



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»  
CPV: CPV: 45112700-2, 45233140-2, 45233141-9, 45233142-6  
Κωδικός NUTS: EL 623  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΕΣΟΔΑ Α.Π.Ε. & ΤΑΠ Κ.Α.30.7333.49

Αργοστόλι: **2/09/2020**  
Αριθ. Απόφασης: 486  
Αριθ. Πρωτ.:15608

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Ο Δήμος Αργοστολίου

**Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι**

**συνοπτικό διαγωνισμό** με ανοικτή διαδικασία επιλογή αναδόχου για την κατασκευή του έργου:

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»**

**Εκτιμώμενης αξίας 56.472,77 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 και

**καλεί**

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής του ως άνω έργου.

**Περιεχόμενα**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ .....	3
Άρθρο 1: Κύριος του Έργου – Αναθέτουσα Αρχή - Στοιχεία επικοινωνίας .....	3
Άρθρο 2: Παραλαβή εγγράφων σύμβασης και τευχών .....	3
Άρθρο 3: Υποβολή φακέλου προσφοράς.....	4
Άρθρο 4: Διαδικασία αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών / Κατακύρωση / Σύναψη σύμβασης - Ενοστάσεις.....	6
4.1 Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού.....	6
4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Κατακύρωση – Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης .....	7
4.3 Ενοστάσεις.....	8
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος.....	9
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας .....	9
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία .....	10
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου .....	11
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών .....	11
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης .....	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ .....	13
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου.....	13
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου.....	14
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών .....	14
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης.....	15
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής .....	15
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ) .....	15
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης .....	15
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών.....	16
Άρθρο 18: Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών .....	16
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών.....	17
Άρθρο 20: Δημοσιότητα - Δαπάνες δημοσίευσης.....	17
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ .....	18
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης .....	18
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής .....	18
22.Β. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας .....	21
22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	21
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα ποιοτικής επιλογής .....	22
23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα).....	23
23.3. Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.....	23
23.4. Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β .....	25
23.5. Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ.....	26
23.6. Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:.....	26
23.7. Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων .....	26
Άρθρο 24: Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς.....	27
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ .....	29
Άρθρο 25: Υπεργολαβία .....	29
Άρθρο 26: Διάφορες ρυθμίσεις.....	29

**Άρθρο 1: Κύριος του Έργου – Αναθέτουσα Αρχή<sup>1</sup> - Στοιχεία επικοινωνίας<sup>2</sup>**

- 1.1** Αναθέτουσα αρχή : Δήμος Αργοστολίου  
 Οδός : Πλατεία Βαλλιάνου, Αργοστόλι  
 Ταχ.Κωδ. : 28100  
 Τηλ. : 2671360116 (Γραφείο Πρωτοκόλλου Δήμου Αργοστολίου)  
 2671360154 (Γραμματεία Οικονομικής Επιτροπής)  
 2671027985 (Γραμματεία Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών)  
 Telefax : 2671022572, 22472  
 E-mail : krefani@argostoli.gov.gr (Γραμματεία Οικονομικής  
 Επιτροπής)  
 enriklia.papadima@gmail.com (Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών)  
 mkfilippatos@gmail.com (Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών)  
 sdanelatos@argostoli.gov.gr (Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών)
- Πληροφορίες : κ. Ευρύκλεια Χαϊτίδου-Παπαδήμα, τηλ.: 2671027984  
 κ. Γεράσιμος Φιλιππάτος, τηλ.: 2671022776  
 κ. Σπυρίδων Δανελάτος, τηλ.: 2671022796
- 1.2** Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: Δήμος Αργοστολίου  
**1.3** Φορέας κατασκευής του έργου: Δήμος Αργοστολίου  
**1.4** Προϊστάμενη Αρχή: Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Αργοστολίου  
**1.5** Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία: Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Αργοστολίου  
 δια των Τμημάτων της.  
**1.6** Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο: Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής  
 Ενότητας Κεφαλληνίας και Ιθάκης

**Η δημοπρασία θα διενεργηθεί στο ισόγειο του Δημοτικού Θεάτρου Αργοστολίου «Ο ΚΕΦΑΛΟΣ», Λεωφόρος Βεργωτή 16, Αργοστόλι, Τ.Κ. 28100 την 23/09/2020 ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ. από την Επιτροπή Διαγωνισμού που έχει οριστεί για το σκοπό αυτό.**

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 προσφέροντες 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: Παραλαβή εγγράφων σύμβασης και τευχών**

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 διαγωνισμό είναι τα ακόλουθα :

1 ή Αναθέτων Φορέας. Να αντικατασταθεί σε όλα τα σημεία της προκήρυξης εφόσον αντί αναθέτουσας αρχής είναι αναθέτων φορέας του Βιβλίου II και εφόσον ο φορέας προσαρμόσει ανάλογα τις αναφορές στα άρθρα του νόμου  
 2 Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή διαθέτει γραφεία σε περισσότερες από μια ταχυδρομικές διευθύνσεις, θα πρέπει να αναγραφεί στην Προκήρυξη μόνο η ταχυδρομική διεύθυνση στην οποία θα διενεργηθεί η αποσφράγιση των προσφορών των υποψηφίων, για την αποφυγή τυχόν σύγχυσης.

α) η προκήρυξη σύμβασης,

β) η παρούσα διακήρυξη όπως δημοσιεύθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ,

γ) το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ)<sup>3</sup> του άρθρου 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Β/3698/16-11-2016),

δ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς,

ε) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,

ζ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,

η) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,

θ) η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων

ι) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,

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

2.2. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση των εγγράφων της σύμβασης στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Μπορούν επίσης να λάβουν αντίγραφα αυτών με δαπάνες και φροντίδα τους.<sup>4 5</sup>.

Επιπρόσθετα προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο της σύμβασης, τα παραρτήματά τους και το έντυπο οικονομικής προσφοράς, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (<http://www.argostoli.gov.gr>).

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την **16/09/2020**<sup>6</sup> η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο στις **21/09/2020**<sup>7</sup>

### Άρθρο 3: Υποβολή φακέλου προσφοράς

3.1. Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του άρθρου 18 είτε (α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού είτε (β) με συστημένη επιστολή προς την αναθέτουσα αρχή είτε (γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής (Ταχυδρομική διεύθυνση **Πλατεία Βαλλιάνου, Αργοστόλι**). Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, όπως ορίζονται στο άρθρο 18 της παρούσας. Η

<sup>3</sup> Από από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Επισημαίνεται ότι η χρήση της ως άνω υπηρεσίας για τη σύνταξη του ΤΕΥΔ είναι προαιρετική για τις αναθέτουσες αρχές και τους οικονομικούς φορείς, καθώς εξακολουθούν να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώσουν το .doc αρχείο που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Αρχής στη διαδρομή <http://www.eadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/233-egkrish-toy-typoroihmenoy-entyrou-ypedyshns-dhlwshs-teyd-gia-diadikasies-synapshs-dhmosias-symvashs-katw-twn-oriwn-twn-odhgion>

<sup>4</sup> Σε περίπτωση που είναι δυνατή η με ηλεκτρονικό μέσο ελεύθερη, άμεση πλήρης και δωρεάν πρόσβαση των ενδιαφερομένων στη συγγραφή υποχρεώσεων και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης, θα πρέπει να προσδιορίζεται στην παρούσα διακήρυξη η ηλεκτρονική διεύθυνση στην οποία διατίθεται η εν λόγω τεκμηρίωση. Στην περίπτωση αυτή δεν υπάρχει πρόβλεψη για δαπάνη αναπαραγωγής των τευχών του διαγωνισμού.

<sup>5</sup> Όταν 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".

<sup>6</sup> Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία ("εγκαίρως, ήτοι ως την..."), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.

<sup>7</sup> Συμπληρώνεται ημέρα που καθορίζει η αναθέτουσα αρχή κατά τρόπο ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών.

αναθέτουσα αρχή δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν η αναθέτουσα αρχή ειδοποιηθεί εγκαίρως.

3.2. Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

**Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού**

**Προσφορά**

**ΤΟΥ .....**

**για το έργο:**

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»**

**με αναθέτουσα αρχή τον Δήμο Αργοστολίου**

**και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών την 23/09/2020<sup>8</sup>**

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό, η οποία αναγράφει το διαγωνισμό τον οποίο αφορά, τα στοιχεία ταυτότητας του προσφέροντος (μεμονωμένου ή ένωσης), δηλαδή επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου), απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail).

3.3. Με την προσφορά υποβάλλονται τα ακόλουθα:

α) ένας (υπο)φάκελος, με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**» κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 και  
β) ένας (υπο)φάκελος, με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 24.3 της παρούσας .

Οι δύο ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου της παρ.2.

3.4. Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την ημερομηνία υποβολής του άρθρου 18 της παρούσας, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4.1 της παρούσας.

3.5. Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα,<sup>9</sup> η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ημερομηνία και ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της ή που παρελήφθη η συστημένη επιστολή από την αναθέτουσα αρχή ή που κατατέθηκε στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής) και τις απορρίπτει ως μη κανονικές.

3.6. Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Στις ως άνω περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη ισχύος της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης (ήτοι μετά την ημερομηνία δημοσίευσης της

<sup>8</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 18 της παρούσας.

<sup>9</sup> Σκόπιμο είναι η επιστροφή της σφραγισμένης προσφοράς να λάβει χώρα μετά την απόφαση έγκρισης του πρακτικού του άρθρου 4.1. (ζ) της παρούσας και της παρέλευσης του δικαιώματος υποβολής ένστασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.3 της παρούσας. Μέχρι τότε η προσφορά διακρατείται σφραγισμένη στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

διακήρυξης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ)<sup>10</sup>.

#### Άρθρο 4: Διαδικασία αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών / Κατακύρωση / Σύναψη σύμβασης - Ενστάσεις

##### 4.1 Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού<sup>11</sup>, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από τον Πρόεδρο αυτής, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί εν συνεχεία αμέσως με το πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής για να διαπιστώσει αν έχουν υποβληθεί προσφορές κατά την παρ. 1 του άρθρου 3 της παρούσας (σημειώνεται ότι, τόσο στο πρωτόκολλο, όσο και στον κυρίως φάκελο αναγράφεται η ώρα και ημέρα υποβολής και η σχετική καταχώρηση στο φάκελο μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και σε καταφατική περίπτωση μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του Προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

β) Οι προσφορές που παραλαμβάνονται καταχωρίζονται κατά σειρά κατάθεσής τους σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, στο οποίο ειδικότερα αναφέρονται η σειρά προσέλευσης, η επωνυμία του οικονομικού φορέα, η τάξη και κατηγορία του<sup>12</sup> και ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος. Όλοι οι φάκελοι αριθμούνται με τον αύξοντα αριθμό κατάθεσής τους, όπως καταχωρίστηκαν στο πρακτικό και μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

γ) Αμέσως μετά την κατά τα ανωτέρω ολοκλήρωση της παραλαβής των προσφορών και καταγραφής των δικαιολογητικών συμμετοχής του άρθρου 24.2, ακολουθεί η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, η μονογραφή τους από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και η ανακοίνωση των επί μέρους στοιχείων τους, τα οποία επίσης καταχωρίζονται στο ίδιο ως άνω πρακτικό.

δ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει σε έλεγχο της ολόγραφης και αριθμητικής αναγραφής των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και της ομαλής μεταξύ τους σχέσης.

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.

Όλες οι οικονομικές προσφορές καταχωρίζονται, μετά τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις, σε πίνακα κατά τη σειρά μειοδοσίας (αρχίζοντας από τη μικρότερη προσφορά), ο οποίος υπογράφεται από τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και αποτελεί μέρος του πρακτικού της.

ε) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 24.2 της παρούσας την ίδια ημέρα 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 ημέρες<sup>13</sup> εκτός αν υφίσταται σπουδαίος λόγος για την αναβολή της σε ημέρα και ώρα που κοινοποιείται εγγράφως στους προσφέροντες, ανακοινώνεται με τοιχοκόλληση στον πίνακα ανακοινώσεων της υπηρεσίας και αναρτάται στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει. Ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής συνίσταται στον έλεγχο της ορθής συμπλήρωσης και υποβολής τους.

στ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη και έκδοση του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στον μειοδότη (ή τη ματαίωση), και το

<sup>10</sup> Πρβ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ.8 υποπαρ. β. του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019

<sup>11</sup> Επιστημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/19 και τροποποιήθηκε με το αρ. 56 παρ. 7 του ν. 4609/2019

<sup>12</sup> Σημειώνεται ότι ο Αριθμός πτυχίου, η Κατηγορία και η Τάξη του οικονομικού φορέα αναγράφεται, είτε στο Μέρος II : Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα (εγγραφή σε επίσημο κατάλογο), είτε στο Μέρος IV : Κριτήρια Επιλογής (Α' Καταλληλότητα) του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης ( ΤΕΥΔ ).

<sup>13</sup> Πρβ άρθρο 221Α παρ. 1 περ. 8 του ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με την παρ. 28 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το αρ. 56 παρ. 7 του ν. 4609/2019

υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή η οποία το εγκρίνει<sup>14</sup>.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση σε όλους τους προσφέροντες με κάθε πρόσφορο μέσο επί αποδείξει. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί ένσταση κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

η) Επισημαίνεται 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.

#### 4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Κατακύρωση – Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας, **δέκα (10) ημερών**,<sup>15</sup> τα προβλεπόμενα στις κείμενες διατάξεις δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης<sup>16</sup>. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου (α) αίτημα προς την Επιτροπή Διαγωνισμού για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, 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 αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται 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<sup>17</sup>.

Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι:

τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ), είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

- i) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- ii) 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,<sup>18</sup>
- iii) ο προσωρινός ανάδοχος αποκλείεται, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας,

απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.

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 δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του άρθρου 22, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

<sup>14</sup> Επισημαίνεται ότι αν η αναθέτουσα αρχή θεωρήσει ότι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές, απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016.

<sup>15</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. α του ν. 4605/19.

<sup>16</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017 (Α 171).

<sup>17</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β του ν. 4605/19

<sup>18</sup> Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο (α) του παρόντος άρθρου<sup>19</sup> και τη διαβίβασή του στην αναθέτουσα αρχή για τη λήψη απόφασης, είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για τον αποκλεισμό προσωρινού αναδόχου, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

β) Η Αναθέτουσα Αρχή είτε κατακυρώνει, είτε ματαιώνει τη σύμβαση, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 105 και 106 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλεισθεί οριστικά<sup>20</sup> εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, επί αποδείξει. Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου στα γραφεία της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αργοστολίου (Πλατεία Βαλλιάνου, Αργοστόλι τηλ. 2671360154) εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επομένη εργάσιμη ημέρα της κοινοποίησης στον προσωρινό ανάδοχο απόφασης κατακύρωσης.<sup>21</sup>

γ) Η σύναψη της σύμβασης επέρχεται με την κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 105, εφόσον παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 127.

Εν συνεχεία κοινοποιείται η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο<sup>22</sup>. Με την ίδια απόφαση καλείται ο ανάδοχος όπως προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του η αναθέτουσα αρχή προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας, και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η εν λόγω κοινοποίηση επιφέρει τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 4.2.α της παρούσας για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά<sup>23</sup>. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

### 4.3 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, ύστερα από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού (ή του Τεχνικού Συμβουλίου για ενστάσεις κατά της διακήρυξης), εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα σύμφωνα με το άρθρο 376 παράγραφος 11 μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η

<sup>19</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ του ν. 4605/19

<sup>20</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β του ν. 4605/19

<sup>21</sup> Στο εν λόγω σημείο της διακήρυξης, πρέπει να προσδιορίζεται ο τόπος (πχ. στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής), καθώς και το χρονικό διάστημα εντός του οποίου όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές μπορούν να λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών κατακύρωσης που κατατέθηκαν, δηλ. εντός ... εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία που κοινοποιήθηκε σε αυτούς, επί αποδείξει, η απόφαση κατακύρωσης.

<sup>22</sup> Η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένστασης

<sup>23</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 13 περ. δ του ν. 4605/19

αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το **1% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν. 4412/2016. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης της προηγούμενης παραγράφου, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η άσκηση της ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

#### **Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος**

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 άρθρου 105 και 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.
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.

#### **Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας**

**6.1.** Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

**6.2.** Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

**6.3.** Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικά τα αλλοδαπά 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 έγγραφο<sup>24</sup>. 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”, αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

**6.4.** Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική

**6.5.** Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του με την αναθέτουσα αρχή, με τον ορισμό και την παρουσία διερμηνέων.

#### **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:

- του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
- του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2011/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74 ) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», (εφόσον απαιτείται)
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,<sup>25</sup>
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3469/2006 (Α' 131) “Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις”,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” όπως ισχύει ,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- 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).
- της με αριθ. 50844/11-5-2018 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Συγκρότηση και ορισμός μελών γνωμοδοτικής επιτροπής επί της επάρκειας των ληφθέντων επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς απόδειξη της αξιοπιστίας τους» (ΥΟΔΔ 279), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση 77868 - 18/07/2018 (ΥΟΔΔ 441).

<sup>24</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

<sup>25</sup> Τίθεται μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων.

- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" ( Α' 145 ).<sup>26</sup>

7.2 Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

7.3 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις<sup>27</sup>, 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. 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.

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

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

8.1. Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΕΣΟΔΑ Α.Π.Ε. (αριθ. έργου Κ.Α. 30.7333.49)<sup>28</sup>

Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις<sup>29</sup> 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. 4013/2011<sup>30</sup> 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, καθώς και 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).

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 αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα πιστοποιητικά που έχουν παραληφθεί, συμπεριλαμβανομένης και της οικονομικής τους προσφοράς, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία

<sup>26</sup> Από 1-1-2017 τίθεται σε ισχύ το π.δ 80/2016 ( Α' 145 ), το οποίο με το άρθρο 13 καταργεί το π.δ 113/2010.

<sup>27</sup> Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 120 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της.

<sup>28</sup> Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις ( ΣΑ ) έργων ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ. 80/2016.

<sup>29</sup> Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.

<sup>30</sup> Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019

κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 102 και 103 του ν. 4412/2016. σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης**

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αριθ. πρωτ. [13887/2020 \(ΑΔΑ: 6ΖΧΚ46ΜΓΤΤ-ΒΝΛ\)](#) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2020 και με αρ. 516/10-08-2020 καταχώρηση στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής της Δ.Ο.Υ. (συμπληρώνεται και ο αριθμός της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 ).<sup>31</sup>

---

<sup>31</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" ( Α' 145 ): "Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη.". Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : "Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί αυτών η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του άρθρου 2, παρ. 2 του παρόντος. "

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

Τίτλος του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι:

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»

**11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου**

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε 70.026,23 €  
(Ευρώ) και αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών	41.615,90 €
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.)	7.490,86 €
Απρόβλεπτα <sup>32</sup> (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.), που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του ν. 4412/2016	7.366,01 €
Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται αναθεώρηση στις τιμές σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016	0,00 €
Φ.Π.Α. 24%	13.553,46€

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

**11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου**  
(NUTS: EL623 Ithaki, Kefallinia)

1. ΠΟΛΗ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

**11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου**

Το εν λόγω έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ» του Δήμου Αργοστολίου με αρ. μελέτης **36/2020**, αφορά την ανάδειξη και αναβάθμιση τμήματος της εν' λόγω οδού με στόχο τη βελτίωση του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος της πόλης.

Πιο συγκεκριμένα:

1. Γενικές εκσκαφές-αποξηλώσεις
2. Κοιτοστρώσεις, εξομαλυντικές στρώσεις από σκυρόδεμα C12/15
3. Κατασκευή ρείθρων-πεζοδρομίων
4. Χαλύβδινός οπλισμός-πλέγμα B500c.
5. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.
6. Φάσες πλάτους 15cm
7. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με έγχρωμες τσιμεντόπλακες

<sup>32</sup> Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 15% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 156 ν. 4412/2016.

8. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους (10\*10\*6)
9. Τοποθέτηση φρεατίων ύδρευσης
10. Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων.
11. Φρεάτια αποχέτευσης
12. Τοποθέτηση Φωτιστικών

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας, τα Συμβατικά Τεύχη και τις σχετικές διατάξεις για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του Ν.4412/2016.

Η παρούσα σύμβαση εμπίπτει στην κατηγορία έργων:

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
2. Η/Μ

**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<sup>33</sup> ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132 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 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, η οποία μετά την έκδοσή της θα έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων.

## Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε **πενήντα (50) ημερολογιακές ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης<sup>34</sup>.

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

## Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών

**13.1** Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την παρούσα και το άρθρο 117 του ν. 4412/2016 και

<sup>33</sup> όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019

<sup>34</sup> Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).

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 .
- 13.3** Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά.
- 13.4** Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.<sup>35</sup>
- 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 δεν απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)36**

- 16.1** Δεν <sup>37</sup> προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 150 του ν.4412/2016
- 16.2** ΔΕΝ προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση

#### **Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης**

**17.1** Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν.4412/2016, **το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.** και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης χωρίς ΦΠΑ.

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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, με αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου.

Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, κατ'

<sup>35</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. ( πρθλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016 ).

<sup>36</sup> Εφόσον συντρέχει περίπτωση, κατά το άρθρο 149 του ν. 4412/2016, οπότε μνημονεύονται και οι απαραίτητες λεπτομέρειες.

<sup>37</sup> Συμπληρώνεται αν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής. Προτείνεται στο παρόν υπόδειγμα να ΜΗΝ δίνεται η δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής. Ωστόσο αν το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ η δυνατότητα προκαταβολής. Ειδικότερα 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.

ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου προς τον οποίο απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου ) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται. (Στο σημείο αυτό γίνεται παραπομπή στα σχετικά υποδείγματα, εφόσον υπάρχουν).

#### **Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών**

**17.Α.1.** Οι εγγυητικές επιστολές του άρθρου 17 εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. 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.Α.2** Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Εάν η εγγύηση εκδοθεί από αλλοδαπό πιστωτικό ίδρυμα μπορεί να συνταχθεί σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα και με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 6.3. της παρούσας.

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

#### **Άρθρο 18: Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών**

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών <sup>38</sup>ορίζεται η **23/09/2020**, ημέρα **Τετάρτη**. Ωρα λήξης της υποβολής προσφορών ορίζεται η **10:00 π.μ.**

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας, 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 εγγράφως, πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, σε όσους οικονομικούς φορείς

<sup>38</sup> Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 121 ου ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

έλαβαν τα έγγραφα της σύμβασης και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει. 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.

## **Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών**

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του Ν. 4412/2016, για διάστημα έξι (6) μηνών<sup>39</sup>, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

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

## **Άρθρο 20: Δημοσιότητα - Δαπάνες δημοσίευσης**

Το κείμενο της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται :

1. Η παρούσα Διακήρυξη δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ .
2. Η Διακήρυξη αναρτάται και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (<http://www.argostoli.gov.gr>), σύμφωνα με το άρθρο 2 της παρούσας.

---

<sup>39</sup> 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.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

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

**Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

**21.1** Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών που δραστηριοποιούνται στον τομέα εκτέλεσης δημοσίων έργων κατηγορίας «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ» & «Η/Μ»<sup>40</sup> και που είναι εγκατεστημένα σε:

- 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 και 5 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.

**21.2** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.<sup>41</sup>

**21.3** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (ε) και 3 (β) 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 42**

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

**22.Α.1.** Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη<sup>43</sup> καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους

<sup>40</sup> 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 το άρθρο 100 του ν. 3669/2008 και τους ειδικότερους όρους του άρθρου 76 ν. 4412/2016).

<sup>41</sup> Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.

<sup>42</sup> Τα κριτήρια επιλογής σχεδιάζονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς δημοσίων έργων. 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.

<sup>43</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση",

λόγους:

**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),

**β) δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**γ) απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

**δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα** με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

**ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες** ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

**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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215 ).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη 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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών ( Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών ( Ι.Κ.Ε ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου, αφορά τους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, η εν λόγω υποχρέωση αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου<sup>44</sup>.

**22.Α.2** 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 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.

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.

**22.Α.2α** Η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε

*δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.*

<sup>44</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς:

αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ<sup>45</sup>.

**22.A.3 α)** Κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος δεν εφαρμόζονται<sup>46</sup> 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 υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς του άρθρου 18 της παρούσας, δεν εφαρμόζεται<sup>47</sup> η παράγραφος 22.A.2.

**22.A.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>48</sup>:

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή 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 παραπάνω 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),

(γ) υπάρχουν 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 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,

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

**22.A.5.** Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της

<sup>45</sup> Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

<sup>46</sup> 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.

<sup>47</sup> 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.

<sup>48</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 22.A.4. αποτελούν δυνατικούς 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. (αναλυτικά βλ. ΚΟ για τη συμπλήρωση πρότυπης διακήρυξης δημοσίων συμβάσεων έργου).

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.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.<sup>49</sup>

**22.Α.6.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.Α.1, 22.Α.2α και 22.Α.4<sup>50</sup> μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, 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 στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

**22.Α.7.** 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.

**22.Α.8.** Οικονομικός φορέας που του έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό).

**Κριτήρια επιλογής (22.Β – 22.Γ)<sup>51</sup>**

## **22.Β. 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.) ή στα Νομαρχιακά Μητρώα στην κατηγορία/ες έργου του άρθρου 21 της παρούσας<sup>52</sup>. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

## **22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>53</sup>**

<sup>49</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. 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

<sup>50</sup> Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.

<sup>51</sup> 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 αναγκαία 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").

