λάντζας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ: **Εννιακόσια πενήντα ευρώ** (950,00)

Άρθρο 60° (σχετ ΑΤΗΕ Κ\8801.1.1) Αντικατάσταση οιουδήποτε φωτιστικού σημείου τάσεως 250 V

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 49

Αντικατάσταση φωτιστικού σημείου τάσεως 250V & εντάσεως 10-16Α. Δηλαδή αποξήλωση οιουδήποτε υπάρχοντος κατεστραμμένου ρευματοδότη και διακόπτη διπολικού ή τριπολικού ορατού ή εντοιχισμένου και αντικατάστασή του με καινούργιο αντίστοιχο φωτιστικό σημείο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η προσκόμιση η εγκατάσταση και η σύνδεση, έτοιμο προς λειτουργία.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ: **Εξι ευρώ** (6,00)

Άρθρο 61° (σχετ 22.35) Μετατόπιση φορητών πυροσβεστήρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2267

Μετατόπιση σε ασφαλές ύψος (>1.50μ) φορητών πυροσβεστήρων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και τα μικροϋλικά της μετακίνησης και η πλήρης αποκατάσταση της επιφάνειας στην αρχική θέση των πυροσβεστήρων.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένου πυροσβεστήρα)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ: **Δέκα ευρώ** (10,00)

Άρθρο 62° (σχετ 65.01.1) Αντικατάσταση Λαβής (χερούλι) σε κούφωμα αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Η λαβή θα είναι τύπου ανάλογου με την υπάρχουσα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης του παλαιού κατεστραμμένου και η τοποθέτηση του νέου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (αντικρίσματα κτλ) ώστε αυτό να καθίσταται πλήρως λειτουργικό.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ: **Σαράντα ευρώ** (40,00)

Άρθρο 63° (σχετ 65.01.2) Αντικατάσταση σετ μεντεσέδων σε κούφωμα αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Το σετ μεντεσέδων θα είναι τύπου ανάλογου με το υπάρχον και ανάλογου βάρους σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης των παλαιών κατεστραμμένων μεντεσέδων και η τοποθέτηση του νέου σετ με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτό να καθίσταται πλήρως λειτουργικό.

(1 τεμάχιο-σετ πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Εξήντα ευρώ**

(60,00)

Άρθρο 64° (σχετ 65.01.3) **Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση ψαλιδιού ανάκλισης σε κούφωμα αλουμινίου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση ψαλιδιού ανάκλισης τύπου ανάλογου με το υπάρχον σε κούφωμα αλουμινίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης του παλαιού κατεστραμμένου ψαλιδιού ανάκλισης αν υπάρχει και η τοποθέτηση του νέου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτό να καθίσταται πλήρως λειτουργικό.

(1 τεμάχιο-σετ πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Τριάντα ευρώ**

(30,00)

Άρθρο 65° (σχετ 65.01.7) **Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου (Cisa 601 ή αναλόγου) για πόρτες από 50 έως 85 κιλά και από 85 έως 115 cm πλάτος. Ο μηχανισμός θα έχει συμπαγές σιδερένιο σώμα, ατσάλινο μπράτσο με δυνατότητα stop και ρυθμιζόμενη ταχύτητα κλεισίματος και θα προδιαγράφεται για το μέγεθος/βάρος της πόρτας στην οποία θα τοποθετηθεί.

Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης με κάθε υλικό μικροϋλικό που απαιτείται για την έντεχνη τοποθέτηση και ορθή λειτουργία αυτού.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Εκατόν έντεκα ευρώ**

(111,00)

Άρθρο 66° (σχετ 62.28) **Κλειδαριά θύρας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228

Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση κλειδαριάς θύρας (αλουμινίου, σιδερένια, ξύλινη) τύπου ανάλογου με την υπάρχουσα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης της παλαιάς αν υπάρχει και η τοποθέτηση της νέας με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτή να καθίσταται πλήρως λειτουργική.
(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Είκοσι πέντε ευρώ (25,00)

Άρθρο 67° (σχετ 62.28) **Σύρτης σιδερένιος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228

Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση σύρτη σιδερένιου σε κάθε είδους κούφωμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης του παλαιού αν υπάρχει και η τοποθέτηση του νέου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτός να καθίσταται πλήρως λειτουργικός.
(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Δέκα ευρώ (10,00)

Άρθρο 68° (σχετ 62.28) **Μεντεσές θύρας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228

Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση μεντεσέ θύρας (αλουμινίου, σιδερένια, ξύλινη) τύπου ανάλογου με τον υπάρχοντα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης του παλαιού αν υπάρχει και η τοποθέτηση του νέου με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτός να καθίσταται πλήρως λειτουργικός.
(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά (8,50)

Άρθρο 69° (σχετ 62.28) **Χειρολαβή (Πόμολο) θύρας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228

Αντικατάσταση ή/και τοποθέτηση χειρολαβής (πόμολο) θύρας (αλουμινίου, σιδερένια, ξύλινη) τύπου ανάλογου με τον υπάρχοντα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης και απόρριψης της παλαιάς αν υπάρχει και η τοποθέτηση της νέας με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά ώστε αυτή να καθίσταται πλήρως λειτουργική.
(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Είκοσι ευρώ (20,00)

Άρθρο 70° (σχετ. ΑΤΗΕ Ν8153) **Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 15

Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου δηλαδή εργασία και υλικά ανηγμένα σε εργασία.
(1 τεμάχιο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Τριάντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά (36,71)

Άρθρο 71° (ΑΤΗΕ Ν8153.2) **Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 15

Τοποθέτηση καινούργιου δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως). Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με το ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων

τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία απομάκρυνσης του παλαιού δοχείου σε περίπτωση ανατικατάστασης.

(1 τεμάχιο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Εκατόν δεκαεπτά ευρώ και οκτώ λεπτά** (117,08)

Άρθρο 72° (ATHE N8181.2) Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, χαμηλής πίεσης, επιδαπέδια, λευκή, με πλαστικό κάλυμμα, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια λεπτομερειών, δηλαδή λεκάνη, δοχείο πλύσης και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συγκόλλησης στομίων.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Ογδόντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά** (88,71)

Άρθρο 73° (ATHE N8141.20.4) Σύνολο εγκατάστασης ύδρευσης – αποχέτευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 14

Σύνολο εγκατάστασης ύδρευσης - αποχέτευσης για την εγκατάσταση νέας λεκάνης αποχωρητηρίου νηπίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των σωληνώσεων, εξαρτημάτων σύνδεσης, διακοπών, βανών, σιφωνιών εσχάρων και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέο σε λειτουργία

(1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Εκατόν πενήντα ευρώ** (150,00)

Άρθρο 74° (σχετ. ATHE N8253.2) Έλεγχος αυτόματου συστήματος υπερχειλίσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 14

Έλεγχος αυτόματου συστήματος υπερχειλίσης για την ακριβή διάγνωση της βλάβης. Καθαρισμός φρεατίου. Αποκατάσταση φθοράς δαπέδου περιμετρικά του φρεατίου. Παράδοση έκθεσης τεκμηρίωσης της υπάρχουσας βλάβης, λεπτομερής περιγραφή του τρόπου αποκατάστασης και ανάλυση δαπάνης αποκατάστασης, με τις προβλέψεις όλων των απαιτούμενων προδιαγραφών που πρέπει να πληρούν οι εργασίες αποκατάστασης και τα υλικά/εξαρτήματα που θα ενσωματωθούν. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες (π.χ. ανέλκυση της αντλίας, μετρήσεις με όργανα, δοκιμές κ.λ.π.) και υλικά/μικροϋλικά που τυχόν θα απαιτηθούν για τον πλήρη έλεγχο και την τεκμηρίωση του τρόπου αποκατάστασης της βλάβης.

(1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Διακόσια ευρώ** (200,00)

Άρθρο 75° (ΑΤΗΕ ΝΑΤΗΕ 8691) Θερμική μόνωση σωλήνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, οποιασδήποτε διαμέτρου, με τα υλικά που απαιτούνται. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και η εργασία επικάλυψης των σωλήνων.
(1mm σωλήνας)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΜ ΕΥΡΩ: **Τριάντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά** (36,71)

Άρθρο 76° (σχετ. ΑΤΗΕ Ν8940.2) Επισκευές διαφόρων βραχυκυκλωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Επισκευές διαφόρων βραχυκυκλωμάτων σε διάφορα σημεία του ηλεκτρικού δικτύου του κτιρίου σε (ρευματοδότη, διακόπτη, ασφάλειες πινάκων, γειώσεις, φωτιστικά κλπ). Ητοι εύρεση του βραχυκυκλώματος (έλεγχος κυκλώματος) αποκατάσταση του βραχυκυκλώματος ή αλλαγή του σημείου βραχυκυκλώματος (όπως καλώδιο, ρευματοδότης, διακόπτης κλπ) σποραδικά σε διάφορα σημεία του κτιρίου ή σε διάφορα κτίρια.

(1 τεμάχιο κατ' αποκοπή)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ: **Πενήντα πέντε ευρώ και επτά λεπτά** (55,07)

Άρθρο 77° (σχετ ΗΛΜ61) Αποκατάσταση συστήματος ενδοεπικοινωνίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Πλήρης αποκατάσταση συστήματος ενδοεπικοινωνίας ισογείου-ορόφου και της τηλεφωνικής γραμμής ορόφου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών-εξαρτημάτων, μικροϋλικών και η εργασία πλήρους αποκατάστασης.

(κατ' αποκοπή)

ΤΙΜΗ κατ' αποκοπή ΕΥΡΩ: **Εκατό ευρώ** (100,00)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Εργασίες πρασίνου

Άρθρο 78° (ΠΡΣ Δ2) Θάμνοι

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

(α) Δ2.1 Θάμνοι κατηγορίας Θ1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ: **Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά** (2,30)

(β) Δ2.2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH ENOS TEM EYPO: **Τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά** (4,30)

(γ) Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH ENOS TEM EYPO: **Επτά ευρώ και σαράντα λεπτά** (7,40)

Άρθρο 79° (ΠΡΣ Δ7) Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

TIMH ENOS M3 EYPO: **Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά** (8,50)

Άρθρο 80° (ΠΡΣ Δ10) Προμήθεια τύρφης

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

TIMH ENOS M3 EYPO: **Σαράντα ευρώ** (40,00)

Άρθρο 81° (ΠΡΣ Ε1) Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E1.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5130

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH ENOS TEM EYPO: **Μηδέν ευρώ και εξήντα λεπτά** (0,60)

Άρθρο 82° (ΠΡΣ Ε9.3) Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH ENOS TEM EYPO: **Μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά** (0,80)

Άρθρο 83° (ΠΡΣ ΣΤ 3.1) Δίπανση φυτών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5340

Δίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Μηδέν ευρώ και πέντε λεπτά** (0,05)

Άρθρο 84° (ΠΡΣ ΣΤ 4.1.1) Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Οκτώ ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά** (8,75)

Άρθρο 85° (ΠΡΣ ΣΤ6.1) Βοτάνισμα με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5551

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

TIMH ENOS ΣΤΡ EYPΩ: **Ενενήντα ευρώ** (90,00)

Άρθρο 86° (ΠΡΣ ΣΤ6.3) Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΣΤ6.3.2 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5371

TIMH ENOS ΣΤΡ EYPΩ: **Τριάντα** (30,00)

Άρθρο 87° (ΠΡΣ Ζ1) Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5352

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ

10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Z1.2 Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

TIMH ENOS TEM EYPO: Δύο ευρώ

(2,00)

ΟΜΑΔΑ Z: ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Άρθρο 88° ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΠΑΙΔΩΝ

Μύλος αυτοκινούμενος (με τιμόνι), κατάλληλος για παιδιά άνω των 2 ετών. Προμήθεια, πλήρη τοποθέτηση και παράδοση για ασφαλή χρήση και πλήρη λειτουργία.

Ενδεικτική περιγραφή και διαστασιολόγηση του οργάνου. Η τελική επιλογή του θα γίνει κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Γενικές διαστάσεις: Ύψος 810 mm – Διάμετρος 1600 mm

Διαστάσεις ορίων ασφαλείας: Διάμετρος ορίων 5600 mm - Ύψος πτώσης 810 mm

Ο βασικός σκελετός της διάταξης θα αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600 mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 38 x 20 πάχους 2,5 mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα θα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 38 x 20 mm, οι οποίες θα ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε ροδέλα Φ35 mm.

Στο κέντρο του κύκλου θα υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400 mm., στα δύο άκρα του οποίου θα εφαρμόζονται δύο κουζινέτα με δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, θα εφαρμόζεται τιμόνι μύλου με αποτέλεσμα τη χειροκίνητη εσωτερική ελεγχόμενη περιστροφή του μύλου.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540 mm αντίστοιχα, θα υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470 mm, θα διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες θα εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20 mm. Το δάπεδο της διάταξης θα κατασκευάζεται από δύο τεμάχια πλακάξ θαλάσσης και πάχους 20 mm.

Το παιχνίδι θα είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

TIMH ENOS TEM EYPO: **Επτακόσια σαράντα ευρώ**

(740,00)

Άρθρο 89° ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ

Ξύλινη τραμπάλα δύο θέσεων, κατάλληλη για παιδιά άνω των 3 ετών. Προμήθεια, πλήρη τοποθέτηση και παράδοση για ασφαλή χρήση και πλήρη λειτουργία.

