



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ., ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ:**

**ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ  
ΧΩΡΩΝ ΚΑΡΥΩΝ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 440.000,00€ (με ΦΠΑ)**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

Το έργο έχει ενταχθεί με κωδικό  
ΟΠΣΑΑ 0011012245 στο  
Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης  
(ΠΑΑ) 2014-2020 στη Δράση  
19.2.4 «Βασικές Υπηρεσίες &  
Ανάπλαση χώρων  
Έχει εγγραφεί στο ΠΔΕ με  
ενάριθμο κωδικό πράξης  
2017ΣΕ08210000  
ΚΑ: 64-7322.001

**CPV 45211360-0  
45233000-9**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(Τ.Σ.Υ.)

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των τεχνικών συμβατικών όρων σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθούν τα έργα της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Πρόσκλησης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που ορίζεται στην Πρόσκληση.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

##### 1.1 Υποχρεωτική εφαρμογή της ΤΣΥ

**1.1.1** Η παρούσα Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους, και σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις κατασκευές του έργου.

**1.1.2** Η παρούσα ΤΣΥ έχει προκύψει κατ' εφαρμογή της Εγκυκλίου 26 / Αρ. Πρωτ. ΔΙ- ΠΑΔ/οικ./356/410-2012 με θέμα «**Δημοσίευση Απόφασης Αναπλ. Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα 'Εγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα.**»

Ως εκ τούτου, η παρούσα ΤΣΥ ουσιαστικά αποτελείται από το παράρτημα 1 που περιλαμβάνει τις ΕΤΕΠ, όπως σήμερα ισχύουν, οι οποίες θα πρέπει να εφαρμοστούν για την υλοποίηση του δημοπρατούμενου έργου.

**1.1.3** Αν ο Διαγωνιζόμενος διαπιστώσει απόκλιση συγκεκριμένου όρου της ΤΣΥ από την Κοινοτική Νομοθεσία οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία εντός αποκλειστικής προθεσμίας εκπνέουσας την ημέρα κατάθεσης των προσφορών.

Στην αντίθετη περίπτωση :

α. στερείται του δικαιώματος οποιασδήποτε οικονομικής αποζημίωσης

β. στην περίπτωση που αναδειχθεί Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον να συμπράξει με τον ΚτΕ στην εναρμόνιση του αποκλίνοντος όρου με την Κοινοτική Νομοθεσία έστω κι αν τούτο συνεπάγεται οικονομική του επιβάρυνση, επειδή αυτή (αν υπάρχει) νοείται ότι περιλαμβάνεται στον εύλογο επιχειρηματικό κίνδυνο.

## **1.2 Συμπληρωματικές Προδιαγραφές**

**1.2.1** Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες / μεθόδους / δοκιμές κλπ.) που δεν καλύπτονται από :

- τους κανονισμούς / προδιαγραφές / κώδικες από τα άρθρα της ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- τις παρούσες προδιαγραφές, δηλαδή τα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ. Θα εφαρμόζονται :

τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» (ΕΤ) που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) ή από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα CEN» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης (HD) σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες των οργανισμών αυτών.

**1.2.2** Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω και κατά σειράν ισχύος θα εφαρμόζονται :

- α. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη -μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- β. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ΕΤΕ) που είναι οι ευνοϊκές τεχνικές εκτιμήσεις της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Τέτοιες (ΕΤΕ) χορηγούνται από τον οργανισμό που είναι αναγνωρισμένος για τον σκοπό αυτό από το εκάστοτε κράτος μέλος.
- γ. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών ή του προγενέστερου Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.) καθ' ό μέρος αυτές δεν αντιβαίνουν την Κοινοτική Νομοθεσία και τις προβλέψεις της παρούσας ΤΣΥ.
- δ. Συμπληρωματικά προς τα παραπάνω, θα εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ (Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης) και σε συμπλήρωση αυτών οι Προδιαγραφές ISO (International Standards Organization) και σε συμπλήρωση αυτών οι ASTM των ΗΠΑ.