<sup>52</sup> Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ. Πρβλ. άρθρα 76 παρ. 1, 3 και 4, όπως ισχύουν δυνάμει του άρθρου 119 παρ. 5 περ. α' έως δ' του ν. 4472/2017, σε συνδυασμό με το άρθρο 75 παρ. 2 & 5 του ν. 4412/2016 (πρβ. και άρθρο 80 παρ. 1 του ν. 3669/2008, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 119 παρ. 5 περ. η' του ν. 4472/2017).

<sup>53</sup> 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. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις, πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει ίδια κεφάλαια, πάγια στοιχεία και ελάχιστο κύκλο εργασιών τελευταίας τριετίας, όπως ορίζονται στο άρθρο 51 του Π.Δ. 71/2019 (ΦΕΚ112/Α/03-07-2019), και συγκεκριμένα σύμφωνα με την **παρ. 10** του άρθρου 51 του Π.Δ. αυτού. **(Δεν απαιτείται)**.

Επίσης, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 64 του Π.Δ. 71/2019.

Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ, 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.

### Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα ποιοτικής επιλογής

**23.1** Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το οποίο αποτελεί 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 καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β 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 ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.<sup>54</sup>

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.<sup>55</sup>

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΤΕΥΔ και το ΤΕΥΔ του υπεργολάβου.

Ο Δήμος έχει συντάξει το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) με τη χρήση της [νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint](#) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του και συγκεκριμένα στον δικτυακό τόπο: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>.

Το περιεχόμενο του αρχείου αναρτάται ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης, ως αρχείο pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, στην ιστοσελίδα του Δήμου στη διεύθυνση [www.argostoli.gov.gr](http://www.argostoli.gov.gr).

**Το αρχείο XML** αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της

<sup>54</sup> Πρβ άρθρο 79Α παρ. 4 ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/19

<sup>55</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

[νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) και το δικτυακό τόπο <https://esp dint.eprocurement.gov.gr/> τη σχετική απάντηση τους.

**Η αναθέτουσα Αρχή έχει επιλέξει μόνο τη συμπλήρωση, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, της ενότητας α "Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής" (ΤΕΥΔ-ΜΕΡΟΣ IV: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ)**

Επιπλέον σας παραπέμπουμε στο διαδικτυακό τόπο [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) όπου έχει αναρτηθεί ανακοίνωση περί ορθής συμπλήρωσης του Τ.Ε.Υ.Δ.

### **23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)**

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α) και κατά τη σύναψη της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (β) της παρούσας.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

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 23.7 της παρούσας, υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.<sup>56</sup>

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 δικαιολογητικών<sup>57</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

### **23.3. Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.**

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν 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 του<sup>58</sup>. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων δύο 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

<sup>56</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αε του ν. 4605/2019

<sup>57</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

<sup>58</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

(ασφαλιστική ενημερότητα)<sup>59</sup> 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 του<sup>60</sup>.

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

- **φορολογική ενημερότητα** που εκδίδεται από το Υπουργείο Οικονομικών (αρμόδια Δ.Ο.Υ) 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 δήλωση περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της οικείας Δ.Ο.Υ.
- **ασφαλιστική ενημερότητα** που εκδίδεται από τον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα. 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** του που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο **ΕΤΑΑ – ΤΣΜΕΔΕ**. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό **ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους** με σχέση εξαρτημένης εργασίας (ΤΣΜΕΔΕ για τους ασφαλισμένους – μέλη του ΤΕΕ, ΙΚΑ για το λοιπό προσωπικό). Δεν γίνονται αποδεκτά ως απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ενημερότητας για τα στελέχη 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**.
- **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.

(ββ) **για την παράγραφο Α.2Α του άρθρου 22: πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων**, που να έχει εκδοθεί **έως τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του<sup>61</sup> από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, υποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα**, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.<sup>62</sup>

(γ) **για την παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22: πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας που να έχει εκδοθεί **έως τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του<sup>63</sup>. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα το **πιστοποιητικό ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, παύση εργασιών, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης** εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα και το **πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση** εκδίδεται από το οικείο πρωτοδικείο για τα νομικά πρόσωπα εκτός Α.Ε. και από το Γ.Ε.ΜΗ. ή τις Περιφερειακές Ενώτητες για τις Α.Ε. σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις όπως

<sup>59</sup> 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."

<sup>60</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

<sup>61</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

<sup>62</sup> Πρβ άρθρο 376 παρ. 17 ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ α του ν. 4605/2019

<sup>63</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δε φέρουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση. **Ειδικά η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.**

(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) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι, στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά, η προσφορά του διαγωνιζόμενου απορρίπτεται.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.4 του άρθρου 22**, υποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση** ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού.

Ειδικά για την **περίπτωση ε της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22**, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, **δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.**

#### **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<sup>64</sup> <sup>65</sup>, στην/ις κατηγορία/ες «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ» & «Η/Μ», ή την βεβαίωση εγγραφής στα Νομαρχιακά Μητρώα :

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

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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 αντιστοιχου 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

<sup>64</sup> Εφόσον συντρέχει περίπτωση λόγω του προϋπολογισμού της σύμβασης, πρέπει να προβλέπεται και η δυνατότητα συμμετοχής επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στα Νομαρχιακά Μητρώα (βλέπετε άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/2008). Στην περίπτωση αυτή να τίθεται η αντίστοιχη πρόβλεψη.

<sup>65</sup> η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του ν. 3669/2008 και φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος

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 αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.<sup>66</sup>

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

Για την απόδειξη της απαίτησης της μη υπέρβασης των ανώτατων επιτρεπτών ορίων ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων:

- με την υποβολή [ενημερότητας πτυχίου εν ισχύει](#) 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.

### 23.6. Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση [νομικού προσώπου](#), υποβάλλονται τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η [εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου](#), και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί [έως τριάντα \(30\) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους](#)<sup>67</sup>, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Εάν ο προσφέρων είναι [Α.Ε και Ε.Π.Ε.](#):

1. [ΦΕΚ σύστασης](#),
2. [Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ](#) στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει)
3. [ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ](#) εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,
4. [Πρακτικό Δ.Σ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό](#), στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο, ως αντίκλητος,
5. [Πιστοποιητικό](#) αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας.

Εάν ο προσφέρων είναι [Ο.Ε, Ε.Ε, ΙΚΕ](#):

1. [Αντίγραφο του καταστατικού](#) με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά, ή φωτοαντίγραφο επικυρωμένου, από δικηγόρο, κωδικοποιημένου καταστατικού, εφόσον υπάρχει
2. [Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής](#) περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

### 23.7. 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 προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές

<sup>66</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

<sup>67</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

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. εφόσον προσκομίζουν «**Ενημερότητα Πτυχίου**» εν ισχύ, απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών<sup>68</sup>:

- 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.<sup>69</sup>

- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας.<sup>70</sup>

- 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. (ε).<sup>71</sup>

- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

Σε περίπτωση που κάποιος 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 στο ΕΤΑΑ- ΤΣΜΕΔΕ, ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της Ενημερότητας Πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

## Άρθρο 24: Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

**24.1** Ο φάκελος προσφοράς (προσφορά) των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

(α) ξεχωριστό σφραγισμένο υποφάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**»

(β) ξεχωριστό σφραγισμένο υποφάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**»

σύμφωνα με τα κατωτέρω:

**24.2** Ο φάκελος «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει το **Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**24.3** Ο φάκελος «**Οικονομική Προσφορά**» περιέχει συμπληρωμένο το χορηγηθέν από την αναθέτουσα αρχή **έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**, ή έχουν κάνει χρήση του **αναρτημένου στην ιστοσελίδα** της αναθέτουσας αρχής εντύπου, του άρθρου 2 (δ) της παρούσας.

<sup>68</sup> 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 θεαίωση 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».

<sup>69</sup> Η σχετική Υπουργική απόφαση για την Ενημερότητα Πτυχίου, αναμένεται να επικαιροποιηθεί.

<sup>70</sup> Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

<sup>71</sup> Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.

Επισημαίνεται ότι:

**α)** αποκλείονται από τον διαγωνισμό προσφορές, στις οποίες δεν αναγράφεται έστω και ένα επιμέρους ποσοστό έκπτωσης ομάδας εργασιών του εντύπου της οικονομικής προσφοράς στην περιπτ. (α) της παρ. 2 του άρθρου 95 του ν.4412/2016 ή το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης στην περιπτ. (β) της παρ. 2 του άρθρου 95 του ν. 4412/2016, ολογράφως και αριθμητικώς.

**β)** η ολόγραφη αναγραφή των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης υπερیشύει της αντίστοιχης αριθμητικής.

**γ)** Αν παρουσιαστούν ελλείψεις στην αναγραφή των στοιχείων της οικονομικής προσφοράς (πλην εκείνων που επιφέρουν αποκλεισμό), διαφορές μεταξύ της ολόγραφης και της αριθμητικής τιμής ή λογιστικά σφάλματα στα αθροίσματα, τα γινόμενα ή τη στρογγυλοποίηση, η Επιτροπή Διαγωνισμού διορθώνει τα σφάλματα και αναγράφει την ορθή οικονομική προσφορά.

**24.4** Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, 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.

**24.5** Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται [υπεύθυνη δήλωση](#), στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι [μετά την ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης της σύμβασης στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.](#))<sup>72</sup>.

---

<sup>72</sup> Πρβ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ.8 υποπαρ. β. του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019

**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.

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.

25.4. Η αναθέτουσα αρχή

α) επαληθεύει υποχρεωτικά τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας για τους υπεργολάβους και ότι διαθέτουν τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνουν<sup>73</sup> σύμφωνα με το άρθρο 165 του ν. 4412/2016, με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης ( ΤΕΥΔ ).

β) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του και ότι δεν καλύπτει τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνει σύμφωνα με το άρθρο 165 του ν. 4412/2016.

**Άρθρο 26: Διάφορες ρυθμίσεις**

**26.1** Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθ. **158/2020** Απόφαση.

**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.

Η παρούσα εγκρίθηκε με την 152/25-08-2020 (ΑΔΑ: 6Μ0Κ46ΜΓΤΤ-Α6Ο) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Αργοστολίου.

Αργοστόλι 2-09-2020

**Ο Δήμαρχος**

**Θεόφιλος Μιχαλάτος**

<sup>73</sup> Πρβλ και άρθρο 165 ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**  
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών



ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»

18/5/2020

Αρ. Μελέτης: 36/2020

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Αργοστόλι, ...../5/2020

## Περιεχόμενα

Άρθρο 1.	Αντικείμενο της Συγγραφής - Ορισμοί.....	4
Άρθρο 2.	Συμβατικά Τεύχη- Σύμβαση.....	4
Άρθρο 3.	Ισχύουσες διατάξεις, Κανονισμοί & Προδιαγραφές.....	5
Άρθρο 4.	Σύμβαση Κατασκευής Έργου-Αντικείμενο Εργασιών.....	5
Άρθρο 5.	Χρόνος εγγύησης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Εγγύηση καλής λειτουργίας.....	6
Άρθρο 6.	Ασφάλιση έργου .....	6
Άρθρο 7.	Απαλλοτριώσεις .....	6
Άρθρο 8.	Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ).....	6
Άρθρο 9.	Έναρξη εργασιών. Υπεύθυνος του Έργου .....	7
Άρθρο 10.	Επίβλεψη των έργων .....	7
Άρθρο 11.	Υπεργολαβίες και Κατασκευαστικές Κοινοπραξίες. ....	7
Άρθρο 12.	Μελέτη συνθηκών εκτέλεσης του έργου .....	8
Άρθρο 13.	Τεχνική διεύθυνση του έργου - Προσωπικό του Αναδόχου.....	9
Άρθρο 14.	Συμμόρφωση Αναδόχου προς την σύμβαση και τις διαταγές της Υπηρεσίας Επίβλεψης .....	9
Άρθρο 15.	Πηγές Αδρανών Υλικών. Διάθεση πλεοναζόντων.....	9
Άρθρο 16.	Ποιότητα υλικών - Έλεγχος.....	10
Άρθρο 17.	Έλεγχοι – Δοκιμές Κατασκευών .....	10
Άρθρο 18.	Έλεγχοι – Δοκιμές Εξοπλισμού .....	11
Άρθρο 19.	Μηχανικός εξοπλισμός.....	11
Άρθρο 20.	Προθεσμία Αποπεράτωσης- Χρονοδιάγραμμα- Ενδεικτικές/Αποκλειστικές Τμηματικές Προθεσμίες- Αναλυτικό Πρόγραμμα- Ημερολόγιο - Πρόοδος των εργασιών - Ποινικές ρήτρες .....	12
Άρθρο 21.	Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές στο έδαφος - Σχέδιο εφαρμογής.....	15
Άρθρο 22.	Χάραξη - Στοιχεία υψομετρικά και Οριζοντιογραφικά. ....	16
Άρθρο 23.	Εκσκαφή τάφρων –Επιχώσεις - Κατεδαφίσεις.....	17
Άρθρο 24.	Απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.....	19
Άρθρο 25.	Ανακατασκευή οδοστρωμάτων - πεζοδρομίων.....	20
Άρθρο 26.	Πλημμελής κατασκευή των έργων - Κακοτεχνίες.....	20
Άρθρο 27.	Υγιεινή & Ασφάλεια Εργαζομένων στο έργο .....	21
Άρθρο 28.	Φύλαξη υλικών, έργων, υπαρχουσών κατασκευών και μέσων.....	22
Άρθρο 29.	Προστασία βλάστησης – περιβάλλοντος.....	22
Άρθρο 30.	Βλάβες στο έργο - Βλάβες από ανώτερη βία .....	23
Άρθρο 31.	Χρήση έργου πριν από την αποπεράτωση.....	23
Άρθρο 32.	Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου .....	24
Άρθρο 33.	Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου .....	24
Άρθρο 34.	Προκαταβολές.....	25

Άρθρο 35.	Σύνταξη μητρώου του έργου .....	25
Άρθρο 36.	Επιμετρήσεις – Αφανείς Εργασίες .....	26
Άρθρο 37.	Περαίωση εργασιών - Παραλαβή.....	28
Άρθρο 38.	Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις - Πληρωμές του Αναδόχου .....	28
Άρθρο 39.	Φόροι - Κρατήσεις - Τέλη - Δασμοί .....	29
Άρθρο 40.	Πληρωμές προσωπικού - Δαπάνες βαρύνουσες τον Ανάδοχο. ....	29

## Άρθρο 1. Αντικείμενο της Συγγραφής - Ορισμοί

Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και με τα σχέδια και διαγράμματα που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη θα εκτελεστεί η κατασκευή του έργου **ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»**

Οι όροι που χρησιμοποιούνται στα Συμβατικά Τεύχη θα έχουν την ακόλουθη σημασία:

1. Ο όρος "Αναθέτουσα αρχή ή "Εργοδότης" ή Κύριος του Έργου, σημαίνει τον **Δήμο Αργοστολίου**.
2. Ο όρος "Επιβλέπων" που μπορεί να αναφερθεί και ως "Επίβλεψη" ή "Επιβλέπουσα Υπηρεσία" ή "Διευθύνουσα Υπηρεσία" σημαίνει την Υπηρεσία Επίβλεψης του έργου που είναι η **Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών δια των Τμημάτων της**.
3. «Προϊσταμένη Αρχή» (Εποπτεύουσα Υπηρεσία) είναι το **Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Αργοστολίου** που μαζί με την **Αναθέτουσα Αρχή** αποφασίζουν κατά περίπτωση, για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και την κατάρτιση των όρων της σύμβασης, εποπτεύει την εκτέλεση του έργου, αποφασίζει για οποιαδήποτε μεταβολή των όρων της Σύμβασης ή άλλων στοιχείων αυτής. Οι διοικητικές πράξεις της Προϊσταμένης Αρχής και της Αναθέτουσας Αρχής υπόκεινται στην έγκριση των κατά νόμο αρμοδίων οργάνων.
4. Φορέας κατασκευής του έργου: **Δήμος Αργοστολίου**.
5. Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο: **Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας και Ιθάκης**.
6. Ο όρος "Ανάδοχος" ή "Εργολάβος", σημαίνει το αντισυμβαλλόμενο μέρος, εργολάβο δημοσίων έργων, που αναλαμβάνει έπειτα από δημοπρασία την εκτέλεση των εργασιών που καθορίζονται από τα Συμβατικά Τεύχη. Επίσης τους τυχόν νόμιμους εκπροσώπους του, κατάλληλα εξουσιοδοτημένους να ενεργούν για λογαριασμό του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.
7. Ο όρος "Σύμβαση" ή "Εργολαβία" ή "Συμβατικά Τεύχη" σημαίνει τη συμφωνία μεταξύ της Προϊσταμένης Αρχής και του Ανάδοχου και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 2.
8. Ο όρος "Ε.Σ.Υ." σημαίνει την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
9. **(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας μπορεί κατά περίπτωση να εμπλουτίζει ή τη συγκεκριμένη ορολογία).**

## Άρθρο 2. Συμβατικά Τεύχη- Σύμβαση

Σαν συμβατικά στοιχεία της σύμβασης ορίζονται αυτά που αναφέρονται στην διακήρυξη του έργου και ισχύουν με την ίδια σειρά προτεραιότητας. Η σειρά αυτή αποδίδεται κατωτέρω.

1. Το συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη του έργου
3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους
7. Η Τεχνική Περιγραφή
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου
10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

11. (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να συμπληρώνει κατά ειδικότερη περίπτωση έργου)

### Άρθρο 3. Ισχύουσες διατάξεις, Κανονισμοί & Προδιαγραφές

Ισχύουν οι ακόλουθοι Νόμοι και Διατάξεις :

1. Ο Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών».
2. Οι διατάξεις των νομοθετημάτων που αναφέρονται ρητά στην Διακήρυξη του έργου.
3. Το Π.Δ. 171/87 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (τα ισχύοντα άρθρα).
4. Η υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης , Ανταγωνιστικότητας , Υποδομών , Μεταφορών & Δικτύων με θέμα “ Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) , με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια έργα.” καθώς και η συνοδευτική εγκύκλιος 26/ΔΙΠΑΔ/ ΟΙΚ/356/4-10-2012.
5. Η Εγκύκλιος 17/2016 (αρ.πρωτ.ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016) με θέμα: Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)".
6. Η ΚΥΑ Υπουργείων Ανάπτυξης και ΥΠΥΜΕΔΙ υπ' αριθ. 6690 - ΦΕΚ 1914 Β / 15-06-2012
7. Γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, Εγκύκλιος, κλπ) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης έστω κι αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

**(ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Κάθε φορά που χρησιμοποιείται το υπόδειγμα θα πρέπει να ανασκοπείται η ισχύς των παραπάνω νόμων, διατάξεων, κανονισμών και προδιαγραφών).**

### Άρθρο 4. Σύμβαση Κατασκευής Έργου-Αντικείμενο Εργασιών

Η Σύμβαση συνάπτεται σύμφωνα με τα άρθρα 135, 136 και 316 του Ν.4412/16 με την υπογραφή συμφωνητικού που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο Πρωτόκολλο του Εργοδότη.

Το Συμβατικό Αντικείμενο συνίσταται στην ανάληψη και εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από την Σύμβαση και τα αναπόσπαστα Συμβατικά της Τεύχη. Μεταξύ των υποχρεώσεων αυτών περιλαμβάνονται και οι παρακάτω:

1. Η εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
2. Η σύνταξη των μελετών, ερευνών, προγραμμάτων, μεθοδολογιών, επιμετρήσεων και λοιπών τευχών και εγγράφων που προβλέπονται από τα τεύχη δημοπράτησης. ( Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας διαγράφει ή προσθέτει ανάλογα με την ειδικότερη περίπτωση έργου)
3. Η συντήρηση του έργου (αν προβλέπεται από τη σύμβαση).
4. Αναλυτικά οι εργασίες που θα εκτελεσθούν καθορίζονται ως εξής:
5. Προμήθεια, παραλαβή και μεταφορά στις αποθήκες των απαιτούμενων εφοδίων και υλικών.
6. Εκσκαφές τάφρων, καθαιρέσεις οδοστρωμάτων κλπ για την τοποθέτηση των σωλήνων και κατασκευή των αγωγών.
7. Μεταφορά υλικών και εφοδίων στις θέσεις κατασκευής.
8. Τοποθέτηση και σύνδεση των αγωγών.
9. Επαναπλήρωση τάφρων και αποκατάσταση οδοστρωμάτων και άλλων έργων που είχαν καθαιρεθεί.

10. Κατασκευή των τεχνικών έργων του δικτύου (φρεάτια επισκέψεως κλπ). Όλες οι εργασίες θα κατασκευασθούν και θα επιμετρηθούν όπως ορίζεται στα σχέδια της μελέτης και τα άρθρα του τιμολογίου μελέτης.
11. (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να διαγράψει ή προσθέσει κατά ειδικότερη περίπτωση)

#### Άρθρο 5. Χρόνος εγγύησης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος κατά τον οποίο ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρεί το έργο σε καλή κατάσταση, συντηρώντας το, επισκευάζοντάς το και επανορθώνοντας με δαπάνη του βλάβες ή φθορές από συνηθισμένη χρήση, ορίζεται σε 00 μήνες (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει τον χρόνο εγγύησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 171 του Ν.4412/16) από την ημερομηνία έγκρισης της βεβαίωσης περαίωσης του έργου, κατά τις διατάξεις του άρθρου 171 του Ν.4412/16. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό 5 % (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει το ποσό της εγγύησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 302 του Ν.4412/16) επί της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ.

Αν η εκτέλεση του έργου αναληφθεί από κοινοπραξία έχουν ισχύ εκτός των παραπάνω και οι ειδικές ρυθμίσεις του άρθρου 140 του ν.4012/16.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας (μόνο για τις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας έχουν συμπεριλάβει τέτοιο όρο στην διακήρυξη) του έργου αφορά την χρονική περίοδο από την ημερομηνία έγκρισης της βεβαίωσης περαίωσης του έργου και ανέρχεται στο ποσό των ..... ευρώ (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας και την αξία της εγγύησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 171 του Ν.4412/16).

Οι εγγυήσεις (αναφέρονται ποιες) σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/16 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. -Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. 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 δικαιούχο.

#### Άρθρο 6. Ασφάλιση έργου

(μόνο για έργα των οποίων ο προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ υπερβαίνει το ποσό των πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ)

Για την έντεχνη κατασκευή του έργου, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 144 του Ν. 4412/16, ο Ανάδοχος του έργου και ο τεχνικός σύμβουλος υποχρεούνται να ασφαλίζει την κατασκευή του έργου και τις υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου αντίστοιχα κατά παντός κινδύνου, περιλαμβανομένων και των περιπτώσεων ζημιών από ανωτέρα βία.

#### Άρθρο 7. Απαλλοτριώσεις

Για την εκτέλεση του εν λόγω έργου δε θα απαιτηθούν απαλλοτριώσεις κατά την κατασκευή του από τον ΚτΕ

#### Άρθρο 8. Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ)

(Μόνο για τις περιπτώσεις έργων στα οποία η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας επιλέγει την δυνατότητα καταβολής πριμ και μόνο για έργα που το κριτήριο ανάθεσης ΔΕΝ είναι η πλέον συμφέρουσα

από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. Σημειώνεται ότι όταν επιλέγεται η δυνατότητα αυτή απαιτείται η προηγούμενη έκδοση απόφασης του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών)

Για την ταχύτερη περάτωση του έργου, προβλέπεται ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ) έως του ποσού των €..... (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει το ποσό του πριμ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρ. 2 του άρθρου 149 του Ν.4412/16) Η καταβολή αυτή ακολουθεί το κάτωθι σχήμα.

Στάδιο/Τμήμα Έργου	Εξοικονόμηση Χρόνου (με βάση το Εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα)	Καταβολή Πριμ (€)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει την κατανομή του ποσού και της καταβολής του πριμ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της και κατά περίπτωση έργου).

Για την καταβολή της ρήτρας εφαρμόζονται ειδικότερα τα οριζόμενα στο άρθρο 149 του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 9. Έναρξη εργασιών. Υπεύθυνος του Έργου**

Η ημερομηνία έναρξης των εργασιών από την οποία αρχίζουν οι προθεσμίες του έργου συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος εγκαθιστά τον εκπρόσωπό του για τη διεύθυνση του έργου «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ» (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει τα προσόντα του εκπροσώπου με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 139 του Ν. 4412/16 για την ελάχιστη τεχνική στελέχωση του εργοταξίου ανάλογα με την ειδικότερη περίπτωση έργου), στον τόπο του έργου με μόνιμη διαμονή στην περιοχή των έργων, εκείνον που όρισε σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης. Τα τυπικά προσόντα του εν λόγω εκπροσώπου του Αναδόχου θα είναι σύμφωνο με τις διατάξεις του άρθρου 135 και 139 του Ν.4412/16. Η Αναθέτουσα Αρχή / Αναθέτων Φορέας δικαιούται με απόλυτη κρίση της να κάνει αποδεκτό ή όχι τον αντιπρόσωπο και να απαντήσει σχετικά. Σε αρνητική απάντηση ο Ανάδοχος οφείλει το ταχύτερο να ορίσει άλλον κατάλληλο αντιπρόσωπο. Μέχρι τότε επί τόπου του έργου θα βρίσκεται ο Ανάδοχος.

#### **Άρθρο 10. Επίβλεψη των έργων**

Η εκτέλεση των έργων θα γίνει υπό την επίβλεψη της .....(ορίζεται η υπηρεσία). Ο έλεγχος των εκτελούμενων έργων θα γίνεται κατά τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 136, του 138, του 142, του 146 του Ν.4412/16. Η άσκηση επίβλεψης σε καμία περίπτωση δεν μειώνει τις ευθύνες του αναδόχου για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και την σύμβαση.

Η Υπηρεσία Επίβλεψης ορίζει εντός ..... ημερών από την υπογραφή της σύμβασης τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου και τις επιτροπές παραλαβής αφανών εργασιών, παραλαβής φυσικού εδάφους και χαρακτηρισμού εδαφών όπως ορίζονται στα άρθρα 136, 151 του Ν.4412/16, και οι αποφάσεις αυτές κοινοποιούνται στον Ανάδοχο.