Ενδεικτική περιγραφή και διαστασιολόγηση του οργάνου. Η τελική επιλογή του θα γίνει κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Γενικές διαστάσεις: Ύψος 700 mm - Μήκος 2440 mm – Πλάτος 330 mm

Διαστάσεις ορίων ασφαλείας: Μήκος 5440 mm – Πλάτος 3330 mm - Μέγιστο ύψος πτώσης 1000 mm

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας θα κατασκευάζεται από δοκό διατομής 95 x 95 mm και μήκους 2400 mm περίπου. Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, θα φέρει κομμάτια ελαστικού, που θα χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος. Η σύνθετη βάση θα κατασκευάζεται από δύο κολωνάκια διατομής 95 x 95 mm και ύψους 400 mm περίπου, τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με δύο ειδικά μεταλλικά τεμάχια, σε απόσταση μεταξύ τους 150 mm. Ο κύριος άξονας της τραμπάλας θα φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20 mm και χειρολαβή από σωλήνα Φ21 mm πάχους 2 mm περίπου.

Το συγκεκριμένο παιχνίδι απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας άνω των 3 ετών, για χρήση 2 ατόμων.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Άρθρο 90° ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ τύπου "ΖΩΑΚΙ" (HPL)

Ελατήριο παιδών μιας θέσης με θέμα, κατάλληλο για παιδιά άνω του 1,5 έτους. Προμήθεια, πλήρη τοποθέτηση και παράδοση για ασφαλή χρήση και πλήρη λειτουργία.

Ενδεικτική περιγραφή και διαστασιολόγηση του οργάνου. Η τελική επιλογή του θα γίνει κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Γενικές διαστάσεις: Ύψος 800 mm - Μήκος 880 mm – Πλάτος 335 mm

Διαστάσεις ορίων ασφαλείας: Μήκος 2880 mm – Πλάτος 2335 mm - Μέγιστο ύψος πτώσης 600 mm

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα είναι κατασκευασμένος από HPL πάχους 18mm περίπου σε μορφή μικρού ζώου (π.χ. παπάκι, καμηλοπάρδαλη, ελεφαντάκι κ.λ.π.). Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για τη σύνδεση του φορέα με την βάση πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους περίπου 4mm. Το έλασμα θα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικό του 'Π' θα τοποθετείται ο φορέας, καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος θα στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, θα εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους περίπου 12mm, διαστάσεων περίπου 325 x 300mm. Το κάθισμα θα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσου τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το όργανο είναι για χρήση από ένα παιδί ηλικίας από 1,5 έτους.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: **Επτακόσια ευρώ****(700,00)****Άρθρο 91°** ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ «Κάστρο»

Σύνθετο όργανο με θεματική κατασκευή "Κάστρο", κατάλληλο για παιδιά άνω των 3 ετών. Προμήθεια, πλήρη τοποθέτηση και παράδοση για ασφαλή χρήση και πλήρη λειτουργία.

Ενδεικτική περιγραφή και διαστασιολόγηση του οργάνου. Η τελική επιλογή του θα γίνει κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Γενικές διαστάσεις: Ύψος 2100 mm - Μήκος 2840 mm – Πλάτος 2770 mm

Διαστάσεις ορίων ασφαλείας: Μήκος 4840 mm – Πλάτος 6250 mm - Μέγιστο ύψος πτώσης 1050 mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 5

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση – Ολίσθηση - Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Υλικό απορρόφησης κρούσης: ΝΑΙ

Μεγαλύτερο εξάρτημα: Υποστύλωμα L=2300mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το πατάρι στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διαστάσεων 95X95X2100mm ενώ το δάπεδο κατασκευάζεται από πλακάκι θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Οι δύο πλευρές του παταριού προστατεύονται από πλακάκι θαλάσσης διαστάσεων 810X810mm, τα οποία στις επάνω πλευρές τους φέρουν ανοίγματα διατομής

162X120 mm. Στην τρίτη πλευρά του παταριού υπάρχει αναρρίχηση με κρατήματα, στην δε άλλη υπάρχει η τσουλήθρα 2Μ.

Η αναρρίχηση κατασκευάζεται από πλακάκι θαλάσσης πάχους 15mm πάνω στο οποίο τοποθετούνται “κρατήματα” για την αναρρίχηση των παιδιών κατασκευασμένα από πλακάκι θαλάσσης πάχους 40mm.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 1800mm Είναι τοποθετημένη στην εμπρόσθια πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάκι θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάκι θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάκι θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Τα σπιτάκια δραστηριοτήτων βρίσκονται έξω από το πατάρι και στο ύψος του εδάφους. Είναι διαστάσεων 1000X885mm και δημιουργούνται από τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X1600mm γύρω από τις οποίες τοποθετούνται τρία (3) τεμάχια πλακάκι θαλάσσης διαστάσεων 1200X980mm και πάχους 15mm. Μέσα στα σπιτάκια δραστηριοτήτων υπάρχουν καθίσματα κατασκευασμένα από πλακάκι θαλάσσης πάχους 20mm τα οποία βοηθούν στην δημιουργία πρόσθετων δραστηριοτήτων για τα παιδιά. Στην κοινή με το πατάρι πλευρά, υπάρχει τοποθετημένο το τούνελ είτε από INOX είτε από πλαστικό.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακάκι μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριψώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριψώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Χίλια οκτακόσια εξήντα ευρώ

(1.860,00)

ΟΜΑΔΑ Η: Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού

Άρθρο 92° Επαγγελματική ηλεκτρική συσκευή εστίασης (κουζίνα)

Προμήθεια και εγκατάσταση επαγγελματικής ηλεκτρικής συσκευής εστίασης (κουζίνα) με 4 μαντεμένιες εστίες και ηλεκτρικό στατικό φούρνο θερμού αέρα στο κάτω μέρος. Η συσκευή θα είναι κατ' ελάχιστον ενεργειακής κλάσης A, κατάλληλη για σκληρή επαγγελματική χρήση με εύκολη συντήρηση, κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Πρόκειται για επιδαπέδια κατασκευή τα ποδαρικά της οποίας θα είναι ρυθμιζόμενου ύψους για τέλειο αλφάδιασμα. Θα είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές HACCP και θα συνοδεύεται κατ' ελάχιστον από δύο (2) έτη εργοστασιακής εγγύησης. Ενδεικτικές διαστάσεις (M 80 x B 70 x Y 85)cm.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Δύο χιλιάδες ευρώ

(2.000,00)

Άρθρο 93° Τραπεζί εργασίας inox

Επαγγελματικό ανοξείδωτο τραπέζι εργασίας ανοιχτό, στιβαρής κατασκευής για κάθε είδους ανάγκη εστίασης. Θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 0,8mm, κατ'ελάχιστον, θα διαθέτει ένα ράφι στο κάτω μέρος για εύκολη διάθεση αντικειμένων ή προϊόντων, ρυθμιζόμενα πόδια κατά ύψος και ρόδες για εύκολη μετακίνηση.

Τιμή τραπεζιού ενδεικτικών διαστάσεων 180x70x85

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Τριακόσια (300,00)

Άρθρο 94° Επαγγελματικό ψυγείο

Προμήθεια και εγκατάσταση επαγγελματικού ψυγείου με διπλό θάλαμο συντήρησης, με φωτισμό στη θαλάμη, ανοξείδωτος εσωτερικά και εξωτερικά, με βεβιασμένη κυκλοφορία αέρα, υγειονομική γωνία στην θαλάμη, με εξατμιστή, ψυκτικό μηχάνημα, ηλεκτρονική ρύθμιση και ένδειξη της θερμοκρασίας, εύρος θερμ/σίας -2/+8°C και ενδεικτικές διαστάσεις: 134x80x201cm, χωρ/τας κατ'ελάχιστον 1200Lit, FREON: R134a.

(1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Χίλια οκτακόσια ευρώ (1.800,00)

Άρθρο 95° Τροχήλατο καρότσι για πιάτα

Ηλεκτρικός θερμαινόμενος τροχήλατος θάλαμος πιάτων, από ανοξείδωτο ατσάλι, με πιστοποίηση CE. Θα διαθέτει πόρτες περιστροφικά ανοιγόμενες με κλείδωμα ασφαλείας, διακόπτη ρύθμισης θερμοκρασία, ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και 4 ρόδες με φρένο για εύκολη μετακίνηση, χωρητικότητας 90-100 πιάτων

(1 τεμάχιο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Δύο χιλιάδες ευρώ (2.000,00)

Άρθρο 96° Πλαστικό σπιτάκι νηπίων

Πλαστικό σπιτάκι νηπίων κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και απεριόριστης αντοχής. Διαθέτει παράθυρα και πόρτα με χερούλι. Κατάλληλο και για εξωτερικό χώρο και ανθεκτικό στις καιρικές μεταβολές. Ενδεικτικές διαστάσεις: 125 x 115 x 135 εκατοστά.

Τελικό σχέδιο επιλογής της Υπηρεσίας.

(1 τεμάχιο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00)

Άρθρο 97° Πλαστική τραμπάλα νηπίων

Τραμπάλα, ενδεικτικού τύπου σχήμα “ψαράκια”, από ανθεκτικό πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και απεριόριστης αντοχής. Κατάλληλη για χρήση από δύο άτομα ταυτόχρονα. Να διαθέτει δύο θέσεις. Ενδεικτικές διαστάσεις: 125 x 40 x 60 εκατοστά.

Τελικό σχέδιο επιλογής της Υπηρεσίας.

(1 τεμάχιο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Τριακόσια είκοσι ευρώ (320,00)

Άρθρο 98° Πλαστικός παιδικός τραπεζοπάγκος

Τραπέζι 4 θέσεων από ανθεκτικό πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και απεριόριστης αντοχής. Περιλαμβάνεται τετράγωνη ομπρέλα ~110 εκατοστά, για δυνατότητα χρήσης και σε εξωτερικό χώρο. Ενδεικτικές διαστάσεις: 75 x 95 x 50 εκατοστά.

Τελικό σχέδιο επιλογής της Υπηρεσίας.

(1 τεμάχιο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Τριακόσια είκοσι ευρώ

(320,00)

Άρθρο 99° Πλαστική τσουλήθρα νηπίων

Πλαστική τσουλήθρα νηπίων κατασκευασμένη από ανθεκτικό πλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και απεριόριστης αντοχής, με σκάλα για την ανάβαση στην τσουλήθρα, ασφαλή και αντιολισθητική επιφάνεια. Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με παροχή νερού, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως νεροτσουλήθρα. Να έχει φωτεινά χρώματα, ανθεκτικά στο ηλιακό φως και την θερμοκρασία. Ενδεικτικές διαστάσεις: 160 x 70 x 105 εκατοστά. Μήκος τσουλήθρας: ~150 εκ.

Τελικό σχέδιο επιλογής της Υπηρεσίας.

(1 τεμάχιο)

TIMH ENOS TEM EYPΩ: Τριακόσια είκοσι ευρώ

(320,00)

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

η συντάκτρια

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Α.Α.Κ.

ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ

πολιτικός μηχανικός

ΚΩΝΣΤ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ

αρχιτέκτονας μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΕΡΓΟ: Εργασίες για την προσαρμογή των
Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ. στις
προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 120/2021

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.ΕΣ.
Ε.Ε.Τ.Α.Α.
Δ.Α.Α.Κ.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού

Πίνακας Περιεχομένων Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)

| A/A | Περιγραφή |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Άρθρο 1 | ΕΙΣΑΓΩΓΗ |
| 1.1 | Αντικείμενο συγγραφής |
| 1.2 | Ισχύουσες διατάξεις |
| 1.3 | Εγκύκλιοι - Προδιαγραφές |
| Άρθρο 2 | Εκτέλεση της σύμβασης |
| 2.1 | Αντικείμενο του έργου |
| 2.2 | Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου |
| 2.3 | Σύμβαση κατασκευής του έργου |
| 2.4 | Προθεσμία εκτέλεσης του έργου |
| 2.5 | Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου |
| 2.6 | Συντήρηση και παραλαβή του έργου – Χρόνος Εγγύησης |
| 2.7 | Προσωρινή και οριστική παραλαβή – Βεβαίωση περαίωσης εργασιών |
| 2.8 | Διοικητική παραλαβή για χρήση |
| 2.9 | Σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) – Φάκελος ασφάλειας και υγείας (ΦΑΥ) |
| Άρθρο 3 | Προσωπικό του αναδόχου |
| Άρθρο 4 | Αμοιβή – Κρατήσεις |
| 4.1 | Τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου |
| 4.2 | Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου |
| 4.3 | Φόροι –Τέλη |
| 4.4 | Δασμοί – Ατέλειες |
| 4.5 | Πιστοποιήσεις – Εντολές πληρωμών |
| 4.6 | Επιμέτρηση εργασιών |
| 4.7 | Αυξομείωση εργασιών – Νέες εργασίες – Κανονισμός Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών – Υπερσυμβατικές εργασίες |
| 4.8 | Αναθεώρηση τιμών |
| Άρθρο 5 | Εγγυήσεις |
| 5.1 | Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης |
| 5.2 | Γενικοί Όροι Εγγυήσεων |

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Άρθρο 6 | Ποινικές ρήτρες |
| Άρθρο 7 | Ευθύνη του αναδόχου |
| Άρθρο 8 | Γενικά καθήκοντα – Ευθύνες – Υποχρεώσεις του αναδόχου |
| 8.1 | Χωροθέτηση του έργου |
| 8.2 | Απαλλοτριώσεις |
| 8.3 | Ασφάλιση |
| 8.4 | Αρτιότητα των κατασκευών |
| 8.5 | Βλάβες στα έργα – Αναγνώριση αποζημιώσεων |
| 8.6 | Δοκιμές εγκαταστάσεων |
| 8.7 | Μέτρα υγιεινής και Ασφάλειας – Σημάνσεις – Προστασία περιβάλλοντος |
| 8.8 | Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων ή Οργανισμών Κοινής Ωφελείας |
| 8.9 | Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο |
| 8.10 | Κατασκευαστικά σχέδια – Φωτογραφίες – Πιστοποιητικά |
| Άρθρο 9 | Εργοτάξιο – Προμήθεια υλικών |
| 9.1 | Μηχανικός εξοπλισμός |
| 9.2 | Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου – Προστατευτικές κατασκευές |
| 9.3 | Φύλαξη υλικών, υπαρχουσών κατασκευών και μέσων προστασίας |
| 9.4 | Καθαρισμός εργοταξίου, κατασκευών και εγκαταστάσεων |
| 9.5 | Προμήθεια υλικών – Ποιότητα – Προέλευση – Δείγματα |
| Άρθρο 10 | Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους |
| Άρθρο 11 | Δήλωση ανάληψης επίβλεψης |

Άρθρο 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Αντικείμενο Συγγραφής

1. Αυτή η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση των παντός είδους δημοτικών και κοινοτικών έργων, η δαπάνη της κατασκευής των οποίων βαρύνει τη διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, σε συνδυασμό και με τους όρους των υπόλοιπων τευχών δημοπράτησης και των άλλων στοιχείων της μελέτης του συγκεκριμένου έργου.