## **1.3 Υποχρεώσεις διαγωνιζομένων και Αναδόχου**

Εφιστάται η προσοχή στους παρακάτω όρους :

**1.3.1** Με την επιφύλαξη ισχύος των όρων των παραγρ. 1.1 και 1.2 ο Ανάδοχος θα καθορίζει με λεπτομέρεια, σε κάθε μελέτη όλες τις εφαρμοστέες προδιαγραφές. Τούτο θα γίνεται όχι αργότερα από την υποβολή της συναφούς μελέτης.

**1.3.2** Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς και ο Ανάδοχος, με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του, αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή των.

#### 1.4 Δαπάνες Αναδόχου

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων της παρούσας ΤΣΥ και των σχετικών και/ή αναφερομένων κωδίκων / προδιαγραφών / κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι. Ο Ανάδοχος δεν θα επιβαρυνθεί τις δαπάνες για μία συγκεκριμένη δραστηριότητα μόνον αν γίνεται ρητή και αδιαμφισβήτητη αναφορά σε σχετικό άρθρο της ΤΣΥ περί του αντιθέτου.

#### Άρθρο 2: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΤΕΠ) 2.1

##### Εφαρμοστέες ΕΤΕΠ

2.1.1 Στο παράρτημα 1 δίδονται οι εφαρμοστέες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και στο παράρτημα 2 το εγχειρίδιο εφαρμογής της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ και ΠΔ 334/94 για τα «Προϊόντα Δομικών Έργων».

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26 της παραγρ. 1.1 οι ΕΤΕΠ του Πίνακα ΕΤΕΠ προς Εφαρμογή δεν παρατίθενται εκτυπωμένες (προς αποφυγή ογκωδών και δαπανηρών τευχών δημοπράτησης), καθόσον διατίθενται στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ ([www.ggde.gr](http://www.ggde.gr)) υπό μορφή αρχείων pdf (ιδιαίτερο αρχείο ανά τίτλο ΕΤΕΠ), με υδατογράφημα της ΓΓΔΕ, ώστε να παρέχεται η δυνατότητα μόνον ανάγνωσης και εκτύπωσης (και όχι επέμβασης στο περιεχόμενο).

##### ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (ΕΤΕΠ)

Για το έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΡΥΩΝ», εφαρμογή έχουν οι ακόλουθες ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221Β/30-07- 2012): <b>Κωδικός</b>	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501
ΝΑΟΙΚ 10.01.02	1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	* Ως τιμολόγιο
ΝΑΟΙΚ 20.03.04	2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	<a href="#">02-03-00-00</a>
ΝΑΟΙΚ 20.20	3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	* Ως τιμολόγιο
ΝΑΟΙΚ 74.35	4	Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου	<a href="#">03-07-03-00</a>
ΝΑΟΙΚ ΣΧ.74.35	5	Επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών πλευράς 40 εκ.	<a href="#">05-02-02-00</a>
ΟΙΚ ΣΧ51.04	6	Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος	<a href="#">10-02-02-01</a>
ΝΑΟΔΟ Δ01	7	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	* Ως τιμολόγιο
ΟΙΚ ΣΧ74.90.04.01	8	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο Βυτίνας	* Ως τιμολόγιο
ΟΙΚ ΣΧ73.11.01.01	9	Λιθόστρωτο	* Ως τιμολόγιο
ΝΑΟΙΚ 10.07.02	10	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	*Ως τιμολόγιο
ΟΙΚ ΣΧ87.51	11	Κράσπεδα εκ μαρμάρου σκληρού Πάρνωνος	* Ως τιμολόγιο
ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	12	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	<a href="#">01-01-01-00</a> <a href="#">01-01-02-00</a>