#### **Άρθρο 11. Υπεργολαβίες και Κατασκευαστικές Κοινοπραξίες.**

Η Σύναψη μίσθωσης έργου μεταξύ του Αναδόχου και τρίτης Εργοληπτικής Επιχείρησης μπορεί να γίνει σύμφωνα με το άρθρο 165, 166, 336 του Ν.4412/16 και των οριζομένων στο άρθρο 25 της Διακήρυξης.

**Άρθρο 12. Μελέτη συνθηκών εκτέλεσης του έργου**

Ο Ανάδοχος αποδέχεται με την προσφορά του ότι μελέτησε πλήρως τη φύση και την τοποθεσία των έργων, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, κυρίως όσον αφορά τις συνθήκες εξεύρεσης, μεταφοράς απόθεσης και αποθήκευσης υλικών, την ύπαρξη εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, το ενδεχόμενο πλημμύρων των χειμάρρων και γενικά όλες τις φυσικές συνθήκες στην περιοχή των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση, του εδάφους και υπεδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των πάνω και κάτω από το έδαφος δυνατό να συναντηθούν υλικών και νερών, το είδος και τα μέσα που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την περίοδο των εργασιών και όποια άλλα ζητήματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν, σε συνδυασμό με τη σύμβαση, τις εργασίες ή το κόστος τους. Ειδικά μελέτησε και έλαβε υπόψη του στην προσφορά τον φόρτο και τις συνθήκες κυκλοφορίας των οχημάτων και την ύπαρξη και λειτουργία των έργων και δικτύων κοινής ωφελείας (αγωγούς, αποχετευτικά γενικά, ΔΕΗ, ΟΤΕ κ.λ.π.). Σημειώνεται ότι οι ευθύνες για αλληλογραφία και συνεννοήσεις που ενδέχεται να χρειαστούν με τους διάφορους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, ανήκουν όλες στον ανάδοχο. Όλες αυτές οι ενέργειες θα γίνονται με γνώση της Επίβλεψης. Έτσι, η αλληλογραφία θα γίνεται μέσω της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας ή με κοινοποίηση των εγγράφων στην Επίβλεψη, τα δε πορίσματα συσκέψεων κ.λ.π. θα ανακεφαλαιώνονται σε ενημερωτικές αναφορές που θα υποβάλλονται μέσα σε ..... εργάσιμες ημέρες.

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι αναμένονται παρεμβολές από άλλους Αναδόχους άλλων έργων και για τον λόγο αυτό έλαβε υπόψη του αυτές τις επιβαρύνσεις στις συμβατικές τιμές προσφοράς και στο αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής και ότι καμία τέτοια παρεμβολή θα αποτελέσει βάση για πρόσθετη αποζημίωση του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος θα συνεργάζεται με όλους τους άλλους Αναδόχους κάτω από τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, και αναλαμβάνει την υποχρέωση σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 138 του Ν.4412/16 να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα, που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλει στην άμεση αποκατάσταση των βλαβών ή διακοπών.

Για τον έλεγχο υφιστάμενων αγωγών δικτύων κλπ, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει λεπτομερή ειδική έκθεση και κατασκευαστικά σχέδια, που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία κατά την απόλυτη κρίση της. Η ειδική έκθεση αυτή και τα σχέδια θα συνοδεύουν το αναλυτικό πρόγραμμα εργασιών. Στις εργασίες αυτές περιλαμβάνονται όλες αυτές που είναι απαραίτητες για την εκτροπή ή διευθέτηση και γενικά τον έλεγχο των υφιστάμενων αγωγών δικτύων ή χειμάρρων κλπ χωρίς να διαταραχθεί η λειτουργία τους. Οι εργασίες για τον έλεγχο των υφιστάμενων αγωγών (ύδρευσης, αποχέτευσης, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ) όπως πιο πάνω προδιαγράφεται θα αρχίσουν πριν από την έναρξη των εργασιών των έργων που θα κατασκευαστούν και θα τελειώσουν μετά την αποπεράτωση των εργασιών και την τελική αποκατάσταση των σκαμμάτων.

Με την υπογραφή της Σύμβασης, ο Επιβλέπων έχει υποχρέωση να θέσει στη διάθεση του Αναδόχου την εγκεκριμένη οριστική μελέτη του έργου. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να κάνει καλή και πιστή εκτέλεση των εγκεκριμένων σχεδίων και τευχών και δεν έχει δικαίωμα, χωρίς προηγούμενη έγγραφη εντολή της Επίβλεψης, να τα τροποποιήσει. Ο Ανάδοχος οφείλει σε κάθε περίπτωση που κρίνει ότι μεταβολή σχεδίου της εγκεκριμένης μελέτης θα απέβαινε από τεχνική και οικονομική άποψη σε όφελος του έργου, να το γνωρίσει στον Επιβλέποντα, ο οποίος μπορεί να αποδεχτεί ή να απορρίψει την προτεινόμενη μεταβολή.

**Άρθρο 13. Τεχνική διεύθυνση του έργου - Προσωπικό του Αναδόχου**

Η τεχνική διεύθυνση του έργου γίνεται σύμφωνα διέπεται από τα αναφερόμενα στο άρθρο 139 του Ν.4412/2016. Ο Ανάδοχος οφείλει να παρακολουθεί μέσω του εκπροσώπου που έχει ορίσει, σύμφωνα με το άρθρο 9 (έναρξη εργασιών) της παρούσας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να εγκαταστήσει στον τόπο εκτελέσεως του έργου, γραφείο στελεχωμένο με ειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό προσωπικό ήτοι .....(ορίζονται οι ειδικότητες από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Αναθέτοντα Φορέα), που χρειάζεται για τη διεύθυνση και παρακολούθηση του έργου, το οποίο σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή ζητηθεί θα είναι στη διάθεση της Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει επίσης κατάσταση των προσώπων που θα είναι εξουσιοδοτημένα να αναπληρώνουν τους παραπάνω αναφερομένους κατά την απουσία τους. Οι επιστάτες και εργοδηγοί του Αναδόχου πρέπει να είναι ικανοί να τον βοηθούν στην εκτέλεση των έργων, τις επιμετρήσεις κλπ. Οι εργατοτεχνίτες πρέπει να έχουν την απαιτούμενη καταλληλότητα για το σκοπό για τον οποίο χρησιμοποιούνται.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση του προσωπικού που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο ή την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου.

**Άρθρο 14. Συμμόρφωση Αναδόχου προς την σύμβαση και τις διαταγές της Υπηρεσίας Επίβλεψης**

Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των λοιπών στοιχείων της εργολαβίας, όπως και με τις έγγραφες διαταγές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος δεν έχει καμία υποχρέωση να συμμορφώνεται στις διαταγές που του δίνονται προφορικά αλλά μόνο στις έγγραφες διαταγές ή σε υπηρεσιακά σημειώματα του Επιβλέποντα μηχανικού που επικυρώνονται με σχετικά έγγραφα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Κατ' εξαίρεση και σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 138, σε επείγουσες περιπτώσεις, η εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις μπορεί να δίνεται και προφορικά στον τόπο των έργων. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει σχετική καταχώρηση στο ημερολόγιο του έργου. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει αμελλητί εγγράφως τη διευθύνουσα υπηρεσία, για την έκδοση κανονικής εντολής η οποία εκδίδεται εντός τριών εργάσιμων ημερών από την ανωτέρω έγγραφη ενημέρωση. Αν η εντολή αυτή διαφοροποιεί μερικά ή ολικά τις εντολές του επιβλέποντα, ο Ανάδοχος αποζημιώνεται για τις εργασίες που έχει εκτελέσει, σύμφωνα με την εντολή της επίβλεψης μέχρι τη λήψη της εντολής της διευθύνουσας υπηρεσίας.

**Άρθρο 15. Πηγές Αδρανών Υλικών. Διάθεση πλεοναζόντων.**

Εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στις παρ. 5,10 & 11 του άρθρου 138 του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει με δική του ευθύνη και δαπάνη όλα τα αδρανή υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου. (Στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας αναλαμβάνει υποχρέωση για την χορήγηση αδρανών υλικών να αλλάξει η διατύπωση).

Τα αδρανή υλικά (αμμοχάλικα οδοστρωσίας, εγκιβωτισμού αγωγών, στραγγιστηρίων, κ.λ.π) που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο θα είναι θραυστά υλικά λατομείου. Ο Εργοδότης δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για την απαλλοτρίωση εκτάσεων κατάλληλων για την παραγωγή υλικών προς χρήση του Αναδόχου στο έργο, πρέπει συνεπώς αυτός στις τιμές που θα προσφέρει για την κατασκευή του έργου να συμπεριλάβει όλες τις από οιονδήποτε λόγο απαιτούμενες δαπάνες για την προμήθεια από λατομεία, ορυχεία, κ.λ.π. των αναγκαίων αδρανών υλικών, ή για τη μίσθωση ή αγορά εκτάσεων προς παραγωγή των υλικών αυτών.

Επίσης στις τιμές προσφοράς του, πρέπει να περιληφθούν οι δαπάνες, κατασκευής και συντήρησης οδών προσπέλασης, μεταφορών των υλικών από οποιαδήποτε πηγή και αν λαμβάνονται κ.λ.π., μη αναγνωριζόμενης ουδεμίας αξίωσης του αναδόχου για πληρωμή άλλης

αποζημίωσης λόγω πρόσθετων τυχόν μεταφορών ή δυσμενών συνθηκών μίσθωσης λατομείων, ορυχείων, κ.λ.π., αποκάλυψης και δημιουργίας ή εκμετάλλευσης αυτών κ.λ.π.

Τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα υλικά θα διαστρώνονται, μετά από υποβολή προτάσεως από τον ανάδοχο σε κατάλληλους χώρους και μετά από σχετική έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η απόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε προεγκριθέντες χώρους, ο Ανάδοχος οφείλει να εξεύρει και να χρησιμοποιήσει άλλους κατάλληλους χώρους, με την έγκριση της υπηρεσίας χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

#### **Άρθρο 16. Ποιότητα υλικών - Έλεγχος**

Εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στα άρθρα 138, 159, 208 & 221 του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθευτεί με δική του ευθύνη και δαπάνη όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου. **(Στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας αναλαμβάνει υποχρέωση για την χορήγηση υλικών να αλλάξει η διατύπωση).**

Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, γίνεται από ..... **(Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τον αριθμό και τα προσόντα του γνωμοδοτικού οργάνου που ελέγχει και παραλαμβάνει τα υλικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016),** που ορίζονται από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να εκπληρώνουν τους όρους των αντίστοιχων ισχυουσών Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών. Επίσης πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά κατά ΕΛΟΤ ή/και **ISO.....,** **(Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τα πρότυπα με τα οποία πρέπει να συμμορφώνονται τα υλικά π.χ. αδρανή υλικά ΕΛΟΤ EN 1262 σκυρόδεμα ΕΛΟΤ Ν 206 κλπ)** τα οποία κατατίθενται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία .

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν χρησιμοποιηθούν. Υλικά και άλλα είδη που χρησιμοποιούνται χωρίς τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά και έγκριση θα απορρίπτονται, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα απαιτούμενα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα παίρνονται έγκαιρα από τον Ανάδοχο πριν από τη χρήση και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία. Στην συνέχεια, όταν απαιτείται, τα δείγματα θα στέλνονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών. Γι αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα, με την αναγραφή του ονόματος του υλικού και του εργοστασίου και τα υλικά εμπορίου και για τα αδρανή υλικά τον τόπο προέλευσης, την ονομασία και την τοποθεσία του έργου και το όνομα του Αναδόχου, καθώς και ότι τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά. Κάθε σχετική δαπάνη θα επιβαρύνει τον Ανάδοχο και περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του.

Αν κατά την κατασκευή του έργου η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία η μη χρησιμοποίηση των υλικών. Αν ο Ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από αναγνωρισμένα εργαστήρια. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση η δαπάνη βαρύνει τον κύριο του έργου και αποδίδεται στον ανάδοχο από τις πιστώσεις του έργου.

#### **Άρθρο 17. Έλεγχοι – Δοκιμές Κατασκευών**

Η επιβλέπουσα Υπηρεσία θα προβαίνει όποτε κρίνει σκόπιμα και με δαπάνη του Αναδόχου σε ελέγχους και δοκιμές των κατασκευών, ώστε να διαπιστώνει μεταξύ των άλλων την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα αυτών. Οι έλεγχοι - δοκιμές είναι:

- Στεγανοποίηση δεξαμενών και φρεατίων.
- Στεγανότητα αγωγών.
- Αντιδιαβρωτική προστασία.

- .....

(Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τις δοκιμές που προτίθενται να υλοποιούν κατά περίπτωση έργου. Συμπληρωματικά μπορούν να ορίζουν συχνότητα, μεθόδους εκτέλεσης δοκιμών ή ελέγχων κ.λ.π.)

#### **Άρθρο 18. Έλεγχοι – Δοκιμές Εξοπλισμού**

(Αφορά τις περιπτώσεις όπου στο έργο προβλέπεται η εγκατάσταση εξοπλισμού-μηχανημάτων)

Για την έγκριση της προμήθειας και της εγκατάστασης του μηχανολογικού εξοπλισμού, θα πρέπει να προσκομίζονται εγκαίρως στην Υπηρεσία τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή και τα σχετικά πιστοποιητικά ποιότητας, ώστε να ελέγχεται εάν ο εξοπλισμός είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ο εξοπλισμός που θα τοποθετείται θα είναι απόλυτα καινούργιος, αποκλεισμένων εντελώς των ανακατασκευασμένων συστημάτων.

Οι έλεγχοι/δοκιμές καλής λειτουργίας του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στις οποίες προβαίνει η Υπηρεσία συνίστανται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά στους ακόλουθους ελέγχους:

- Διαδοχικές εκκινήσεις αντλιών και κινητήρων στις επιτρεπόμενες συχνότητες εκκίνησης,
- Κραδασμοί κατά τη λειτουργία των διαφόρων μηχανισμών,
- Στάθμη θορύβου των μηχανημάτων σε πλήρη λειτουργία,
- Διαρροές λιπαντικών
- .....

(Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τις δοκιμές που προτίθενται να υλοποιούν κατά περίπτωση έργου. Συμπληρωματικά μπορούν να ορίζουν συχνότητα, μεθόδους εκτέλεσης δοκιμών ή ελέγχων κ.λ.π.)

#### **Άρθρο 19. Μηχανικός εξοπλισμός**

Εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο 138 του ν. 4412/2016 και παρ. 4 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθευτεί με δική του ευθύνη και δαπάνη όλο τον μηχανικό εξοπλισμό που θα απαιτηθεί για την εκτέλεση του έργου. (Στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας αναλαμβάνει υποχρέωση για την χορήγηση εξοπλισμού να αλλάξει η διατύπωση).

Ο μηχανικός εξοπλισμός που θα διατεθεί από τον Εργολάβο θα είναι σε άριστη κατάσταση λειτουργίας και η συντήρησή του θα γίνεται κανονικά. Ο αριθμός και οι αποδόσεις των μηχανημάτων θα καθοριστούν με λεπτομέρεια στο αναλυτικό χρονοδιάγραμμα που θα συνταχθεί και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22Δ (για τις περιπτώσεις όπου στην 22.δ ορίζονται απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό) της διακήρυξης του έργου.

Αν, παρ' όλα αυτά, και κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, δεν κριθούν επαρκή τα μηχανικά κ.λ.π. μέσα που εισκομίστηκαν στο έργο για την εμπρόθεσμη περαίωση των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος υποχρεώνεται, μέσα σε δεκαήμερη προθεσμία από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, να ενισχύσει τον επί τόπου υπάρχοντα μηχανικό εξοπλισμό κ.λ.π. σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) σύμφωνα με το κάθε φορά ισχύον θεσμικό πλαίσιο (ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει: το ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35)).

**(ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Κάθε φορά που χρησιμοποιείται το υπόδειγμα θα πρέπει να ανασκοπείται η ισχύς των παραπάνω νόμων, διατάξεων, αποφάσεων και διαταγμάτων).**

Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

- Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
- Άδεια κυκλοφορίας
- Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
- Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
- Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
- Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
- Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

**Άρθρο 20. Προθεσμία Αποπεράτωσης- Χρονοδιάγραμμα- Ενδεικτικές/Αποκλειστικές Τμηματικές Προθεσμίες- Αναλυτικό Πρόγραμμα- Ημερολόγιο - Πρόοδος των εργασιών - Ποινικές ρήτρες**

Εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στα άρθρα 145, 146 & 147 του ν. 4412/2016.

Η ολική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου ορίζεται σε .... **ημερολογιακές ημέρες (η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας επιλέγουν τη μονάδα μέτρησης).**

Ο Ανάδοχος μέσα σε δέκα πέντε μέρες από την υπογραφή της Σύμβασης πρέπει να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έγκριση αναλυτικό πρόγραμμα, σύμφωνα με τα άρθρα 145 και 147 του Ν.4412/2016 στο οποίο θα φαίνεται η σειρά εκτέλεσης των έργων. Το πρόγραμμα αυτό θα συνταχθεί και υπό τύπο διαγράμματος προόδου έργων (διαγράμματα GANTT) έτσι ώστε να φαίνονται σαφώς τα τμήματα, η αξία τους (οικονομικό πρόγραμμα εκταμίευσης) και τα χρονικά όρια αποπεράτωσης του έργου, καθώς και τα μηχανικά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν σε κάθε τμηματική προθεσμία. Το πρόγραμμα αυτό πρέπει να επιστραφεί στον εργολάβο εγκεκριμένο ή τροποποιημένο μερικά ή ολικά, μέσα σε δεκαπέντε (15) μέρες από την υποβολή του. **(Σημειώνεται ότι σε έργα προϋπολογισμού άνω του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ είναι υποχρεωτική η σύνταξη τευχών ή διαγραμμάτων με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης. Σε έργα μικρότερου προϋπολογισμού μπορεί να προβλέπεται η σύνταξη τευχών ή διαγραμμάτων με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης στα έγγραφα της σύμβασης. Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ανάλογα με τον Π/Υ του έργου θα πρέπει να επιλέγει έτσι να ικανοποιεί την συγκεκριμένη απαίτηση)**

Στην περίπτωση που θα περάσει η δεκαπενθήμερη προθεσμία από την εγκατάσταση του Αναδόχου, χωρίς αυτός να υποβάλλει το παραπάνω αναλυτικό πρόγραμμα εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παρ.2 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016.

Η έναρξη των εργασιών του έργου εκ μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί κάθε φορά επαρκή συνεργεία τεχνικών και εργατών και μηχανικά μέσα κατασκευής ή να εργασθεί υπερωριακά και τις Κυριακές και γιορτές και να καταρτίζει νυκτερινά συνεργεία, χωρίς να έχει δικαίωμα για το λόγο αυτό σε πρόσθετη αποζημίωση, αν αυτό κριθεί απαραίτητο για την εξασφάλιση της εκτέλεσης των έργων σύμφωνα προς το παραπάνω πρόγραμμα προόδου τους. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, αν κρίνει ότι ο ρυθμός

προόδου των έργων δεν είναι ικανοποιητικός και σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών, μπορεί να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων του, τις υπερωρίες τις εργάσιμες μέρες και τον αριθμό των μηχανημάτων και γενικά να πάρει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για την επιτάχυνση της προόδου των έργων. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου προς τις παραπάνω εντολές και η αποδειγμένα αδικαιολόγητη καθυστέρηση της εκτέλεσης των έργων κατά το παραπάνω πρόγραμμα, δίνει στον Εργοδότη το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να στερήσει τον Ανάδοχο από το δικαίωμα συνέχισης του έργου, σε εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του άρθρου 145 του Ν.4412/16. Η μη άσκηση των παραπάνω δικαιωμάτων του Εργοδότη, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε υποχρέωση που προκύπτει από τη σύμβαση.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασιών και καιρικών συνθηκών, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν.4412/2016. Το ημερολόγιο θα πρέπει να συμπληρώνεται καθημερινά και να αναγράφονται σε αυτό, με συνοπτικό τρόπο, ιδίως:

1. στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου,
2. αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
3. τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, καθώς και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
4. θέση και περιγραφή των εργασιών. Αναφορά για τις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,
5. ώρα έναρξης και πέρας κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,
6. αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
7. συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων. Επίσης να καταγράφονται τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
8. τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
9. οι εργαστηριακές δοκιμές,
10. καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,
11. οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
12. έκτακτα περιστατικά και
13. σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες,
14. κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

Το ημερολόγιο τηρείται με μέριμνα του Αναδόχου, υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και από εντεταλμένο όργανο της επίβλεψης. Το ένα (αποκοπτόμενο) φύλλο περιέχεται στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία εντός επτά (7) ημερών, με μέριμνα του εντεταλμένου οργάνου της επίβλεψης (εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης).

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να ορίσει την εγγραφή στο ημερολόγιο συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο έργο ή να ζητήσει από τον εργολάβο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων. Εφόσον κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατό να ζητηθεί από τη Επιβλέπουσα Υπηρεσία να καταγράφονται γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μέσων.

Σε εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του άρθρου 146 του Ν.4412/16 σε περίπτωση παράλειψης της υποχρέωσης του αναδόχου για καθημερινή τήρηση ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα του ποσού των **#.... (.....) ευρώ#** για κάθε ημέρα παράλειψης. **(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο**

Αναθέτων Φορέας ορίζουν το ύψος του προστίμου που δεν μπορεί να είναι μικρότερο των €100 και να μην υπερβαίνει τα €500 κάθε ημέρα παράλειψης).

Οι ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες υλοποίησης του έργου είναι:

- 1η Ενδεικτική τμηματική προθεσμία

Όχι αργότερα από δέκα πέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση το Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου ",

- 2η Ενδεικτική τμηματική προθεσμία

.....

- 3η Ενδεικτική τμηματική προθεσμία

.....

(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τις ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες υλοποίησης του έργου λαμβάνοντας υπ' όψιν τα οριζόμενα στο άρθρο 146 του ν. 4412/2016).

Οι αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες υλοποίησης του έργου είναι:

- 1η Αποκλειστική τμηματική προθεσμία

Όχι αργότερα από τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκκινήσει το έργο

- 2η Αποκλειστική τμηματική προθεσμία

.....

(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τις αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες υλοποίησης του έργου λαμβάνοντας υπ' όψιν τα οριζόμενα στο άρθρο 146 του ν. 4412/2016).

Ο Ανάδοχος θα συντάσσει διάγραμμα που θα δείχνει την συντελούμενη πρόοδο των εργασιών στο τέλος κάθε μήνα και αντίστοιχο οικονομικό διάγραμμα εκταμίευσης και θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία ... αντίγραφα (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τον αριθμό των απαιτούμενων αντιγράφων), για να ελέγχεται άμεσα η εφαρμογή του συμβατικού αναλυτικού προγράμματος (ποσοτικού και οικονομικού).

Για την παράβαση των προθεσμιών του έργου, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 148 του Ν.4412/16. Συγκεκριμένα επιβάλλονται ποινικές ρήτρες προς τον Εργολάβο που έχουν ως εξής:

- Για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης που αφορά την περίοδο από την 1<sup>η</sup> ημέρα υλοποίησης του έργου έως και την ...<sup>η</sup> ημέρα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ανέκκλητη .....ευρώ.
- Για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης που αφορά την περίοδο από την 1<sup>η</sup> ημέρα υλοποίησης του έργου έως και την ...<sup>η</sup> ημέρα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ανέκκλητη .....ευρώ
- .....

(Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τις ποινικές ρήτρες για αποκλίσεις από τις τμηματικές προθεσμίες υλοποίησης του έργου λαμβάνοντας υπ' όψιν τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 148 του ν. 4412/2016).

Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας δεν μπορεί να ξεπεράσει το ποσοστό 3% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Μετά την πάροδο των προθεσμιών που αναφέρονται στο άρθρο 160 του Ν.4412/16 ήτοι:

- καθυστερήσει υπαίτια, πέραν του μηνός από της υπογραφής της συμβάσεως την έναρξη των εργασιών ή την υποβολή του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση,
- ή υπερβεί με υπαιτιότητά του, για χρόνο περισσότερο του μηνός, τον προβλεπόμενο στη σύμβαση χρόνο για την ολοκλήρωση της εργοταξιακής του ανάπτυξης,

- iii. ή υπερβεί με υπαιτιότητά του, κατά δύο (2) τουλάχιστον μήνες, έστω και μία αποκλειστική προθεσμία του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος,

ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **Άρθρο 21. Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές στο έδαφος - Σχέδιο εφαρμογής**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει για αποκλειστική χρήση της Υπηρεσίας, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, όλα τα όργανα ελέγχου, τα βοηθητικά εξαρτήματα και το κατάλληλο προσωπικό, που είναι αναγκαία για όλους τους τοπογραφικούς ελέγχους που θα απαιτηθούν σε όλες τις φάσεις κατασκευής του έργου. Ο Ανάδοχος, πριν αρχίσει κάθε μόνιμη εργασία, πρέπει να εγκαταστήσει ένα ολοκληρωμένο σύστημα μόνιμων υψομετρικών αφετηριών (REPERES) στα διάφορα τμήματα του έργου, όπως απαιτείται ή σύμφωνα με τις οδηγίες που θα του δοθούν (άρθρο 114, ΠΔ 696/74).

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων χαράξεων, γίνεται με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου, κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των παραπάνω εργασιών σε υλικά, μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου δύναται να απαιτηθεί η σύνταξη σχεδίων, διαγραμμάτων και πινάκων, σχέδια εφαρμογής απαραίτητα τόσο για την καλή και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών όσο και για την ευκολότερη παρακολούθησή τους.