1.2 Ισχύουσες διατάξεις

1. Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν οι όροι:
 - i. της διακήρυξης της δημοπρασίας, σε περίπτωση δημοπράτησης του έργου.
 - ii. της Ε.Σ.Υ.
 - iii. των υπόλοιπων συμβατικών τευχών και στοιχείων της μελέτης του έργου.
2. Για κάθε ζήτημα, που δεν προβλέπεται στα στοιχεία αυτής της εργολαβίας ισχύουν οι διατάξεις:
 - i. Του **N. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16) : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)**
 - ii. Της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτέλεσης δημοσίων έργων.

1.3 Εγκύκλιοι - Προδιαγραφές

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 134-181 του Ν 4412/16. **(ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)..**

Επιπρόσθετα, ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, ισχύουν οι κανονισμοί και προδιαγραφές που ορίζονται παρακάτω:

1. Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:
 - i. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί και δημοσιευθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης».
 - ii. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
 - iii. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΑ) οι οποίες δημοσιεύονται από τους Οργανισμούς Εγκρίσης, του Κράτους Μέλους και οι οποίοι τους κοινοποιούν σε όλους τους άλλους αναγνωρισμένους οργανισμούς.
 - iv. Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε). Σε περίπτωση που οι παραπάνω προδιαγραφές ή/και τα πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
2. Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοστούν τα παρακάτω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:
 - i. Τα διεθνή πρότυπα όπως αυτά έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).
 - ii. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN).
 - iii. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO).Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές της §2 υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη Γ.Σ.Υ.
3. Διευκρινίζεται ότι το σύνολο των εργασιών και έργων αυτής της Σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των Ελληνικών Κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως ο Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος, ο Αντισεισμικός Κανονισμός, ο Κανονισμός Φόρτισης Δομικών Έργων κ.λ.π), τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, τους κανονισμούς της ΔΕΗ κλπ. Όταν δεν υπάρχουν ελληνικοί κανονισμοί ή είναι ελλιπείς, συμπληρώνονται από τους αντίστοιχους ευρωπαϊκούς ή τους διεθνείς κανονισμούς.

4. Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοπράτησης του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεων τους.

5. Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου, συνοδευόμενα, από κατάλληλα πιστοποιητικά ποιοτικής συμμόρφωσης (Βεβαιώσεις Πιστότητας προς τις τεχνικές προδιαγραφές). Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος έχει επίσης υποχρέωση να εκτελεί, με δικές του δαπάνες, σύμφωνα με την κρίση της Επιβλεψής, δειγματοληψίες υλικών τα οποία προτίθεται να χρησιμοποιήσει για τις διάφορες κατασκευές και να τα εξετάσει, με βάση τις απαιτήσεις των σχετικών προδιαγραφών, σε Πιστοποιημένα Εργαστήρια, αποδοχής της Υπηρεσίας.

Άρθρο 2 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Αντικείμενο του έργου

1. Τεχνικό αντικείμενο αυτής της εργολαβίας είναι η εκτέλεση του έργου :

«Εργασίες για την προσαρμογή των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ. στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017»

προϋπολογισμού **659.000,00€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., με ανοιχτή Δημοπρασία.

2. Αρχικό συμβατικό αντικείμενο θεωρείται η συνολική, κατά τη μελέτη, αξία του έργου μειωμένη κατά το ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου και αυξημένη με το ποσό των απροβλέπτων που περιλαμβάνει και τις τυχόν απολογιστικές.

2.2 Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου

Η υποβολή προσφοράς, αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος έχει επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχει πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του έργου, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφών, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, την δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού ή άλλου προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και δρόμων προσπέλασης, τις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν συνήθως, τις διακυμάνσεις στάθμης ποταμών και χειμάρρων, τις παλίρροιες ή τα παρόμοια φυσικά φαινόμενα στον τόπο του έργου, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και την ποσότητα των υλικών της περιοχής του έργου, το είδος και τα μέσα, μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες, που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα θέματα, που μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

1. Ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει και θα συμμορφωθεί με τα εγκεκριμένα σχέδια, διαγράμματα και τεύχη υπολογισμών της μελέτης καθώς και με τα υπόλοιπα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τα οποία περιλαμβάνονται στον φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με τη Διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς. Θα τηρεί δε με ακρίβεια τη διάταξη και τις διαστάσεις των διαφόρων μερών του έργου όπως προκύπτουν από τα ανωτέρω στοιχεία.
2. Παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία, που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για πλήρη συμμόρφωση προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
3. Συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της μελέτης γίνονται υποχρεωτικά εγγράφως, με την επιφύλαξη του δικαιώματος που προκύπτει από τις παρ.3α και 3εε του άρθρου 156 του Ν.4412/16. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται σε αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στα έργα, που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή έστω και αν αυτές βελτιώνουν το έργο. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις δίνεται προφορικά στον τόπο των έργων και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίδει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως τη διευθύνουσα υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής.

2.3 Σύμβαση κατασκευής του έργου

1. Η σύμβαση για την κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 του Ν.4412/16, συνάπτεται με βάση την απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος της δημοπρασίας και

για χρηματικό ποσό ίσο με το ποσό, που προέκυψε από τη δημοπρασία μαζί με τις απρόβλεπτες δαπάνες και των τυχόν αναθεωρήσεων.

2. Ο μειοδότης θα καλείται με πρόσκληση, που γίνεται μαζί με κοινοποίηση της απόφασης έγκρισης της δημοπρασίας, μέσα σε προθεσμία που δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ούτε μεγαλύτερη των είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, να προσκομίσει τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 80, όπως καθορίζονται ειδικότερα στα έγγραφα της σύμβασης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74.
3. Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος
4. Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1.β

2.4 Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

1. Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε **τριακόσιες εξήντα (360) ημερολογιακές ημέρες** και αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης. Μέσα στη συνολική αυτή προθεσμία, πρέπει να έχουν γίνει όλες οι εργασίες που προβλέπονται από την μελέτη για την κατασκευή του έργου.
2. Η σειρά εκτέλεσης των διαφόρων έργων της εργολαβίας, τόσο στο σύνολό τους, όσο και στα επί μέρους, εναπόκειται στην απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας. Στον ανάδοχο κοινοποιούνται Πίνακες Εργασιών με καθορισμένη προθεσμία περάτωσης εργασιών, που θα επέχει θέση συμβατικής προθεσμίας για κάθε Πίνακα Εργασιών.
3. Η έγκριση των παρατάσεων προθεσμιών γίνεται από την προϊσταμένη αρχή, ύστερα από αίτημα του αναδόχου στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, εφαρμοζομένων ανάλογα των διατάξεων του άρθρου 147 παρ.10 του Ν.4412/16.

2.5 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, για έγκριση, λεπτομερές χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου μέσα σε προθεσμία **δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών** σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 145 του Ν.4412/16 (η προθεσμία ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 15 ημέρες και να υπερβαίνει τις 30 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης).
2. Το χρονοδιάγραμμα θα συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις άρθρου 145 του Ν.4412/16 και θα κλιμακώνεται μέσα στη συνολική προθεσμία, που ορίζεται στο άρθρο 2§4 αυτής της Ε.Σ.Υ., με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων, ώστε να αποδοθούν, κατά το εφικτό, ολοκληρωμένα τμήματα του έργου (γραμμικό διάγραμμα).
3. Σχετικά με τον μηχανικό εξοπλισμό και το απαιτούμενο ειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό, το χρονοδιάγραμμα θα συντάσσεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 138 και 139 του Ν.4412/16, για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
4. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση σε περίπτωση που για να τηρήσει τις προθεσμίες χρειαστεί να συγκροτήσει πρόσθετα νυκτερινά συνεργεία, να πραγματοποιήσει υπερωρίες, εργασίες σε ημέρες αργίας κ.λ.π. πέρα από αυτές που είχε προβλέψει κατά τη σύνταξη της προσφοράς του ή και μετά την υπογραφή της σύμβασης σε οποιοδήποτε επί μέρους προγραμματισμό εργασιών ή έκθεση ή άλλο στοιχείο που έχει υποβάλει στην Υπηρεσία ή σε οποιοδήποτε άλλο χρονο.

2.6 Συντήρηση και παραλαβή του έργου – Χρόνος εγγύησης

1. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος επιθεωρεί και διατηρεί τις εγκαταστάσεις σε άριστη κατάσταση, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
2. Ο ανάδοχος καλείται να επανορθώσει κάθε βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται, σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 157 του Ν.4412/16
3. Εάν δεν προβεί μέσα στην προθεσμία, που του καθορίσθηκε, στην αποκατάσταση βλάβης ή ζημιάς, για την οποία ευθύνεται, οι εργασίες αποκατάστασης θα εκτελούνται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, με οποιοδήποτε τρόπο, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου, με δυνατότητα

εφαρμογής των λοιπών κυρώσεων του άρθρου 157 του Ν.4412/16

4. Γενικά για την προσωρινή παραλαβή, χρόνο εγγύησης, συντήρηση και οριστική παραλαβή του έργου εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτέλεσης των δημοσίων έργων και ειδικότερα του άρθρου 171 του Ν.4412/16
5. Ο χρόνος εγγύησης καθορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες από την βεβαιωμένη περαίωση του έργου, μετά την πάροδο του οποίου θα διενεργηθεί η οριστική παραλαβή.

2.7 Προσωρινή και οριστική παραλαβή – Βεβαίωση περαίωσης εργασιών.

1. Για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις των άρθρων 170 και 172 του Ν.4412/16
2. Για την βεβαίωση περαίωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 168 του Ν.4412/16.
3. Σύμφωνα με την παρ. 13, του άρθρου 152 του Ν.4412/16 μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλλει "προτελικό" λογαριασμό με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλλει "Τελικό Λογαριασμό". Για τον προτελικό και τελικό λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/16. Με τον τελικό λογαριασμό γίνεται εκκαθάριση του εργολαβικού ανταλλάγματος και όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης

2.8 Διοικητική παραλαβή για χρήση

1. Για την διοικητική παραλαβή για χρήση, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 169 του Ν.4412/16.
2. Για να παραδοθεί σε χρήση το έργο ή αυτοτελή τμήματα απαιτείται η διενέργεια διοικητικής παραλαβής για χρήση. Η Διοικητική παραλαβή γίνεται με πρωτόκολλο μεταξύ του Προϊσταμένου της Δ/νουσας Υπηρεσίας, του επιβλέποντα και του αναδόχου. Αν το έργο παραδίδεται σε χρήση σε υπηρεσία άλλη από το φορέα κατασκευής, συμπράττει στο πρωτόκολλο και εκπρόσωπος της υπηρεσίας αυτής. Αν ο ανάδοχος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται από τους λοιπούς με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών.
3. Η κατά την προηγούμενη παράγραφο διοικητική παραλαβή για χρήση γίνεται αμέσως μετά την περάτωση των εργασιών του έργου ή αυτοτελών τμημάτων του αν αυτό προβλέπεται από την σύμβαση. Αν δεν υπάρχει τέτοια πρόβλεψη μπορεί η διοικητική παραλαβή να γίνει ύστερα από απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
4. Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου.

2.9 Σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) – Φάκελος ασφάλειας και υγείας (ΦΑΥ)

Κανονιστικές απαιτήσεις

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.

Επίσης, είναι αρμόδιος για την εκπόνηση του ΣΑΥ – Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας και του ΦΑΥ – Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας.

Το ΣΑΥ αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου (και σε ηλεκτρονική μορφή) στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως για το Δημόσιο.

Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) αποτελεί ειδική μελέτη σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας εργοταξίων. Περιλαμβάνει τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν στο συγκεκριμένο έργο, καθώς και κάθε

άλλη προδιαγραφή που πρέπει να εφαρμόζεται στο εργοτάξιο, ώστε να βελτιωθούν οι συνθήκες εργασίας και να αποφευχθούν τα εργατικά ατυχήματα και οι επαγγελματικές ασθένειες.

Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

Γενικά

- Είδος έργου και χρήση αυτού
- Σύντομη περιγραφή του έργου
- Ακριβής διεύθυνση του έργου
- Στοιχεία του κυρίου του έργου
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήστων.

Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις πχ ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κλπ και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας. π.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα II του Αρθ-12 του ΠΔ-305/96).

Ο ΦΑΥ είναι ένας Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας, δηλαδή μια καταγραφή των στοιχείων του έργου έτσι όπως αυτό τελικά κατασκευάστηκε, καθώς και μια καταγραφή οδηγιών και χρήσιμων στοιχείων τα οποία πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη μετέπειτα ζωή του έργου (εργασίες συντήρησης, καθαρισμού, μετατροπών κλπ.).

Ο ΦΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

Γενικά: είδος έργου και χρήση αυτού, ακριβή διεύθυνση του έργου, αριθμό αδείας, στοιχεία του κυρίου του έργου, στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

Στοιχεία από το μητρώο του έργου: τεχνική περιγραφή του έργου, παραδοχές μελέτης, τα σχέδια "ως κατασκευάσθη" (2 σε έντυπη μορφή και 2 σε ηλεκτρονική μορφή).