			<a href="#">01-01-03-00</a>
			<a href="#">01-01-04-00</a>
			<a href="#">01-01-05-00</a>
			<a href="#">01-01-07-00</a>
			<a href="#">01-03-00-00</a>
			<a href="#">01-04-00-00</a>
			<a href="#">01-05-00-00</a>
ΝΑΟΙΚ 38.02	13	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	<a href="#">01-04-00-00</a>
ΝΑΟΙΚ 22.15.01	14	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	<a href="#">15-02-01-01</a>
ΝΑΟΙΚ 20.02	15	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	<a href="#">02-03-00-00</a>
ΝΑΟΙΚ 32.01.03	16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	<a href="#">01-01-01-00</a>
			<a href="#">01-01-02-00</a>
			<a href="#">01-01-03-00</a>
			<a href="#">01-01-04-00</a>
			<a href="#">01-01-05-00</a>
			<a href="#">01-01-07-00</a>
ΝΑΟΙΚ 38.20.03	17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	<a href="#">01-02-01-00</a>
ΟΙΚ ΣΧ78.05.1.2	18	Καθίσματα πάρκων, πλατειών παραδοσιακού τύπου	* Ως τιμολόγιο
ΝΑΠΡΣ Β11.2	19	Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	* Ως τιμολόγιο
ΗΛΜ 6010	20	Πίλαρ οδοφωτισμού, πλήρης, τριφασικό.	* Ως τιμολόγιο
ΗΛΜ 2548	21	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής, έλξης καλωδίων 60x40	<a href="#">04-20-01-01</a>
ΥΔΡ 12.30.02.01	22	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίους Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	* Ως τιμολόγιο
ΝΑΥΔΡ 12.14.01.08	23	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	* Ως τιμολόγιο
ΥΔΡ 12.12.03	24	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Για σωλήνες PVC/41, ύψ=160 mm	* Ως τιμολόγιο
ΝΑΟΔΟ Β49	25	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	<a href="#">08-07-01-01</a>
ΑΤΗΕ 8773	26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 1.5 mm <sup>2</sup>	<a href="#">04-20-02-01</a>
ΑΤΗΕ 9322.1.01	27	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4,00 m παραδοσιακού τύπου με τελική βαφή σε χρώμα ανθρακί, ενδεικτικού εργοστασιακού τύπου: "Lucerna pole" dissano	* Ως τιμολόγιο
ΑΤΗΕ 9347	28	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	* Ως τιμολόγιο

ΑΤΗΕ 87461	29	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης ενός σωλήνα Φ100PP	<a href="#">04-20-02-01</a>
ΗΛΜ ΣΧ	30	Φωτιστικό με LED συμμετρικής κατανομής ισχύος 5.000Lm , επί κορυφής ιστού	* Ως τιμολόγιο
ΑΤΗΕ 9337	31	Καλώδια Τύπου Ε1W-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC	<a href="#">04-20-02-01</a>
ΑΤΗΕ 93340	32	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	<a href="#">04-20-02-01</a>
ΑΤΗΕ 9341	33	Γείωση από ραβδοειδές χαλύβδινο ηλεκτρόδιο ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο Φ17Χ1000PP	* Ως τιμολόγιο
ΑΤΗΕ 9322	34	Πλήρης αποξήλωση φωτιστικών	* Ως τιμολόγιο
ΝΑΟΔΟ Β66.1	35	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	* Ως τιμολόγιο

Σπάρτη, 15-04-2020  
Οι συντάξαντες

Σοφία Γαλάτα  
Πολ. Μηχ/κός ΤΕ

Σπυρίδων Πατσιλίβας  
Μετ/γος Μηχανικός MSc, ΠΕ  
με Α' β.

Σπάρτη, 15-04-2020  
Ο προϊστάμενος τμ. Μελετών &  
Έργων

Βαρζακάκος Κωνσταντίνος  
Μηχ/γος Μηχανικός MSc, ΠΕ  
με Α' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη, 15-04-2020  
Ο προϊστάμενος Δ/νσης

Δημήτριος Λιακάκος  
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ με Α β