..... (Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τον αριθμό των ημερών που απαιτούν) ημέρες πριν από την κατασκευή της αντίστοιχης εργασίας, αρμονικά και σύμφωνα με το εγκεκριμένο αναλυτικό πρόγραμμα, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία το σχέδιο εφαρμογής που θα συντάσσει με δική του δαπάνη. Τα υποβαλλόμενα σχέδια πρέπει να περιέχουν όλα τα απαραίτητα κατασκευαστικά στοιχεία και περιγραφή των μεθόδων κατασκευής και θα συνοδεύονται από τεχνική έκθεση που θα περιέχει τους απαραίτητους υπολογισμούς, ώστε η Επιβλέπουσα Υπηρεσία ύστερα από έλεγχο και διορθώσεις να επιστρέψει τα σχέδια στον Ανάδοχο σε ..... μέρες. Σε περίπτωση που επιβάλλεται η ανασύνταξη των σχεδίων εφαρμογής από τον Ανάδοχο, αυτός υποχρεούται σε ..... μέρες να υποβάλλει ξανά για αναθεώρηση και η Υπηρεσία τα επιστρέφει τελικά σε ..... μέρες θεωρημένα. Έτσι ο συνολικός χρόνος από την υποβολή τους από τον Ανάδοχο μέχρι την επιστροφή τους σε αυτόν θεωρημένα να μην υπερβαίνει συνολικά τις .... μέρες. (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τον αριθμό των ημερών που απαιτούν για τον χρόνο επιστροφής, επανυποβολής, θεώρησης και συνολικού χρόνου)

Η θεώρηση των σχεδίων εφαρμογής δεν πρέπει να θεωρείται :

- i. Ότι επιτρέπει οποιαδήποτε απομάκρυνση από τους όρους της σύμβασης.
- ii. Ότι απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη οποιουδήποτε σφάλματος που θα περιέχεται στις λεπτομέρειες του σχεδίου εφαρμογής, όπως διαστάσεις, ενδείξεις υλικών κ.λ.π.
- iii. Ότι αποτελεί έγκριση ή αποδοχή εκ μέρους του Εργοδότη και των αντιπροσώπων του για παρεκκλίσεις από τα σχέδια λεπτομερειών που παραδόθηκαν στον Ανάδοχο από τον Εργοδότη και φαίνονται μεν στα σχέδια εφαρμογής, αλλά δεν δικαιολογούνται με ειδική έκθεση που υποβάλλεται μαζί με αυτά, σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο.

Αν για οποιαδήποτε αιτία ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών, διαπιστώσει την ανάγκη αποκλίσεων ή παραλλαγών από τα σχέδια, διαγράμματα, πίνακες και άλλα στοιχεία της Σύμβασης που του παραδόθηκαν από τον Εργοδότη, οφείλει να συμπεριλαμβάνει αυτές τις αποκλίσεις και παραλλαγές στα σχέδια εφαρμογής που θα υποβάλλει απαραίτητα και σχετική δικαιολογητική έκθεση, όπου θα τις περιγράφει και θα τις δικαιολογεί λεπτομερειακά. Από τον Εργοδότη εξαρτάται η έγκριση των υποβαλλόμενων παραλλαγών ή αποκλίσεων, συνολικά ή

μερικά οπότε γίνεται προσαρμογή των σχετικών όρων της σύμβασης που επικυρώνονται με έγγραφο από την Επιχείρηση.

Η αποσιώπηση τέτοιων παραλλαγών ή αποκλίσεων ή η αναγραφή τους στα σχέδια χωρίς υποβολή της σχετικής δικαιολογητικής έκθεσης, καταλογίζεται σε βάρος του Αναδόχου.

## **Άρθρο 22. Χάραξη - Στοιχεία υψομετρικά και Οριζοντιογραφικά.**

Με την υπογραφή του συμφωνητικού, ο Ανάδοχος οφείλει να είναι έτοιμος ώστε, σε εφαρμογή της εγκεκριμένης μελέτης, να κάνει τμηματικά και σύμφωνα με τον πίνακα εργασιών και το αναλυτικό πρόγραμμα εκτελέσεως τη χάραξη, πασσάλωση, χωροστάθμιση κλπ των αξόνων κάθε είδους αγωγών που για την τοποθέτησή τους πρόκειται να αρχίσει η εκτέλεση των εκσκαφών. Οι εργασίες αυτές θα εκτελεστούν από διπλωματούχο μηχανικό που θα προσληφθεί με μέριμνα, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβάλλει καμία αντίρρηση αν σε τμήματα των αγωγών η χάραξη, για διάφορους λόγους, δεν ακολουθήσει την κατεύθυνση και διάταξη που ορίζει η εγκεκριμένη μελέτη. Η επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί να αποφασίσει τροποποίηση της χάραξης κατά τμήματα οριζοντιογραφικά και υψομετρικά. Αν δεν υπάρχουν πυκνές σταθερές υψομετρικές αφετηρίες στην περιοχή των έργων, ο Ανάδοχος οφείλει να τις πυκνώσει. Ο προσδιορισμός των απόλυτων υψομέτρων των νέων αφετηριών θα γίνει με διπλή γεωμετρική χωροστάθμιση από υπάρχουσες υψομετρικές αφετηρίες που θα δοθούν από την Υπηρεσία. Σε περίπτωση που παρουσιαστούν διαφορές μεταξύ των τοπογραφικών διαγραμμάτων της μελέτης και των πραγματικών στοιχείων του εδάφους, ο Ανάδοχος πρέπει να προσαρμόσει κατάλληλα τη χάραξη των αξόνων έπειτα από συνεννόηση με την επίβλεψη και παίρνοντας υπόψη τους κύριους αντικειμενικούς από υδραυλική άποψη σκοπούς της μελέτης.

Ο Ανάδοχος θα αποτυπώσει τις απαιτούμενες λεπτομέρειες σε κλίμακα **1:..... (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν την απαιτούμενη κλίμακα)** και θα αναφέρει αριθμητικά τις απαραίτητες διαστάσεις και υψόμετρα. Είναι υποχρεωμένος επίσης να εντοπίσει τις θέσεις των εγκαταστάσεων (υδρεύσεως, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου) που επηρεάζουν την εκτέλεση του έργου. Η αναγνώριση των στοιχείων, όπου υπάρχουν φρεάτια επισκέψεως, θα γίνεται μέσω των στομιών τους. Ο Ανάδοχος θα αποκαλύψει τα σκεπασμένα καλύμματα φρεατίων στις θέσεις όπου θα πληροφορηθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ότι υπάρχουν αγωγοί.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία επιπλέον αμοιβή για την αναγνώριση των στοιχείων από τα φρεάτια που υπάρχουν, τη σύνταξη σχεδίων για τα έργα που υπάρχουν γενικά και για τα σχέδια εκτελέσεως, επειδή η αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται στις τιμές του Τιμολογίου. Στις θέσεις που δεν υπάρχουν φρεάτια επισκέψεως, η αναγνώριση των τεχνικών στοιχείων θα γίνεται με ερευνητικές τομές. Οι ερευνητικές τομές θα γίνονται μόνον κατόπιν αιτήσεως του αναδόχου για κάθε μία απ' αυτές και θα εκτελούνται μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και θα αποζημιώνονται σύμφωνα με τα άρθρα του τιμολογίου προσφοράς. Χωρίς εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας οι ερευνητικές τομές δεν θα αποζημιώνονται.

Πριν από την εκτέλεση των ερευνητικών τομών ο Ανάδοχος υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έγκριση πίνακα των τομών των αγωγών. Μετά την εκτέλεση των διερευνητικών τομών ο Ανάδοχος υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία σχέδια των τομών σε κατάλληλη κλίμακα, όπου θα παρουσιάζεται η θέση των τεχνικών στοιχείων-αγωγών κοινής ωφέλειας Κ.Ω. τα οποία εντοπίστηκαν κατά την εκτέλεση των τομών. Ο αριθμός και η σωστή επιλογή των θέσεων των πιο πάνω τομών αφήνεται στην απόλυτη ευθύνη του Αναδόχου. Η Υπηρεσία οφείλει να απαντήσει μέσα σε **... (...)** εργάσιμες ημέρες από την υποβολή **(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τον αριθμό των επιθυμητών ημερών)**. Όταν περάσει η προθεσμία αυτή θεωρείται ότι ο πίνακας έχει εγκριθεί.

Τα σχέδια εφαρμογής θα περιλαμβάνουν γενική οριζοντιογραφία των έργων και μάλιστα των αγωγών και των κοντινών τους οικοδομικών και ρυμοτομικών γραμμών σε κλίμακα **1:.....(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν την απαιτούμενη κλίμακα)**. Στοιχεία του

τοπογραφικού υπόβαθρου καθώς και στοιχεία των οικοδομικών και ρυμοτομικών γραμμών, θα προμηθεύεται ο Ανάδοχος από την Υπηρεσία. Η αποτύπωση των δικτύων και γενικά όλων των τεχνικών έργων θα γίνει στο σύστημα του ΕΓΣΑ 87. Οι μηκοτομές των αγωγών θα παραδίδονται σε κλίμακα 1:..... για τα μήκη και 1:..... για τα ύψη, **(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν την απαιτούμενη κλίμακα)** και θα είναι εξαρτημένα από το υψομετρικό δίκτυο της Υπηρεσίας. Τα σχέδια των τεχνικών έργων θα παραδίδονται σε κατάλληλη κλίμακα και κατάλληλες διατομές, όπου είναι απαραίτητες (π.χ. για τον καθορισμό σε σημαντικά σημεία της σχετικής θέσεως των νέων αγωγών προς τους παλιούς), παίρνοντας πάντα υπόψη τους αντικειμενικούς από υδραυλική άποψη σκοπούς της μελέτης

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος στη διάρκεια εκτέλεσης του έργου διαπιστώσει την ύπαρξη αφανών εμποδίων οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και να περιμένει τις κατάλληλες οδηγίες σχετικά με την εκτέλεση του έργου. Καθυστερήση ή τροποποίηση ή ματαίωση των εργασιών για το λόγο αυτό δεν δημιουργεί στον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα αποζημιώσεως, εννοείται όμως ότι σε αυτή την περίπτωση για τον Εργοδότη είναι υποχρεωτική ανάλογη παράταση της προθεσμίας.

Όταν τελειώσει κάποιο αυτοτελές τμήμα του δικτύου ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μέσα σε ....., **(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν τον επιθυμητό χρόνο)** να υποβάλλει στον Εργοδότη τα εξής στοιχεία :

- i. Οριζοντιογραφική τοποθέτηση των αγωγών και των τεχνικών έργων, όπως φρεάτια επισκέψεως, ιδιωτικές συνδέσεις κλπ.
- ii. Τις θέσεις των υψομετρικών αφετηριών της περιοχής που θα σημειώνονται με αύξοντα αριθμό στην οριζοντιογραφία με τα υψόμετρά τους.

Ο Ανάδοχος δεν πληρώνεται ιδιαίτερα για τις παραπάνω εργασίες, γιατί θεωρείται ότι η δαπάνη τους περιλαμβάνεται στα γενικά έξοδα των τιμών χωματουργικών εργασιών και τεχνικών έργων. Η παράδοση των παραπάνω σχεδίων αποτελεί προϋπόθεση για τη σύνταξη των επιμετρήσεων των λογαριασμών, των πρωτοκόλλων παραλαβής αφανών εργασιών (ΠΠΑΕ) και του πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής του έργου.

### **Άρθρο 23. Εκσκαφή τάφρων –Επιχώσεις - Κατεδαφίσεις**

Οι εκσκαφές τάφρων για την εγκατάσταση αγωγών και την εκτέλεση τεχνικών έργων θα γίνονται σύμφωνα με τα σχέδια εκτέλεσης (θεωρημένα από την Υπηρεσία Επιβλέψεως) και τις επί τόπου οδηγίες της Επιβλέψεως. Τα βάθη και τα πλάτη του πυθμένα εκσκαφής όπου η εφαρμογή των σχεδίων της εγκεκριμένης μελέτης δεν είναι δυνατή, ορίζονται από τον Επιβλέποντα ανάλογα με τις ειδικές τοπικές συνθήκες και τον επιδιωκόμενο βαθμό ασφάλειας κάθε αγωγού. Επιδιώκεται η εξασφάλιση αρκετού πάχους επικάλυψης, μετρούμενου από την προβλεπόμενη τελική στάθμη του εδάφους και πλάτους πυθμένα αρκετού ώστε να είναι εύκολη η κατασκευή, τοποθέτηση και συναρμολόγηση των αγωγών. Τα πρηνή των τάφρων θα είναι κατακόρυφα και θα αντιστηρίζονται κατάλληλα. Εκεί όπου το επιβάλλουν οι συνθήκες του έργου, η Υπηρεσία μπορεί να καθορίσει με έγγραφο κλίσεις πρηνών.

Εκσκαφές επιπλέον αυτών που καθορίζονται στα σχέδια ή από την Υπηρεσία Επίβλεψης, δεν αναγνωρίζονται χωρίς προηγούμενη έγγραφη εντολή της, όπως επίσης δεν αναγνωρίζονται και άλλες εργασίες που έγιναν εξαιτίας της επιπλέον εκσκαφής (επιχώσεις, αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων κλπ). Ο Ανάδοχος πρέπει να εισηγείται στην Υπηρεσία Επιβλέψεως τις τροποποιήσεις που κατά τη γνώμη του επιβάλλονται και αφορούν τις κλίσεις των πρηνών χρησιμοποίηση αντιστηρίξεως κλπ.

Τα προϊόντα εκσκαφής θα τοποθετούνται προσωρινά στη χαμηλότερη κατά την εγκάρσια τομή πλευρά ώστε να μην παρασύρονται από τα νερά προς την τάφρο. Οι εκσκαφές των τάφρων και οι επόμενες εργασίες μέχρι και την επανεπίχυσή τους πρέπει να γίνονται με τον ταχύτερο δυνατό ρυθμό, ιδίως σε περιοχές με μεγάλη κυκλοφορία, ώστε να μη διατηρούνται για πολύ οι ανωμαλίες που προκαλούνται στην κυκλοφορία των πεζών, αυτοκινήτων κλπ από την ύπαρξη της

τάφρου, χωμάτων κλπ. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται να μην αφήνει τμήμα τάφρου οποιουδήποτε μήκους στο οποίο δεν θα έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες (από την εκσκαφή μέχρι και την επανεπίχωσή της).

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαπιστώνει την ενδεχόμενη ύπαρξη εμποδίων πριν αρχίσουν οι εκσκαφές, συγκεντρώνοντας τα απαιτούμενα πληροφοριακά στοιχεία από τις αρμόδιες Υπηρεσίες, ώστε να αποφεύγονται ζημιές και ατυχήματα. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται ώστε να μην προκληθεί βλάβη στα υπόγεια καλώδια, δίκτυα υδρεύσεως κλπ. Όπου συναντιούνται σωληνωτοί αγωγοί υδρεύσεως οικιών πρέπει να υποστηρίζονται και να προφυλάγονται κατάλληλα. Πέρασμα δίπλα από στύλους θα αντιμετωπισθεί με πλήρη και ασφαλή ειδική αντιστήριξη της παρειάς της τάφρου στο αναγκαίο μήκος και βάθος, με τα κάθε φορά κατάλληλα μέτρα ασφάλειας. Η ύπαρξη πρόχειρων ή προσωρινών κτισμάτων π.χ. περιπτέρων δεν θα αποτελεί κατά κανόνα λόγο μεταβολής της χαράξεως του αγωγού. Απρόβλεπτες περιπτώσεις εμποδίων θα αντιμετωπίζονται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες

Στις διασταυρώσεις τάφρων με οδούς σημαντικής κυκλοφορίας, μετά την εκσκαφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει προσωρινά την κυκλοφορία με κατασκευή προσωρινής γεφύρωσης έπειτα από υπόδειξη της Υπηρεσίας Επίβλεψης. Ο Ανάδοχος οφείλει κατά την εκσκαφή των τάφρων να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα ασφάλειας για την πρόληψη ζημιών στα έργα ή σε τρίτους και ιδίως για την πρόληψη ατυχημάτων.

Ο χαρακτηρισμός της ποιότητας των εδαφών που σκάβονται θα καθορίζεται με πρωτόκολλο από το οριζόμενο από τη Επιβλέπουσα Υπηρεσία αρμόδιο όργανο..... (Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν το όργανο για τον χαρακτηρισμό τω εδαφών των εκσκαφών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 151 του Ν. 4412/16) και την αποδοχή του (συνολικά ή με επιφύλαξη) από τον Ανάδοχο. Στο πρωτόκολλο αυτό γράφονται οι ενδείξεις των διατομών και για κάθε μία η αναλογία στα εκατό του εδάφους της εκσκαφής, σύμφωνα με τις τιμές του Τιμολογίου. Σχετικά με τις τιμές του τιμολογίου για γαιώδη- ημιβραχώδη και βραχώδη εδάφη, που καταρχήν περιλαμβάνουν όλα τα εδάφη όπου το σύνολο των εκσκαφών μπορεί να γίνει με σκαπάνη, τονίζεται ότι οι ίδιες τιμές εφαρμόζονται και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εκτός από τη σκαπάνη και άλλα εργαλεία εφόσον η χρησιμοποίησή τους αντικαθιστά τις εκσκαφές με σκαπάνη.

Στην τιμή της εκσκαφής των τάφρων ή τμημάτων περιλαμβάνεται και η διαμόρφωση των πρανών των τάφρων που θα γίνει με οποιοδήποτε μέσο.

Οι επιχώσεις τάφρων θα εκτελούνται γενικά μετά την πλήρη εγκατάσταση των αντίστοιχων αγωγών και την επιτυχημένη δοκιμή στεγανότητάς τους. Συγκεκριμένα μετά την επιτυχημένη δοκιμή του αγωγού, γίνεται η προστατευτική του επίχωση προσεκτικά και μέχρι να συμπληρωθεί πάχος επιχώματος τουλάχιστον ..... cm (Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν την σχετική απαίτηση) πάνω από το εξωράχιο και σε όλο το μήκος του αγωγού με άμμο. Κατά την εκτέλεση της προστατευτικής αυτής στρώσεως θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να γεμίσουν όλα τα κενά, ιδιαίτερα κάτω από τον αγωγό, ώστε να εδράζεται και να προστατεύεται καλά. Στη συνέχεια και αφού τελειώσει η προστατευτική στρώση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα ελέγχει την κατάσταση του αγωγού και μετά ο Ανάδοχος θα προχωρεί στη συμπληρωματική επίχωση της τάφρου. Η επίχωση της τάφρου θα γίνει με αμμοχάλικο ή άμμο ή αυτούσιο υλικό χειμάρρου σύμφωνα πάντα με τις τυπικές διατομές, ενώ θα χρησιμοποιηθούν προϊόντα εκσκαφής στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η Επιβλέπουσα Υπηρεσία κρίνει την καταλληλότητά τους. Θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα, ώστε να αποκλεισθεί κάθε αισθητή μελλοντική καθίζηση. Απαιτείται η πιστή εφαρμογή των τεχνικών προδιαγραφών των σχετικών με τη συμπύκνωση των επιχώσεων. Σε περιπτώσεις που η τάφρος διασταυρώνεται με οδούς πυκνής κυκλοφορίας είναι δυνατόν μετά από υπόδειξη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας να γίνουν οι απαραίτητες γεφυρώσεις για την διέλευση πεζών και αυτοκινήτων. Στις περιπτώσεις αυτές ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει αρκετές γεφυρώσεις, κατάλληλου ανοίγματος, για την προσωρινή επικάλυψη της τάφρου και το

ασφαλές περασμάτων τροχοφόρων. Αυτές θα διατηρηθούν μέχρι την πλήρη επίχωση και την αποκατάσταση της ομαλότητας της οδού.

**Οι κάθε είδους άρσεις, αποσυνθέσεις και κατεδαφίσεις κατασκευών, επιφανειακών ή υπογείων που είναι απαραίτητες για τη διάνοιξη των τάφρων, θα γίνονται σε όση έκταση είναι αναγκαίο και αναπόφευκτο για την εγκατάσταση των αγωγών. Ισχύουν τα σχετικά άρθρα του τιμολογίου και όσα συμπληρωματικά ορίζονται παρακάτω :**

- i. Πριν από οποιαδήποτε κατεδάφιση η Επιβλέπουσα Υπηρεσία οφείλει να ελέγχει αν είναι αναγκαία, να καθορίζει την έκτασή της και να παίρνει, σε αντιπαράσταση με τον Εργολάβο, τις αναγκαίες διαστάσεις και όσα άλλα στοιχεία απαιτούνται για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων και πρωτοκόλλων.
- ii. Όπου πρόκειται να προκύψουν χρήσιμα υλικά από την κατεδάφιση, ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη φθοράς τους καθώς και για την ασφαλή διαφύλαξή τους στο εργοτάξιο ώσπου να ξαναχρησιμοποιηθούν, αν υπάρχει τέτοια περίπτωση. Αν όχι τα παραδίδει με πρωτόκολλο στην Υπηρεσία και κάθε απώλεια τέτοιων υλικών βαρύνει τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει με καινούργια. Τα άχρηστα υλικά που προέρχονται από τις κατεδαφίσεις και είναι ακατάλληλα για επιχώσεις, πρέπει να απομακρύνονται το γρηγορότερο.
- iii. Η εναπόθεση των χρήσιμων υλικών που προκύπτουν από τις κατεδαφίσεις πρέπει να γίνεται σε κανονικούς σωρούς, ώστε να διευκολύνεται ο έλεγχος και η καταμέτρηση και σε θέσεις που και η κυκλοφορία να μην παρεμποδίζεται και να είναι εύκολη η προσέγγιση μεταφορικών μέσων για την απομάκρυνση ή την επαναχρησιμοποίησή τους.

#### **Άρθρο 24. Απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.**

Τα προϊόντα εκσκαφής και γενικά κάθε είδους άχρηστα υλικά που προέρχονται από κατεδαφίσεις, κατασκευές σχετικές με τις αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων κλπ, θα απομακρύνονται χωρίς καθυστέρηση. Τα άχρηστα υλικά θα απομακρύνονται έστω και τμηματικά, ώστε να περιοριστεί όσο είναι δυνατό το χρονικό διάστημα υπάρξεως της ανωμαλίας στην κυκλοφορία πεζών, οχημάτων κλπ που προέρχεται από αυτό. Υλικά που χρειάζονται να απομακρυνθούν είναι :

- α. Τα προϊόντα εκσκαφών
- β. Τα άχρηστα προϊόντα εκσκαφής που προέρχονται από καθαιρέσεις οδοστρωμάτων κλπ.
- γ. Τα πλεονάσματα προϊόντων εκσκαφών ή κατεδαφίσεων που προέρχονται από διάφορες σχετικές με τον αγωγό κατασκευές (λιθόστρωτα, υποδομές, αμμοχάλικο κλπ).
- δ. Οι κυβόλιθοι και τα γρανιτικά κράσπεδα θα πρέπει να μεταφέρονται μετά από διαλογή σε ειδικό χώρο συγκεντρώσεως που θα ορίζεται από την Υπηρεσία.

Η εργασία απομάκρυνσεως των προϊόντων εκσκαφής που περισσεύουν πρέπει να εκτελείται από τον Ανάδοχο χωρίς αντίρρηση και άσχετα από το αν η ποσότητα είναι μεγάλη ή μικρή. Οι θέσεις αποθέσεως των υλικών αυτών εγκρίνονται κάθε φορά από την αρμόδια αρχή. Η δαπάνη απομάκρυνσεως περιλαμβάνεται στην τιμή εκσκαφής.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Ε.Κ.) ισχύουν :

- Ο Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α): “Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. “
- η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010 τεύχος Β') “Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)” και ιδιαίτερα για τα δημόσια έργα η παράγραφος 3β του άρθρου 7 , καθώς και

- η ερμηνευτική εγκύκλιος αυτής με αρ. 4834/25.01.2013 Εγκύκλιος του Υπ. Περιβ. Ενεργ. & Κλιμ. Αλ. “Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β).

**(ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Κάθε φορά που χρησιμοποιείται το υπόδειγμα θα πρέπει να ανασκοπείται η ισχύς των παραπάνω νόμων, διατάξεων, αποφάσεων και διαταγμάτων).**

## **Άρθρο 25. Ανακατασκευή οδοστρωμάτων - πεζοδρομίων**

Μόλις εγκριθεί το οριστικό πρόγραμμα εκτελέσεως των έργων και πριν αρχίσουν οι εκσκαφές σε ασφαλτοστρωμένες οδούς, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει σχετική άδεια τομής των οδοστρωμάτων κατά περίπτωση από το Δήμο (αν πρόκειται για δημοτική οδό) ή από το Δημόσιο. Επίσης αναλαμβάνει και την ευθύνη της επαναφοράς των μονίμων οδοστρωμάτων όπως ορίζεται στη σχετική άδεια και τους σχετικούς με το θέμα αυτό όρους της εργολαβίας αυτής. Τονίζεται ιδιαίτερα η υποχρέωση του Αναδόχου να προβαίνει στην άμεση και πλήρη αποκατάσταση των οδοστρωμάτων, και σε κάθε περίπτωση δεν θα επιτρέπεται η εκτέλεση άλλων εργασιών εάν υπάρχει μήκος οδού μεγαλύτερο από ..... m. **(Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν την σχετική απαίτησή τους)** μη αποκαταστημένο πλήρως. Στις περιπτώσεις που υπάρχουν μόνιμα οδοστρώματα, η έκταση της φθοράς τους κατά τη διάνοιξη των τάφρων πρέπει να είναι η ελάχιστη δυνατή και η αποκατάσταση του οδοστρώματος η τεχνικά άρτια και να γίνεται μετά από τέλεια συμπύκνωση των υποκείμενων επιχωμάτων με απαραίτητη χρήση δονητικής πλάκας, ώστε να αποκλείεται κάθε ανωμαλία ή φθορά του οδοστρώματος που ανακατασκευάζεται. Αν παρουσιαστεί κάτι τέτοιο, οποτεδήποτε μετά την ανακατασκευή και μέχρι την οριστική παραλαβή, ο Ανάδοχος οφείλει να το επισκευάσει με δική του μέριμνα και δαπάνη.