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, πχ εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κλπ) στην πυρασφάλεια κλπ.

Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου πχ όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.

Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου πχ οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κλπ.

Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ -ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚΤΕ.

Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ

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 3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Το έργο διευθύνεται εκ μέρους της αναδόχου επιχείρησης από πληρεξούσιο αντιπρόσωπό της, αποδεκτό από την Υπηρεσία. Ο οριζόμενος, σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν.4412/16 τεχνικός αντιπρόσωπος του ανάδοχου θα πρέπει να είναι διπλωματούχος Μηχανικός ή πτυχιούχος υπομηχανικός εξουσιοδοτημένος ειδικά για αυτό ή και από τον ίδιο τον ανάδοχο σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης.
2. Για την κατασκευή του έργου ο ανάδοχος, υποχρεούται να διαθέσει, τους αναγκαίους μηχανικούς, υπομηχανικούς, εργοδηγούς και λοιπούς τεχνικούς και δ/κούς – οικονομικούς υπαλλήλους.
3. Όλοι οι παραπάνω πρέπει να είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας. Η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει την απομάκρυνση από το εργοτάξιο οποιουδήποτε απασχολούμενου σ' αυτό, στην περίπτωση που τον θεωρήσει ακατάλληλο για οποιονδήποτε λόγο.

Άρθρο 4 ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1 Τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου

1. Οι τιμές μονάδας του ισχύοντος συμβατικού τιμολογίου αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
2. Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες με το νόμιμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του ανάδοχου, περιλαμβάνουν τις δαπάνες εκτέλεσης όλων των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου και γενικά για όλες τις δαπάνες του ανάδοχου, με μόνη επιφύλαξη τις κείμενες διατάξεις περί αναθεώρησης τιμών και αποτελούν την πλήρη αποζημίωση του ανάδοχου για την εκτέλεση των εργασιών.
3. Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:
 - i. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.
 - ii. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για τα ημερομίσθια τους, τις ημιαργίες, ασφαλίσσεις, ώρες εργασίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.
 - iii. Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών με τις φορτοεκφορτώσεις τους και τις μεταφορές τους με κάθε μέσο από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων και κάθε υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά ενδεχομένως να απαιτείται για τη πλήρη εκτέλεση κάθε εργασίας.
 - iv. Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για τη προσωρινή κατάληψη έκτασης για τη μεταφορά τους ή αποθήκευσή τους.
 - v. Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.
 - vi. Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του τιμολογίου. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων είτε σε σχέση με τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς τους σε κάθε εργασία εισερχόμενων υλικών, είτε σε σχέση με τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών, είτε σε σχέση με τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό.

4.2 Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου

1. Στην έννοια αυτού, του κατά το άρθρο 53 παρ.7θ του Ν.4412/16 του ποσοστού γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου το οποίο ορίζεται σε δεκαοκτώ τοις εκατό (18%) ανεξαρτήτως πηγής χρηματοδότησης και το οποίο καταβάλλεται επί της αξίας των τιμών μονάδος εκτελεσθησομένων εργασιών περιλαμβάνονται:
 - i. Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης όλου του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου (ύδρευση, θέρμανση κ.λ.π.)
 - ii. Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις ασφάλισης και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.
 - iii. Τα έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό σύναψης εκτέλεσης και παραλαβής των έργων.
 - iv. Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα, εγγυήσεις, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και λοιπές κάθε φύσης επιβαρύνσεις.
 - v. Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.
 - vi. Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου και κάθε φύσης αποζημίωση προς τρίτους.
 - vii. Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκομιδής των ακρήστων προϊόντων σε θέση που να επιτρέπεται από την Πολιτεία.
 - viii. Κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι αναγκαία για την ορθή έντεχνη και σύμφωνη με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή απαιτούμενη για την εκτέλεση των έργων από κάθε πλευρά σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.
 - ix. Το όφελος του αναδόχου.
2. Για τις απολογιστικές εργασίες που εκτελούνται από τον ανάδοχο ορίζεται σε 18%.
3. Σε έργα αυτεπιστασίας δεν υπολογίζεται όφελος αναδόχου.

4.3 Φόροι - Τέλη

1. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
2. Κατ' εξαίρεση αυξομειώσεις στις διάφορες κρατήσεις ή άλλους φόρους του Δημοσίου που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν, κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Τυχόν μεταγενέστερες μεταβολές αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα.
3. Τα δύο προηγούμενα εδάφια δεν ισχύουν για το φόρο εισοδήματος ή τις τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού.
4. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον κύριο του έργου.

4.4 Δασμοί – Ατέλειες

1. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου, σύμφωνα με τους γενικούς όρους του τιμολογίου, περιλαμβάνει δασμούς, φόρους, τέλη κ.λ.π., για υλικά, που θα εισαχθούν από το εξωτερικό.
2. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τέλη, δασμούς, διόδια, φόρους κ.λ.π. εν γένει ή από τους ειδικούς φόρους για τα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λ.π. καθώς και από τους δασμούς και κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά ή από κάθε άλλη επιβάρυνση (όπως π.χ. για διάφορα ταμεία, ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λ.π.) που αφορούν γενικά στην κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τη Διακήρυξη. Οι τυχόν εισαγωγές από το εξωτερικό μηχανημάτων, υλικών ή άλλων στοιχείων του έργου θα γίνουν με τις νόμιμες εγκρίσεις.
3. Σε όσες περιπτώσεις επιτευχθεί απαλλαγή (ατέλεια) από δασμούς, φόρους κ.λ.π., τα απαλλασσόμενα ποσά, αυξημένα κατά 18%, θα εκπίπτονται από το λαβείν του εργολάβου υπέρ του εργοδότη.

4.5 Πιστοποιήσεις – Εντολές πληρωμών

1. Για τις πιστοποιήσεις και τις εντολές πληρωμών ισχύουν γενικά οι διατάξεις των άρθρων 151 και 152 του Ν.4412/16
2. Οι εντολές πληρωμών συντάσσονται ανακεφαλαιωτικά και εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/16

3. Προ της πληρωμής κάθε πιστοποίησης ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει αποδείξεις των υποχρεωτικών καταβολών του στα οικεία ταμεία καθώς και βεβαιώσεις εξόφλησης των υποχρεώσεων του για το πιστοποιούμενο ποσό προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς (Ι.Κ.Α., Επικουρικό, Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε., κ.λ.π).
4. Για τον προτελικό και τον τελικό λογαριασμό έχει εφαρμογή το άρθρο 152, παρ.13 του Ν.4412/16.

4.6 Επιμέτρηση εργασιών

1. Για τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται στο τιμολόγιο της εργολαβίας και στα σχετικά άρθρα του Α.Τ.Ο.Ε. και των λοιπών αναλυτικών τιμολογίων.
2. Για εργασίες, για τις οποίες δεν ορίζεται στα πιο πάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, επιμετρώνται και πληρώνονται μόνο οι μονάδες, που εκτελέστηκαν πραγματικά.
3. Για τις επιμετρήσεις ισχύουν γενικά οι διατάξεις των άρθρων 151 και 152 του Ν.4412/16.

4.7 Αυξομείωση εργασιών – Νέες εργασίες – Κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών - Υπερσυμβατικές εργασίες

- ☞ Όλα τα όρια ή ποσοστά του άρθρου 156 του Ν.4412/16 αναφέρονται στην, κατά τον προϋπολογισμό προσφοράς, δαπάνη του όλου έργου, μειωμένη κατά το ποσόν της αναθεώρησης. Για την αυξομείωση των εργασιών, τις νέες εργασίες, τις υπερσυμβατικές εργασίες και την τροποποίηση του προϋπολογισμού του έργου ισχύουν οι διατάξεις του παραπάνω άρθρου και του άρθρου 155 του Ν.4412/16
- ☞ Αν η αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου επιβάλλει την ανάγκη εκτέλεσης νέων επιμέρους εργασιών, ύστερα πάντοτε από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, θα συντάσσεται αντίστοιχα Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (άρθρο 156 του Ν.4412/16).
- ☞ Για τον Κανονισμό Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (σύμφωνα με τον Ν.4412/16 όπως ισχύει σήμερα), εφαρμόζονται τα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών), διευκρινίζεται δε ότι αυτά θα εφαρμόζονται άσχετα από τα μέσα, που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών (δηλαδή του μικρού ή μεγάλου αριθμού μηχανημάτων, του γνωστού ή όχι τύπου τους, του αν είναι καινούργια ή όχι, της χρησιμοποίησης εργατικών χεριών μερικά ή συνολικά, σε μικρή ή μεγάλη αναλογία κ.λ.π.).

4.8 Αναθεώρηση τιμών

Για την αναθεώρηση των τιμών θα εφαρμόζονται, γενικά, οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/16, όπως ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης σύμφωνα με την παρ. 1 β του άρθρου 72 του Ν.4412/16 και συντήρησης κατά το χρόνο εγγύησης του Έργου και της Σύμβασης . Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης
2. Ειδικότερα, για να υπογραφεί η Σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει και να καταθέσει εγγύηση από πιστωτικό ίδρυμα για την "καλή εκτέλεση" γραμμένη στα Ελληνικά ή τουλάχιστον συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση (δηλαδή του Υπουργείου Εξωτερικών, ή Ελληνικής Προξενικής Αρχής ή Έλληνα Δικηγόρου). Το ποσοστό της εγγύησης (σύμφωνα με το άρθρο Άρθρο 72 παρ. 1.β του Ν.4412/16) ορίζεται σε πέντε τοις εκατό (5%) **επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και χωρίς Φ.Π.Α.**
3. Σύμφωνα με την παρ. 1.β του άρθρου 72 του Ν.4412/16, σε κάθε τυχόν συμπληρωματική σύμβαση που υπογράφεται στα πλαίσια της αρχικής σύμβασης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την υπογραφή συμπληρωματική εγγύηση, το ποσοστό της οποίας υπολογίζεται στο ποσό της συμπληρωματικής σύμβασης και ισούται με το γενικό ποσοστό που αναφέρεται στην παρ. 1 του παρόντος άρθρου.

4. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης παρέχονται από τα πιστωτικά ιδρύματα που ορίζονται στην παρ.3 του άρθρου 72 του Ν.4412/16.

5.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

1. Οι εγγυήσεις της παραγράφου 5.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολό τους χωρίς καμιά διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.
2. Οι εγγυητικές επιστολές θα είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του άρθρου 72, του Ν.4412/16 και θα απευθύνονται στον κύριο του έργου, δηλαδή το Δήμο Αγ.Αναργύρων - Καματερού.
3. Η αρχική και η τυχόν πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης, που αποτελούν προαπαιτήση για την υπογραφή της Σύμβασης, συμπληρώνονται με τις κρατήσεις στις εκάστοτε εκδιδόμενες εντολές πληρωμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72, του Ν.4412/16 Οι κρατήσεις μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον Ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή.
4. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των ανωτέρω παραγράφων μειώνονται ή επιστρέφονται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 72 του Ν.4412/16.

Άρθρο 6 ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

1. Για την υπέρβαση των προθεσμιών του έργου και τις ποινικές ρήτρες έχουν εφαρμογή τα άρθρα 147 και 148 (περί προθεσμιών - ποινικής ρήτρας) και 160 (περί έκπτωσης αναδόχου) του Ν.4412/16.
2. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος και για άλλες αιτίες όπως αναφέρονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/16.
3. Για κάθε ημέρα, υπαίτιας από τον ανάδοχο, υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας, επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που ορίζονται στην παρ.2 του άρθρου 148 του Ν.4412/16 και στα χρονικά διαστήματα, που προβλέπονται σ' αυτό.
4. Για την εφαρμογή των ποινικών ρητρών, οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες και τα ποσά και οι προθεσμίες όπως προβλέπονται στην αρχική σύμβαση, χωρίς παρατάσεις.

Άρθρο 7 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν. 4412/16, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και την αντοχή του έργου, μοναδικός υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος, οι δε έλεγχοι, που τυχόν ενεργούνται από την Υπηρεσία σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.
2. Επίσης ο ανάδοχος είναι ολοκληρωτικά μοναδικός υπεύθυνος για την εκλογή όλων των υλικών, που θα χρησιμοποιήσει, για τον τρόπο χρήσης τους και γενικά για την εκτέλεση κάθε εργασίας, σύμφωνα με τους όρους των σχετικών Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.
3. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων.
4. Οφείλει δε να ανακοινώνει, χωρίς καθυστέρηση, στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που του απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

Άρθρο 8 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.1 Χωροθέτηση του έργου

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, να προβεί μπροστά σε αντιπρόσωπο της Υπηρεσίας, στην εφαρμογή της μελέτης πάνω στο χώρο του έργου (έδαφος, κτίριο κ.α.), στις πιθανές πασσαλώσεις και χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου (όπου αυτές απαιτούνται) και στη σήμανση της περιοχής που καταλαμβάνεται από το έργο.
2. Επίσης έχει την υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, στον έλεγχο και στη λήψη των συμπληρωματικών στοιχείων, που απαιτούνται για την προσαρμογή και συμπλήρωση των εγκεκριμένων στοιχείων της μελέτης.

3. Επίσης έχει την υποχρέωση, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, στην υπομετρική αποτύπωση της περιοχής παρέμβασης πριν την έναρξη των εργασιών, σε ενδιάμεση φάση αν του ζητηθεί και στην τελική διαμόρφωση, οι οποίες θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

8.2 Απαλλοτριώσεις

1. Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις.
2. Ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου πλην της παρατάσεως προθεσμίας περαιώσεως, στην περίπτωση καθυστέρησης, του έργου ένεκα αναγκαστικής απαλλοτριώσεως, μη οφειλομένης σε υπαιτιότητα του ανάδοχου.
3. Σε περίπτωση που η ανωτέρω καθυστέρηση υπερβεί την προθεσμία του άρθρου 147 του Ν.4412/16, ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την διάλυση της συμβάσεως.