Η καθαίρεση και αποκατάσταση τομής οδοστρώματος, θα γίνεται με τον τρόπο που καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η αποκατάσταση των φθορών στα πεζοδρόμια που προκαλούνται από τη διάνοιξη τάφρων θα γίνεται αμέσως μετά τη συμπλήρωση της επιχώσεως. Τονίζεται ιδιαίτερα η υποχρέωση του Αναδόχου να προβαίνει στην άμεση και πλήρη αποκατάσταση των πεζοδρομίων, και σε κάθε περίπτωση δεν θα επιτρέπεται η εκτέλεση άλλων εργασιών εάν υπάρχει μήκος πεζοδρομίου μεγαλύτερο από ... m. **(Εδώ η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζουν την σχετική απαίτησή τους)** μη αποκαταστημένο πλήρως. Η τύπανση θα πρέπει να γίνεται απαραίτητα με δονητική πλάκα για να αποφευχθεί μελλοντική καταστροφή των πεζοδρομίων από καθιζήσεις για την οποία ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη και είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει με δικά του έξοδα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει κάθε υποχώρηση που θα συμβεί ως την οριστική παραλαβή χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση

## **Άρθρο 26. Πλημμελής κατασκευή των έργων - Κακοτεχνίες**

Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Με την ειδική διαταγή προσδιορίζονται τα ελαττώματα, καθορίζεται αν είναι ουσιώδη, επουσιώδη ή και επικίνδυνα και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

Αν το ελάττωμα αποκαλυφθεί κατά την παραλαβή των έργων, εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 170 και η διαπίστωση της αποκατάστασης των ελαττωμάτων γίνεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία (σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν.4412/16) όταν οι εργασίες του είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν

ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Για να κηρυχθεί ο Ανάδοχος έκπτωτος για το λόγο αυτόν πρέπει να έχει προηγηθεί, τουλάχιστον μία φορά, η εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 159 για την αποκατάσταση των κακοτεχνιών του έργου και να έχει απορριφθεί, στο πλαίσιο της εφαρμογής των διατάξεων αυτών, η ένσταση του αναδόχου.

#### **Άρθρο 27. Υγιεινή & Ασφάλεια Εργαζομένων στο έργο**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο για προσωπικό του, ή το προσωπικό του φορέα του έργου, ή οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου (άρθρο 138 του Ν. 4412/2016) και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται:

- Το από 22-12-33(ΦΕΚ 406 Α/ 33 ) Π.Δ. και η τροποποίησή του με το Π.Δ. 17/78 “Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων”
- Το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α/75 ) "Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών"
- Ο Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337Α/ 76) “Περί όπλων και εκρηκτικών υλών”
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30428 (ΦΕΚ 589 Β/30-6-1980 ) “Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών”
- Το Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) “Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών”
- Το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) “Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού”
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30058 (ΦΕΚ 121 Β/23-3-1983) “Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών”
- Ο Ν.1430/84 (ΦΕΚ 49Α/84) “Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.”
- Ο Ν.1568/85 (ΦΕΚ 177Α /18.10.85) “Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων”
- Το Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138Α/88) “Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας”
- Το Π.Δ. 395/94 ( ΦΕΚ 220Α/94) “Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89 /655 /ΕΟΚ”.
- Το Π.Δ. 396/94 ( ΦΕΚ 220/94) “Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση απ’ τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/ 656 /ΕΟΚ”.
- Το Π.Δ. 397/94 ( ΦΕΚ 221Α /94) “Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ”.
- Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221 Α'/94) “Προστασία των εργαζομένων απ’ τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ”.
- Το Π.Δ.105/95 (ΦΕΚ 67Α/95) “Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58 /ΕΟΚ”.
- Το Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α/96) “Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ ΕΟΚ”.
- Το Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11Α/96) “Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ ΕΟΚ και 91/ 383 / ΕΟΚ”.
- Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α/96) “Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων”, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/ 57 / ΕΟΚ.

**(ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Κάθε φορά που χρησιμοποιείται το υπόδειγμα θα πρέπει να ανασκοπείται η ισχύς των παραπάνω νόμων, διατάξεων, αποφάσεων και διαταγμάτων).**

Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική μελέτη κριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο Ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/οικ889/ 27.11.2002 (Β' 16), **(ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Κάθε φορά που χρησιμοποιείται το υπόδειγμα θα πρέπει να ανασκοπείται η ισχύς των παραπάνω νόμων, διατάξεων, αποφάσεων και διαταγμάτων)** στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε τριάντα ( 30 ) ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού να καταθέσει στον ΚτΕ τεύχος στο οποίο θα περιλαμβάνεται το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο του Έργου που αναλαμβάνει, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96. Σημειώνεται ότι απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή του έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)

Ο Ανάδοχος οφείλει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας, καθώς και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του Έργου, τα απαιτούμενα κατά περίπτωση Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) όπως π.χ., προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, πλαστικές γαλότσες, φωσφορίζοντα πανωφόρια (για το χειμώνα), φωσφορίζοντα γιλέκα (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, ωτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά Πρώτων Βοηθειών ένα για τα γραφεία και ένα για κάθε όχημα του εργοταξίου, μάσκες διαφόρων τύπων, κ.λ.π.

Ο Ανάδοχος του έργου οφείλει να ασφαλίσει στο κατά περίπτωση ασφαλιστικό ταμείο όπως προβλέπεται από το Νόμο όλο το προσωπικό που θα απασχολήσει.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση όλων των διατάξεων και κανονισμών των σχετικών με την εκτέλεση του έργου και την παροχή εργασίας, όπως υποδεικνύονται στο Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ των συμβατικών τευχών της σύμβασης, έχει την ευθύνη για κάθε παράβαση και κατά συνέπεια βαρύνεται με την καταβολή προστίμων, αποζημιώσεων και όποιων άλλων ποσών του καταλογίζονται.

#### **Άρθρο 28. Φύλαξη υλικών, έργων, υπαρχουσών κατασκευών και μέσων**

Ο Ανάδοχος οφείλει να φυλάγει με ευθύνη και δαπάνες του τα εφόδια και υλικά που έχει στην κατοχή του (σωλήνες, ειδικά τεμάχια και άλλα εξαρτήματα) και που προορίζονται για την εκτέλεση του έργου. Ο Ανάδοχος θα ευθύνεται για κάθε απώλεια ή θραύση ή φθορά αυτών και έχει υποχρέωση να τα αντικαταστήσει.

Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περίφραξη ή την ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτού, θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο χωρίς κάποια ιδιαίτερη αποζημίωση. Εάν ο εργοδότης διαπιστώσει ότι ο Ανάδοχος δεν προφυλάσσει με επάρκεια υλικά, μηχανήματα, εφόδια ή εργασίες που εκτελέστηκαν, τότε η περιουσία αυτή δύναται να προφυλαχθεί από τον πρώτο, με τη δαπάνη φύλαξης να βαρύνει τον Ανάδοχο, και θα κρατηθεί από όσα αυτός δικαιούται να λαμβάνει.

#### **Άρθρο 29. Προστασία βλάστησης – περιβάλλοντος.**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Οφείλει να τηρεί τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του παρόντος έργου και να συμμορφώνεται με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την βλάβιση της περιοχής όπου εκτελείται το έργο και ευθύνεται για κάθε κόψιμο δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας που δεν θα ήταν απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου. Σε περίπτωση ζημιάς ή καταστροφής σε στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος, που δεν προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη του έργου (ή από τυχόν εγκεκριμένες από την Υπηρεσία τροποποιήσεις της), ο Ανάδοχος, ανεξάρτητα από τις οποιοσδήποτε ευθύνες που θα μπορούν να προκύψουν γι' αυτόν, είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα ή το φυσικό περιβάλλον στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την εγκατάσταση του, με δαπάνες του, χωρίς να δικαιούται οποιασδήποτε χρηματικής αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας.

Παράβαση στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων όπως η έλλειψη προσήκουσας προστασίας του περιβάλλοντος, η παράλειψη μέτρων προστασίας του κοινού, η καθυστέρηση στην αποκατάσταση φθορών σε άλλα δημόσια έργα ή κοινόχρηστα πράγματα επιβάλλουν στον ανάδοχο τις κυρώσεις του άρθρου 81 του Ν.3669/08.

### **Άρθρο 30. Βλάβες στο έργο - Βλάβες από ανώτερη βία**

Μέχρι την οριστική παραλαβή ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα του φορέα κατασκευής του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από τον φορέα κατασκευής εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα του έργου, που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της κατασκευής και μέχρι την οριστική παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, ο φορέας κατασκευής του έργου μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση σε βάρος του αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός του να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η διόρθωσή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες γίνεται σχετική μείωση του εργολαβικού ανταλλάγματος.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία 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, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 157 του Ν. 4412/16. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

Σε περίπτωση ζημιών που προκλήθηκαν από ανώτερη βία στα έργα που εκτελούνται ή στα υλικά που βρίσκονται στο εργοτάξιο, ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα, με αναφορά του στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, που υποβάλλεται μέσα σε δέκα μέρες από τότε που συνέβη η ζημία, να αναφέρει το χρόνο που συνέβη η ζημία, την αιτία που την προκάλεσε, το είδος, την έκταση και την δαπάνη που απαιτείται για την επανόρθωσή της. Όσα ισχύουν για την αίτηση επανόρθωσης ζημιών από ανώτερα βία ορίζονται στο άρθρο 157 του Ν.4412/16.

### **Άρθρο 31. Χρήση έργου πριν από την αποπεράτωση**

Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να πάρει στην κατοχή του ή να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε τμήμα του έργου έχει τελειώσει μερικά ή ολικά, μόνο μετά από διοικητική παραλαβή του (τμηματική) κατά τις διατάξεις του άρθρου 169 του Ν.4412/16.

Αν η κατοχή ή η χρήση αυτή καθυστερήσει την πρόοδο της εργασίας, τότε ο Εργοδότης χορηγεί ανάλογη παράταση της προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου.

Σε περίπτωση που η χρησιμοποίηση του έργου από τον Εργοδότη πριν από την αποπεράτωση του συνεπάγεται πρόσθετες δαπάνες για τον Ανάδοχο, τότε ο Εργοδότης του καταβάλλει τις δαπάνες αυτές που πρέπει να είναι απόλυτα δικαιολογημένες.

Εργασίες για αποκατάσταση βλαβών που οφείλονται σε χρήση έργου, που παραδόθηκε σε χρήση πριν από την παραλαβή του κατά τις διατάξεις του παρόντος, εκτελούνται μόνο μετά από έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 10 του άρθρου 157 του Ν.4412/16..

### **Άρθρο 32. Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου**

Οι τιμές του Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένων εργασιών και ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεσή τους.

Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται:

- α. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, δηλαδή μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, οι δαπάνες παραλαβής επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.
- β. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για ημερομίσθιά τους, ημεραργίες, ασφάλισεις, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.
- γ. Οι δαπάνες των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας με τις φορτοεκφορτώσεις και τις μεταφορές τους, με οποιοδήποτε μέσο από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων, καθώς και κάθε άλλου υλικού που δεν αναφέρεται ιδιαίτερα αλλά που ενδεχόμενα θα απαιτηθεί για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.
- δ. Οι τυχόν δαπάνες για κάθε είδους ασφάλιση των υλικών και αποζημιώσεις για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων για την μεταφορά και αποθήκευσή τους.
- ε. Τα έξοδα απόσβεσης, φθοράς, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.
- στ. Γενικά κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ιδιαίτερα, αλλά που είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του Τιμολογίου. Καμία αποζημίωση ή αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, είτε ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών που χρησιμοποιούνται σε κάθε εργασία, είτε ως προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά την αποδοχή συμμετοχής του Αναδόχου στον διαγωνισμό.
- ζ. Οι δαπάνες εκτέλεσης ορισμένων εργασιών με τα χέρια εργατοτεχνιτών για τις περιπτώσεις που η εκτέλεσή τους είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται με μηχανήματα ή κρίνεται απαραίτητη για την καλύτερη εκτέλεση της εργασίας.

1) .....(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να διαγράψει ή προσθέτει κατά ειδικότερη περίπτωση έργου)

### **Άρθρο 33. Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου**

Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου που καθορίζεται σε δεκαοκτώ στα εκατό (18%) της αξίας της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ) και αντιστοιχεί σε €....., δεν περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου αλλά υπολογίζεται στο άθροισμα των τιμών προσφοράς και μπαίνει σε ιδιαίτερο κονδύλι στον προϋπολογισμό προσφοράς και στους λογαριασμούς πληρωμής του Αναδόχου (σύμφωνα με την παρ. 7.θ του άρθρου 53 του Ν. 4412/16). Στην έννοια του ποσοστού γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου, που καταβάλλεται πάνω στην αξία των εκτελούμενων έργων με τις ισχύουσες ή τις τιμές μονάδας, περιλαμβάνονται και οι δαπάνες σύνταξης των ειδικών εκθέσεων, σχεδίασης των σχεδίων εφαρμογής με προσαρμογή των σχεδίων της μελέτης στις μετρήσεις που έγιναν στο έδαφος με τις οδηγίες της Επίβλεψης.

**Άρθρο 34. Προκαταβολές**

Μετά από αίτημα του αναδόχου χορηγείται σ' αυτόν έντοκη προκαταβολή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 150 και άρθρο 302 παρ. 1δ του Ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής και στον ανάδοχο δεν απαιτείται η κατάθεση εγγύηση προκαταβολής.

Η χορήγηση οποιασδήποτε προκαταβολής γίνεται μετά την εγκατάσταση εργοταξίου από τον ανάδοχο επί τόπου του έργου. Για το ποσό αυτό βαρύνεται ο Ανάδοχος με τόκο. Δεν οφείλονται από τον ανάδοχο τόκοι για χορηγηθείσα προκαταβολή για το αναπόσβεστο τμήμα της προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του κυρίου του έργου. Το ποσοστό του επιτοκίου καθορίζεται ειδικά και ανέρχεται σε ποσοστό ίσο με το μικρότερο επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης ή αν δεν εκδίδονται τέτοια εξάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες και αναπροσαρμόζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

Η χορηγουμένη προκαταβολή εγκρίνεται με απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας μετά από αίτηση του αναδόχου και καταβάλλεται στον ανάδοχο μετά από υποβολή λογαριασμού και έγκριση αυτού από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στο σύνολό της ή τμηματικά.

**Άρθρο 35. Σύνταξη μητρώου του έργου**

Η σύνταξη του Μητρώου του έργου θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση το Μητρώο πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητα:

- 1) Τεχνική έκθεση στην οποία θα περιλαμβάνονται:
  - Έκθεση σχετική με την μελέτη και κατασκευή του έργου
  - Έκθεση επί του τρόπου λειτουργίας και συντηρήσεως του έργου
  - Πίνακας απογραφής, όπου θα περιγράφονται κατά τρόπο περιληπτικό, τα επιμέρους τμήματα που συγκροτούν το όλο έργο
  - Απολογισμός του συνολικού κόστους του έργου.
- 2) Τεύχος στοιχείων των υψομετρικών αφετηριών και τριγωνομετρικών σημείων (υψόμετρα - συντεταγμένες) με τις εξασφαλίσεις τους μαζί με σχέδια και φωτογραφίες που να δείχνουν τις θέσεις αυτών.
- 3) Σχέδια έργων, όπως εκτελέστηκαν (as build) και συγκεκριμένα :
  - i. Πλήρεις οριζοντιογραφίες, σε κλίμακα 1:..... (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει τις απαιτήσεις για την κλίμακα), με εξάρτηση από το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (Ε.Γ.Σ.Α.), όπου θα αποτυπώνονται με ακρίβεια οι θέσεις των έργων (δίκτυα - τεχνικά έργα), με τις διαστάσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τούτων, σε συνάρτηση με άξονες οδών και θέσεις υφισταμένων κατασκευών, χωριστά για κάθε δίκτυο, όπως αυτά κατασκευάστηκαν και αποτυπώθηκαν επί τόπου. Επιπλέον στις οριζοντιογραφίες θα φαίνεται η αρίθμηση όλων των σημείων που έχουν αποτυπωθεί και σε ξεχωριστό τεύχος θα παραδίδονται οι συντεταγμένες τους. Σε κάθε οριζοντιογραφία θα πρέπει να φαίνονται οι ονομασίες των δρόμων, τα οικοδομικά τετράγωνα, τα φρεάτια (επισκέψεως, συμβολής, πτώσης), οι αγωγοί (μήκος, από φρεάτιο σε φρεάτιο, - υλικό - μορφή διατομής - διάμετρος ή διαστάσεις), οι παροχές αποχέτευσης με τα αντίστοιχα φρεάτια σύνδεσης, και οι παροχές που δεν καταλήγουν σε φρεάτια, τα φρεάτια υδροσυλλογής.
  - ii. Μηκοτομές των δικτύων χωριστά για κάθε δίκτυο, σε κλίμακα υψών/μηκών 1:.../1:..... :..... (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει τις απαιτήσεις για τις κλίμακες), με όλα τα απόλυτα υψομετρικά στοιχεία του εδάφους, των κατασκευασθέντων τεχνικών έργων (φρεατίων κλπ) και της ροής των αγωγών και τα λοιπά στοιχεία των αγωγών (αποστάσεις, υλικό, διατομή, κλίση κλπ).
  - iii. Κατά πλάτος τομές ανά οδό και ανά διακριτό τμήμα έργου, με όλα τα υφιστάμενα δίκτυα των Ο.Κ.Ω., όπως και όλα τα κατασκευασθέντα δίκτυα.

- iv. Πλήρη σχέδια όλων κατασκευασθέντων φρεατίων (κατόψεις - τομές), με το δομικό μέρος του φρεατίου σε κλίμακα 1:.. :..... (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει τις απαιτήσεις για την κλίμακα), με τις διαστάσεις τους και απόλυτα υψόμετρα πυθμένος και καλύμματος.
- 4) Τεύχη έργων, όπως εκτελέστηκαν, που συνοδεύουν τα παραπάνω σχέδια, με πίνακες που αφορούν ειδικότερα στοιχεία για τα κατασκευασθέντα δίκτυα – τεχνικά έργα . Αναλυτικά ανά δίκτυο θα πρέπει να υπάρχει Τεύχος εξασφαλίσεων (τρεις τουλάχιστον ανά σημείο), για τα καλύμματα των φρεατίων και τις ακραίες απολήξεις των δικτύων και Πίνακας, που περιλαμβάνει στοιχεία για τα φρεάτια, τους αγωγούς, τις παροχές με τα αντίστοιχα φρεάτια σύνδεσης, όπως επίσης και τις παροχές που δεν καταλήγουν σε φρεάτια.
- 5) Τα καθοριζόμενα με λεπτομέρεια από την διαταγή του Υ.Δ.Ε. αρ. 7603/5-2-1960 (Εγκ.Α 20), όπως αυτή ισχύει σήμερα τις παρακάτω φωτογραφίες :
- Της προϋπάρχουσας κατάστασης στην περιοχή εκτέλεσης σημαντικών τεχνικών έργων. Αυτές θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία μαζί με τα δικαιολογητικά της 1ης πιστοποίησης.
  - Σημαντικών φάσεων εκτέλεσης των εργασιών. Αυτές θα υποβάλλονται κατά τις ενδιάμεσες πιστοποιήσεις.
  - Του τελειωμένου έργου. Αυτές υποβάλλονται μαζί με τα δικαιολογητικά της τελευταίας πιστοποίησης (πριν από τον τελικό λογαριασμό).
  - Στο πίσω μέρος των φωτογραφιών θα αναγράφονται τα γενικά χαρακτηριστικά του έργου και άλλα στοιχεία που θα θεωρούνται απαραίτητα για να εξάρουν το έργο και την σκοπιμότητά του, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Οι φωτογραφίες πρέπει να παίρνονται από έμπειρα πρόσωπα να είναι καθαρές και να παραδίδονται στην Υπηρεσία, μαζί με τα αρνητικά ή σε ηλεκτρονική μορφή, σε διαστάσεις .. X .. σε . και σε μεγέθυνση .. X ... (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει τις απαιτήσεις).
- 6) Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο του έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Όλα τα ανωτέρω στοιχεία του φακέλου, με κατάλληλη αρίθμηση και ταξινόμηση θα συνταχθούν σε ... (..) αντίγραφα. (Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας ορίζει την απαίτηση για τον αριθμό των αντιγράφων) τα οποία θα υποβληθούν στην Υπηρεσία μόλις αποπερατωθεί το Έργο. Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου βαρύνουν τον Ανάδοχο και περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου. Η εργολαβία θα θεωρείται ότι δεν περατώθηκε, και επομένως δεν θα εκδίδεται βεβαίωση περαίωσης, αν μετά το τέλος των εργασιών δεν υποβληθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το Μητρώο του Έργου.

### **Άρθρο 36. Επιμετρήσεις – Αφανείς Εργασίες**

Οι επιμετρήσεις γίνονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 151 του Ν.4412/16.

Στο τέλος κάθε μήνα (ή σε άλλη χρονική περίοδο που μπορεί να ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας), ο Ανάδοχος συντάσσει επιμετρήσεις κατά διακριτά μέρη του έργου για τις εργασίες που εκτελέστηκαν το προηγούμενο διάστημα. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει για κάθε εργασία συνοπτική περιγραφή της με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία γι' αυτό επιμετρητικά σχέδια, στοιχεία και διαγράμματα, με βάση τα στοιχεία απευθείας καταμέτρησης των εργασιών ή των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών.

Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα αναγκαία επιμετρητικά στοιχεία και σχέδια, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, υποβάλλονται, από τον ανάδοχο στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο το αργότερο είκοσι ημέρες (20) μετά το τέλος του επομένου της εκτελέσεώς τους χρονικού διαστήματος, αφού υπογραφούν από αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκαν από τον ανάδοχο».

Οι επιμετρήσεις συντάσσονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου και υπόκεινται στον έλεγχο

της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ο οποίος ολοκληρώνεται με την εγκριτική απόφαση της τελευταίας.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υποβολή των επιμετρήσεων από τον ανάδοχο, έχει την υποχρέωση να προβεί σε έλεγχο και διόρθωση των υπολογισμών, να εγκρίνει τις επιμετρήσεις και να κοινοποιήσει στον ανάδοχο τις επιμετρήσεις που έχουν ελεγχθεί και διορθωθεί. Η κοινοποίηση αυτή θεωρείται πράξη της διευθύνουσας υπηρεσίας κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 174 του Ν. 4412/16 και ο Ανάδοχος, εάν δεν αποδέχεται τις διορθώσεις, μπορεί να ασκήσει το προβλεπόμενο δικαίωμα της ένστασης. Εάν οι υποβαλλόμενες επιμετρήσεις παρουσιάζουν ελλείψεις, που καθιστούν αδύνατο τον έλεγχο ή τη διόρθωσή τους, η Διευθύνουσα Υπηρεσία επιστρέφει τις επιμετρήσεις στον ανάδοχο μέσα στην πιο πάνω προθεσμία των σαράντα πέντε (45) ημερών και τον καλεί για την συμπλήρωση των συγκεκριμένων ελλείψεων. Τα στοιχεία που λείπουν και κρίνονται απαραίτητα από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία πρέπει να αναφέρονται στην πρόσκληση συγκεκριμένα και αριθμημένα. Ο Ανάδοχος μέσα σε ένα μήνα υποχρεούται να επανυποβάλλει τις επιμετρήσεις συμπληρώνοντας όλα τα στοιχεία που του ζητήθηκαν με την πρόσκληση. Μετά επανυποβολή των επιμετρήσεων, η Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν μπορεί να τις επιστρέψει εκ νέου στον ανάδοχο προς συμπλήρωση, αλλά υποχρεούται μέσα σε ένα (1) μήνα να τις ελέγξει, να τις διορθώσει, να τις εγκρίνει και να τις κοινοποιήσει στον ανάδοχο. Οι επιμετρήσεις, εάν δεν επιστραφούν εγκεκριμένες ή διορθωμένες ή για συμπλήρωση μέσα στην πιο πάνω προθεσμία των σαράντα πέντε (45) ημερών ή εάν, μετά την επανυποβολή τους, αυτές δεν ελεγχθούν, διορθωθούν, εγκριθούν και κοινοποιηθούν στον ανάδοχο, μέσα στην πιο πάνω μηνιαία προθεσμία, θεωρούνται αυτοδίκαια εγκεκριμένες, μόνο υπό την έννοια ότι μπορούν να συμπεριληφθούν από τον ανάδοχο σε επόμενο λογαριασμό.

Οι επιμετρήσεις του έργου, εγκεκριμένες από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή αυτοδίκαια εγκεκριμένες, μπορεί να ελεγχθούν εκ νέου από την επιτροπή προσωρινής παραλαβής και αν διαπιστωθεί η ύπαρξη αχρεωστήτως καταβληθέντος εργολαβικού ανταλλάγματος, αυτό είναι επιστρεπτό ύστερα από σύνταξη αρνητικού λογαριασμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 8 του άρθρου 152 του Ν. 4412/16. Οι αυτοδίκαια εγκεκριμένες επιμετρήσεις υπόκεινται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας σε επόμενο λογαριασμό.

Όταν πρόκειται για εργασίες, η ποσοτική επαλήθευση των οποίων δεν είναι δυνατή στην τελική μορφή του έργου (αφανείς εργασίες), όπως εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και δεν είναι τελικά εμφανείς, ποσότητες που παραλαμβάνονται με ζύγιση ή άλλα παρόμοια, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει Επιβλέποντα και την Επιτροπή Παραλαβής Αφανών Εργασιών, προκειμένου να προβούν από κοινού στην καταμέτρηση ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών ή πρωτόκολλο ζυγίσεως αντίστοιχα. Το πρωτόκολλο αυτό, υπογραφόμενο από τον ανάδοχο, τον επιβλέποντα και τα μέλη της επιτροπής, αποτελεί προϋπόθεση για την πιστοποίηση των σχετικών εργασιών. Η πρόσκληση της αναδόχου προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία πρέπει να γίνεται για μεν την από κοινού ζύγιση τουλάχιστον μια (1) εργάσιμη ημέρα πριν από αυτήν, για δε τη λήψη των στοιχείων υπαίθρου τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν τη διενέργειά τους. Η μη ανταπόκριση των εντεταλμένων οργάνων στην πρόσκληση μπορεί να αποτελεί λόγο υπερημερίας του κυρίου του έργου και επιφέρει πειθαρχικές ποινές στους υπεύθυνους. Το πρωτόκολλο παραλαβής εργασιών συνοδεύει υποχρεωτικά την επιμέτρηση των σχετικών εργασιών δεν έχει εκτελεστό διοικητικό χαρακτήρα και δεν προσβάλλεται αυτοτελώς παρά μόνο από κοινού με την προσβολή της εγκριτικής πράξης της επιμέτρησης.

Δύο (2) μήνες το αργότερο μετά τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία επί μέρους επιμετρήσεις που λείπουν και την «τελική επιμέτρηση», δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των τμηματικών επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων της παραγράφου παραλαβής αφανών εργασιών. Αν αυτές έχουν ελεγχθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, οι ποσότητες τίθενται όπως διορθώθηκαν, έστω και αν εκκρεμούν κατ' αυτών ενστάσεις του

αναδόχου ή αιτήσεις θεραπείας. Η καταχώρηση αυτή στην τελική επιμέτρηση δεν αποτελεί παραίτηση του αναδόχου από τέτοιες αιτήσεις ή ενστάσεις που έχουν ασκηθεί νόμιμα, ούτε παρέχει το δικαίωμα σε αυτόν να υποβάλει νέες. Για τις επιμέρους επιμετρήσεις, που δεν έχουν ακόμη ελεγχθεί από την υπηρεσία, καταχωρούνται οι ποσότητες των επιμετρήσεων όπως συντάχθηκαν από τον ανάδοχο πριν από τον έλεγχο της υπηρεσίας. Η τελική επιμέτρηση υπογράφεται από τον ανάδοχο με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον ανάδοχο». Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει υποχρέωση να προβεί στον έλεγχο της τελικής επιμέτρησης, μέσα σε δύο (2) μήνες από την υποβολή της και να κοινοποιήσει στον ανάδοχο την ελεγμένη και διορθωμένη επιμέτρηση.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί από τον ανάδοχο τελική επιμέτρηση, το αργότερο εντός δύο μηνών από την κοινοποίηση προς αυτόν της βεβαίωσης περαίωσης των εργασιών, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού δύο χιλιοστών (2%) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον ανάδοχο μέχρι τότε για την όλη σύμβαση. Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας και για έξι (6) το πολύ μήνες καθυστέρησης. Ανεξάρτητα από την επιβολή της ποινικής ρήτρας και μετά την πάροδο του χρόνου επιβολής της, η τελική επιμέτρηση συντάσσεται από την υπηρεσία που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του αναδόχου. Η τελική επιμέτρηση που συντάσσεται με αυτόν τον τρόπο κοινοποιείται στον ανάδοχο.

### **Άρθρο 37. Περαιώση εργασιών - Παραλαβή**

Όσα αφορούν τη σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής των εργασιών, την τελική επιμέτρηση και την έγκρισή τους καθώς και όσα αφορούν τη συγκρότηση επιτροπών παραλαβής, προσωρινής και οριστικής, διέπονται από τα σχετικά άρθρα του Ν.4412/16 (για την Διοικητική Παραλαβή του έργου, ισχύει το άρθρο 169 του Ν.4412/2016 ενώ για την Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή, ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 170 και 172 αντιστοίχως του Ν.4412/2016). Για τη Βεβαίωση περάτωσης εργασιών ισχύει το άρθρο 168 του ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 38. Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις - Πληρωμές του Αναδόχου**

Οι τμηματικές πληρωμές θα γίνονται κάθε μήνα με βάση ανακεφαλαιωτικούς λογαριασμούς στους οποίους θα περιλαμβάνονται οι εργασίες που έχουν τελειώσει, έπειτα από υποβολή από τον Εργολάβο προσωρινών επιμετρήσεων και ελέγχου τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Στις τμηματικές αυτές πληρωμές η Επίβλεψη κατά την απόλυτη κρίση της μπορεί να περιλάβει και την αξία των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο, με την εισαγωγή τους στις επί τόπου των έργων αποθήκες του Αναδόχου.

Οι ποσότητες των υλικών που πιστοποιούνται δεν μπορούν να ξεπερνούν εκείνες που απαιτούνται για το μέρος του έργου που απομένει κάθε φορά. Τα πιστοποιούμενα υλικά και έργα μόλις πληρωθούν ανήκουν στον Εργοδότη, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη για τα υλικά και τα έργα που έχουν πληρωθεί, όπως και για την αποκατάσταση έργου ή υλικού που έχει τυχόν πάθει ζημία και, γενικά, χωρίς ο Εργοδότης να παραιτείται από το δικαίωμα να απαιτήσει την εκπλήρωση όλων των όρων της σύμβασης.

Για τις πιστοποιήσεις, την σύνταξη, την υποβολή, τον έλεγχο και την πληρωμή των λογαριασμών και την εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων της εργολαβικής σύμβασης εφαρμόζονται όσα λεπτομερειακά αναφέρονται στο άρθρο 152 του Ν.4412/16.

Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο Ανάδοχος συντάσσει και 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 συντάσσει και υποβάλλει «τελικό λογαριασμό». Για τον «προτελικό» και τελικό λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου 152 του Ν.4412/16. Με την έγκριση του τελικού λογαριασμού εκκαθαρίζονται οι εκατέρωθεν απαιτήσεις από την σύμβαση εκτέλεσης, εκτός από

τις απαιτήσεις που προκύπτουν από μεταγενέστερες διαδικασίες διοικητικής, συμβιβαστικής ή δικαστικής επίλυσης διαφορών.

Για την είσπραξη κάθε λογαριασμού ο Ανάδοχος θα προσκομίζει απόδειξη εξόφλησης όλων των ασφαλιστικών Ταμείων για τον τρέχοντα λογαριασμό, εκτός αν αυτά αποδίδονται από τον Εργοδότη.

#### **Άρθρο 39. Φόροι - Κρατήσεις - Τέλη - Δασμοί**

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξάρτητα τους βάσει των κειμένων νόμων φόρους, τέλη, δασμούς και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων που ισχύουν κατά τη μέρα της δημοπρασίας. Σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 138 Ν.4412/16 οι φόροι, τέλη, δασμοί, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Κατ' εξαίρεση, φόροι του Δημοσίου, λοιπά τέλη που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα, βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα.

**Για το έργο βρίσκει εφαρμογή η παρ. 10 του άρθρου 1 του ν. 4281/2014 σχετικά με την αντιστροφή της υποχρέωσης απόδοσης ΦΠΑ, οπότε τον ΦΠΑ αποδίδει ο αναθέτων φορέας και όχι ο Ανάδοχος, ο οποίος τιμολογεί χωρίς ΦΠΑ.**

Καμία δασμολογική ή φορολογική απαλλαγή δεν αναγνωρίζεται στα καύσιμα και λιπαντικά.

#### **Άρθρο 40. Πληρωμές προσωπικού - Δαπάνες βαρύνουσες τον Ανάδοχο.**

Σύμφωνα με το άρθρο 138 του Ν.4412/16 ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του έργου, όπως είναι οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για την μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς κλπ των υλικών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες δοκιμών, προσπελάσεων προς το έργο και τις θέσεις για την λήψη των υλικών και παρακαμπτηρίων οδών για την διευκόλυνση της συγκοινωνίας και αποτροπή αποκοπής της κυκλοφορίας γενικά, σύστασης και διάλυσης εργοταξίων και οι δαπάνες αποζημιώσεων στο προσωπικό του.

Ο Ανάδοχος οφείλει να πληρώνει τακτικά κάθε βδομάδα το ημερομίσθιο και κάθε μήνα το υπαλληλικό προσωπικό του. Επίσης οφείλει να πληρώνει κι αυτούς που του προμηθεύουν κάθε είδους υλικά που χρησιμοποιούνται στο έργο και τα ενοίκια των μηχανημάτων που μισθώνει. Σε περίπτωση καθυστέρησης του Αναδόχου πληρωμής του προσωπικού του, όσων καθυστερείται η πληρωμή τους έχουν δικαίωμα να τη ζητήσουν με αναφορά τους στον Προϊστάμενο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας,.

Αν ο Ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που έχει προσλάβει και χρησιμοποιεί στο έργο, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερομένων, καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες. Αν ο Ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους, τότε η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλομένων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις του έργου, για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι και των τριών (3) τελευταίων μηνών πριν από την όχληση των ενδιαφερομένων. Προϋπόθεση της πληρωμής είναι να υπάρχει οφειλή του κυρίου του έργου εκ της κατασκευής του αποδεικνυόμενη ή όπως προκύπτει από υποβληθέντα ή συντασσόμενο εκ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας λογαριασμό.

Ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλλει στο εργατοτεχνικό προσωπικό του δώρα λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων που κάθε φορά καθορίζονται με αποφάσεις του Υπουργείου Εργασίας, όπως και μέρες υποχρεωτικής αργίας, χορήγησης άδειας με αποδοχές, αποζημίωση λόγω απόλυσης όπως και τις νόμιμες εισφορές του στους ασφαλιστικούς επικουρικούς οργανισμούς ή ταμεία.

**Άρθρο 41. Αναθεώρηση συμβατικής αξίας των έργων**

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των έργων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/16.

**Άρθρο 42. Κανονισμός νέων τιμών μονάδας**

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν και θα πληρωθούν με τις τιμές μονάδας που προβλέπονται στο τιμολόγιο. Αν παρουσιαστεί ανάγκη σύνταξης νέας τιμής μονάδας, θα συνταχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν.4412/16.

**Άρθρο 43. Απολογιστικές εργασίες**

Στην εκτέλεση του έργου προβλέπεται/δεν προβλέπεται *(Η Αναθέτουσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας επιλέγει την δυνατότητα με βάση την φύση των εργασιών του έργου και τα οριζόμενα στα άρθρα 126 και 154 του Ν.4412/16)* η υλοποίηση εργασιών απολογιστικά.

Η εκτέλεση των απολογιστικών εργασιών με, η πληρωμή τους και το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου καθορίζεται από τις διατάξεις των άρθρων 126 και 154 του Ν.4412/16.

**Άρθρο 44. Προσωρινή & οριστική διακοπή των έργων - Διάλυση της Σύμβασης**

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 161 του Ν.4412/16.

**Άρθρο 45. Διακανονισμός σύμβασης μετά από πτώχευση ή θάνατο του Αναδόχου**

Στην προκειμένη περίπτωση έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 167 του Ν.4412/16.

**Άρθρο 46. Πινακίδες ενδεικτικές του έργου**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της Σύμβασης να κατασκευάσει και να τοποθετήσει στην αρχή και στο τέλος του έργου πινακίδες με τα στοιχεία του έργου. Η απόσυρση της αρχικής πινακίδας πραγματοποιείται με την τοποθέτηση της αναμνηστικής πινακίδας μετά την οριστική παραλαβή του.

**Άρθρο 47. Αρχαιότητες**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει την Διευθύνουσα Υπηρεσία αν τυχόν κατά την κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται οι διατάξεις για τις αρχαιότητες.

**Άρθρο 48. Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.)**

*(Μόνο για τις περιπτώσεις έργων που η αξία τους άνευ ΦΠΑ υπερβαίνει το €1,500,000)*

Για το έργο απαιτείται η εκπόνηση και εφαρμογή Προγράμματος Ποιότητας Έργου σύμφωνα με τις διατάξεις των αποφάσεων ΔΕΕΠ/οικ.502/13.10.2000 (Β' 1265), ΔΙΠΑΔ/οικ. 611/ 24.7.2001 (Β' 1013), ΔΙΠΑΔ/οικ.501/1.7.2003 (Β' 928) του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων. Εφαρμόζονται επίσης και οι παρακάτω αποφάσεις:

α) ΔΕΕΠΠ/οικ.4/ 19.1.2001 (Β' 94),

β) ΔΕΕΠΠ/οικ.110/12.5.2003 (Β' 624) του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων,

γ) η Δ14/43309/5.3.2001 (Β' 332) του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων

και δ) ΔΙΠΑΔ/οικ. 12/13.01.2009 (Β' 125Β/ 27.01.2009).

Το Π.Π.Ε. ενσωματώνει και κωδικοποιεί όλες τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών, περιγράφει τις φάσεις ανάπτυξης του έργου και τις αντίστοιχες δραστηριότητες, είναι σε πλήρη εναρμόνιση και περιλαμβάνει το χρονοδιάγραμμα του έργου, καθορίζει τον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης του έργου και

τον τρόπο και τις λεπτομέρειες συγκέντρωσης και αρχειοθέτησης των στοιχείων κατά την κατασκευή, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας. Το Π.Π.Ε. αποτελεί το εσωτερικό κανονιστικό έγγραφο του έργου και παρέχει όλα τα εργαλεία παρακολούθησης του έργου, συγκέντρωσης των στοιχείων, τεκμηρίωσης των εργασιών που έχουν εκτελεστεί και αρχειοθέτησής τους.

Η επίβλεψη της εφαρμογής του Προγράμματος Ποιότητας Έργων, η υλοποίηση των Σχεδίων ελέγχων και δοκιμών, καθώς και η αξιολόγηση των εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών, μπορεί να ανατίθενται σε διαπιστευμένους φορείς Επιθεώρησης – Πιστοποίησης, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17021 για συστήματα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001 κατ' ελάχιστο στο πεδίο εφαρμογής ΕΑ 28 στην Ελλάδα ή σε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για συστήματα διαχείρισης περιβάλλοντος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001, για συστήματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία κατά ΕΛΟΤ 1801 και OHSAS 18001.

Αργοστόλι ...../05/2020

**Οι Συντάξαντες**

Αργοστόλι ...../05/2020

**Ο Προϊστάμενος**

Του Τμήματος Έργων & Υποδομών

Αργοστόλι ...../05/2020

Θεωρήθηκε

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Σπυρίδων Δανελάτος**

Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε., MSc

**Λεωνίδας Παγουλάτος**

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

**Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα**

Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Γεράσιμος Φιλippάτος**

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ



ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»

18/05/2020

Αρ. Μελέτης: 36/2020

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Αργοστόλι, ...../05/2020

**Γενικά:**

1. Για τους σκοπούς της εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης νοείται ως:

i. «Τεχνική προδιαγραφή» κάθε τεχνική απαίτηση που περιέχεται ιδίως στα έγγραφα της σύμβασης και καθορίζει τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά υλικού, προϊόντος ή αγαθού, ώστε να ανταποκρίνονται στη χρήση για την οποία προορίζονται από την αναθέτουσα αρχή. Τα χαρακτηριστικά αυτά περιλαμβάνουν τα επίπεδα περιβαλλοντικής και κλιματικής επίδοσης, τον σχεδιασμό για όλες τις απαιτήσεις (συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας πρόσβασης των ατόμων με αναπηρία) και την αξιολόγηση της συμμόρφωσης, την επίδοση, την ασφάλεια ή τις διαστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών σχετικά με τη διασφάλιση της ποιότητας, την ορολογία, τα σύμβολα, τις δοκιμές και τις μεθόδους δοκιμών, τη συσκευασία, τη σήμανση και την επίθεση ετικετών, τις οδηγίες χρήσης καθώς και τις διαδικασίες και μεθόδους παραγωγής σε κάθε στάδιο του κύκλου ζωής των έργων τα χαρακτηριστικά αυτά περιλαμβάνουν επίσης τους κανόνες μελέτης και υπολογισμού των έργων, τους όρους δοκιμής, ελέγχου και παραλαβής των έργων καθώς και τις κατασκευαστικές τεχνικές ή μεθόδους και κάθε άλλο όρο τεχνικού χαρακτήρα που η αναθέτουσα αρχή είναι σε θέση να καθορίσει, μέσω γενικών ή ειδικών κανονιστικών διατάξεων, σχετικά με τα ολοκληρωμένα έργα καθώς και με τα υλικά ή τα στοιχεία που συνιστούν τα έργα αυτά.

ii. «πρότυπο»: η τεχνική προδιαγραφή που έχει εγκριθεί από αναγνωρισμένο οργανισμό με δραστηριότητα τυποποίησης, για επαναλαμβανόμενη ή διαρκή εφαρμογή, της οποίας όμως η τήρηση δεν είναι υποχρεωτική και εμπίπτει σε μία από τις ακόλουθες κατηγορίες:

α) «διεθνές πρότυπο»: πρότυπο που έχει εγκριθεί από διεθνή οργανισμό τυποποίησης και έχει τεθεί στη διάθεση του κοινού"

β) «ευρωπαϊκό πρότυπο»: πρότυπο εγκεκριμένο από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης που έχει τεθεί στη διάθεση του κοινού"

γ) «εθνικό πρότυπο»: πρότυπο που έχει εκδοθεί από εθνικό οργανισμό τυποποίησης και έχει τεθεί στη διάθεση του κοινού"

iii. «ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση»: η τεκμηριωμένη αξιολόγηση των επιδόσεων ενός δομικού προϊόντος, σε συνάρτηση με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του, σύμφωνα προς το αντίστοιχο έγγραφο ευρωπαϊκής αξιολόγησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 περίπτωση 12 στον κανονισμό [ΕΕ] αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2011, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών και για την κατάργηση της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88 της 4.4.2011, σ. 5).

iv. «κοινή τεχνική προδιαγραφή»: η τεχνική προδιαγραφή στον τομέα ΤΠΕ που έχει εκπονηθεί σύμφωνα με τα άρθρα 13 και 14 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 1025/2012.

v. «τεχνικό πλαίσιο αναφοράς»: κάθε παραδοτέο το οποίο εκπονείται από τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης, πλην των ευρωπαϊκών προτύπων, σύμφωνα με διαδικασίες προσαρμοσμένες στην εξέλιξη των αναγκών της αγοράς.

2. Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης θα διατυπωθούν με παραπομπή σε τεχνικές προδιαγραφές και, με σειρά προτεραιότητας, σε εθνικά πρότυπα που αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών προτύπων, σε ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις, σε κοινές τεχνικές προδιαγραφές, σε διεθνή πρότυπα, σε άλλα τεχνικά συστήματα αναφοράς που έχουν θεσπιστεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης ή -όταν αυτά δεν υπάρχουν- σε εθνικά πρότυπα, σε εθνικές τεχνικές εγκρίσεις ή σε εθνικές τεχνικές προδιαγραφές στον τομέα του σχεδιασμού, του υπολογισμού και της εκτέλεσης των έργων. Στο τέλος κάθε παραπομπής σε πρότυπο υπονοείται ο όρος ή «ισοδύναμο».

Ειδικότερα, στην παρούσα σύμβαση εφαρμόζονται τα ακόλουθα νομοθετήματα, εθνικές προδιαγραφές και εθνικά πρότυπα.

**Νομοθετήματα:**

- Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ 176/Α') «Προϊόντα Δοκιμών Κατασκευών»

## 20PROC007251016 2020-09-02

- Υπουργική Απόφαση υπ' αριθμ. 6690/290/15-6-2012 των Υπουργείων Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: Χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE»» (ΦΕΚ1914/Β)
- Υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. ΔΠΠΑΔ/οικ.372/30.05.14 «Έγκριση εφαρμογής και χρήσης των Ευρωκωδίκων σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα» (ΦΕΚ 1457B/14).
- Τα κανονιστικά κείμενα σχεδιασμού και μελέτης που αναφέρονται στο Παράρτημα 3 της απόφασης υπ' αριθμ. ΔΠΠΑΔ/οικ.372/30.05.14 (ΦΕΚ 1457B/14) (ΕΑΚ, ΕΚΩΣ, ΟΜΟΕ, ΚΑΝ.ΕΠΕ κ.ά)
- Υπουργική Απόφαση Π.Ε.Κ.Α. υπ' αριθ. 52907/28-2-2009 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών» (ΦΕΚ 2621/Β).
- Υπουργική Απόφαση ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. υπ' αριθ. 52487/16.11.2001 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια» (ΦΕΚ 18 Β'02).

### **Εθνικές Προδιαγραφές:**

- Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ Β 2221/30.07.2012) «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει και συμπληρωματικά οι διευκρινίσεις της Εγκυκλίου 26/04.10.12 της Γ.Γ.Δ.Ε. (ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ).
- Οι με αρ. πρωτ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 (ΦΕΚ:2542/Β/10-10-2013), ΔΠΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 (ΦΕΚ:2828/Β/21-10-2014), ΔΠΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ:3068/Β/14-11-2014), ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' /16-08-2016) Αποφάσεις του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με τις οποίες ανεστάλη η υποχρεωτική εφαρμογή εξήντα οκτώ (68) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), λόγω της αναγκαιότητας άμεσης επικαιροποίησής τους.
- Η με αρ. πρωτ. Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/13-12-19) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).

### **Ύδρευση:**

- ΤΟΤΕΕ 2411/86 - Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα. Διανομή κρύου, ζεστού νερού
- ΕΛΟΤ EN 806 - Προδιαγραφές εγκαταστάσεων μεταφοράς πόσιμου νερού εντός των κτιρίων

### **Σύνδεση με ΕΥΔΑΠ**

- Υ.Α. Δ16γ/694/7/117/Γ. (ΦΕΚ Β' 552/26.3.2009) - Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας Δικτύου Ύδρευσης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

### **Ποιότητα νερού**

- Κ.Υ.Α Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ – 892 Β'/11-7-01) - Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998
- Υ.Α. Δ.ΥΓ2/5932/2006 (ΦΕΚ 141/Β'/7.2.2006) - Χορήγηση παρεκκλίσεων σύμφωνα με την Υ2/2600/2001 κοινή υπουργική απόφαση για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης
- Υ.Α. ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ 38295/2007 (ΦΕΚ 630/Β'/26.4.2007) - Τροποποίηση της Υγειονομικής Διάταξης κοινής υπουργικής απόφασης Υ2/2600/2001 για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

### **Αποχέτευση:**

- ΤΟΤΕΕ 2412/86 - Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα. Αποχετεύσεις

### **Σύνδεση με ΕΥΔΑΠ**

## 20PROC007251016 2020-09-02

- Υ.Α. Δ16γ/010/178/Γ/21.04.2009 (ΦΕΚ Β' 846/06.05.2009) - Έγκριση του Κανονισμού Λειτουργίας Δικτύου Αποχέτευσης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ
- ΠΔ 6. (ΦΕΚ 3 / Α' 17-1-1986) - Κανονισμός λειτουργίας δικτύου υπονόμων ακαθάρτων και βρόχινων νερών περιοχής αρμοδιότητας ΕΥΔΑΠ

### **Πυροπροστασία:**

- ΠΔ 71/88 - Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων
- ΤΟΤΕΕ 2425/86 - Εγκαταστάσεις σε κτίρια. Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα με νερό.
- Διατάξεις πυροσβεστικής Υπηρεσίας
- ΕΛΟΤ EN 12845 – Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης
- ΕΛΟΤ EN 3. – Φορητοί Πυροσβεστήρες
- ΕΛΟΤ EN 54. – Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού
- ΕΛΟΤ EN 12094 - Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης. Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο

### **Ισχυρά ρεύματα:**

- ΕΛΟΤ HD 384 Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (ΥΑ Φ.7.5/1816/88/04-ΦΕΚ 470 Β'5-3-04)
- ΕΛΟΤ HD 30852 – χαρακτηρισμός χρωμάτων καλωδίων (ΥΑ Φ.7.5/1816/88/04 –ΦΕΚ 470 Β'5-3-04)
- ΚΥΑ ΦΑ50/12081/642/2006 - ΦΕΚ Β'/1222/5.9.2006 - Θέματα Ασφάλειας των Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ε.Η.Ε.). Καθέρωση υποχρέωσης εγκατάστασης διατάξεων διαφορικού ρεύματος και κατασκευής θεμελιακής γείωσης
- Κανονισμοί και οδηγίες της ΔΕΔΔΗΕ
- ΠΔ 71/88, DIN 4102 διέλευση καλωδίου από Πυροδιαμέρισμα
- ΠΔ 71/88 Φωτισμός Ασφαλείας
- ΥΑ Δ6/Β/14826/2008 - ΦΕΚ 1122/Β'/17.6.2008 Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την εξοικονόμηση ενέργειας στο δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα.
- ΕΛΟΤ EN 12464 - 1: Φωτισμός Εσωτερικών χώρων Εργασίας.
- ΕΛΟΤ EN ISO 1461 Επικαλύψεις με γαλβανισμό εν θερμώ ετοιμών προϊόντων από σίδηρο και χάλυβα - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών
- ΕΛΟΤ EN 10326 Επικαλυμμένα χαλυβδόφυλλα και χαλυβδοταινίες κατασκευών με συνεχή εμβάπτιση εν θερμώ - Τεχνικοί όροι παράδοσης
- ΕΛΟΤ EN 1838 Φωτισμός Ασφαλείας
- IEC 60439-1, Πίνακες Χαμηλής Τάσης
- IEC 62 271200, Πίνακες Μέσης Τάσης
- VDE 0102(01.90) υπολογισμός ρεύματος βραχυκυκλώσεως
- DIN 4102 διέλευση καλωδίου από Πυροδιαμέρισμα
- DE 0295, IEC 60228, HD 383 ωμικές αντιστάσεις και επαγωγικές αντιδράσεις για καλώδια χαλκού
- DIN 43670, DIN 43671, EN 60865-1 Υπολογισμοί και Διαστασιολόγηση μπαρών χαλκού
- IEC 60439 Μέρος 1 and Μέρος 2. Σύστημα ροηφόρων αγωγών
- IEC 60332 Μέρος 3.Πιστοποίηση των ροηφόρων αγωγών, για μη διάδοση της φλόγας
- IEC 60695 -2-1.πιστοποίηση των ροηφόρων αγωγών όσον αφορά την αντοχή μόνωσης σε ασυνήθιστη θερμοκρασιακή άνοδο

**Κανονισμοί:**

- Υπουργική Απόφαση αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12.05.16 (ΦΕΚ 1561B/02.06.16) «Έγκριση του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016)» ως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Υπουργική Απόφαση υπ αριθμ. Δ14/92330 απόφαση του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. «Έγκριση Νέου κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (ΚΤΧ 2008) (ΦΕΚ 1416/B /17-07-2008 και ΦΕΚ 2113/B 13-10-2008).