8.3 Ασφάλιση

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. όλο το προσωπικό, που απασχολεί, και στα, κατά κατηγορία εργαζομένων, Ταμεία Επικουρικής Ασφάλισης, άσχετα αν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από ασφαλιστική περιοχή του Ι.Κ.Α. και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του.
2. Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε εργαζόμενος δεν υπάγεται στις περί Ι.Κ.Α. διατάξεις, ο ανάδοχος υποχρεούται να τον ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το κράτος ασφαλιστική εταιρεία.
3. Τέλος, είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει το έργο σε μία ασφαλιστική εταιρεία αναγνωρισμένη από το Κράτος.
4. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολό τους που πρέπει να καταβληθούν, δηλαδή εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου βαρύνει τον ανάδοχο.
5. Ο ανάδοχος για το προσωπικό του υποχρεούται να προσκομίσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία την βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα, στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων, σύμφωνα με την παρ. 2 του Ν. 2229/94.
6. Σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένα ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα.
7. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Αν καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που χρησιμοποιεί στο έργο, η διευθύνουσα υπηρεσία μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερομένων, καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δέκα πέντε μέρες. Αν ο ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους τότε η διευθύνουσα υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλομένων και πληρώνει απ' ευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις του έργου για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι αυτών που είναι να λάβει. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι τριών το πολύ μηνών από την όχληση των ενδιαφερομένων.

8.4 Αρτιότητα των κατασκευών

1. Ο καθορισμός από τα στοιχεία της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κ.λ.π.) δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του κτιρίου.
2. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και εάν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου (όπως τοίχοι, διαχωριστικά, κατώφλια, επιχρίσματα, κιγκλιδώματα κ.λ.π.) πρέπει να είναι άρτιο, τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και καλή εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.
3. Κάθε τμήμα του έργου που τυχόν δεν θα συμπληρώνεται άμεσα, θα πρέπει να κατασκευάζεται με τη δυνατότητα να λειτουργεί στατικά αυτόνομα.
4. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση, στο χρόνο που θα ορίσει η Υπηρεσία, αλλιώς η

Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του, άνευ ετέρου και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.

5. Ο ανάδοχος πριν από την εφαρμογή της μελέτης είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας να ζητήσει έγκαιρα και έγγραφα από τον εργοδότη την σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή του εργοδότη γιατί σύμφωνα με την σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης αυτής.

8.5 Βλάβες στα έργα. Αναγνώριση αποζημιώσεων

1. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στο έργο, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία του που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας του τελευταίου εδαφίου της παρ.1 του άρθρου 157 του Ν.4412/16. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.
2. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 157 του Ν.4412/16.

8.6 Δοκιμές εγκαταστάσεων

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση αμέσως μετά την ολική αποπεράτωση των εγκαταστάσεων, να εκτελέσει τις δοκιμές που προβλέπουν οι ισχύοντες κανονισμοί, με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες. Οι δοκιμές αυτές θα επαναλαμβάνονται έως ότου τα αποτελέσματά τους θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών, οπότε θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο δοκιμών, που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα αναφέρεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.
2. Ο ανάδοχος οφείλει μετά την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλλει στην Επίβλεψη σε δύο (2) αντίγραφα, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελέστηκαν απ' αυτόν. Μία σειρά από τις οδηγίες αυτές καταχωρούνται στο φάκελο της επίβλεψης, ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του κυρίου του έργου.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται τέλος, πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων, να διδάξει στο προσωπικό του έργου τη χρήση και τον χειρισμό των εγκαταστάσεων.

8.7 Μέτρα Υγιεινής και Ασφάλειας – Σημάνσεις – Προστασία περιβάλλοντος

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί, σ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων και να τηρεί όλους τους όρους υγιεινής και ασφάλειας, που καθορίζονται στο άρθρο 24 του Π.Δ. 447/75 (όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα) και στα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π.», εκπονώντας με ευθύνη του και υποβάλλοντας αρμοδίως κάθε σχετική μελέτη, όπως στατική μελέτη ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης των έργων, Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) και Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) της απόφασης ΔΙΠΑΔ/177/02/03/01 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε (άρθρα 1, 2 και 3) κ.λ.π., σύμφωνα με τις παραγράφους 7 και 8 του άρθρου 138 του Ν.4412/16.
2. Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων και ευθυνών του, παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για τη πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο, καθώς επίσης και για τη παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς.
3. Ο ανάδοχος ευθύνεται, αποκλειστικά αυτός, ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα, που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και προστασίας του περιβάλλοντος.
4. Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη, για την εκτέλεση του έργου, για το απασχολούμενο εργατοτεχνικό κ.λ.π. προσωπικό, στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα σ' αυτό.
5. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί με δαπάνες του στην περιοχή του εργοταξίου και στις θέσεις όπου εκτελούνται οι εργασίες, ανάλογα με τη φύση του έργου (οικοδομικό, συγκοινωνιακό, υδραυλικό κ.λ.π.) κατάλληλα σήματα και πινακίδες ασφαλείας, φροντίζοντας και για τη συντήρησή τους.

6. Ο ανάδοχος οφείλει να πάρει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα απαραίτητα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας του στις διάφορες περιοχές, ώστε να μην παρεμποδίζεται η ροή των όμβριων καθώς και η κυκλοφορία πεζών, τόσο από τη διακίνηση των μηχανικών του μέσω στις περιοχές αυτές, όσο και από την εναπόθεση των υλικών και των προϊόντων εκσκαφής. Δεν επιτρέπεται να εκτελεστεί καμία γενικά εργασία εκσκαφών ή αχρηστία οδού ή πεζοδρομίου πριν ολοκληρωθεί τελείως και εγκριθεί αρμόδια η κατασκευή από τον ανάδοχο προσωρινής διαβάσεως των τροχοφόρων ή πεζών.
7. Υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες τοποθετήσει πινακίδες καθοδήγησης της κυκλοφορίας των οχημάτων ως και νυχτερινά φωτεινά σήματα κ.λ.π. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να επισημαίνει αυτήν με την τοποθέτηση πινακίδων νυχτερινών σημάτων κ.λ.π. Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζεται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.
8. Σε θέσεις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θα τοποθετούνται, υποχρεωτικά, αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (flash lights) και θα χρησιμοποιούνται, όπου είναι ανάγκη, τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων και την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία, ημέρα και νύχτα, πάνω στους δρόμους και γενικά σε όλες τις περιοχές του εργοταξίου.
9. Ο εργολάβος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται προηγουμένως με την Υπηρεσία Επιβλέψεως και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως.
10. Οφείλει να εξασφαλίσει ασφαλείς διαβάσεις των ακαλύπτων τάφρων και οπών. Υποχρεούται δε να συμμορφωθεί πλήρως στις υποδείξεις του επιβλέποντος.
11. Γαιώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντοτε. Γενικά δε επιπρόσθετα, τα ορύγματα μέσα σε κατοικημένους χώρους επισημαίνονται με φώτα τη νύχτα.
12. Ο εργολάβος οφείλει με δαπάνες του να τοποθετήσει σε όλα τα εκτελούμενα από αυτόν έργα και στις πλέον εμφανείς θέσεις ξύλινα εμπόδια, που να αναγράφουν τον τίτλο της εκτελούσης τα έργα αρχής, το ονοματεπώνυμο και τον αριθμό του τηλεφώνου του αναδόχου.
13. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Επίσης προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελουμένου έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρων και καταστροφή φυτείας, όχι απαραίτητης για την εκτέλεση του αναληφθέντος έργου.
14. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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.4412/16. 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 (άρθρο 18 παρ.2 και άρθρο 53 παρ.2 του Ν.4412/16).

8.8 Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων ή Οργανισμών Κοινής Ωφελείας

1. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι στην περιοχή του έργου μπορεί να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων ή Οργανισμών Κοινής Ωφελείας ή Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) που απαιτείται να μετατοπισθούν από τους κυρίους τους.
2. Ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη στην εκτέλεση των εργασιών μεταφοράς αυτών των εγκαταστάσεων, οφείλει όμως να διευκολύνει χωρίς προσκόμματα την εκτέλεσή τους, και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, ώστε να μην καθυστερεί η εκτέλεση του έργου ανεξάρτητα από τις δυσκολίες που θα παρουσιασθούν, σύμφωνα με την παρ.13 του άρθρου 138 του Ν.4412/16.
3. Ο ανάδοχος οφείλει, πριν από την έναρξη των εργασιών, να φροντίσει για την έκδοση κάθε άδειας, που απαιτείται σύμφωνα με τους νόμους, η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου. Είναι δε ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων των σχετικών με την εκτέλεση των εργασιών. Επίσης, ο ανάδοχος οφείλει να εφοδιαστεί με δικές του δαπάνες και φροντίδες με τα απαραίτητα διαγράμματα και λοιπά στοιχεία των θέσεων των αγωγών Κοινής Ωφελείας, αφού έλθει σε επαφή με τις αρμόδιες αρχές των ΟΚΩ.

4. Εργασίες εκσκαφών κ.λ.π. σε θέσεις όπου υφίστανται αγωγοί ΟΚΩ γενικά πρέπει να εκτελούνται με μέγιστη προσοχή για την αποφυγή ζημιών ή ατυχημάτων για τα οποία ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος.
5. Είναι υποχρεωμένος να φροντίζει με δικές του δαπάνες για τις απαραίτητες προσωρινές παροχές (εργοταξιακές) των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ κ.λ.π.), που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου. Τον ανάδοχο βαρύνουν όλα τα έξοδα σύνδεσης, χρήσης και αποσύνδεσης των παροχών.

8.9 Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

1. Στα γενικά έξοδα του αναδόχου και το όφελος αυτού περιλαμβάνονται οι παρακάτω ειδικές δαπάνες, εφ' όσον ζητηθεί από τον εργοδότη σε συνδυασμό με τα αναφερόμενα στο περιγραφικό τιμολόγιο:
 - i. Οι απαραίτητες τοπογραφικές εργασίες που γίνονται κατά την εκτέλεση των έργων για την εφαρμογή της μελέτης και τυχόν τροποποίησής της.
 - ii. Ο καθ' όλη τη διάρκεια του έργου εργαστηριακός έλεγχος για τη διαπίστωση της καταλληλότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται και της εκτελούμενης ποιότητας εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που μνημονεύονται στο τιμολόγιο.
 - iii. Η σύνταξη των τευχών αναλυτικών επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων μετά των απαιτήτων σχεδίων, λογαριασμών και δακτυλογράφησης αυτών σε ανάλογο αριθμό αντιτύπων. Τα παραπάνω στοιχεία θα προσκομίζονται για έλεγχο στον επιβλέποντα προτού δακτυλογραφηθούν ή φωτοαντιγραφηθούν.
 - iv. Η σύνταξη τελικών κατασκευαστικών σχεδίων και η λήξη φωτογραφιών όπως αυτά προβλέπονται στο άρθρο 8.10.

8.10 Κατασκευαστικά σχέδια - Φωτογραφίες – Πιστοποιητικά

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή και σε έντυπη, δύο (2) αντίγραφα στην Υπηρεσία:
 - i. Τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:200 της τελικής διάταξης του έργου με υψομετρικές και οριζοντιογραφικές ενδείξεις.
 - ii. Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων σε κλίμακα 1:50, όπως ακριβώς αυτές εκτελέστηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση, το το βάθος ροής κ.λ.π. των φρεατίων.
2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του, έγχρωμες φωτογραφίες πριν από την έναρξη, κατά τις πιο σημαντικές φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών, στις οποίες, τελευταίες, θα φαίνονται όλες οι όψεις του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι φωτογραφίες αυτές πρέπει να είναι ευκρινείς. Θα εκτυπώνονται δε σε τρία (3) αντίτυπα η κάθε μία από αυτές που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη, σε μέγεθος 13x18, σε χαρτί λευκό σεμιτάτ. Με τις φωτογραφίες θα παραδίδονται και τα αρνητικά τους ή τα αρχεία εφόσον πρόκειται για ψηφιακές φωτογραφίες.

Άρθρο 9 ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

9.1 Μηχανικός εξοπλισμός

1. Ο απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός διατίθεται από τον ανάδοχο. Αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

9.2 Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου - Προστατευτικές κατασκευές

1. Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διανομής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, θα κατασκευασθούν με φροντίδα, δαπάνες και ευθύνη του αναδόχου, σε θέσεις που επιτρέπουν η Υπηρεσία και οι αρμόδιες αρχές.
2. Σε όσες περιπτώσεις απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις απαραίτητες εργασίες και να λάβει κάθε άλλο μέτρο για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε τρίτους ή στο έργο.
3. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να πάρει κάθε απαιτούμενο μέτρο για την προστασία του

περιβάλλοντος και να προβεί στην εκτέλεση, συντήρηση, καθαίρεση και αποκομιδή, μετά την αποπεράτωση του έργου, των προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου, που επιβάλλονται από τα Π.Δ.778/80 και 1073/81, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελός του.

4. Ο ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε τυχόν υπάρχουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις, τόσο στον περιορισμένο όσο και στον γενικότερο χώρο των έργων, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα, που χρησιμοποίησε για την εκτέλεση του έργου, γι' αυτό και πρέπει να πάρει όλα τα κατάλληλα μέτρα και να οργανώσει κατά τέτοιο τρόπο τις εργασίες του, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ζημιάς ή φθοράς, για τις οποίες η Υπηρεσία δεν θα φέρει καμία ευθύνη.

9.3 Φύλαξη υλικών, υπαρχουσών κατασκευών και μέσων προστασίας

1. Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά που έχει στα χέρια του, όπως επίσης και τις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.
2. Σχετικές διαταγές της υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν, σ' αντίθετη δε περίπτωση τα μέτρα φύλαξης προστασίας ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι δαπάνες επιβαρύνουν τον ανάδοχο.
3. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα ενδεικνυόμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κάθε φύσεως κοινωφελών έργων που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα, για να προληφθούν οι ζημιές ή η διακοπή της λειτουργίας. Ζημιές που προκαλούνται από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

9.4: Καθαρισμός εργοταξίου, κατασκευών και εγκαταστάσεων

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πριν από την παράδοση για χρήση κάθε τμήματος του έργου καθώς και μετά την αποπεράτωση ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει με δαπάνες του, από τους χώρους γύρω από τα τμήματα αυτά και γενικά από το εργοτάξιο, όλες τις προσωρινές εγκαταστάσεις, που προβλέπονται από το προηγούμενο άρθρο αυτής της Ε.Σ.Υ., καθώς και όλα τα απορρίμματα, εργαλεία, ικρίσματα, μηχανήματα και χρήσιμα ή άχρηστα πλεονάζοντα υλικά, να κατεδαφίσει κάθε βοηθητικό κατασκεύασμα, που θα του υποδείξει η Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία του έργου, να ισοπεδώσει τους χώρους, στους οποίους είχαν τοποθετηθεί ή εγκατασταθεί όλα αυτά και να παραδώσει τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου σε κατάσταση τέλειας καθαριότητας, φροντίζοντας γενικά να κάνει κάθε τακτοποίηση, που απαιτείται για την παράδοση και εύρυθμη λειτουργία του έργου, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
2. Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καθαιρέσει και αποκομίσει κάθε προστατευτική κατασκευή, που απαιτήθηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασίες και παραγωγή υλικών) ή για αποφυγή κάθε είδους ζημιών, φθορών και ατυχημάτων σε δένδρα, αγρούς, γειτονικές ιδιοκτησίες, οικοδομές και κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε είδους υπάρχοντα έργα, αν έχει εκλείψει κατά την κρίση της Υπηρεσίας ο λόγος ύπαρξής της, και να απομακρύνει τα περιφράγματα του εργοταξίου.
3. Αν μέσα σε δέκα (10) μέρες από την έγγραφη υπόμνηση της Υπηρεσίας ο ανάδοχος δεν αρχίσει και, μέσα σε τακτή προθεσμία, δεν περατώσει όλες αυτές τις εργασίες, αυτές θα εκτελούνται σε βάρος του και για λογαριασμό του, η σχετική δαπάνη δε θα αφαιρείται από την πρώτη πληρωμή του και επί πλέον δεν θα εκδίδεται βεβαίωση εμπρόθεσμος περαίωσης του έργου ή του τμήματος, που αφορούν.

9.5 Προμήθεια υλικών - Ποιότητα - Προέλευση - Δείγματα

1. Όλα τα υλικά, που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές, τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων Δημοσίων Έργων, Εμπορίου και Βιομηχανίας και της απόλυτης έγκρισης του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, κ.λ.π.
2. Θα είναι δε εγχώριας προέλευσης εκτός από όσα αποδεδειγμένα, δεν παράγονται στην Ελλάδα, καθώς και εκείνα που προδιαγράφονται και αναφέρονται ρητά, στα αντίστοιχα άρθρα του συμβατικού τιμολογίου, σαν προέλευσης εξωτερικού.

3. Δείγματα υλικών καθώς και τα περιγραφικά στοιχεία τους λαμβάνονται έγκαιρα και υποβάλλονται για έγκριση στην Υπηρεσία πριν να χρησιμοποιηθούν. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται, εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους.
4. Όταν απαιτείται τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών. Για τον σκοπό αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του αναδόχου, καθώς και το ότι τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται στο δείγμα. Ακόμα αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.
5. Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τη σύμβαση. Οι πηγές αυτές, πριν από τη χρησιμοποίησή τους πρέπει να εγκριθούν από τη διευθύνουσα υπηρεσία που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακαταλλήλων ή απρόσφορων πηγών. Η χρήση αδρανών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο, διέπεται από τις διατάξεις της παρ.10 του άρθρου 138 του Ν.4412/16.
6. Η υπογραφή της σύμβασης από τον ανάδοχο, προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ανάδοχος ερεύνησε και εξασφάλισε την προμήθεια από την αγορά όλων των υλικών, μηχανημάτων και μέσων, που απαιτούνται και αναγράφονται στα συμβατικά τεύχη και επομένως δεν δικαιούται να ζητήσει από την Υπηρεσία τρόπο προμήθειας και εκτέλεσης ή παράταση της προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου για τον λόγο αυτό.
7. Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.
8. Ο εργολάβος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη, εφ' όσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.
9. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει αμέριστα την ευθύνη για βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.
10. Σε ότι αφορά την καταλληλότητα των υλικών, τα ελαττώματα και την παράλειψη συντήρησης του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/16.

Άρθρο 10: Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή από άλλους ανάδοχους

1. Ο ανάδοχος οφείλει, σύμφωνα με την παρ.13 του άρθρου 138 του Ν.4412/16, να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του και που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβασή του, διατάσσοντας κατάλληλα τα μέσα του (ικριώματα κ.λ.π.) και ρυθμίζοντας τη σειρά των εργασιών του, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στην εκτέλεση των εκτός της σύμβασής του εργασιών.
2. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

η συντάκτρια

ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ
πολιτικός μηχανικός

Αγ. Ανάργυροι, 15/07/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Α.Α.Κ.

ΚΩΝΣΤ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ
αρχιτέκτονας μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ -
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ**

**ΕΡΓΟ: Εργασίες για την προσαρμογή
των Β/Φ Σταθμών του Δ.Α.Α.Κ.
στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 120/2021

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.Ε.Σ.
Ε.Ε.Τ.Α.Α.
Δ.Α.Α.Κ.**

Φ. Α. Υ.

(Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας)

Σ. Α. Υ.

(Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:
« **Εργασίες για την προσαρμογή των Β/Φ Σταθμών του ΔΑΑΚ στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017**»

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:
Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού.

3. Αριθμός έγκρισης της μελέτης:

4. **Στοιχεία των κυρίων του έργου**

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

| Όνοματεπώνυμο | Διεύθυνση | Ημερ/νία κτήσεως | Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| <i>Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού</i> | <i>Λεωφ. Δημοκρατίας 61 τηλ. 2132023600-1</i> | | <i>100%</i> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

6.

| Όνοματεπώνυμο | Ιδιότητα | Διεύθυνση | Ημερ/νία αναπροσαρμογής |
|---------------|----------|-----------|-------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ΤΜΗΜΑ Β

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Το σύνολο του έργου θα αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:

1. Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις, σκυροδέματα
2. Επενδύσεις, επιστρώσεις, λοιπές εργασίες
3. Εργασίες Πρασίνου
4. Προμήθειες

Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από τους υπάρχοντες περιφερειακούς δρόμους .

2. Παραδοχές μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ

| | | |
|--------|-------------------------------|----------------|
| 2.A.1 | Σωλήνες από PVC | 6 Atm |
| 2.A.2 | Διαχύτες από HDPE | |
| 2.A.3 | Κατηγορίες σκυροδέματος | C12/15, C16/20 |
| 2.A.4 | Κατηγορίες χάλυβα | S500 |
| 2.A.5 | Σιδηρικά ελάσματα | |
| 2.A.6 | Ταινία στεγάνωσης | |
| 2.A.7 | Λιθορριπές πάχους 30 εκ. | |
| 2.A.8 | Ογκόλιθοι κατηγορίας Α | |
| 2.A.9 | Σακόλιθοι από τσιμεντόδεμα | |
| 2.A.10 | Αμμοχάλικο | ΠΤΠ Ο-150 |
| 2.A.11 | Στεγανωτικό μάζας | |
| 2.A.12 | Τσιμεντοκονία για επιχρίσματα | 350 kgr |
| 2.A.13 | Εποξειδικά υλικά για επάλειψη | |
| 2.A.14 | | |

Β. ΕΔΑΦΟΣ

| | | |
|-------|-------------------------------------------|------|
| 2.B.1 | Επιτρεπόμενη τάση εδάφους M_{pa} | 0,20 |
| 2.B.2 | Δείκτης εδάφους K_s (KPa / cm) | 300 |
| 2.B.3 | Συντελεστής τριβής εδάφους – σκυροδέματος | 0,70 |
| 2.B.4 | | |

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| | | |
|-------|---------------------------------|-----------------|
| 2.Γ.1 | Σεισμικότητα περιοχής | 1 |
| 2.Γ.2 | Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους | $\alpha = 0,16$ |
| 2.Γ.3 | Κατηγορία εδάφους | |
| 2.Γ.4 | | |

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

| | | |
|-------|------------------------------------|-------------------------|
| 2.Δ.1 | Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος | 25.00 KN/m ³ |
| 2.Δ.2 | Ίδιο βάρος γαιών | 20.00 KN/m ³ |
| 2.Δ.3 | | |

3. “Ως κατεσκευάστη” σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές - επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων
 - 1.1 Ύδρευσης
 - 1.2 Αποχέτευσης
 - 1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
 - 1.4 παροχής διαφόρων αερίων
 - 1.5 παροχής ατμού
 - 1.6 Κενού
 - 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς
 - 1.8 Πυρόσβεσης
 - 1.9 Κλιματισμού
 - 1.10 Θέρμανσης
 - 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
 - 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

Όλα τα έργα είναι ευκόλως ορατά.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

Όλοι οι διακόπτες είναι ευκόλως ορατοί.

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο
 - 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
 - 3.2 Υαλοβάμβακας
 - 3.3 Πολυουρεθάνη
 - 3.4 Πολυστερίνη
 - 3.5 άλλα υλικά

Ουδεμία

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου
Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

Ουδεμία

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο και σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχουσες περιφερειακές οδοί.

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Ουδεμία

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Ουδείς

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Ουδεμία

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

Ουδεμία

ΤΜΗΜΑ Δ

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. Εργασίες σε στέγες

Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης, ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης, ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

ΤΜΗΜΑ Ε

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

Ανά τακτικά χρονικά διαστήματα θα επιθεωρούνται από ειδικευμένο συνεργείο οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις. Οι βλάβες που τυχόν θα διαπιστώνονται στις εγκαταστάσεις θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο. Επίσης θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα οποιοσδήποτε φθορές στο έργο.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1 Είδος του έργου και χρήση αυτού: Εργασίες για την προσαρμογή των Β/Φ Σταθμών του ΔΑΑΚ στις προδιαγραφές του Π.Δ.99/2017

2 Σύντομη περιγραφή του έργου:

· Το έργο αφορά κυρίως εργασίες συντήρησης/επισκευής/αποκατάστασης των κτιριακών εγκαταστάσεων των λειτουργούντων Β/Φ Σταθμών ιδιοκτησίας του Δήμου με στόχο την προσαρμογή τους στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017 (ΦΕΚ 141/τ.Α΄/28.9.2017).

3 Ακριβής διεύθυνση του έργου: 1ος Β/Φ Σταθμός Δ.Κ.Κ. (Αλεξάνδρας και Καρβούνη), 2ος Β/Φ Σταθμός Δ.Κ.Α.Α. (Κωστή Παλαμά & Μεγ.Αλεξάνδρου-Ανάκασα), 3ος Β/Φ Σταθμός Δ.Κ.Α.Α. (Λ.Δημοκρατίας 63-Κέντρο), 4ος Β/Φ Σταθμός Δ.Κ.Α.Α. (Βίλλα Παλαιού Πενταγώνου και Καζαντζάκη-Μυκονιάτικα) και 5ος Β/Φ Σταθμός Δ.Κ.Α.Α. (Αρτης και Κωνσταντινουπόλεως-Ανάκασα)

4 Στοιχεία του κυρίου του έργου:

· Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού τηλ. 2132023600-1

5 Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

· Ιωάννα Μαντζαβινάτου -Πολιτικός μηχ.