**Κατάλογος Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών ΕΤΕΠ:**

A/A	ΕΤΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ
1	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00</a>	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
2	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00</a>	Διάστρωση σκυροδέματος
3	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00</a>	Συντήρηση σκυροδέματος
4	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00</a>	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
5	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00</a>	Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
6	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00</a>	Αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα
7	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00</a>	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
8	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00</a>	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
9	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-02-00</a>	Προένταση σκυροδέματος
10	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00</a>	Ικρίωματα
11	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00</a>	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
12	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00</a>	Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος
13	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00</a>	Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών
14	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00</a>	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού
15	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00</a>	Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων
16	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00</a>	Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων
17	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00</a>	Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων
18	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00</a>	Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων
19	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00</a>	Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων
20	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00</a>	Κατασκευή επιχώματων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων
21	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00</a>	Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων
22	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00</a>	Μεταβατικά επιχώματα
23	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-04-00</a>	Οπλισμένα επιχώματα
24	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00</a>	Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γή
25	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-06-00</a>	Λιθορριπές προστασίας πρανών οδικών έργων
26	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00</a>	Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ κατά τις εκσκαφές
27	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-09-01-00</a>	Εξυγιάνσεις και σταθεροποιήσεις εδαφών με εφαρμογή υδρασβέστου, υδραυλικών κονιών, τσιμέντου και ασβεστούχου ιπτάμενης τέφρας
28	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-01-00</a>	Λιθόκτιστοι τοίχοι
29	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00</a>	Τοίχοι από οπτόπλινθους
30	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00</a>	Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου
31	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-04-05-00</a>	Σφράγιση αρμών κτιρίων
32	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00</a>	Επικεραμώσεις στεγών
33	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-01</a>	Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα

## 20PROC007251016 2020-09-02

34	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-03</a>	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προς τα άνω χωρίς θερμομόνωση
35	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-03-00</a>	Επιστεγάσεις με χαλυβδόφυλλα με τραπεζοειδείς νευρώσεις προς τα κάτω και θερμομονωτικές και στεγανοποιητικές στρώσεις
36	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01</a>	Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών οπλισμένου σκυροδέματος
37	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02</a>	Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC
38	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01</a>	Θερμομονώσεις δωμάτων
39	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02</a>	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
40	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03</a>	Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
41	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04</a>	Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα - ETICS
42	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-01-01</a>	Ξύλινα καρφωτά δάπεδα
43	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-01-02</a>	Ξύλινα κολλητά δάπεδα
44	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00</a>	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές
45	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00</a>	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους
46	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00</a>	Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων
47	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-01</a>	Δάπεδα με μοκέτα
48	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02</a>	Βινυλικά δάπεδα
49	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-08-00</a>	Υπερυψωμένα δάπεδα
50	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01</a>	Ψευδοροφές με γυψοσανίδες
51	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-02</a>	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές
52	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-03</a>	Ψευδοροφές με ινοτσιμεντοσανίδες
53	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00</a>	Ξύλινα κουφώματα
54	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00</a>	Σιδηρά κουφώματα
55	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00</a>	Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου
56	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00</a>	Πόρτες και παράθυρα από συνθετικά υλικά
57	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-01</a>	Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες
58	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02</a>	Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό
59	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-03</a>	Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα
60	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-09-00</a>	Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας
61	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-09-01-00</a>	Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
62	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00</a>	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
63	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00</a>	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
64	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00</a>	Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
65	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00</a>	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
66	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες με ραφή
67	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-02-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες άνευ ραφής
68	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-03-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλκοσωλήνες
69	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-01</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με σωλήνες πολυπροπυλενίου

## 20PROC007251016 2020-09-02

70	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-04-02</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με εύκαμπτους ενισχυμένους πλαστικούς σωλήνες
71	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-05-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή
72	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-06-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους άνευ ραφής
73	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-07-00</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με ανοξείδωτους χαλυβδοσωλήνες
74	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01</a>	Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής
75	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-01</a>	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων οικιακών υγρών αποβλήτων
76	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01-02</a>	Γενικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων μη οικιακών υγρών αποβλήτων
77	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01</a>	Υδραυλικοί Υποδοχείς Κοινοί
78	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02</a>	Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με Αναπηρίες
79	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03</a>	Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής
80	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01</a>	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα
81	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-02</a>	Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα
82	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-01</a>	Φρεάτια δικτύων αποχέτευσης εκτός κτιρίου (ανοικτής ροής)
83	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-05-02</a>	Στόμια ελέγχου - καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης κτιρίων, εντός ή εκτός φρεατίου
84	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01</a>	Πυροσβεστικές φωλέες
85	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01</a>	Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα
86	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01</a>	Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως
87	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00</a>	Πυροσβεστικοί σταθμοί
88	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-01-01</a>	Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα
89	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01</a>	Μονώσεις αεραγωγών με υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα
90	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-02</a>	Μονώσεις αεραγωγών με αφρώδη ελαστομερή υλικά
91	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00</a>	Εγκατάσταση χαλυβδίνων λεβήτων
92	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-03-00</a>	Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων
93	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-01</a>	Χαλύβδινες σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
94	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02</a>	Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
95	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03</a>	Εσχάρες και σκάλες καλωδίων
96	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06</a>	Πλαστικά κανάλια καλωδίων
97	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01</a>	Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας
98	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-23-05-00</a>	Συστήματα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS)
99	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00</a>	Συλλεκτήριο σύστημα συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
100	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00</a>	Αγωγοί καθόδου συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας
101	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-03-00</a>	Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων
102	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-01</a>	Προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκοί
103	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-02</a>	Προβολοδόμηση γεφυρών με σπονδύλους σκυροδέματος επί τόπου
104	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-02-03</a>	Κατασκευή φορέων γεφυρών με προκατασκευασμένους σπονδύλους
105	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-05-01</a>	Ελαστομεταλλικά εφέδρανα
106	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-06-00</a>	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών

## 20PROC007251016 2020-09-02

107	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-07-01</a>	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών από σκυρόδεμα
108	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-08-00</a>	Σύστημα αποχέτευσης γεφυρών
109	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-09-02</a>	Στήριξη στηθαίων ασφαλείας και ιστών οδοφωτισμού επί γεφυρών ή τοίχων
110	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00</a>	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
111	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00</a>	Πλακοστρώσεις – Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών
112	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-03-00</a>	Αντιρρυπαντική επάλειψη
113	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-04-00</a>	Ηχοπετάσματα οδών
114	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-05-00</a>	Αντιθαμβωτικές διατάξεις οδών
115	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-06-00</a>	Βαθμιδωτά ρείθρα πρανών και φρεάτια εισροής-εκροής αυτών
116	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00</a>	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων
117	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-01-00</a>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα υλικά
118	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-01</a>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος και επιχωμάτων από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με υδράσβεστο
119	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-02-02</a>	Στρώση έδρασης οδοστρώματος από σταθεροποιημένα εδαφικά υλικά με τσιμέντο και τσιμεντόδετα κοκκώδη υλικά
120	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00</a>	Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά
121	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-05-01</a>	Οστρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο αμμοχάλικο (ΚΘΑ)
122	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-07-00</a>	Οδόστρωμα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα
123	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-08-00</a>	Κατασκευή στρώσης ερείσματος από μίγμα αδρανών και φυτικής γής
124	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01</a>	Ασφαλτική προεπάλειψη
125	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04</a>	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
126	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01</a>	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού σκυροδέματος
127	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-04</a>	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτική σκυρομαστίχη
128	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00</a>	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος
129	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-16-00</a>	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους ασφάλτου (CIR)
130	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-17-00</a>	Στρώσεις οδοστρώματος από τσιμεντόδετο ανακυκλωμένο μίγμα φρεζαρισμένων ασφαλτικών και υποκείμενων στρώσεων οδοστρωσίας
131	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-18-01</a>	Ασφαλτική επάλειψη προστασίας σταθεροποιημένων στρώσεων οδοστρώματος
132	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-01-00</a>	Αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης
133	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-03-00</a>	Ανακλαστήρες οδοστρώματος
134	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-04-00</a>	Οριοδείκτες οδού
135	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-05-00</a>	Αφαίρεση πινακίδων και ιστών κατακόρυφης σήμανσης, ή/και επανατοποθέτηση αυτών
136	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00</a>	Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης
137	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-08-00</a>	Πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (ΠΙΜΜ)
138	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-05-00</a>	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης
139	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00</a>	Μόνιμη περίφραξη οδών
140	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00</a>	Υποδομή οδοφωτισμού
141	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00</a>	Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα
142	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-04-00</a>	Υποδομή τηλεφωνοδότησης οδών
143	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-01-01-00</a>	Δάπεδα αεροδρομίων από σκυρόδεμα

## 20PROC007251016 2020-09-02

144	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-02-01-00</a>	Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
145	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-04-01-00</a>	Χωνευτοί πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου υψηλής φωτιστικής έντασης
146	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-04-02-00</a>	Υπερυψωμένοι πλευρικοί φανοί αεροδιαδρόμου
147	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-01-00</a>	Ευθύγραμμες μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών
148	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-06-05-02-00</a>	Μεταφορικές ταινίες αεροσταθμών κλειστού βρόχου
149	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-01-01-10</a>	Χάραξη σιδηροδρομικής γραμμής
150	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-02-03-10</a>	Πασσαλώσεις για την εξασφάλιση του άξονα της σιδηροδρομικής γραμμής και των ορίων απαλλοτρίωσης
151	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-10</a>	Γενικές απαιτήσεις στρώσεως σιδηροδρομικών γραμμών - Γεωμετρικές ανοχές - Τυπικές διατομές
152	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-20</a>	Επιδομή σιδηροδρομικής γραμμής
153	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-50</a>	Οριζοντιογραφική και υψομετρική τακτοποίηση γραμμών με βαρέα μηχανήματα γραμμής
154	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-01-80</a>	Έλεγχος χαρακτηριστικών γραμμής με καταγραφικό όχημα
155	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-02-10</a>	Γενικές απαιτήσεις στρώσης σιδηροδρομικής γραμμής με αρμούς
156	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-10</a>	Στρώση συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) και απελευθέρωση των τάσεων
157	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-50</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
158	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-52</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση συσκευής θέρμανσης
159	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-03-03-54</a>	Απελευθέρωση τάσεων συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ) με τη χρησιμοποίηση υδραυλικών εντατήρων
160	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-04-03-10</a>	Επίβλεψη γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ)
161	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-05-03-10</a>	Συντήρηση γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
162	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-06-03-30</a>	Ρύθμιση συσκευών διαστολής γραμμών με συνεχώς συγκολλημένες σιδηροτροχιές (Σ.Σ.Σ.)
163	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-01-10</a>	Αλουμινοθερμικές συγκολλήσεις σιδηροτροχιών
164	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-02-10</a>	Επισκευή βλαβών σιδηροτροχιών, από ολισθήσεις τροχών (πατιναρίσματα), με ηλεκτρόδια αναγόμεσης
165	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-03-10</a>	Εσωτερικές συγκολλήσεις αλλαγών τροχιάς συνεχώς συγκολλημένων σιδηροτροχιών (Σ.Σ.Σ.)
166	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-07-04-10</a>	Αναγόμενη - συγκόλληση καρδιών αλλαγών σιδηροτροχιών
167	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-10</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «K»
168	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-20</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «RN»
169	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-22</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «NABLA» και «SIMPLEX»
170	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-30</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «KS» (SKL12)
171	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-03-34</a>	Σύνδεσμοι σιδηροδρομικής γραμμής τύπου «W14» (SKL14)
172	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-08-05-10</a>	Κολλητοί μονωτικοί αρμοί (Κ.Μ.Α) τύπου «S»

## 20PROC007251016 2020-09-02

173	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-07-14-01-00</a>	Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά την εκτέλεση εργασιών επιδομής
174	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00</a>	Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων
175	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-02-00</a>	Καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών, ρεμάτων και αποχετευτικών τάφρων
176	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01</a>	Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
177	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02</a>	Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
178	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-04-01</a>	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων εκτόπισης του εδαφικού υλικού
179	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-04-02</a>	Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού
180	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00</a>	Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων ("Serasanetti")
181	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00</a>	Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών
182	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-02-00</a>	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή
183	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00</a>	Γεωφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων
184	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-04-00</a>	Βαλβίδες εκτόνωσης στραγγιστηρίων διωρύγων επενδεδυμένων με σκυρόδεμα
185	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00</a>	Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσύνθετα φύλλα
186	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-01-00</a>	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών
187	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-02-00</a>	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού
188	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-04-03-00</a>	Κατασκευές υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και αντοχής σε επιφανειακή φθορά και χημικές προσβολές
189	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-02</a>	Στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες
190	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-04</a>	Θωράκιση επιφανειών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα
191	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-01</a>	Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος
192	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02</a>	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
193	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-03</a>	Πλήρωση διάκενου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα
194	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04</a>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μαστίχες
195	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-05</a>	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά
196	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-01</a>	Υπόστρωμα στεγανοποίησης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από αργιλικά υλικά
197	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-02</a>	Υπόστρωμα στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό
198	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03</a>	Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό
199	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04</a>	Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)

## 20PROC007251016 2020-09-02

200	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-05</a>	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης στεγανοποιητικής μεμβράνης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ
201	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-06</a>	Εξαεριστικά στοιχεία μεμβρανών επένδυσης λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ
202	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01</a>	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες u-PVC
203	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02</a>	Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC
204	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-01</a>	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW-GRP)
205	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-02</a>	Δίκτυα ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες ινοτσιμέντου
206	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02</a>	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές
207	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-03</a>	Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας
208	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-05</a>	Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών
209	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-06</a>	Αντιπληγματικές βαλβίδες
210	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-07</a>	Βαλβίδες εισαγωγής – εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας
211	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10</a>	Αρδευτικοί κρουνοί
212	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01</a>	Ταινίες σημάσεως υπογείων δικτύων
213	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03</a>	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
214	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-04</a>	Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων
215	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06</a>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα
216	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-07</a>	Προκατασκευασμένα φρεάτια από πολυμερές σκυρόδεμα
217	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο
218	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-02</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές
219	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-03</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές
220	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-04</a>	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο
221	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05</a>	Βαθμίδες Φρεατίων
222	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-06</a>	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης
223	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01</a>	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων
224	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-03</a>	Εγκατάσταση συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διώρυγων
225	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-03-01</a>	Προκατασκευασμένοι μεταλλικοί αγωγοί από κυματοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα
226	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00</a>	Αντλίες αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
227	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00</a>	Ηλεκτροκινητήρες αντλιών αντλιοστασίων ύδρευσης και άρδευσης
228	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-03-00</a>	Γερανογέφυρες αντλιοστασίων
229	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-04-00</a>	Αεροφυλάκια αντλιοστασίων
230	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00</a>	Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων
231	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-01-00</a>	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων
232	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-04-00</a>	Αντλητικά συγκροτήματα υδρογεωτρήσεων
233	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-05-00</a>	Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης
234	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-09-06-00</a>	Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης
235	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00</a>	Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων
236	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00</a>	Αντλήσεις βορβόρου - λυμάτων
237	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-03-00</a>	Αντλήσεις υποβιβασμού υδροφόρου ορίζοντα με well points
238	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-01-00</a>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

## 20PROC007251016 2020-09-02

239	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-02-02-00</a>	Υποθαλάσσιες εκσκαφές με χρήση εκρηκτικών υλών
240	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-01-00</a>	Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά
241	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-02-00</a>	Υποθαλάσσια κατακόρυφα γεωσυνθετικά στραγγιστήρια
242	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-03-00</a>	Υποθαλάσσια διάστρωση γευφασμάτων
243	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-04-00</a>	Υποθαλάσσια διάστρωση γεωπλεγμάτων
244	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-03-05-00</a>	Υποθαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων
245	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-01-00</a>	Ύφαλες επιχώσεις με κοκκώδη υλικά δανειοθαλάμων ή λατομείου
246	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-02-00</a>	Ύφαλες επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα βυθοκορήσεων
247	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-04-03-00</a>	Τεχνητή αναπλήρωση ακτών με επιλεγμένα αμμοχαλικώδη υλικά
248	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-01-00</a>	Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας
249	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-02-00</a>	Λιθόριππος τυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας
250	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-03-00</a>	Λιθοριπέδες ανακουφιστικού πρίσματος λιμενικών έργων
251	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-01</a>	Πλήρωση κυψελών τεχνητών ογκολίθων λιμενικών έργων με λιθορροπή
252	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-05-04-02</a>	Πλήρωση κυψελών πλωτών κιβωτίων λιμενικών έργων με λιθορριπή
253	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-06-01-00</a>	Θωρακίσεις πρανών λιμενικών έργων και έργων προστασίας ακτών
254	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-01-00</a>	Συμπαγείς ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
255	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-02-00</a>	Κυψελωτοί και ειδικής μορφής τεχνητοί ογκόλιθοι λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
256	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-03-00</a>	Ογκόλιθοι θωράκισης πρανών λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
257	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-07-04-00</a>	Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
258	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-08-00-00</a>	Κυψελωτά κιβώτια λιμενικών έργων από σκυρόδεμα
259	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-01-00</a>	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα
260	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-02-00</a>	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
261	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-09-03-00</a>	Αρμοί διαστολής ανωδομών λιμενικών έργων
262	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-01-00</a>	Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύφαλη σκυροδέτηση
263	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-02-00</a>	Πλήρωση κυψελών και κενών μεταξύ τεχνητών ογκολίθων ή/και λιμενικών κατασκευών με ύφαλη σκυροδέτηση
264	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-10-03-00</a>	Πλήρωση διακένων στον πόδα υφιστάμενων λιμενικών έργων βαρύτητας ή αποκατάσταση της διατομής τους με ύφαλη σκυροδέτηση
265	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-11-02-00</a>	Χαλύβδινοι πάσσαλοι λιμενικών έργων
266	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-13-01-00</a>	Χυτοχαλύβδινες και χυτοσιδηρές δέστρες πρόσδεσης πλοίων/σκαφών
267	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-13-02-00</a>	Χαλύβδινα, χυτοσιδηρά και ανοξείδωτα εξαρτήματα κρηπιδωμάτων
268	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-01-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα
269	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-02-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα
270	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-03-00</a>	Δάπεδα λιμενικών έργων από κυβόλιθους σκυροδέματος
271	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-14-04-00</a>	Αρμοί δαπέδων από σκυρόδεμα λιμενικών έργων

## 20PROC007251016 2020-09-02

272	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-15-01-00</a>	Πλωτοί προβλήτες / Κυματοθραύστες
273	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-01-00</a>	Υποθαλάσσιοι χαλύβδινοι αγωγοί
274	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-02-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από σπλισμένο σκυρόδεμα
275	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-03-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)
276	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-17-04-00</a>	Υποθαλάσσιοι αγωγοί από υαλοπλισμένα πολυμερή (GRP)
277	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-19-01-00</a>	Μέτρα Υγείας - Ασφάλειας και μέτρα προστασίας Περιβάλλοντος κατά την κατασκευή Λιμενικών έργων
278	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01</a>	Καθιστικά υπαίθριων χώρων
279	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-02</a>	Δοχεία υποδοχής απορριμμάτων εξωτερικών δημοσίων χώρων
280	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03</a>	Εξοπλισμός παιδικής χαράς
281	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-01-00</a>	Φυτεύσεις δέντρων - θάμνων
282	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-01</a>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
283	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-02</a>	Εγκατάσταση έτοιμου χλοοτάπητα
284	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-02-03</a>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα αγωνιστικών χώρων
285	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-03-00</a>	Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζιού)
286	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00</a>	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών
287	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-05-00</a>	Κορμοδέματα - κορμοπλέγματα - κλαδοδέματα - ξυλοφράκτες - κλαδοπλέγματα
288	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-06-00</a>	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου
289	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-07-00</a>	Φύτευση πολυετών, μονοετών και βολβωδών φυτών
290	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-08-00</a>	Μεταφυτεύσεις εγκατεστημένων δένδρων - θάμνων
291	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-09-00</a>	Υποσύλωση δένδρων
292	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-01-00</a>	Ανασχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών
293	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-01</a>	Άρδευση φυτών
294	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-02-02</a>	Άρδευση χλοοτάπητα - φυτών εδαφοκάλυψης - χλοοτάπητα πρανών
295	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-03-00</a>	Χρήση λιπασμάτων
296	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01</a>	Κλάδεμα δένδρων
297	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02</a>	Κλάδεμα θάμνων
298	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-03</a>	Κούρεμα χλοοτάπητα
299	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00</a>	Φυτοπροστασία
300	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-06-00</a>	Καταπολέμηση ζιζανίων
301	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-07-00</a>	Καθαρισμός χώρων πρασίνου
302	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-08-00</a>	Βελτίωση χλοοτάπητα
303	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-10-00</a>	Συντήρηση φυτών εσωτερικών χώρων
304	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00</a>	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων
305	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-08-01-00</a>	Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
306	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-09-01-00</a>	Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού
307	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-01-00</a>	Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι)
308	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-02-00</a>	Πάσσαλοι δι' εκτοπίσεως (εμπηγνυόμενοι πάσσαλοι)
309	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-03-00</a>	Μικροπάσσαλοι
310	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-02-00</a>	Τοίχοι αντιστηρίξεως από μεταλλικές πασσαλοσανίδες
311	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-03-00</a>	Διαφραγματικοί τοίχοι
312	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-04-00</a>	Προεντεταμένες Αγκυρώσεις
313	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-05-00</a>	Έργα αντιστηρίξεως από σπλισμένη γη
314	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-01-00</a>	Δυναμική συμπίκνωση εδαφών

## 20PROC007251016 2020-09-02

315	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-02-00</a>	Δομητική συμπύκνωση εδαφών
316	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-03-00</a>	Δομητική Αντικατάσταση εδαφών (Κατασκευή χαλικοπασσάλων)
317	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-04-00</a>	Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής πίεσης (jet grouting)
318	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-05-00</a>	Ενεματώσεις εδάφους
319	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-06-00</a>	Κατακόρυφα Συνθετικά Στραγγιστήρια
320	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-01-01-00</a>	Εργοταξιακός αερισμός σηράγγων
321	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-01-02-00</a>	Εργοταξιακός ηλεκτροφωτισμός σηράγγων
322	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-01</a>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με συμβατικά μέσα
323	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-02</a>	Υπόγεια εκσκαφή σηράγγων με μηχανικά μέσα ολομέτωπης ή σημειακής κοπής
324	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-02-00</a>	Έλεγχος νερών και λάσπης κατά την κατασκευή των σηράγγων
325	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-01</a>	Ολόσωμα μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
326	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-02</a>	Δικτυωτά μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
327	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-01-03</a>	Ρυθμιζόμενα (ολισθαίνοντα) μεταλλικά πλαίσια αρχικής υποστήριξης σηράγγων
328	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-02-00</a>	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υπογείων έργων και σηράγγων
329	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00</a>	Γενικές απαιτήσεις για τις αγκυρώσεις σηράγγων
330	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-01</a>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης με μηχανισμό διαστελλόμενου άκρου (αγκύρια EB)
331	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-02</a>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων σημειακής πάκτωσης μέσω ρητινικής κόλλας (αγκύρια RB)
332	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-03</a>	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου Perfo (αγκύρια SN Perfo)
333	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-04</a>	Απλά αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης (αγκύρια SN)
334	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-05</a>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων τύπου swellex (αγκύρια SWX)
335	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-06</a>	Απλά αυτοδιατρύμενα αγκύρια υποστήριξης σηράγγων (αγκύρια SDBr)
336	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-07</a>	Αγκύρια υποστήριξης σηράγγων συνεχούς πάκτωσης με σφηνούμενο σχιστό σωλήνα (αγκύρια SPL)
337	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-04-00</a>	Υποστήριξη σηράγγων με προεντεταμένες αγκυρώσεις εδάφους (αγκύρια PSA)
338	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-05-00</a>	Δοκοί προπορείας σηράγγων βαρέως τύπου
339	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-06-00</a>	Δοκοί προπορείας σηράγγων ελαφρού τύπου
340	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-07-00</a>	Μικροπάσσαλοι σηράγγων
341	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-08-00</a>	Πλέγματα οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος σηράγγων
342	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-04-01-00</a>	Μόνιμη επένδυση σηράγγων από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα
343	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-04-03-00</a>	Μόνιμη επένδυση με προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα
344	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-01-00</a>	Στεγάνωση επένδυσης σηράγγων με συνθετικές μεμβράνες
345	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-02-00</a>	Γεωφύσματα προστασίας ή αποστράγγισης στεγανοποιητικών μεμβρανών επένδυσης σηράγγων
346	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-01-00</a>	Διατρήματα σηράγγων για τσιμεντενέσεις, τοποθέτηση αγκυρίων, οργάνων κλπ
347	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00</a>	Τσιμεντενέσεις σηράγγων
348	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-03-01</a>	Εξαρτήματα οπών τσιμεντενέσεων σηράγγων