6 Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

· (Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

Το έργο θα κατασκευαστεί σε 4 φάσεις:

1. ΦΑΣΗ 1: Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις, σκυροδέματα
2. ΦΑΣΗ 2: Επενδύσεις, επιστρώσεις, λοιπές εργασίες
3. ΦΑΣΗ 3: Εργασίες Πρασίνου
4. ΦΑΣΗ 4: Προμήθειες

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

- 1 Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- 2 Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),
- είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ | (1) | 1.1 | Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις, σκυροδέματα | Εκσκαφές – Καθαιρέσεις, αποκομιδή μπαζών. Σκυροδετήσεις |
| | (2) | 2.1 | Επενδύσεις, επιστρώσεις, λοιπές εργασίες | Επενδύσεις - Επιστρώσεις – Ξυλουργικά – Σιδηρουργικά – Επισκευές εξοπλισμών/εγκαταστάσεων |
| | (3) | 3.1 | Εργασίες Πρασίνου | Ενίσχυση πρασίνου |
| | (4) | 4.1 | Προμήθειες | Αγορά – Μεταφορά – Τοποθέτηση ή Εγκατάσταση |

| | | | Φάση 1η | Φάση 2η | Φάση 3η | Φάση 4η |
|-----------------|--|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φ 1.1 | Φ 2.1 | Φ 3.1 | Φ 4.1 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 01000. Αστοχίες εδάφους | | | | | | |
| 01100. Φυσικά πρηνή | 01101 | Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης | | | | |
| | 01102 | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας | | | | |
| | 01103 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός | | | | |
| | 01104 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία | | | | |
| | 01105 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις | | | | |
| | 01106 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός | | | | |
| 01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές | 01201 | Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης | | | | |
| | 01202 | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας | | | | |
| | 01203 | Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|---|--|---|---|
| | 01204 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός | | | | |
| | 01205 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία | | | | |
| | 01206 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις | | | | |
| | 01207 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός | | | | |
| 01300. Υπόγειες εκσκαφές | 01301 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα | | | | |
| | 01302 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση | | | | |
| | 01303 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση | | | | |
| | 01304 | Κατάρρευση μετώπου προσβολής | | | | |
| 01400. Καθιζήσεις | 01401 | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές | | | | |
| | 01402 | Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή | 1 | | | |
| | 01403 | Διάνοιξη υπογείου έργου | | | | |
| | 01404 | Ερπυσμός | | | | |
| | 01405 | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές | | | | |
| | 01406 | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα | | | | |
| | 01407 | Υποσκαφή / απόπλυση | | | | |
| | 01408 | Στατική επιφόρτιση | | | | |
| | 01409 | Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία | | | | |
| | 01410 | Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία | | | | |
| 01500. Άλλη πηγή | 01501 | | | | | |
| | 01502 | | | | | |
| | 01503 | | | | | |
| 02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό | | | | | | |
| 02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων | 02101 | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος | 1 | | | |
| | 02102 | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων | 1 | | 1 | |
| | 02103 | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου | 1 | | 1 | |
| | 02104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος | | | | |
| | 02105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου | | | | |
| | 02106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων | | | | |
| | 02107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση | | | | |
| | 02108 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία | | | | |
| | 02109 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός | | | | |
| 02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων | 02201 | Ασταθής έδραση | | | | 1 |
| | 02202 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου | 1 | | | |
| | 02203 | Έκκεντρη φόρτωση | 1 | | | |
| | 02204 | Εργασία σε πρηνές | | | | |
| | 02205 | Υπερφόρτωση | 1 | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|---|---|---|--|
| | 02206 | Μεγάλες ταχύτητες | | | | |
| 02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη | 02301 | Στενότητα χώρου | 1 | 1 | 1 | |
| | 02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης | 1 | 1 | 1 | |
| | 02303 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις | 1 | 1 | 1 | |
| | 02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών | 1 | 1 | 1 | |
| | 02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους | 1 | 1 | 1 | |
| 02400. Εργαλεία χειρός | 02401 | Αεροσυμπιεστής | 1 | 1 | 1 | |
| | 02402 | | | | | |
| | 02403 | | | | | |
| 02500. Άλλη πηγή | 02501 | | | | | |
| | 02502 | | | | | |
| | 02503 | | | | | |
| 03000. Πτώσεις από ύψος | | | | | | |
| 03100. Οικοδομές - κτίσματα | 03101 | Κατεδαφίσεις | | | | |
| | 03102 | Κενά τοίχων | | | | |
| | 03103 | Κλίμακα | | | | |
| | 03104 | Εργασία σε στέγες | | | | |
| 03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις | 03201 | Κενά δαπέδων | 2 | 2 | | |
| | 03202 | Πέρατα δαπέδων | 2 | 2 | | |
| | 03203 | Επικλινή δάπεδα | 2 | 2 | | |
| | 03204 | Ολισθηρά δάπεδα | 1 | 1 | | |
| | 03205 | Ανώμαλα δάπεδα | 1 | 1 | | |
| | 03206 | Αστοχία υλικού δαπέδου | 1 | 1 | | |
| | 03207 | Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες | 1 | 1 | | |
| | 03208 | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες | 1 | 1 | | |
| | 03209 | Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης | 1 | 1 | | |
| | 03210 | Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού | 1 | 1 | | |
| | 03211 | Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση | 1 | 1 | | |
| 03300. Ικρίωματα | 03301 | Κενά ικριωμάτων | 2 | 2 | | |
| | 03302 | Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης | 2 | 2 | | |
| | 03303 | Ανατροπή. Αστοχία έδρασης | 2 | 2 | | |
| | 03304 | Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος | 2 | 2 | | |
| | 03305 | Κατάρρευση. Ανεμοπίεση | 2 | 2 | | |
| 03400. Τάφροι / φρέατα | 03401 | Πτώση μελών στην εκσκαφή | 2 | | | |
| | 03402 | | | | | |
| 03500. Άλλη πηγή | 03501 | | | | | |
| | 03502 | | | | | |
| | 03503 | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|---|---|---|--|
| 04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα | | | | | | |
| 04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις | 04101 | Ανατινάξεις βράχων | | | | |
| | 04102 | Ανατινάξεις κατασκευών | | | | |
| | 04103 | Ατελής ανατίναξη υπονόμων | | | | |
| | 04104 | Αποθήκες εκρηκτικών | | | | |
| | 04105 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών | | | | |
| | 04106 | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων | | | | |
| 04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση | 04201 | Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου | | 1 | | |
| | 04202 | Υγραέριο | | 1 | | |
| | 04203 | Υγρό άζωτο | | 1 | | |
| | 04204 | Αέριο πόλης | | 1 | | |
| | 04205 | Πεπιεσμένος αέρας | | 1 | | |
| | 04206 | Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων | | | | |
| | 04207 | Δίκτυα ύδρευσης | | 1 | 1 | |
| | 04208 | Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα | | | | |
| 04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση | 04301 | Βραχώδη υλικά σε θλίψη | | | | |
| | 04302 | Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων | | | | |
| | 04303 | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων | | | | |
| | 04304 | Συρματόσχοινα | | | | |
| | 04305 | Εξολκεύσεις | | | | |
| | 04306 | Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων | | | | |
| 04400. Εκτοξευόμενα υλικά | 04401 | Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα | | | | |
| | 04402 | Αμμοβολές | | | | |
| | 04403 | Τροχίσσεις / λειάνσεις | | 1 | 1 | |
| 04500. Άλλη πηγή | 04501 | | | | | |
| | 04502 | | | | | |
| | 04503 | | | | | |
| 05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων | | | | | | |
| 05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός | 05101 | Αστοχία. Γήρανση | 1 | 1 | | |
| | 05102 | Αστοχία. Στατική επιφόρτιση | | | | |
| | 05103 | Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση | | 1 | 1 | |
| | 05104 | Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | | | |
| | 05105 | Κατεδάφιση | | | | |
| | 05106 | Κατεδάφιση παρακειμένων | | | | |
| 05200. Οικοδομικά στοιχεία | 05201 | Γήρανση πληρωτικών στοιχείων | | 1 | | |
| | 05202 | Διαστολή - συστολή υλικών | | 1 | 1 | |

| | | | | | | |
|------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|---|---|---|---|
| | 05203 | Αποξήλωση δομικών στοιχείων | 1 | 1 | | |
| | 05204 | Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα | | 1 | 1 | |
| | 05205 | Φυσική δυναμική καταπόνηση | | | | |
| | 05206 | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | | | |
| | 05207 | Κατεδάφιση | | | | |
| | 05208 | Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων | | 1 | | |
| 05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις | 05301 | Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια | | 1 | 1 | 1 |
| | 05302 | Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη | | 1 | 1 | 1 |
| | 05303 | Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση | | 1 | 1 | 2 |
| | 05304 | Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση | | 1 | 1 | 1 |
| | 05305 | Ατελής / έκκεντρη φόρτωση | | 1 | 1 | 1 |
| | 05306 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου | | 1 | 1 | 1 |
| | 05307 | Πρόσκρουση φορτίου | | 1 | 1 | 1 |
| | 05308 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους | | 1 | 1 | 1 |
| | 05309 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων | | 1 | 1 | 1 |
| | 05310 | Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση | | | 1 | |
| | 05311 | Εργασία κάτω από σιλό | | | | |
| 05400. Στοιβασμένα υλικά | 05401 | Υπερστοίβαση | | 1 | 1 | 1 |
| | 05402 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού | | 1 | 1 | 1 |
| | 05403 | Ανορθολογική απόληψη | | 1 | 1 | |
| 05500. Άλλη πηγή | 05501 | | | | | |
| | 05502 | | | | | |
| | 05503 | | | | | |
| 06000. Πυρκαϊές | | | | | | |
| 06100. Εύφλεκτα υλικά | 06101 | Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων | | 1 | 1 | 1 |
| | 06102 | Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων | | | | |
| | 06103 | Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα | | 2 | | 2 |
| | 06104 | Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας | | | | 1 |
| | 06105 | Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά | | 1 | | |
| | 06106 | Αυτανάφλεξη - απορρίμματα | | | 1 | |
| | 06107 | Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία | | | 1 | |
| 06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα | 06201 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση | 1 | 1 | 1 | |
| | 06202 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση | 1 | 1 | 1 | |
| | 06203 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 06204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 06300. Υψηλές θερμοκρασίες | 06301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις | | 1 | | 1 |
| | 06302 | Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις | | 1 | | 1 |
| | 06303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις | | 1 | | 1 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|---|---|---|---|
| | 06304 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις | | 1 | | 1 |
| | 06305 | Πυρακτώσεις υλικών | | 1 | | 1 |
| 06400. Άλλη πηγή | 06401 | Περιβάλλοντες Θάμνοι | 1 | | 1 | 1 |
| | 06402 | | | | | |
| | 06403 | | | | | |
| 07000. Ηλεκτροπληξία | | | | | | |
| 07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις | 07101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα | 1 | | 1 | 1 |
| | 07102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα | 1 | | 1 | 1 |
| | 07103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα | | | | 1 |
| | 07104 | Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα | | | | 1 |
| | 07105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου | | 1 | | 1 |
| | 07106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία | | 1 | | 1 |
| 07200. Εργαλεία-μηχανήματα | 07201 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα | | 1 | 1 | 1 |
| | 07202 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία | | 1 | 1 | 1 |
| 07300. Άλλη πηγή | 07301 | Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων | | | 1 | 1 |
| | 07302 | | | | | |
| | 07303 | | | | | |
| 08000. Πνιγμός / Ασφυξία | | | | | | |
| 08100. Νερό | 08101 | Υποβρύχιες εργασίες | | | | |
| | 08102 | Εργασίες εν πλω - πτώση | | | | |
| | 08103 | Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου | | | | |
| | 08104 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση | | | | |
| | 08105 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος | | | | |
| | 08106 | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση | | | | |
| | 08107 | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος | | | | |
| | 08108 | Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου | | | | |
| 08200. Ασφυκτικό περιβάλλον | 08201 | Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι | | | | |
| | 08202 | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί | | | | |
| | 08203 | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ. | | | | |
| | 08204 | Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου | | | | |
| 08300. Άλλη πηγή | 08301 | | | | | |
| | 08302 | | | | | |
| | 08303 | | | | | |
| 09000. Εγκαύματα | | | | | | |
| 09100. Υψηλές θερμοκρασίες | 09101 | Συγκολλήσεις / συντήξεις | | 1 | | 1 |
| | 09102 | Υπέρθερμα ρευστά | | | | |
| | 09103 | Πυρακτωμένα στερεά | | | | |
| | 09104 | Τήγματα μετάλλων | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| | 09105 | Ασφαλτος / πίσσα | | | | |
| | 09106 | Καυστήρες | | 1 | | |
| | 09107 | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών | 1 | 1 | | |
| 09200. Καυστικά υλικά | 09201 | Ασβέστης | 1 | 1 | | |
| | 09202 | Οξέα | | 1 | | |
| | 09203 | | | | | |
| 09300. Άλλη πηγή | 09301 | | | | | |
| | 09302 | | | | | |
| | 09303 | | | | | |
| 10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες | | | | | | |
| 10100. Φυσικοί παράγοντες | 10101 | Ακτινοβολίες | | | 1 | |
| | 10102 | Θόρυβος / δονήσεις | 1 | 1 | | 1 |
| | 10103 | Σκόνη | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 10104 | Υπαίθρια εργασία. Παγετός | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 10105 | Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 10106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | 1 |
| | 10107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | 1 | | 1 |
| | 10108 | Υγρασία χώρου εργασίας | | 1 | | |
| | 10109 | Υπερπίεση / υποπίεση | | | | |
| | 10110 | | | | | |
| | 10111 | | | | | |
| 10200. Χημικοί παράγοντες | 10201 | Δηλητηριώδη αέρια | | | | |
| | 10202 | Χρήση τοξικών υλικών | | | | |
| | 10203 | Αμίαντος | | | | |
| | 10204 | Ατμοί τηγμάτων | | | | |
| | 10205 | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | | | | |
| | 10206 | Καπναέρια ανατινάξεων | | | | |
| | 10207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης | 1 | 1 | 1 | |
| | 10208 | Συγκολλήσεις | | | | 1 |
| | 10209 | Καρκινογόνοι παράγοντες | | 1 | | |
| | 10210 | | | | | |
| | 10211 | | | | | |
| | 10212 | | | | | |
| 10300. Βιολογικοί παράγοντες | 10301 | Μολυσμένα εδάφη | | | | |
| | 10302 | Μολυσμένα κτίρια | | | | |
| | 10303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς | | | | |
| | 10304 | Χώροι υγιεινής | | 1 | | |

| | | | | | | |
|--|-------|--|--|--|--|--|
| | 10305 | | | | | |
| | 10306 | | | | | |
| | 10307 | | | | | |

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε “πηγή κινδύνων” που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 01101 | Φ.1.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 | |
| 01102 | Φ.1.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 | |
| 01103 | Φ.1.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 | |
| 02101 | Φ.2.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 17/96 | |
| 02102 | Φ.1.1, Φ.2.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 | |
| 02104 | Φ.2.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 | |
| 02201 | Φ1.1, Φ.2.1 | Π.Δ. 305/96 | |
| 02204 | Φ1.1 | Π.Δ. 305/96 | |
| 02302 | Φ1.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 | |
| 02303 | Φ1.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 | |
| 02304 | Φ1.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 | |
| 02305 | Φ1.1, Φ.2.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 | |
| 02401 | Φ2.1 | Π.Δ. 1073/81 | |
| 03208 | Φ1.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 778/80 | |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 03209 | Φ1.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80 | |
| 03210 | Φ1.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80 | |
| 03211 | Φ1.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 778/80 | |
| 04301 | Φ.1.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 | |
| 04306 | Φ.1.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 | |
| 05302 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 1073/81 | |
| 05309 | Φ2.1 | Π.Δ. 305/96 | |
| 06104 | Φ2.1 | Π.Δ. 305/96 | |
| 06204 | Φ2.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 | |
| 06304 | Φ2.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 1073/81 | |
| 07105 | Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 | Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει ν' απέχουν τουλάχιστον 2 μ. καθ' ύψος από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδετήματος, κλπ.) |
| 07202 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 305/96 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 | |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 09105 | Φ2.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 95/78 | |
| 10103 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 | |
| 10105 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96 Π.Δ. 396/94 Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 1030329/03.07.95 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 | |
| 10207 | Φ1.1, Φ2.1 | Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 | |
| 10208 | Φ2.1 | Π.Δ. 95/78 Π.Δ. 395/94 Π.Δ. 396/94 Υπ. Απόφαση 4373/1205/11-3-93 | |

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

· Η προσπέλαση διαφοροποιείται σε κάθε κοινόχρηστο χώρο.

2 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

· Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά την διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τους υπάρχοντες περιμετρικούς δρόμους.

Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την ασφαλή κυκλοφορία των παιδιών στους Σταθμούς και του προσωπικού και των επισκεπτών στα κτίρια.

3 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

· Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

4 4. Χώροι αποθήκευσης

· Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

5 5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

· Απαιτείται ο Ανάδοχος να μεριμνήσει για την κατασκευή περιφραγμένου χώρου αποθήκευσης υλικών (μπαζών, σωλήνων κλπ.).

6 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

· Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και τη χρήση των εγκαταστάσεων υγιεινής και καθαριότητας του προσωπικού του.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών. Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το πλησιέστερο Νοσοκομείο.

7 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

· Δεν υπάρχουν

8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

Τα ικριώματα του έργου θα είναι συνήθη, συνεπώς δεν γίνεται επιπλέον μελέτη γι' αυτά.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Αγιοι Ανάργυροι, 15 Ιουλίου 2021
η συντάκτρια

ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ
πολιτικός μηχανικός

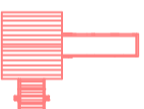
ΥΠΟΜΝΗΜΑ



ΜΥΡΟΣ
ΠΑΙΔΙΩΝ
ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ



2 / ΘΕΣΙΑ
ΤΡΑΜΠΛΑΝΑ
ΕΓΓΙΝΗ



ΣΥΝΘΕΤΟ
ΚΑΣΤΡΟ



ΠΑΙΧΝΙΔΙ
ΕΛΑΤΗΡΙΟ
ΖΩΑΚΙ



ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



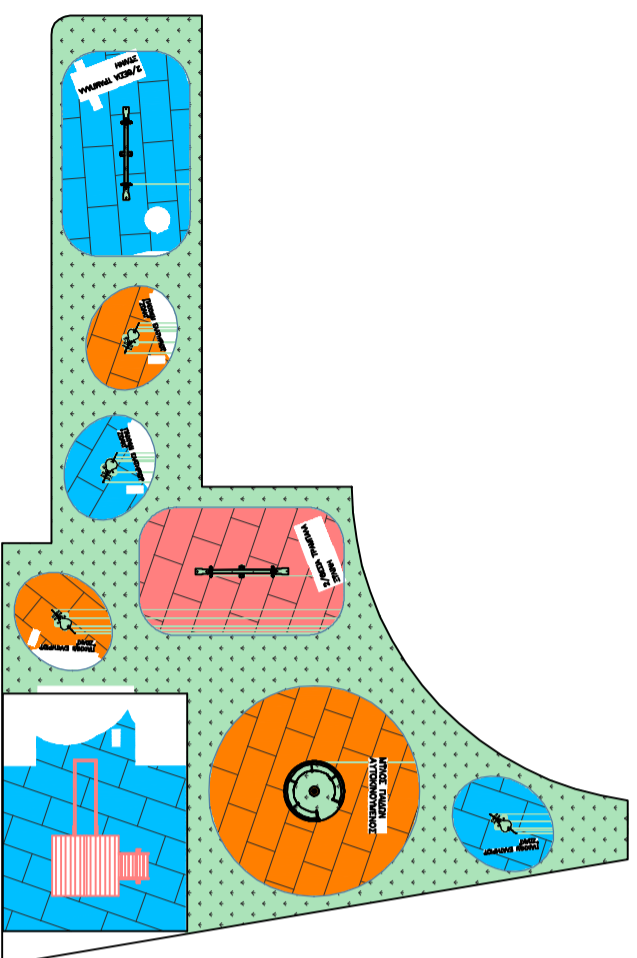
ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ



ΔΗΜΟΣ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΤΥΡΩΝ
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΤΥΠΙΑ

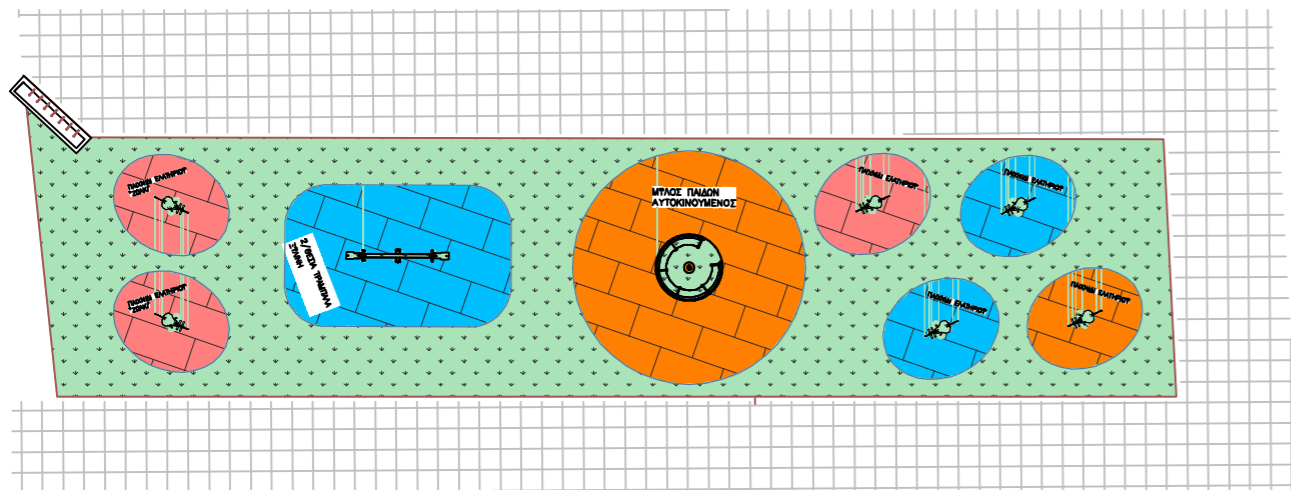
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
ΣΤΟΝ 1ο ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΑΡ
ΣΧΕΔΙΟΤ:
Α1

ΚΑΙΜΑΚΑ 1 : 100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

| | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ | Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ | ΓΕΡΡΗΘΗΚΕ |
| ΓΕΡΡΙΑ ΜΑΡΑΓΚΟΥΤ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ - ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ - ΜΗΧ/ΚΟΣ |



ΥΠΟΜΝΗΜΑ



ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΩΝ
ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ



2/ΘΕΣΙΑ
ΤΡΑΜΠΑΛΑ
ΞΥΛΙΝΗ



ΠΑΙΧΝΙΔΙ
ΕΛΑΤΗΡΙΟ
ΖΩΑΚΙ



ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ



ΔΗΜΟΣ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
ΣΤΟΝ 2ο ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

ΑΡ
ΣΧΕΔΙΟΤ:

A1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

| Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ | Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΑΡΑΓΚΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ – ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ – ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ – ΜΗΧ/ΚΟΣ |



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ
-  2/ΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ
-  ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΣΤΡΟ
-  ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ
-  ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
-  ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
-  ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
-  ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

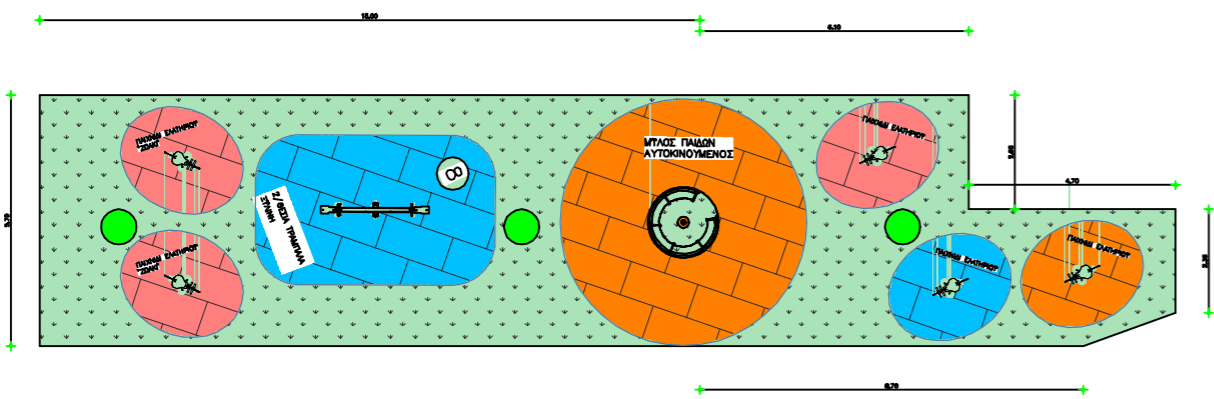
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟΝ 3ο ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

ΑΡ ΣΧΕΔΙΟΥ: A1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

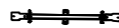
| Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ | Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΑΡΑΓΚΟΥΤ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ - ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ - ΜΗΧ/ΚΟΣ |



ΥΠΟΜΝΗΜΑ



ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ



2/ΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ



ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ



ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ



ΔΗΜΟΣ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

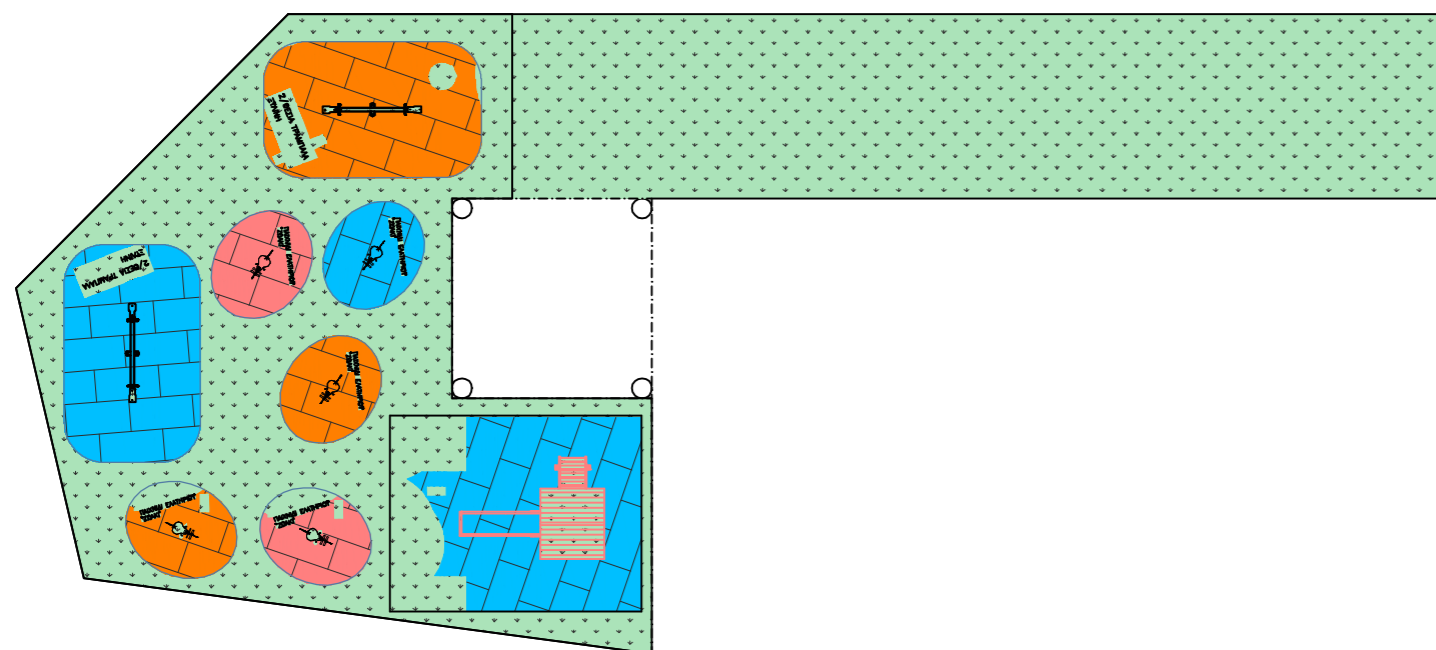
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΣΤΟΝ 4ο ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

ΑΡ ΣΧΕΔΙΟΥ:
A1


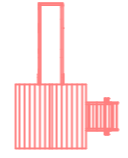





ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

| Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ | Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΑΡΑΓΚΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ - ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ - ΜΗΧ/ΚΟΣ |



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  2/ΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ
-  ΣΥΝΘΕΤΟ ΚΑΣΤΡΟ
-  ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ
-  ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
-  ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
-  ΠΛΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
-  ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ



ΔΗΜΟΣ
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
ΣΤΟΝ 5ο ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

ΑΡ
ΣΧΕΔΙΟΤ:
A1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 100

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

| Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ | Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ | ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΑΡΑΓΚΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ – ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΙΩΑΝΝΑ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ – ΜΗΧ/ΚΟΣ | ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ – ΜΗΧ/ΚΟΣ |