## 20PROC007251016 2020-09-02

349	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-03-02</a>	Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σηράγγων
350	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-08-01-00</a>	Σύστημα μέτρησης συγκλίσεων επιφανειών και επένδυσης σηράγγων
351	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-08-02-00</a>	Διατάξεις μέτρησης παραμορφώσεων
352	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-01-00</a>	Αδιαπέρατος πυρήνας χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων
353	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-02-00</a>	Ζώνη λεπτοκόκκου φίλτρου χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων
354	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-03-00</a>	Ζώνη χονδροκόκκου φίλτρου -στραγγιστηρίου χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων
355	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-01</a>	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθόρριπτων φραγμάτων από αμμοχάλικα
356	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-02</a>	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθόρριπτων φραγμάτων από βραχώδη προϊόντα εκσκαφών
357	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-03</a>	Σώματα στήριξης χωματινών και λιθόρριπτων φραγμάτων από μη διαβαθμισμένα υλικά
358	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-01</a>	Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρηνούς χωματινών και λιθόρριπτων φραγμάτων
359	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-02</a>	Λιθορριπή προστασίας κατόντη πρηνούς χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων
360	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-01-00</a>	Ειδικό φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
361	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-02-00</a>	Φίλτρο φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
362	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-03-00</a>	Μεταβατική ζώνη φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
363	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-04-01</a>	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από αμμοχάλικα
364	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-04-02</a>	Σώματα στήριξης φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος από βραχώδη υλικά
365	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-05-00</a>	Λιθορριπή προστασίας κατόντη πρηνούς φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
366	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-06-00</a>	Αδιαπέρατη επίχωση φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
367	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-07-00</a>	Επίχωση από μη διαβαθμισμένα υλικά φραγμάτων με ανάντη πλάκα σκυροδέματος
368	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-01</a>	Κατασκευή ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
369	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-02</a>	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με ελαστικές ταινίες
370	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-03</a>	Στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με μεταλλικές ταινίες
371	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-04</a>	Επάλειψη ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων για διακοπή της συνάφειας των αρμών
372	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-05</a>	Πλήρωση διάκενου αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με εύκαμπτα υλικά
373	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-06</a>	Σφράγιση και στεγάνωση αρμών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων
374	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-02-08-07</a>	Προστασία επιφανειών ανάντη πλάκας σκυροδέματος φραγμάτων με επάλειψη στεγανωτικών υλικών
375	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-03-00-00</a>	Φράγματα από ισχνό κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (Σκληρό επίχωμα)

## 20PROC007251016 2020-09-02

376	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-04-00-00</a>	Φράγματα από κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (Κ.Σ)
377	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-01-00</a>	Κλισιόμετρα
378	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-02-00</a>	Μαγνητικά μηκυνσιόμετρα κατακόρυφου τύπου (όργανα IDEL)
379	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-03-00</a>	Βάθρα τριγωνομετρικών σημείων
380	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-04-00</a>	Βάθρα μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων
381	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-05-00</a>	Υδραυλικά Καθιζήσιμετρα
382	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-06-00</a>	Επιταχυνσιογράφοι ισχυρών δονήσεων
383	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-07-00</a>	Πιεζόμετρα τύπου παλλόμενης χορδής
384	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-08-00</a>	Πιεζόμετρα ανοικτού σωλήνα (τύπου Casagrande)
385	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-09-00</a>	Κυψέλες μέτρησης πιέσεων/ωθήσεων γαιών
386	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-10-00</a>	Σύστημα μέτρησης διαρροών
387	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-11-00</a>	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων
388	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-12-00</a>	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων
389	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-13-00</a>	Σταθερά Μηκυνσιόμετρα εντός γεωτρήσεων
390	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-14-00</a>	Σύστημα μέτρησης σύγκλισης υπογείων εκσκαφών με οπτικούς στόχους
391	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-15-00</a>	Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης
392	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-05-16-00</a>	Τερματικός οικίσκος οργάνων
393	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01</a>	Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά
394	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02</a>	Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων
395	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-01</a>	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος με διατήρηση του οπλισμού
396	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-02</a>	Τοπική καθαίρεση σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού
397	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-01</a>	Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
398	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-02</a>	Διάτρηση οπών σε στοιχεία σκυροδέματος με αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
399	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-04-00</a>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού
400	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-05-00</a>	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, μη επεκτεινόμενης στον οπλισμό
401	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-06-00</a>	Πλήρης αποκατάσταση διατομής στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα που έχει αποδιοργανωθεί τοπικά
402	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-01</a>	Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μικρού εύρους
403	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-02</a>	Πλήρωση ρωγμών στοιχείων σκυροδέματος μεγάλου εύρους
404	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-01</a>	Ενίσχυση - αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση υφασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (FRP υφάσματα)
405	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-02</a>	Ενίσχυση - αποκατάσταση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση ελασμάτων από ινοπλισμένα πολυμερή (FRP ταινίες)
406	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-01</a>	Καθαρισμός επιφανείας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών
407	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-09-04</a>	Αποκατάσταση αποκαλυφθέντων ανοιχτών συνδετήρων

## 20PROC007251016 2020-09-02

408	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-10-01</a>	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
409	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-10-02</a>	Ενίσχυση στοιχείων από σκυρόδεμα με συγκολλησιμο υπό προϋποθέσεις οπλισμό με ηλεκτροσυγκόλληση πρόσθετου οπλισμού επί του υπάρχοντος
410	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-11-00</a>	Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα
411	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-01</a>	Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
412	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-02</a>	Τοποθέτηση αγκυρίων σε στοιχεία από σκυρόδεμα
413	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-01</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων
414	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-02</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με εμφάντωση πλαισίων από δομικό χάλυβα
415	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-03</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος με περίσφιξη διατομών δομικού χάλυβα
416	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00</a>	Ενισχύσεις - αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευομένου σκυροδέματος
417	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-01</a>	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας
418	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-02</a>	Καθαρισμός επιφάνειας τοιχοποιίας
419	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-03</a>	Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας
420	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα
421	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-02</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός
422	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-03</a>	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με θερμικές μεθόδους
423	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00</a>	Εφαρμογή ενεμάτων σε υφιστάμενες τοιχοποιίες
424	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-05-01</a>	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με σποραδική αντικατάσταση των λιθοσωμάτων κατά μήκος αυτών (λιθοσυρραφή)
425	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-05-02</a>	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με λεπτές οπλισμένες ζώνες συρραφής
426	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-07-00</a>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με την εφαρμογή νέου υψηλής αντοχής ή/και οπλισμένου επιχρίσματος
427	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-08-00</a>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με κατασκευή νέας επάλληλης τοιχοποιίας
428	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-01</a>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με μονόπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
429	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-02</a>	Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με αμφίπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
430	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-01-00</a>	Αποσύνδεση τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό
431	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-02-00</a>	Αποκατάσταση ρηγματώσεων τοίχων πλήρωσης
432	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-01-00</a>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με χρήση εκρηκτικών
433	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-02-00</a>	Πλήρεις κατεδαφίσεις με αιωρούμενο βάρος
434	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-03-00</a>	Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα
435	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
436	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-02</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με θερμικές μεθόδους

## 20PROC007251016 2020-09-02

437	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-03</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων σκυροδέματος με υδροκοπή
438	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-02-02</a>	Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
439	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-01-00</a>	Καθαιρέσεις στοιχείων προεντεταμένου σκυροδέματος
440	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-02-00</a>	Εξολκύνσεις πασσάλων και πασσαλοσανίδων
441	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-03-00</a>	Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους
442	<a href="#">ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00</a>	Μέτρα υγείας - ασφάλεια και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις - καθαιρέσεις

Αργοστόλι...../2020

**Ο Συντάξας**

**Γεράσιμος Φιλιππάτος**  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Αργοστόλι ...../2020

**Ο Προϊστάμενος**  
Του Τμήματος Έργων & Υποδομών

**Λεωνίδας Παγουλάτος**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Αργοστόλι ...../2020

Θεωρήθηκε

**Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ  
ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΕΣΟΔΑ Α.Π.Ε. & ΤΑΠ**  
(αριθ. ενάρ. Έργου Κ.Α.30.7333.49)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ **70.026,23**  
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ  
(με ΦΠΑ):

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(άρθρο 95, παρ. 2α)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΡΓΑ ΑΠΟ ΕΣΟΔΑ Α.Π.Ε. & ΤΑΠ  
(αριθ. ενάρ. Έργου Κ.Α.30.7333.49)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 70.026,23  
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ  
(με ΦΠΑ):

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(άρθρο 95, παρ. 2α)

Ο Προσφέρων

.....

Προς:

ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών τευχών Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.

.....  
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ**

<b>Ομάδες</b>	<b>Προσφερόμενη έκπτωση σε ακέραιες μονάδες (%)</b>	
	<b>Ολογράφως</b>	<b>Αριθμητικώς</b>
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>		
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>		
<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>		
<b>ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ- ΑΡΔΕΥΣΗ</b>		

.....

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

(Για την υποβοήθηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και του Οικονομικού Φορέα)

A/A	Ομάδες Εργασιών	Δαπάνη ομάδας εργασιών κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδα εργασιών μετά την έκπτωση σε ευρώ
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	<b>7.417,55</b>		
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	<b>8.792,75</b>		
3	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	<b>13.558,65</b>		
4	ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ	<b>11.846,95</b>		
Σύνολο Κόστους Εργασιών Σ1:		<b>41.615,90</b>	Π1:	
ΓΕ & ΟΕ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 18%		<b>7.490,86</b>		
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Σ2:		<b>49.106,76</b>	Π2:	
Μέση Έκπτωση Εμ = (Σ2 - Π2) / Σ2 =			0,00%	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		<b>7.366,01</b>		
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:		<b>56.472,77</b>	Κατά την προσφορά:	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		<b>0,00</b>		
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:		<b>56.472,77</b>	Κατά την προσφορά:	

.....  
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ. αριθ. **000/2020** Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αργοστολίου (ΑΔΑ: .....

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α / Α	Ενδειξη εργασιών	Α / Τ	Ε / Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	Δ Α Π Α Ν Η	
						Μερική	Ολική
<b>1. ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>							
1	Γενική εκσκαφή και αοξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων, μετεοστρώσεων, υποβάσεων, ασφαλτικών στρώσεων, μικροθεμελίων, κρασπέδων, ρείθρων, καθιστικών, κικλιδιωμάτων σε οποιαδήποτε έκταση, με ή χωρίς μηχανικά μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση	1.001	m3	143.55	39.35	5.648.69	
2	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	1.002	m3	63.80	10.85	692.23	
3	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	1.003	m3	143.55	2.70	387.59	
4	Διαχείριση μη επικίνδυνων Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) σε πιστοποιημένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης	1.004	tn	344.52	2.00	689.04	
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 1:</b>	<b>7.417.55</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
5	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	2.001	m3	47.85	89.80	4.296.93	
6	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	2.002	m3	12.10	94.20	1.139.82	
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	2.003	Kgr	2.000.00	1.15	2.300.00	
8	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	2.004	m	110.00	9.60	1.056.00	
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 2:</b>	<b>8.792.75</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							
9	Φάσες πλάτους 15cm από ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας ή ανοιχτόχρωμου γρανίτη πάχους 3cm	3.012	m	25.00	18.90	472.50	
10	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. με έγχρωμες τσιμεντόπλακες διαστάσεων 0,50 x 0,50m	3.017	m2	55.00	15.18	834.90	
11	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10x10x6cm, με αντιολισθηρή επεξεργασία	3.024	m2	247.50	49.50	12.251.25	
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 3:</b>	<b>13.558.65</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ</b>							
<b>4.1. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ</b>							
12	Φρεάτιο Υδρευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 πάχους 15-20 cm, με επίχρισμα τσιμεντοκονία, Εσωτ. Διαστ. 30 X 30 cm, βάθους 40 cm, χυτοσίδηρο κάλυμμα 40 X 40 cm, C 250	5.050	τεμ	2.00	109.40	218.80	
13	Λειτουργικές Τροποποιήσεις και αποκαταστάσεις στα υπάρχοντα δίκτυα υποδομών Υδρευσης, λόγω των οικοδομικών διαμορφώσεων, ή αποζηλώσεις ανενεργών δικτύων ύδρευσης, σε όλη την έκταση της περιοχής ΡΙΖΟΣΠΑΣΤΩΝ, όπως στην τεχνική περιγραφή, πλήρεις.	5.085	τεμ	1.00	912.00	912.00	
<b>4.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>							
14	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	5.006	m	90	3.8	342	
15	Κανάλι αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης, Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	5.002γ	m	10.00	216.00	2.160.00	
16	Φρεάτιο Αποχέτευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15-25 cm, με επίχρισμα τσιμεντοκονία, Βάθους έως 0,5m, Ον. Διαστ. 355, εσωτ. Διαστ. Φ30cm, χυτοσίδηρο κάλυμμα Φ40 X 6 - 30 cm, D 400	5.052	τεμ	2.00	139.25	278.50	
17	Λειτουργικές τροποποιήσεις και αποκαταστάσεις στα υπάρχοντα δίκτυα υποδομών Αποχέτευσης λόγω των οικοδομικών διαμορφώσεων, ή αποζηλώσεις ανενεργών δικτύων αποχέτευσης, σε όλη την έκταση της περιοχής ΡΙΖΟΣΠΑΣΤΩΝ όπως στην τεχνική περιγραφή, πλήρης	5.076	τεμ	1.00	1.100.65	1.100.65	
<b>4.3. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>							
18	Ιστός χαλύβδινος κυκλικής διατομής κωνικός προς τα άνω, με πλάκα εδράσεως και αγκύρια, θυρίδα επισκέψεως, ακροκιβώτιο, καλωδιώσεις, αγωγό γείωσης και ηλεκτρόδιο, όπως στις προδιαγραφές, πλήρης Τύπος " I1 ", κατακόρυφος : Ύψους 4,0 m, Φ150 / Φ60 mm - 4 mm	5.077	τεμ	4.00	670.00	2.680.00	
19	Φωτιστικό " Φ2. Με αντικαθιστώμενη μονάδα LED, Όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, με όλα τα υλικά αφής, ανάρτησης, σύνδεσης, τον μηχανισμό LED κλπ, πλήρες.	5.078	τεμ	4.00	1.000.00	4.000.00	
20	Τρίγωνο γείωσης	5.081	τεμ	1.00	155.00	155.00	
						<b>ΣΥΝΟΛΟ 4:</b>	<b>11.846.95</b>
						<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>	<b>41.615.90</b>
						ΓΕ & ΟΕ 18%	7.490.86
						<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	<b>49.106.76</b>
						Απρόβλεπτα 15%	7.366.01
						<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>56.472.77</b>
						ΦΠΑ 24%	13.553.46
						<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>70.026.23</b>

...../05/2020  
 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

...../05/2020  
 Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ-Δ.Υ.

...../05/2020  
 Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Π. ΦΙΛΙΠΠΑΤΟΣ  
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΠΑΓΟΥΛΑΤΟΣ  
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΥΡΥΚΛΕΙΑ ΧΑΪΤΙΔΟΥ-ΠΑΠΑΔΗΜΑ  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ



ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ»

18/05/2020

Αρ. Μελέτης: 36/2020

**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**

**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

**ΓΕΝΙΚΑ–ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ.....**

**Περιοχή Επέμβασης**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις - Εκσκαφές.....**

**Μη Φέρουσες Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος.....**

**Κράσπεδα.....**

**Δάπεδα Υπαίθριων Χώρων.....**

**Γενικά.....**

**Υποστρώματα Δαπέδων.....**

**Είδη Χρησιμοποιούμενων Δαπέδων .....**

**Δάπεδα από Γρανιτοκυβόλιθους .....**

**Δάπεδα από Τσιμεντόπλακες ή Βοτσαλόπλακες.....**

**Αρμοί Διαστολής Πλακοστρώσεων .....**

**Φωτισμός .....**

**Σχάρες Απορροής Ομβρίων.....**

**1. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ</b>	<b>ΚΛΙΜΑΚΑ</b>	<b>ΕΚΔΟΣΗ</b>
1.	AK01	ΚΑΤΟΨΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗΣ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ	1:100	ΜΑΙΟΣ 2020
2.	AT01	ΤΟΜΗ ΟΔΟΥ ΚΡΑΣΣΑ	1:20	ΜΑΙΟΣ 2020

**2. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΕΥΧΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ</b>	<b>ΕΚΔΟΣΗ</b>
1.	T01	ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΜΑΙΟΣ 2020

## 1. ΓΕΝΙΚΑ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την Μελέτη του έργου:  
**«Ανάπλασης οδού Κρασσά Αργοστολίου.**

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ

### Περιοχή Επέμβασης

Η οδός Κρασσά βρίσκεται μεταξύ των οδών Γερουλάνου και 21<sup>ης</sup> Μαΐου. Τμήμα αυτής μήκους 37,50 μ. έχει πρόσωπο στη ανατολική πλευρά της πλατείας των Αρχαγγέλων με τον ομώνυμο ιερό Ναό και έχει κατασκευασθεί-πλακοστρωθεί στην εκτελεσμένη εργολαβία της Ανάπλασης Ριζοσπαστών και 21<sup>ης</sup> Μαΐου. Απομένει το υπόλοιπο τμήμα της μήκους 55μ. και μέσου πλάτους καταστρώματος (μαζί με τα ερείσματα-πεζοδρόμια) 5.80 μ.

Το δάπεδο του οδοστρώματος θα διαστρωθεί με κυβόλιθους του ίδιου τύπου με το κατασκευασμένο τμήμα της.

Τα πεζοδρόμια θα διαστρωθούν με τσιμεντόπλακες (50x50) εκ. και θα εγκιβωτισθούν με κράσπεδα από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 15x30 εκ.

## 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### Αποξήλωσεις – Καθαιρέσεις - Εκσκαφές

Προβλέπεται η αποξήλωση της υπάρχουσας ασφάλτου και των φθαρμένων-κατεστραμμένων πεζοδρομίων από λευκές τσιμεντόπλακες καθώς και της υπόβασής τους, σε όλη την έκταση τμήματος της οδού (μήκους 55 μ. και μέσου πλάτους 5.80 μ.).

Προβλέπεται εκσκαφή για την διέλευση των δικτύων Η/Μ εγκαταστάσεων, αποχέτευσης και ύδρευσης.

Οι στάθμες εκσκαφής για την κατασκευή των δαπεδοστρώσεων θα είναι τέτοιες ώστε μετά την ολοκλήρωση των δαπέδων σύμφωνα με τις υποβαλλόμενες κατασκευαστικές λεπτομέρειες να προκύπτουν τελικές στάθμες όπως αυτές ορίζονται στα αντίστοιχα πεδία των διαμορφώσεων.

### Μη Φέρουσες Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος

Προβλέπονται στις υποβάσεις των πλακοστρώσεων, των διαμορφώσεων και όπου απαιτηθεί για τη θεμελίωση η στήριξη των διάφορων κατασκευών όπως μεμονωμένων φωτιστικών, κλπ.

### Κράσπεδα

Κράσπεδα από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 15x30 εκ. προβλέπονται για τον εγκιβωτισμό των διαφόρων τύπων δαπεδοστρώσεων, στα όρια των πεζοδρομίων σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης και τα σχέδια.

### Δάπεδα Υπαίθριων Χώρων

#### Γενικά

Προβλέπονται οι δαπεδοστρώσεις σύμφωνα με τα σχέδια γενικών διαμορφώσεων της μελέτης εφαρμογής στα οποία φαίνονται οι διαστάσεις και οι χαράξεις των διαμορφώσεων και των δαπεδοστρώσεων της οδού. Σε όλες τις επιφάνειες θα προβλεφθούν κλίσεις για την ελεύθερη απορροή των ομβρίων.

### Υποστρώματα Δαπέδων

Η υπόβαση των δαπεδοστρώσεων θα κατασκευαστεί από πλάκα σκυροδέματος C12/15 πάχους 10 εκ. ελαφρά οπλισμένη με ένα πλέγμα B500c η οποία θα διαστρωθεί επί στρώσεως υλικού 3Α πάχους 15 εκ.

Στο κεντρικό κομμάτι της οδού όπου θα γίνεται η διέλευση οχημάτων η πλάκα σκυροδέματος γίνεται 20 cm.

**Είδη Χρησιμοποιούμενων Δαπέδων****Δάπεδα από Γρανιτοκυβόλιθους**

Χρησιμοποιούνται γρανιτοκυβόλιθοι απόχρωσης γκρι ανοικτό, διαστάσεων 10x10x6 εκ. Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται με τσιμεντοκονίαμα σε διάταξη anglais ή με σύμπτωση των αρμών όπως καθορίζεται στα αντίστοιχα γενικά σχέδια και στο τιμολόγιο μελέτης.

**Δάπεδα από Τσιμεντόπλακες**

Με τσιμεντόπλακες 50x50x4 εκ διαστρώνονται τα πεζοδρόμια από τα κτίρια έως τον κυβόλιθο.

Οι τσιμεντόπλακες θα τοποθετηθούν κολυμβητές με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου πάχους 3-4 εκ. σε υπόβαση ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 10 εκ.

Οι πλάκες θα αρμολογηθούν με αρμούς 1 εκ. μεταξύ τους. Τα τελικά υψόμετρα καθορίζονται στη μελέτη. Η τελική επιφάνεια θα έχει κλίση για την απορροή των ομβρίων.

**Δάπεδο από Μάρμαρο ή Γρανίτη**

Το μάρμαρο ή ο γρανίτης ως υλικό δαπεδόστρωσης τοποθετείται στο τμήμα των πεζοδρομίων από τα παρτέρια έως τον ποδηλατόδρομο Δυτικά και από τα παρτέρια έως τα εμπόδια στάθμευσης Ανατολικά σε πλάκες μεγέθους 20 x 40 εκ. σύμφωνα με τα γενικά σχέδια της μελέτης Εφαρμογής.

Προβλέπεται η χρήση ημίλευκου μαρμάρου Πάρου ή Καβάλας με αντιολισθηρή επεξεργασία στην ορατή επιφάνεια. (αμμοβολή).

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί γκρι Γρανίτης με αντιολισθηρή επεξεργασία(καμμένο).

Η τοποθέτησή τους θα γίνεται επί της υπόβασης οπλισμένου σκυροδέματος πάνω σε στρώση κονιάματος πάχους περίπου 2,5 εκ. αποτελούμενη από 30 kg λευκού τσιμέντου ανά m<sup>3</sup> με προσθήκη 0,150 m<sup>3</sup> πολτού ασβέστη.

Μεταξύ των πλακών της μαρμαρόστρωσης προβλέπονται αρμοί πλάτους 3 χιλ. οι οποίοι θα κατασκευαστούν με την βοήθεια αφαιρετών πλαστικών παρεμβλημάτων και θα γεμίσουν με την εφαρμογή υδαρούς τσιμεντόπηχτου υλικού σφράγισης από λευκό τσιμέντο.

**Αρμοί Διαστολής Πλακοστρώσεων**

Προβλέπονται αρμοί διαστολής σε όλα τα δάπεδα με τελική επιφάνεια μάρμαρο ή τσιμεντόπλακες ή άλλο κολυμβητό τόσο στην υπόβαση, όσο και στην τελική επίστρωση.

Οι αρμοί διαστολής των πλακοστρώσεων διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

- Αρμοί Διαστολής οι οποίοι πραγματοποιούνται στο υπόστρωμα από πλάκα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος πλάτους 15χιλ. ανά 200 m<sup>2</sup> επιφάνειας περίπου.
- Επιφανειακοί αρμοί διαστολής οι οποίοι σταματούν στο υπόστρωμα των πλακοστρώσεων πλάτους 10-20 χιλ. Οι αρμοί αυτοί αφορούν τις πλακοστρώσεις με κυβόλιθους και στις τέσσερις πλευρές τους.

Οι αρμοί θα σχηματίζονται με την παρεμβολή εξηλασμένης πολυστηρόλης μέχρι ύψους 1 εκ. κάτω από την επιφάνεια της πλακόστρωσης και στη συνέχεια θα σφραγίζονται με πολυουρεθανική μαστίχη ενός συστατικού (προτεινόμενο υλικό: Sikaflex – 35 SL της Sika). Το τελικό σφράγισμα των αρμών διαστολής θα γίνεται μετά το στέγνωμα του κονιάματος συγκολλήσεως των κυβόλιθων (ελάχιστος χρόνος 1 εβδομάδα).

Τέλος επισημαίνεται ότι πριν το γέμισμα και σφράγισμα των αρμών θα προηγηθεί επιμελής καθαρισμός των επιφανειών, έτσι ώστε να είναι στεγνές και χωρίς σαθρά υπολείμματα.

**Φωτισμός**

Σε όλο το μήκος του δρόμου προβλέπεται φωτισμός, σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης και τα σχέδια Η/Μ.

**Σχάρες Απορροής Ομβρίων**

Προβλέπονται σχάρες από χυτό σίδηρο, όπως περιγράφονται στο τιμολόγιο της μελέτης.

Αργοστόλι, 18/5/2020

**Ο Συντάξας**

**Γεράσιμος Φιλιππάτος**  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Αργοστόλι .....05/2020

**Ο Προϊστάμενος**  
Του Τμήματος Έργων & Υποδομών

**Λεωνίδας Παγουλάτος**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Αργοστόλι .....05/2020

Θεωρήθηκε

**Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός