

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ – ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Αρκαδίας 37, Περιστέρι, 12132

Τηλ.: 2105745826

www.asda.gr - info@asda.gr

Αναρτητέο Διαύγεια

Περιστέρι: 3/11/2025

Αρ. Πρωτ.: 4347

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Της αριθμ. **19^{ης}** συνεδρίασης της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΑΣΔΑ.
Αριθμός απόφασης **86/2025** της Ε.Ε.

Στις 22 Οκτωβρίου 2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00, στο Περιστέρι, έδρα του ΑΣΔΑ και στην αίθουσα συνεδριάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου, συνήλθε στην **19^η** συνεδρίασή της η Εκτελεστική Επιτροπή του Αναπτυξιακού Συνδέσμου Δυτικής Αθήνας, ύστερα από πρόσκληση του Προέδρου κ. Γεώργιου - Σταύρου Τσίρμπα, που έγκαιρα επιδόθηκε στους ενδιαφερόμενους, όπως ο Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας προβλέπει, δηλαδή την 17/10/2025

Σύνολο μελών : 3

Παρόντες : 3 Γεώργιος - Σταύρος Τσίρμπας, Πρόεδρος, Νικόλαος Χουρσαλάς - Αντιπρόεδρος,
Δημήτριος Κουκουβίνος - μέλος

Απόντες : 0 Κανείς

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και προχώρησε η συζήτηση πάνω στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Ο Πρόεδρος εισηγείται το **8^ο** θέμα της Η.Δ. περί: «**Έγκριση της μελέτης με τίτλο "Συμφωνία Πλαίσιο εκπόνησης μελετών των εννέα Δήμων της Δυτικής Αθήνας - Υπηρεσίες ωρίμανσης έργων υποδομών που περιλαμβάνονται στα Ειδικά Σχέδια Δράσης των Δήμων Εταίρων της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής Αθήνας 2021-27"**» και λέει τα εξής:

Με την υπ' αριθ. 66/2025 απόφαση της Ε.Ε. (ΑΔΑ:97Ω0ΟΡΕΓ-ΜΑ0) αποδεχτήκαμε τους όρους της υπ' αριθ.1488/10.04.2025 πρόσκλησης με κωδικό ΑΣΔΑ_13 και Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 15405 και εγκρίναμε την υποβολή της πράξης με τίτλο «Δράσεις Αστικής, Περιβαλλοντικής και Ενεργειακής Αναζωογόνησης της Δυτικής Αθήνας με ενίσχυση της Δια-δημοτικότητας» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Αττική 2021-2027".

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών (ΔΤΥ) συνέταξε και θεώρησε την υπ' αριθ. 06/2025 μελέτη με τίτλο "Συμφωνία Πλαίσιο εκπόνησης μελετών των εννέα Δήμων της Δυτικής Αθήνας - Υπηρεσίες ωρίμανσης έργων υποδομών που περιλαμβάνονται στα Ειδικά Σχέδια Δράσης των Δήμων Εταίρων της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής Αθήνας 2021-27" στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Αττική 2021-2027", προϋπολογισμού 2.005.219,90 € με ΦΠΑ.

Το Τεχνικό Δελτίο της Πράξης (Τ.Δ.Π.) με κωδικό MIS (ΟΠΣ) 6038984, θα υποβληθεί στην Διεύθυνση Ενιαίου Φορέα Διαχείρισης για έγκριση χρηματοδότησης, στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου RSO5.1 «Ολοκληρωμένη ανάπτυξη στις αστικές περιοχές» του Προγράμματος Αττική 2021-2027 και στις Ο.Δ./Π 1.1.1, 1.2.1, 1.3.1, 2.1. και 2.2.1 της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής Αθήνας 2021-2027.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό ηλεκτρονικό διεθνή διαγωνισμό. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ).

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, προτείνω:

- να εγκρίνουμε την υπ' αριθ. 06/2025 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με τίτλο "Συμφωνία Πλαίσιο εκπόνησης μελετών των εννέα Δήμων της Δυτικής Αθήνας - Υπηρεσίες ωρίμανσης έργων υποδομών που περιλαμβάνονται στα Ειδικά Σχέδια Δράσης των Δήμων Εταίρων της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής Αθήνας 2021-27"

- να εγκρίνουμε την εκτέλεση της υπηρεσίας με ανοιχτό ηλεκτρονικό διεθνή διαγωνισμό

Η Ε.Ε. του ΑΣΔΑ αφού έλαβε υπόψη:

- 1. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/8.6.2006), όπως ισχύουν
- 2. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α' /7.6.2010) όπως ισχύουν
- 3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α, 08/08/2016) όπως ισχύουν
- 4. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133Α, 19/07/2018) όπως ισχύουν
- 5. Τις διατάξεις του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
- 6. Την υπ' αριθ. 4205/2025 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΑΣΔΑ
- 7. Την υπ' αριθ. 06/2025 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΑΣΔΑ
- 8. Την υπ' αριθ. 06/2025 απόφαση του Δ.Σ. του ΑΣΔΑ περί: «Εκχώρησης αρμοδιοτήτων του Δ.Σ στην Ε.Ε.» (ΑΔΑ:6ΖΘΚΟΡΕΓ-ΛΞΔ)
- 9.Την υπ' αριθ. 21/2025 απόφαση του Δ.Σ. του ΑΣΔΑ περί ψήφισης του Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2025, (ΑΔΑ:Ρ10ΙΟΡΕΓ-ΠΚ0) που επικυρώθηκε με την υπ' αριθ.89582/30.12.2024 απόφαση του Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής (α.π. ΑΣΔΑ 5084/31.12.2024)
- 10.Την εισήγηση του Προέδρου και μετά από διαλογική συζήτηση

- ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**
- Εγκρίνει την υπ' αριθ.06/2025 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΑΣΔΑ με τίτλο "Συμφωνία Πλαίσιο εκπόνησης μελετών των εννέα Δήμων της Δυτικής Αθήνας - Υπηρεσίες ωρίμανσης έργων υποδομών που περιλαμβάνονται στα Ειδικά Σχέδια Δράσης των Δήμων Εταίρων της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής Αθήνας 2021-27"
 - Εγκρίνει την εκτέλεση της υπηρεσίας με διεθνή ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό **86/2025** των αποφάσεων της Ε.Ε. του ΑΣΔΑ

Η Εκτελεστική Επιτροπή

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Γεώργιος - Σταύρος Τσίρμπας

Νικόλαος Χουρσαλάς
Δημήτριος Κουκουβίνος

Ακριβές Αντίγραφο

Περιστέρι, 22/10/2025

Ο Πρόεδρος

Γεώργιος - Σταύρος Τσίρμπας
Δήμαρχος Αγ.Αναργύρων - Καματερού

Εσωτερική Διανομή:

::Δ.Τ.Υ. ::Πρόεδρο ΑΣΔΑ
κ. Γεώργιο-Σταύρο Τσίρμπα

Συνημμένο Αρχείο

38672-Meleti-06_2025.pdf [Επισκόπηση](#)



Ελληνική
Δημοκρατία
Νομός Αττικής
Αναπτυξιακός
Σύνδεσμος Δυτικής
Αθήνας
Γενική Διεύθυνση
Διεύθυνση Τεχνικών
Υπηρεσιών
Αρκαδίας 37,
Περιστέρι
Τ.Κ: 12132
Πληροφορίες:
Τηλ.: 2105745826
Email: info@asda.gr

Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027»

Διαδημοτική Εταιρική Σχέση για την Ανάπτυξη της Δυτικής Αθήνας με
αξιοποίηση της ΟΧΕ/ΒΑΑ

Κωδ. Πράξης/MIS (ΟΠΣ): 6038984

Πρόσκληση ΑΣΔΑ13

Προϋπολογισμός:

1.617.112,82 € προ ΦΠΑ

2.005.219,90 € με ΦΠΑ

Κ.Α.: 30.7413.0001

ΣΑΕ:

Μελέτη 06/2025

Αρ. Μελέτης 06/2025

Δράση / Πράξη:

**Συμφωνία Πλαίσιο εκπόνησης μελετών των εννέα Δήμων της Δυτικής
Αθήνας - Υπηρεσίες ωρίμανσης έργων υποδομών που περιλαμβάνονται
στα Ειδικά Σχέδια Δράσης των Δήμων Εταίρων της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής
Αθήνας 2021-2027**

ΚΩΔ CPV:

71335000-5 - Τεχνικές μελέτες

Περιστέρι, 22-10- 2025

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	Περιβάλλον του Έργου.....	5
1.1	Φορέας Υλοποίησης – Αναθέτουσα Αρχή.....	6
1.2	Φορέας Χρηματοδότησης.....	7
1.3	Φορέας λειτουργίας του Έργου.....	7
1.4	Σκοπιμότητα / Αναγκαιότητα του Έργου.....	7
1.4.1	Ειδικές Ανάγκες της Περιοχής Παρέμβασης.....	8
1.4.2	Σκοπιμότητα της Συμφωνίας-Πλαίσιο.....	8
1.5	Συνοπτική Περιγραφή των Υπηρεσιών του Φορέα Υλοποίησης.....	9
2	Αντικείμενο του Έργου.....	10
2.1	Συνοπτική Περιγραφή Αντικειμένου – Στόχοι.....	10
2.2	Κατηγορίες Μελετών.....	10
2.3	Παραδοτέα.....	11
2.4	Μεθοδολογία Υλοποίησης.....	12
2.5	Αναμενόμενα Οφέλη από την υλοποίηση της παρούσας.....	12
2.6	Κρίσιμοι Παράγοντες Επιτυχίας.....	13
2.6.1	Οργανωτικοί Παράγοντες.....	13
2.6.1.1	Αποτελεσματική Διακυβέρνηση και Συντονισμός.....	13
2.6.1.2	Στενή Συνεργασία με τους Δήμους.....	13
2.6.2	Τεχνικοί Παράγοντες.....	13
2.6.2.1	Επάρκεια και Ποιότητα Μελετητικού Δυναμικού.....	13
2.6.2.2	Τεχνική Αριότητα και Συμβατότητα Μελετών.....	14
2.6.2.3	Ρεαλιστικός Σχεδιασμός και Κωστολόγηση.....	14
2.6.3	Χρονικοί Παράγοντες.....	14
2.6.3.1	Ρεαλιστικά Χρονοδιαγράμματα.....	14
2.6.3.2	Επίκαιρη Εξασφάλιση Αδειοδοτήσεων.....	14
2.6.4	Διαδικαστικοί Παράγοντες.....	14
2.6.4.1	Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας.....	14
2.6.4.2	Αποτελεσματική Επικοινωνία.....	15
2.6.4.3	Διαχείριση Κινδύνων.....	15
2.6.5	Οικονομικοί Παράγοντες.....	15
2.6.5.1	Επαρκής Χρηματοδότηση.....	15
2.6.5.2	Βέλτιστη Σχέση Κόστους-Οφέλους.....	15

2.6.5 Οικονομικοί Παράγοντες.....	15
2.6.5.1 Επαρκής Χρηματοδότηση.....	15
2.6.5.2 Βέλτιστη Σχέση Κόστους-Οφέλους.....	15
2.6.6 Περιβαλλοντικοί και Κοινωνικοί Παράγοντες.....	15
2.6.6.1 Περιβαλλοντική Συμβατότητα.....	15
2.6.6.2 Κοινωνική Αποδοχή.....	16
2.6.7 Παράγοντες Βιωσιμότητας.....	16
2.6.7.1 Μακροπρόθεσμη Προοπτική.....	16
2.6.7.2 Καινοτομία και Νέες Τεχνολογίες.....	16
2.6.8 Συμπέρασμα.....	16
2.7 Πλαίσιο Υλοποίησης του Έργου.....	16
2.8 Περιεχόμενο Μελετών.....	18
2.9 Σύνταξη Τυχών Δημοπράτησης.....	18
2.10 Κανονισμοί και Οδηγίες σύνταξης των Παραδοτέων.....	19
2.11 Σχέδιο ασφάλειας και υγιεινής και φάκελος ασφάλειας και υγιεινής (ΣΑΥ&ΦΑΥ).....	19
3 Ομάδα Έργου.....	22
4 Μεθοδολογία Εργασίας - Χρονοδιάγραμμα – Παραδοτέα - Αμοιβή.....	24
5 Διαδικασία Εκπόνησης – Διαχείριση Ποιότητας Εκτελεστικών Συμβάσεων.....	25
5.1 Συντονισμός.....	25
5.2 Παραδοτέα.....	26
5.2.1 Σχέδια.....	27
5.2.1.1 Παρουσίαση.....	27
5.2.1.2 Γραμματοσειρές.....	28
5.2.2 Ψηφιακά Αρχεία Εικόνας (μόνο για φωτογραφίες).....	28
5.2.3 Εκθέσεις.....	29
5.2.3.1 Έκθεση Εκτίμησης Έργου.....	29
5.2.3.2 Έκθέσεις Προόδου.....	29
5.2.3.3 Έκθέσεις Μελέτης.....	30
5.2.3.4 Προδιαγραφές.....	30
5.2.4 Συσκέψεις.....	30
5.3 Τόπος και Μέσα Παροχής Υπηρεσιών / Ομάδα Έργου.....	30
6 Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων.....	32

7	Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας.....	33
8	Παράρτημα: Πίνακας Προγράμματος Ποιότητας Μελέτης – Έλεγχος πληρότητας.....	35

1 Περιβάλλον του Έργου

Η επικαιροποιημένη Χωρική Στρατηγική της Δυτικής Αθήνας για την Π.Π. 2021-2027 επιδιώκει την ενίσχυση του ρόλου της Δυτικής Αθήνας στο πλαίσιο της περιφερειακής στρατηγικής ενίσχυσης της μητροπολιτικότητας, της εξωστρέφειας, της ανταγωνιστικότητας και της κοινωνικής συνοχής της Αττικής και την μέσω αυτής αποκατάσταση της ισόρροπης ανάπτυξης στην Περιφέρεια Αττικής.

Η μετάβαση της Δυτικής Αθήνας σε Μητροπολιτικό Πυρήνα της Αττικής προωθείται μέσω της ανάδειξης της Δυτικής Αθήνας ως Πολιτιστικού, Τουριστικού, Επιχειρηματικού και Εμπορικού Προορισμού Διεθνούς Αναγνωρισιμότητας και Εμβέλειας, με Ενεργειακή, Περιβαλλοντική και Κοινωνική Προστιθέμενη Αξία για τους κατοίκους, τους εργαζόμενους και του Επισκέπτες.

Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της παρούσας εντάσσονται νέα Έργα που περιγράφονται στα Ειδικά Σχέδια Δράσης των Δήμων και, δυνητικά, δράσεις στήριξης της ωριμότητας των προτεινόμενων Πράξεων που θα υποστηριχθούν οριζόντια.

Τα προτεινόμενα Έργα / Πράξεις στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης, με βάση τις προτάσεις των ΕΣΔ των Δήμων-Εταίρων της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής Αθήνας 2021-2027, εντάσσονται στις ακόλουθες Κατηγορίες Παρεμβάσεων:

- ⇒ Έργα Ενεργειακής Αναβάθμισης Κτιρίων: ΟΔ/Π 1.1.1: Αποκατάσταση, ανάδειξη και ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενου Κτιριακού Αποθέματος Δήμων Δυτικής Αθήνας – Λοιπές Πιλοτικές Δράσεις Ενεργειακής Αποδοτικότητας
- ⇒ Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας: ΟΔ/Π 1.2.1: Πρόληψη και Αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων και Προστασία του Αστικού Ιστού της ΛΑΠ Δυτικής Αθήνας
- ⇒ Έργα Υποδομών και Δράσεων Πολιτισμού: ΟΔ/Π 1.3.1: Ανάπτυξη Δικτύου Υποδομών Πολιτισμού, Αναψυχής και Επιχειρηματικότητας για την Ενίσχυση της Μητροπολιτικότητας και τη Διαφοροποίηση της Οικονομίας της Δυτικής Αθήνας
- ⇒ Έργα Αστικής Αναζωογόνησης – Εφαρμογής των ΣΒΑΚ: ΟΔ/Π 2.1.1: Συνεκτικές παρεμβάσεις Αστικής Αναβάθμισης και Αναζωογόνησης μέσω της ανάπτυξης Δικτύου Αστικών Τοπόσημων για τη βελτίωση της καθημερινότητας των Πολιτών, την προσέλκυση και τη διάχυση ροών επισκεψιμότητας στη Δυτική Αθήνα
- ⇒ Έργα Ενεργειακής Αναβάθμισης Κοινόχρηστων Χώρων: ΟΔ/Π 2.2.1: Παρεμβάσεις εφαρμογής των ΣΒΑΚ με διασφάλιση της διαλειτουργικότητας της ασφαλούς, πολυτροπικής και βιώσιμης και ήπιας κινητικότητας

1.1 Φορέας Υλοποίησης – Αναθέτουσα Αρχή

Φορέας Υλοποίησης της Πράξης είναι ο Αναπτυξιακός Σύνδεσμος Δυτικής Αθήνας (ΑΣΔΑ). Σύμφωνα με την ιδρυτική του Πράξη, βασικοί σκοποί του ΑΣΔΑ είναι:

- ⇒ Η προώθηση και διερεύνηση της διαδημοτικής συνεργασίας,
- ⇒ Η συνεργασία με κρατικούς φορείς και ο συντονισμός της δράσης των φορέων της περιοχής,
- ⇒ Η χωροταξική, πολεοδομική και περιβαλλοντική ανάπτυξη της Δυτικής Αθήνας,
- ⇒ Η καταπολέμηση της ανεργίας και η συνολική οικονομική ανάπτυξη της περιοχής,
- ⇒ Η συμμετοχή σε διευρωπαϊκά δίκτυα πόλεων κ.λπ.
- ⇒ Η συμμετοχή της Δυτικής Αθήνας σε σημαντικά Ευρωπαϊκά προγράμματα και Δίκτυα στους τομείς του Περιβάλλοντος, της Απασχόλησης, του Πολιτισμού, των Μεταφορών και Συγκοινωνιών, των νέων Τεχνολογιών της Γυναίκειας Επιχειρηματικότητας, των Ρομά, των Παλιννοστούντων, των Αλλοδαπών, κ.λπ.

Μέχρι σήμερα ο ΑΣΔΑ έχει υλοποιήσει πολυάριθμα έργα περιβαλλοντικού, πολεοδομικού, κοινωνικού και πολιτιστικού χαρακτήρα, όπως ενδεικτικά:

- ⇒ Προστασία από καταπατητές και από δασικές πυρκαγιές- Ανάπλαση και ανάδειξη του Ποικίλου Όρους,
- ⇒ Προστασία και ανάπτυξη του πάρκου "Αντώνης Τρίτσης",
- ⇒ Στήριξη μικρομεσαίων επιχειρήσεων,
- ⇒ Δομές και θεσμοί αντιμετώπισης της ανεργίας,
- ⇒ Αναπτυξιακές μελέτες για τα προβλήματα της περιοχής,
- ⇒ Ειδικά αναπτυξιακά προγράμματα για τη συνολική αναβάθμιση της περιοχής,
- ⇒ Προγράμματα κατάρτισης και απασχόλησης ανέργων και άλλων ευπαθών ομάδων.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες και τις προτεραιότητες του ΑΣΔΑ μπορούν να αναζητηθούν στον δικτυακό χώρο του Φορέα www.asda.gr.

1.2 Φορέας Χρηματοδότησης

Φορέας Χρηματοδότησης του Έργου είναι η Περιφέρεια Αττικής, η οποία στηρίζει χρηματοδοτικά τις ΟΧΕ/ ΒΑΑ που εντάσσονται χωρικά στην αρμοδιότητά της, μέσω του Ε.Π. «Αττική 2021-2027».

Αναλυτικότερη πληροφόρηση σχετικά με τις πολιτικές, τις δραστηριότητες και τις χρηματοδοτικές προτεραιότητες της Περιφέρειας Αττικής μπορούν να αναζητηθούν μέσω της διαδικτυακής πύλης του Φορέα στη διεύθυνση <http://www.patt.gov.gr/site/>.

Αντίστοιχα, ειδικότερη ενημέρωση σχετικά με τις προτεραιότητες και την ειδικότερη στόχευση του Ε.Π. «Αττική 2021-2027» μπορεί να αναζητηθεί από τους ενδιαφερόμενους μέσω του δικτυακού χώρου της αρμόδιας Ε.Υ.Δ. στη διεύθυνση <http://www.papattikis.gr/>.

1.3 Φορέας λειτουργίας του Έργου

Φορέας Λειτουργίας του Έργου είναι ο Αναπτυξιακός Σύνδεσμος Δυτικής Αθήνας (ΑΣΔΑ). Σημαντικό ρόλο στην επιτυχία του έργου και στην αποδοχή του από τους πολίτες της ευρύτερης περιοχής παρέμβασης και τους επισκέπτες, αναμένεται να διαδραματίσουν οι Δήμοι που συνθέτουν το πλέγμα της διαδημοτικής συνεργασίας στη Δυτική Αθήνα, που εντάσσονται στην ΟΧΕ/ΒΑΑ 2021-2027: **Αγίας Βαρβάρας, Αγίων Ανάργυρων - Καματερού, Αιγάλεω, Ιλίου, Κορυδαλλού, Περιστερίου, Πετρούπολης, Φυλής και Χαϊδαρίου.**

1.4 Σκοπιμότητα / Αναγκαιότητα του Έργου

Το παρόν Έργο εντάσσεται στον Ειδικό Στόχο RSO5.1 «Ολοκληρωμένη ανάπτυξη στις αστικές περιοχές» του Προγράμματος Αττική 2021-2027 και στις Ο.Δ./ΠΙ 1.1.1, 1.2.1, 1.3.1, 2.1.1 και 2.2.1 της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής Αθήνας 2021-2027.

Η Δυτική Αθήνα αποτελεί μία από τις πλέον κρίσιμες περιοχές της Περιφέρειας Αττικής, με σημαντικές αναπτυξιακές προκλήσεις και ευκαιρίες. Στο πλαίσιο της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027, η περιοχή έχει ενταχθεί στη Στρατηγική Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΒΑΑ), η οποία στοχεύει στην ολοκληρωμένη αντιμετώπιση των αστικών προκλήσεων μέσω συνεκτικών παρεμβάσεων.

Η υλοποίηση της στρατηγικής ΒΑΑ προϋποθέτει την ύπαρξη ώριμων έργων, τεχνικά άρτιων και έτοιμων προς δημοπράτηση. Η εμπειρία από προηγούμενες προγραμματικές περιόδους έχει καταδείξει ότι η έλλειψη ωριμότητας των έργων αποτελεί τον κυριότερο ανασταλτικό παράγοντα για την έγκαιρη και αποτελεσματική απορρόφηση των διαθέσιμων πόρων.

1.4.1 Ειδικές Ανάγκες της Περιοχής Παρέμβασης

Οι Δήμοι της Δυτικής Αθήνας αντιμετωπίζουν σειρά κοινών προκλήσεων:

α) Περιβαλλοντικές Προκλήσεις:

- ⇒ Ανεπαρκή δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων με συχνά πλημμυρικά φαινόμενα
- ⇒ Υποβαθμισμένοι κοινόχρηστοι χώροι και έλλειψη αστικού πρασίνου
- ⇒ Ενεργειακά μη αποδοτικά δημόσια κτίρια

β) Κοινωνικές Ανάγκες:

- ⇒ Έλλειψη σύγχρονων πολιτιστικών υποδομών
- ⇒ Ανάγκη αναβάθμισης εκπαιδευτικών υποδομών
- ⇒ Απαίτηση για χώρους άθλησης και αναψυχής

γ) Τεχνικές Προκλήσεις:

- ⇒ Παλαιότητα υφιστάμενων υποδομών
- ⇒ Αποσπασματικές παρεμβάσεις χωρίς ολοκληρωμένο σχεδιασμό
- ⇒ Έλλειψη τεχνικών μελετών για την υλοποίηση έργων

1.4.2 Σκοπιμότητα της Συμφωνίας-Πλαίσιο

Η επιλογή του μοντέλου της Συμφωνίας-Πλαίσιο για την ωρίμανση των έργων εξυπηρετεί πολλαπλούς στόχους:

α) Επιχειρησιακή Αποτελεσματικότητα:

- ⇒ Ενιαία διαχείριση και συντονισμός των μελετών
- ⇒ Εξασφάλιση ομοιογένειας και συμβατότητας μεταξύ των επιμέρους μελετών
- ⇒ Οικονομίες κλίμακας στην ανάθεση και εκπόνηση των μελετών

β) Χρονική Αποδοτικότητα:

- ⇒ Ταχύτερη ωρίμανση των έργων μέσω παράλληλης εκπόνησης μελετών
- ⇒ Άμεση ανταπόκριση σε νέες ανάγκες χωρίς χρονοβόρες διαδικασίες
- ⇒ Εξασφάλιση της έγκαιρης ένταξης των έργων σε χρηματοδοτικά προγράμματα

γ) Τεχνική Αριότητα:

- ⇒ Εξασφάλιση εξειδικευμένης τεχνογνωσίας για όλες τις κατηγορίες μελετών

- ⇒ Διασφάλιση ποιότητας μέσω ενιαίων προδιαγραφών
- ⇒ Ολοκληρωμένη αντιμετώπιση των τεχνικών απαιτήσεων

1.5 Συνοπτική Περιγραφή των Υπηρεσιών του Φορέα Υλοποίησης

Ο ΑΣΔΑ υλοποιεί έργα περιβαλλοντικού, πολεοδομικού, κοινωνικού και πολιτιστικού χαρακτήρα. Η δομή και οργάνωση του ΑΣΔΑ είναι προσανατολισμένη στην αποτελεσματική υλοποίηση του Φυσικού και Οικονομικού αντικειμένου των αναλαμβανόμενων Έργων. Ειδικότερα, βασικές επιχειρησιακές οντότητες του ΑΣΔΑ είναι:

- ⇒ η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία συμβάλλει στην υλοποίηση Τεχνικών Μελετών και Έργων,
- ⇒ η Διεύθυνση Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών, που συμβάλλει στην υλοποίηση των μη τεχνικών Έργων, καθώς και στην οικονομική διαχείριση του συνόλου των δραστηριοτήτων του Φορέα,
- ⇒ η Διεύθυνση Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, που έχει την ευθύνη για τη διαχείριση της ΟΧΕ/ΒΑΑ, που χρηματοδοτείται από το ΠΕΠ Αττικής και το ΥΜΕΠΕΡΑΑ
- ⇒ το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, που συμβάλλει στην υλοποίηση κοινωνικών, περιβαλλοντικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων και
- ⇒ το Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας, που συμβάλλει στο συντονισμό των Δήμων και των αρμοδίων φορέων για την πολιτική προστασία της Δυτικής Αθήνας, με έμφαση στο Όρος Αιγάλεω.

2 Αντικείμενο του Έργου

2.1 Συνοπτική Περιγραφή Αντικειμένου – Στόχοι

Το αντικείμενο του έργου αφορά στην παροχή υπηρεσιών υποστήριξης για την ωρίμανση Έργων Υποδομών και χρηματοδοτούνται μέσω του Ειδικού Στόχου RSO5.1 του Προγράμματος «Αττική 2021-20267» (ΕΤΠΑ).

Οι υπηρεσίες υποστήριξης για την ωρίμανση έργων υποδομών αφορούν στην υποστήριξη των Δήμων-Εταίρων στην προετοιμασία και υποβολή προτάσεων ένταξης στην Πρόσκληση του ΕΦΔ ΑΣΔΑ με κωδικό ΑΣΔΑ13 από 10/04/2025 (α/α Πρόσκλησης ΟΠΣ: 15405).

Η διάρκεια της Σύμβασης- Πλαίσιο και των επιμέρους Εκτελεστικών Συμβάσεων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 18 μήνες.

Οι Εκτελεστικές Συμβάσεις θα πρέπει να οδηγούν σε Δημοπράτηση Έργων, ο προϋπολογισμός των οποίων δεν μπορεί αθροιστικά να υπερβαίνει το διαθέσιμο προϋπολογισμό της Πρόσκλησης ΑΣΔΑ 13.10/04/2025 (Α/Α Πρόσκλησης ΟΠΣ: 15405) και, ταυτόχρονα, η διάρκεια υλοποίησης των Έργων να καλύπτει τις επιλεξιμότητες της Π.Π. 2021-2027.

Η υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης για την ωρίμανση έργων υποδομών περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών για έργα της Δυτικής Αθήνας, με στόχο την αντιμετώπιση κρίσιμων αναπτυξιακών προκλήσεων στους τομείς των υποδομών, του περιβάλλοντος, της ενέργειας και του πολιτισμού.

2.2 Κατηγορίες Μελετών

Για την ωρίμανση των ανωτέρω έργων απαιτείται η εκπόνηση Μελετών στις ακόλουθες κατηγορίες:

- ⇒ **Κατηγορία 06:** Αρχιτεκτονικές μελέτες
- ⇒ **Κατηγορία 07:** Ειδικές Αρχιτεκτονικές μελέτες
- ⇒ **Κατηγορία 08:** Στατικές μελέτες
- ⇒ **Κατηγορία 09:** Μελέτες Η/Μ εγκαταστάσεων
- ⇒ **Κατηγορία 13:** Υδραυλικές μελέτες
- ⇒ **Κατηγορία 16:** Τοπογραφικές μελέτες
- ⇒ **Κατηγορία 21:** Γεωτεχνικές μελέτες
- ⇒ **Κατηγορία 25:** Φυτοτεχνικές μελέτες

Πίνακας 1: Προϋπολογισμός απαιτούμενων Μελετών ανά κατηγορία

Α/Α	ΠΤΥΧΙΟ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΤΔ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΤΔ ΚΑΙ ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ
1	Τοπογραφικές μελέτες (16)	52.467,91	4.197,43		56.665,34	Β
2	Υδραυλικές μελέτες (13)	180.377,94	14.430,24	3.085,32	197.893,50	Γ
3	Αρχιτεκτονικές μελέτες (06)	562.737,46	45.019,00		607.756,45	Ε
4	Ειδικές Αρχιτεκτονικές μελέτες (07)	127.273,69	10.181,89		137.455,58	Δ
5	Στατικές Μελέτες (08)	59.391,25	4.751,30		64.142,56	Γ
6	Η/Μ Μελέτες (09)	260.319,55	20.825,56	4.112,17	285.257,28	Δ
7	Η/Μ Μελέτες (09)	24.843,44	1.987,48		26.830,91	Β
8	Γεωτεχνικές Μελέτες (21)	27.947,63	2.235,81		30.183,44	Α
ΣΥΝΟΛΟ		1.295.358,86	103.628,71	7197,49	1.406.185,06	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					210.927,76	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1.617.112,82	
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Φ.Π.Α. 24%					388.107,08	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.					2.005.219,90	

2.3 Παραδοτέα

Για κάθε έργο θα εκπονηθούν και παραδοθούν:

- ⇒ Πλήρεις μελέτες σε στάδιο Οριστικής Μελέτης / Μελέτης Εφαρμογής (όπου απαιτείται), εξαιρουμένων των έργων που τυχόν δημοπρατηθούν με το σύστημα Μελέτης-Κατασκευής, όπου θα παραδοθούν προμελέτες
- ⇒ Τεύχη Δημοπράτησης (Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές, Προμέτρηση, Προϋπολογισμός, Τιμολόγιο, ΕΣΥ)
- ⇒ Σχέδιο και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ & ΦΑΥ)
- ⇒ Φάκελος απαιτούμενων αδειοδοτήσεων

2.4 Μεθοδολογία Υλοποίησης

Η υλοποίηση της παρούσας θα πραγματοποιηθεί μέσω Συμφωνίας-Πλαίσιο με σύναψη επιμέρους εκτελεστικών συμβάσεων για κάθε έργο ή ομάδα έργων. Ο ΑΣΔΑ, σε συνεργασία με τους Δήμους-Εταίρους της ΒΑΑ/ΟΧΕ θα εξειδικεύει τις ανάγκες κάθε Έργου και θα προχωρά στην πρόσκληση ανάθεσης Εκτελεστικής Σύμβασης προς τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος, στο πλαίσιο των υπηρεσιών του, θα διαθέσει εξειδικευμένη ομάδα έργου τουλάχιστον 25 μελετητών με κατάλληλη εμπειρία σε όλες τις απαιτούμενες κατηγορίες μελετών, εξασφαλίζοντας την ταυτόχρονη εκπόνηση των μελετών και την τήρηση των αυστηρών χρονοδιαγραμμάτων για την έγκαιρη ολοκλήρωση και ένταξη των έργων σε χρηματοδοτικά προγράμματα.

2.5 Αναμενόμενα Οφέλη από την υλοποίηση της παρούσας

Η υλοποίηση της υπηρεσίας ωρίμανσης των Έργων αναμένεται να επιφέρει:

α) Άμεσα Οφέλη:

- ⇒ Δημιουργία τεχνικού φακέλου για έργα συνολικού προϋπολογισμού που υπερβαίνει τα 50 εκ. ευρώ
- ⇒ Ετοιμότητα για άμεση δημοπράτηση και υλοποίηση έργων
- ⇒ Μεγιστοποίηση της απορροφητικότητας των διαθέσιμων πόρων

β) Μακροπρόθεσμα Οφέλη:

- ⇒ Βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων
- ⇒ Ενίσχυση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας
- ⇒ Αναβάθμιση του αστικού περιβάλλοντος
- ⇒ Ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής

Η ωρίμανση δημοσίων έργων της Δυτικής Αθήνας μέσω Συμφωνίας-Πλαίσιο αποτελεί επιτακτική ανάγκη για την επιτυχή υλοποίηση της Στρατηγικής ΒΑΑ 2021-2027. Η έγκαιρη και ποιοτική εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών θα διασφαλίσει την αξιοποίηση των διαθέσιμων χρηματοδοτικών πόρων και θα συμβάλει καθοριστικά στην αναπτυξιακή προοπτική της περιοχής, ανταποκρινόμενη στις πραγματικές ανάγκες των τοπικών κοινωνιών.

2.6 Κρίσιμοι Παράγοντες Επιτυχίας

2.6.1 Οργανωτικοί Παράγοντες

2.6.1.1 Αποτελεσματική Διακυβέρνηση και Συντονισμός

- ⇒ Ενιαία δομή διοίκησης έργου με σαφείς ρόλους και αρμοδιότητες
- ⇒ Συντονιστής Έργου με εμπειρία σε διαχείριση πολύπλοκων μελετητικών συμβάσεων
- ⇒ Τακτικές συσκέψεις προόδου με εκπροσώπους όλων των εμπλεκόμενων φορέων
- ⇒ Σύστημα αναφοράς προόδου σε πραγματικό χρόνο για άμεση ανίχνευση αποκλίσεων

2.6.1.2 Στενή Συνεργασία με τους Δήμους

- ⇒ Ορισμός υπευθύνων επικοινωνίας από κάθε Δήμο
- ⇒ Έγκαιρη παροχή στοιχείων και υφιστάμενων μελετών
- ⇒ Συμμετοχή στη λήψη αποφάσεων για τεχνικές λύσεις
- ⇒ Διευκόλυνση επιτόπιων αυτοψιών και ερευνών
- ⇒ Αποδοτική Διαχείριση της Συμφωνίας-Πλαίσιο
- ⇒ Τυποποιημένες διαδικασίες για την ενεργοποίηση επιμέρους συμβάσεων
- ⇒ Ευέλικτος προγραμματισμός για ανταπόκριση σε νέες ανάγκες
- ⇒ Σαφής μηχανισμός κοστολόγησης των επιμέρους εργασιών
- ⇒ Διαφανείς διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής

2.6.2 Τεχνικοί Παράγοντες

2.6.2.1 Επάρκεια και Ποιότητα Μελετητικού Δυναμικού

- ⇒ Ομάδα έργου τουλάχιστον 30 εξειδικευμένων μελετητών
- ⇒ Αποδεδειγμένη εμπειρία σε όλες τις απαιτούμενες κατηγορίες μελετών
- ⇒ Διαθεσιμότητα πόρων για ταυτόχρονη εκπόνηση πολλαπλών μελετών

⇒ Εφεδρικό προσωπικό για κάλυψη έκτακτων αναγκών

2.6.2.2 Τεχνική Αρτιότητα και Συμβατότητα Μελετών

⇒ Ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές για όλες τις μελέτες

⇒ Διεπιστημονική προσέγγιση με συνεχή συνεργασία μεταξύ ειδικοτήτων

⇒ Χρήση σύγχρονων εργαλείων (BIM, GIS) για βελτίωση συντονισμού

⇒ Ποιοτικός έλεγχος σε όλα τα στάδια εκπόνησης

2.6.2.3 Ρεαλιστικός Σχεδιασμός και Κοστολόγηση

⇒ Λεπτομερής ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης κάθε περιοχής

⇒ Εφικτές τεχνικές λύσεις προσαρμοσμένες στις τοπικές συνθήκες

⇒ Ακριβής προϋπολογισμός με επαρκή περιθώρια για απρόβλεπτα

⇒ Σταδιακή υλοποίηση όπου απαιτείται

2.6.3 Χρονικοί Παράγοντες

2.6.3.1 Ρεαλιστικά Χρονοδιαγράμματα

⇒ Επαρκείς χρόνοι για κάθε στάδιο μελέτης

⇒ Ενσωμάτωση χρόνων εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων

⇒ Παράλληλη εκτέλεση εργασιών όπου είναι εφικτό

⇒ Χρονικά περιθώρια ασφαλείας για απρόβλεπτες καθυστερήσεις

2.6.3.2 Έγκαιρη Εξασφάλιση Αδειοδοτήσεων

⇒ Προκαταρκτική επικοινωνία με αδειοδοτούσες αρχές

⇒ Πλήρης προετοιμασία φακέλων πριν την υποβολή

⇒ Παρακολούθηση διαδικασιών και άμεση ανταπόκριση σε παρατηρήσεις

⇒ Εναλλακτικά σενάρια για περίπτωση απόρριψης

2.6.4 Διαδικαστικοί Παράγοντες

2.6.4.1 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας

⇒ Τυποποιημένες διαδικασίες για όλες τις φάσεις του έργου

⇒ Σημεία ελέγχου (quality gates) σε κρίσιμα στάδια

- ⇒ Διαδικασίες διόρθωσης και βελτίωσης
- ⇒ Τεκμηρίωση όλων των αποφάσεων και αλλαγών

2.6.4.2 Αποτελεσματική Επικοινωνία

- ⇒ Ενιαία πλατφόρμα επικοινωνίας για όλους τους εμπλεκόμενους
- ⇒ Τακτική ενημέρωση όλων των ενδιαφερόμενων μερών
- ⇒ Σαφή κανάλια επικοινωνίας και ιεραρχία αναφοράς
- ⇒ Άμεση επίλυση προβλημάτων και διαφωνιών

2.6.4.3 Διαχείριση Κινδύνων

- ⇒ Αναγνώριση κινδύνων από την έναρξη του έργου
- ⇒ Σχέδιο αντιμετώπισης για κάθε κίνδυνο
- ⇒ Συνεχής παρακολούθηση και επικαιροποίηση
- ⇒ Προληπτικά μέτρα για μείωση πιθανότητας εμφάνισης

2.6.5 Οικονομικοί Παράγοντες

2.6.5.1 Επαρκής Χρηματοδότηση

- ⇒ Εξασφάλιση πόρων για το σύνολο της Συμφωνίας-Πλαίσιο
- ⇒ Ομαλή ροή πληρωμών για διατήρηση ρυθμού εργασιών
- ⇒ Διαχείριση ταμειακών ροών για αποφυγή καθυστερήσεων
- ⇒ Πρόβλεψη για συμπληρωματικές εργασίες

2.6.5.2 Βέλτιστη Σχέση Κόστους-Οφέλους

- ⇒ Οικονομίες κλίμακας από την ενιαία ανάθεση
- ⇒ Αποφυγή επικαλύψεων και διπλών εργασιών
- ⇒ Βελτιστοποίηση πόρων μέσω συντονισμού
- ⇒ Μείωση διοικητικού κόστους

2.6.6 Περιβαλλοντικοί και Κοινωνικοί Παράγοντες

2.6.6.1 Περιβαλλοντική Συμβατότητα

- ⇒ Σεβασμός περιβαλλοντικών περιορισμών κάθε περιοχής

- ⇒ Ενσωμάτωση βιώσιμων λύσεων σε όλες τις μελέτες
- ⇒ Διαβούλευση με περιβαλλοντικούς φορείς
- ⇒ Πρόβλεψη μέτρων μετριασμού επιπτώσεων

2.6.6.2 Κοινωνική Αποδοχή

- ⇒ Ενημέρωση τοπικών κοινωνιών για τα οφέλη των έργων
- ⇒ Διαβούλευση με φορείς και συλλόγους
- ⇒ Ανταπόκριση σε τοπικές ανάγκες και ιδιαιτερότητες
- ⇒ Διαφάνεια διαδικασιών για ενίσχυση εμπιστοσύνης

2.6.7 Παράγοντες Βιωσιμότητας

2.6.7.1 Μακροπρόθεσμη Προοπτική

- ⇒ Σχεδιασμός με ορίζοντα 20ετίας τουλάχιστον
- ⇒ Πρόβλεψη για μελλοντικές επεκτάσεις και αναβαθμίσεις
- ⇒ Ευελιξία προσαρμογής σε μεταβαλλόμενες ανάγκες
- ⇒ Εύκολη και οικονομική συντήρηση των έργων

2.6.7.2 Καινοτομία και Νέες Τεχνολογίες

- ⇒ Αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών σχεδιασμού
- ⇒ Έξυπνες λύσεις για βελτίωση λειτουργικότητας
- ⇒ Ενεργειακά αποδοτικός σχεδιασμός
- ⇒ Ψηφιακά εργαλεία παρακολούθησης και συντήρησης

2.6.8 Συμπέρασμα

Η επιτυχία του έργου εξαρτάται από τη συνδυασμένη επίδραση όλων των ανωτέρω παραγόντων. Η εξασφάλιση της αρμονικής συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων, η τεχνική αρτιότητα των μελετών, η τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων και η αποτελεσματική διαχείριση των πόρων αποτελούν τους ακρογωνιαίους λίθους για την επιτυχή ολοκλήρωση της ωρίμανσης των έργων και την έγκαιρη υλοποίηση της Στρατηγικής ΒΑΑ της Δυτικής Αθήνας.

2.7 Πλαίσιο Υλοποίησης του Έργου

Το Έργο θα υλοποιηθεί μέσω παροχής υπηρεσιών και, συγκεκριμένα, ως «δημόσια σύμβαση γενικών υπηρεσιών» κατά την έννοια της περίπτωσης (β) της παραγράφου 9 του άρθρου 2

«Ορισμοί» (άρθρο 2 και άρθρο 33 παρ. 1 εδάφιο β' της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ και άρθρο 2 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ) του Νόμου 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016), όπως έχει τροποποιηθεί, ισχύει και εφαρμόζεται.

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει μέσω «ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΙΜΗΣ» με βάση το Νόμο 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α' 147/8-8-2016), όπως έχει τροποποιηθεί, ισχύει και εφαρμόζεται.

Η υλοποίηση θα γίνει, μέσω Συμφωνίας-Πλαίσιο, με σύναψη επιμέρους εκτελεστικών συμβάσεων για κάθε έργο ή ομάδα έργων. Ο Ανάδοχος θα διαθέσει εξειδικευμένη ομάδα έργου τουλάχιστον 25 μελετητών με κατάλληλη εμπειρία σε όλες τις απαιτούμενες κατηγορίες μελετών, εξασφαλίζοντας την ταυτόχρονη εκπόνηση των μελετών και την τήρηση των αυστηρών χρονοδιαγραμμάτων για την έγκαιρη ένταξη και ολοκλήρωση των έργων στην ΟΧΕ/ΒΑΑ Δυτικής Αθήνας.

Σύμφωνα με την ισχύουσα κωδικοποίηση των υπηρεσιών περί ευρωπαϊκού κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) οι παρεχόμενες υπηρεσίες στο πλαίσιο του παρόντος Έργου ταξινομούνται με τον **CPV 71335000-5 - Τεχνικές μελέτες**.

Στο εκάστοτε ειδικό αντικείμενο εργασιών θα περιλαμβάνεται αναλυτική περιγραφή των μελετών που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την συγκέντρωση στοιχείων και ετοιμασία φακέλων με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την Αδειοδότηση των μελετών από τους αρμόδιους φορείς (Δήμους, Πολεοδομικά Γραφεία, Νομαρχίες, Περιφέρειες κ.λπ.) ώστε να είναι σύμφωνες με όλες τις ισχύουσες κατά τόπους και περίπτωση Διατάξεις.

Οι μελέτες θα είναι πλήρεις, σε στάδιο Οριστικής και Μελέτης Εφαρμογής (όπου απαιτείται), εξαιρουμένου έργων που θα δημοπρατηθούν με το σύστημα Μελέτη-Κατασκευή, όπου θα εκπονηθεί Προμελέτη, όλα τα στοιχεία και τις απαιτούμενες άδειες, ώστε τα έργα που αφορούν να προωθηθούν άμεσα για Δημοπράτηση και κατασκευή, χωρίς να θίγουν υφιστάμενες καταστάσεις και διαμορφώσεις ή να απαιτούν νέες μελέτες προσαρμογής, ή άδειες, ή νέες κατασκευές για να εφαρμοστούν.

Για τον λόγο αυτό απαιτείται από τον Ανάδοχο να λαμβάνουν απαραίτητα υπ' όψη τους:

⇒ Όλο το Νομικό πλαίσιο που ισχύει σε κάθε περίπτωση για το συγκεκριμένο τόπο και έργο που μελετά.

- ⇒ Της πάσης φύσης και προέλευσης προγενέστερες μελέτες του προς μελέτη αντικειμένου και τις μελέτες γειτονικών τμημάτων καθώς και κάθε άλλης μελέτης που ενσωματώνεται στη λειτουργία αυτών.
- ⇒ Κάθε μελέτη που έχει συνταχθεί ή συντάσσεται και αφορά ή επηρεάζει την ίδια ή γειτονική περιοχή, (π.χ. μελέτες δικτύων κοινής ωφελείας).
- ⇒ Στις μελέτες διαμόρφωσης περιβαλλόντων χώρων να λαμβάνουν υπ' όψη τους τον υπάρχοντα τρόπο ή τις υπάρχουσες μελέτες αποχέτευσης και αποστράγγισης και να εξασφαλίσουν αποστράγγιση όλων των τυχόν επιπέδων διαμόρφωσης με επιφανειακή, κατά το δυνατό, απορροή και συμβατότητα των δικτύων αποστράγγισης και κατά περίπτωση αποχέτευσης, με το υπάρχον σύστημα αποχέτευσης και αποστράγγισης.

Για το λόγο αυτό, εάν από την έρευνά τους διαπιστωθεί ότι δημιουργούνται προβλήματα συμβατότητας, θα ενημερώσουν τον ΑΣΔΑ προκειμένου να γίνουν οι κατάλληλες τροποποιήσεις των αντίστοιχων μελετών.

2.8 Περιεχόμενο Μελετών

Στον σχεδιασμό των έργων πρέπει να τηρούνται οι δεσμεύσεις και οι περιορισμοί που επιβάλλονται από τυχόν εγκεκριμένες υποστηρικτικές μελέτες ή τον τοπικό χαρακτήρα της περιοχής, τα υπάρχοντα ή υπό μελέτη ή κατασκευή παρακείμενα έργα και τα προβλεπόμενα στη σύμβαση κατασκευής του έργου. Ο Ανάδοχος θα ακολουθεί τους ισχύοντες Κανονισμούς και τυχόν επιπρόσθετες οδηγίες που θα δοθούν από τον ΑΣΔΑ. Στο συμβατικό αντικείμενο εργασιών της Συμφωνίας - Πλαίσιο αυτής, περιλαμβάνεται η εκπόνηση των παραπάνω αναφερόμενων μελετών σε στάδιο οριστικής μελέτης εφαρμογής. Η εκπόνηση των οριστικών μελετών περιλαμβάνει την υποβολή λεπτομερών-κατασκευαστικών σχεδίων, τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές των έργων, αναλυτικούς υπολογισμούς και προμετρήσεις υλικών και εργασιών. Οι μελέτες θα είναι συμβατές με τους Περιβαλλοντικούς Όρους της περιοχής και θα προτείνονται μέτρα ελέγχου της ρύπανσης (θορύβου, ατμοσφαιρικής ρύπανσης κ.λπ.), εάν απαιτηθεί. Οι παραπάνω επιμέρους μελέτες, προσαρμοσμένες για τις απαιτήσεις των έργων, θα πρέπει να είναι λεπτομερείς, για άμεση προώθηση στην κατασκευή και θα περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πλήρη και ορθή συντήρηση, ομαλή λειτουργία καθώς και ασφάλεια και υγιεινή για την προστασία του έργου και των χρηστών του.

2.9 Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

Τα τεύχη δημοπράτησης για την κατασκευή των έργων, όπου οι μελέτες τους εκπονούνται στα πλαίσια της παρούσας Συμφωνίας - Πλαίσιο, θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο.

2.10 Κανονισμοί και Οδηγίες σύνταξης των Παραδοτέων

Τα παραδοτέα της σύμβασης θα είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ενδεικτικά θα ακολουθούν τις προδιαγραφές:

- ⇒ Από την Εγκύκλιο 11 (αρ. πρωτ. ΔΝΣΒ/854/ΦΝ466/27.11.2018) του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν. 4412/2016 (Βιβλίο Ι)», καθώς και σε κάθε νεότερη τροποποίηση ή συμπλήρωση της.
- ⇒ Από την Υ.Α. ΔΝΣΒ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1047Β/16.03.2019) του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών «Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο και ανά κατηγορία μελέτης σε ό,τι αφορά τα συγκοινωνιακά (οδικά) έργα, τα υδραυλικά, τα λιμενικά και τα κτιριακά έργα», καθώς και σε κάθε νεότερη τροποποίηση ή συμπλήρωση της.
- ⇒ Κάθε ισχύουσα διάταξη και προδιαγραφή η οποία θα ισχύει κατά τον χρόνο σύνταξης των μελετών.

2.11 Σχέδιο ασφάλειας και υγιεινής και φάκελος ασφάλειας και υγιεινής (ΣΑΥ&ΦΑΥ)

Σκοπός της σύνταξης του σχεδίου αυτού στην φάση της μελέτης είναι να επισημαίνονται έγκαιρα οι κίνδυνοι οι οποίοι συνδέονται με τις βασικές παραδοχές του έργου και με τις τεχνικές απαιτήσεις της κατασκευής. Η σημαντικότερη συνεισφορά του Αναδόχου στην πρόληψη κινδύνων μπορεί να γίνει κατά την φάση της αρχικής σύλληψης του έργου, όταν υπάρχουν ακόμη πολλές δυνατές εναλλακτικές λύσεις. Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει υπ' όψη τους κατά τον σχεδιασμό του τεχνικού έργου, τις γενικές αρχές πρόληψης του εργασιακού κινδύνου που αναφέρονται στο άρθρο 7 του Π.Δ.17/96, προσαρμοσμένες στο υπό μελέτη έργο και συγκεκριμένα:

- ⇒ Την εξάλειψη των κινδύνων.
- ⇒ Την αντιμετώπιση των κινδύνων στην πηγή τους.
- ⇒ Την εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και τα προτεινόμενα μέτρα για την πρόληψή τους.
- ⇒ Την περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά την κατασκευή, συντήρηση ή επισκευή του έργου.
- ⇒ Την αντικατάσταση επικίνδυνων υλικών από λιγότερα επικίνδυνα.
- ⇒ Την προσαρμογή στις τεχνικές εξελίξεις.
- ⇒ Τις τεχνικές και οργανωτικές επιλογές προκειμένου να προγραμματίζονται οι διάφορες εργασίες ή φάσεις εργασίας.

- ⇒ Την πρόβλεψη της διάρκειας εκτέλεσης των διαφόρων αυτών εργασιών ή φάσεων εργασίας.
- ⇒ Τον σχεδιασμό ενός συστήματος διαχείρισης της πρόληψης του εργασιακού κινδύνου στον οποίο θα αναφέρονται συγκεκριμένα οι ρόλοι και αρμοδιότητες των στελεχών διοίκησης του έργου καθώς και των ειδικών για την πρόληψη του εργατικού κινδύνου

Ελάχιστες απαιτήσεις για το περιεχόμενο του Σ.Α.Υ. είναι οι εξής:

- ⇒ Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα Ο.Κ.Ω.
- ⇒ Πληροφορίες για αναπόφευκτους κινδύνους.
- ⇒ Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας (εάν υπάρχουν) για εργασίες που δημιουργούν αναπόφευκτους κινδύνους.
- ⇒ Αναφορά σε συγκεκριμένα μέτρα πρόληψης του εναπομείναντος εργασιακού κινδύνου.
- ⇒ Πληροφορίες για υλικά κατασκευής που μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους για την υγεία των εργαζομένων.
- ⇒ Μελέτες για κατασκευές, διατάξεις, εξοπλισμούς που απαιτούνται για εργασίες υψηλού κινδύνου, οι οποίες προκύπτουν από το είδος της μελέτης, όπως ειδικοί τύποι ικριωμάτων, διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος,
- ⇒ Διαδικασίες για τον χειρισμό θεμάτων ασφαλείας και υγείας για μελέτες που γίνονται αφού έχει αρχίσει η κατασκευή του έργου.

Ο Φ.Α.Υ. θα περιέχει:

- ⇒ Τα βασικά στοιχεία του έργου.
- ⇒ Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία πιθανόν να πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν τόσο κατά τη μελέτη όσο και κατά την διάρκεια ζωής του έργου, όπως εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κ.λπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες αυτές αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών συντήρησης, στην αποφυγή κινδύνων από τα δίκτυα Ο.Κ.Ω., στην πυρασφάλεια κ.λπ.

Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγιεινής και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγιεινής θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο και θα υποβληθεί στην αρμόδια Υπηρεσία του ΑΣΔΑ προς θεώρηση.

Συντονιστής Ασφάλειας και Υγιεινής

Ο Ανάδοχος πρέπει να ορίσει έναν Συντονιστή θεμάτων ασφάλειας και υγιεινής εργαζομένων για το σύνολο του Έργου, ο οποίος και αναλαμβάνει την ευθύνη σύνταξης του Σ.Α.Υ. και του Φ.Α.Υ. κατά το στάδιο της Μελέτης. Αυτός αναλαμβάνει τα καθήκοντα που αναφέρονται στο άρθρο 5 του

Π.Δ.305/96 και το όνομά του ανακοινώνεται στον ΑΣΔΑ το αργότερο εντός ενός μηνός από την ανάθεση της Μελέτης.

3 Ομάδα Έργου

Ο Ανάδοχος για την παραγωγή των μελετών όπως αυτές αναφέρονται παραπάνω, θα πρέπει να διαθέτουν πτυχίο και επαγγελματική ικανότητα. Επιπλέον, το ελάχιστο προσωπικό το οποίο θα στελεχώνει την ομάδα μελέτης θα είναι αυτό που αναφέρεται στην παρούσα και στη διακήρυξη.

Συνολικά οι κατηγορίες πτυχίων θα πρέπει να αντιστοιχούν στην εμπειρία που ορίζεται από τις αντίστοιχες κατηγορίες πτυχίων ως ακολούθως:

Πίνακας 2: Κατηγορίες πτυχίων και εμπειρία

Πτυχίο	Κατηγορία	Εμπειρία
Τοπογραφικές μελέτες (16)	Β	Μελετητής ή πάροχος υπηρεσιών που έχει συμπληρώσει οκταετία από την κτήση του διπλώματος και αποδεικνύει ανάλογη εμπειρία, έχει δυναμικό δύο μονάδων
Υδραυλικές μελέτες (13)	Γ	Μελετητής ή πάροχος υπηρεσιών που έχει συμπληρώσει δωδεκαετία από την κτήση του διπλώματος και αποδεικνύει ανάλογη εμπειρία σε ευρύ φάσμα του αντικειμένου της κατηγορίας μελέτης, έχει δυναμικό τριών μονάδων
Αρχιτεκτονικές μελέτες (06)	Ε	Εταιρεία μελετών ή παρόχων που διαθέτει στην κατηγορία αυτή δυναμικό τουλάχιστον δώδεκα μονάδων, εφόσον σε αυτό περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο μελετητές ή πάροχοι με δυναμικό τριών μονάδων και έναν μελετητή ή πάροχο με δυναμικό δύο μονάδων και αποδεικνύει ανάλογη εμπειρία σε ευρύ φάσμα του αντικειμένου της κατηγορίας μελέτης
Ειδικές Αρχιτεκτονικές μελέτες (07)	Δ	Εταιρεία μελετών που διαθέτει στην κατηγορία αυτή δυναμικό τουλάχιστον επτά μονάδων, εφόσον σε αυτό περιλαμβάνει τουλάχιστον έναν μελετητή ή πάροχο με δυναμικό τριών μονάδων και έναν με δυναμικό δύο μονάδων και αποδεικνύει ανάλογη εμπειρία σε ευρύ φάσμα του αντικειμένου της κατηγορίας μελέτης
Στατικές Μελέτες (08)	Γ	Μελετητής ή πάροχος υπηρεσιών που έχει συμπληρώσει δωδεκαετία από την κτήση του διπλώματος και αποδεικνύει ανάλογη εμπειρία σε ευρύ φάσμα του αντικειμένου της κατηγορίας μελέτης, έχει δυναμικό τριών μονάδων
Η/Μ Μελέτες (09)	Δ	Εταιρεία μελετών που διαθέτει στην κατηγορία αυτή δυναμικό τουλάχιστον επτά μονάδων, εφόσον σε αυτό περιλαμβάνει τουλάχιστον έναν μελετητή ή πάροχο με δυναμικό τριών μονάδων και έναν με δυναμικό δύο μονάδων και αποδεικνύει ανάλογη εμπειρία σε ευρύ φάσμα του αντικειμένου της κατηγορίας μελέτης
Φυτοτεχνικές	Β	Μελετητής ή πάροχος υπηρεσιών που έχει συμπληρώσει

μελέτες (25)		οκταετία από την κτήση του διπλώματος και αποδεικνύει ανάλογη εμπειρία, έχει δυναμικό δύο μονάδων
Γεωτεχνικές Μελέτες (21)	A	Μελετητής ή πάροχος υπηρεσιών που έχει συμπληρώσει τετραετία από την κτήση του διπλώματος ή του πτυχίου και αποδεικνύει ανάλογη εμπειρία, έχει δυναμικό μίας μονάδας

Οι μελέτες θα πρέπει λόγω του περιορισμένου χρόνου να εκπονούνται ταυτόχρονα και να ολοκληρωθούν σε αυστηρά χρονικά πλαίσια προκειμένου να είναι εφικτή η κατασκευή και ολοκλήρωση των έργων που θα ωριμάσουν στα πλαίσια της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου.

Για το λόγο αυτό απαιτείται από τον Ανάδοχο η ύπαρξη και διάθεση αυξημένης ποσοτικά και ποιοτικά Ομάδας Έργου.

Με βάση τα ανωτέρω ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει Ομάδα Έργου που θα αποτελείται κατ' ελάχιστο από 25 άτομα – μελετητές, με κατάλληλη εμπειρία και συγκεκριμένα από:

- ⇒ Έξι (6) αρχιτέκτονες μηχανικούς (τουλάχιστον 2 με εμπειρία στα αρχιτεκτονικά και 2 με εμπειρία στα ειδικά αρχιτεκτονικά),
- ⇒ Έξι (6) πολιτικούς μηχανικούς (2 με ειδίκευση σε στατικά, 3 με ειδίκευση σε υδραυλικά και 1 με ειδίκευση σε συγκοινωνιακά),
- ⇒ Τρεις (3) Η/Μ μηχανικούς,
- ⇒ Πέντε (5) τοπογράφους μηχανικούς,
- ⇒ Τρεις (3) γεωτέχνες και
- ⇒ Δύο (2) φυτοτέχνες.

Επισημαίνεται ότι η κατηγορία / εμπειρία πτυχίων ανά πτυχίο θα οριστικοποιείται κατά την εξειδίκευση κάθε Εκτελεστικής Σύμβασης, ανάλογα με το μίγμα έργων προς ωρίμανση που θα επιλέγεται.

4 Μεθοδολογία Εργασίας - Χρονοδιάγραμμα – Παραδοτέα - Αμοιβή

Η έναρξη κάθε ξεχωριστής ανάθεσης θα γίνεται με υπογραφή Επιμέρους σύμβασης με εξειδικευμένο αντικείμενο εργασιών στο πλαίσιο της σύμβασης «Συμφωνίας - Πλαίσιο», στην οποία θα καθορίζονται με σαφήνεια η διάρκεια των εργασιών και η αμοιβή της παρεχόμενης υπηρεσίας, που θα προκύπτει από την προσφορά του Αναδόχου κατά την φάση διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Σε κάθε επιμέρους σύμβαση, μέσα στο πλαίσιο της σύμβασης «Συμφωνίας - Πλαίσιο», θα καθορίζεται στο Ειδικό Αντικείμενο Εργασιών το τεχνικό αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών. Ανά Επιμέρους σύμβαση, που θα υπογράφεται με τον Ανάδοχο, θα κοινοποιούνται και τα ονόματα των Αναδόχων/Συμβούλων άλλων συμβάσεων με τους οποίους καλούνται να συνεργαστούν.

Κάθε ανάθεση μελέτης θα εκτελείται σύμφωνα με καθορισμένο και συμφωνημένο Τμηματικό Χρονοδιάγραμμα, το οποίο θα φαίνεται στο Ειδικό Αντικείμενο Εργασιών. Στο χρονοδιάγραμμα αυτό οι χρόνοι θα είναι οι καθαροί χρόνοι εργασίας ανά στάδιο εργασιών και δεν θα αφορούν χρόνους έγκρισης ή χρόνους εκτέλεσης ερευνών ή άλλων μελετών, απαραίτητων για την παροχή των μελετητικών εργασιών που ζητούνται. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλει χρονοδιάγραμμα εργασιών, για κάθε επί μέρους σύμβαση που υπογράφει, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ειδικού αντικειμένου εργασιών εκάστης σύμβασης (καθαρός και επιπρόσθετος χρόνος σε κάθε επιμέρους αντικείμενο) σύμφωνα με το άρθρο 184 του Ν. 4412/2016.

Η αμοιβή για κάθε επιμέρους σύμβαση θα προκύπτει σύμφωνα με τις προεκτιμώμενες αμοιβές του Ν. 4412/2016 λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική προσφορά του Αναδόχου. Το ποσό αυτό θα φαίνεται και στο Ειδικό Αντικείμενο Εργασιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμετέχει σε συσκέψεις που θα συγκαλεί ο ΑΣΔΑ στα γραφεία του, να παρουσιάζει στοιχεία, να εκφέρει γνώμη και να τεκμηριώνει τις προτάσεις του για τα θέματα της ειδικότητάς του. Επίσης θα παρευρίσκεται σε συσκέψεις επί τόπου ή στο Δήμο του υπό μελέτη έργου, όταν αυτό απαιτείται.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του, ο Ανάδοχος θα τηρεί τους όρους του Ειδικού Αντικειμένου Εργασιών και θα συμμορφώνεται, όπου αυτό απαιτηθεί, σε κάθε σχετική μεταγενέστερη εντολή του ΑΣΔΑ, η οποία θα επιβεβαιώνεται εγγράφως. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων του αντικειμένου εργασιών και τυχόν μεταγενέστερης εντολής του ΑΣΔΑ, θα υπερισχύει η τελευταία.

5 Διαδικασία Εκπόνησης – Διαχείριση Ποιότητας Εκτελεστικών Συμβάσεων

Ο Ανάδοχος θα συμμετέχει ή θα εκπροσωπείται από τον Συντονιστή που όρισαν σε όλες τις συσκέψεις που καλεί ο ΑΣΔΑ στα πλαίσια της ειδικής ανάθεσης.

Κατά την έναρξη της διαδικασίας μελέτης κάθε ξεχωριστής ανάθεσης, ο Ανάδοχος απαιτείται να λάβει μέρος σε εναρκτήρια σύσκεψη κατά την οποία θα συμφωνηθεί το χρονοδιάγραμμα. Η συχνότητα των μεταγενέστερων συσκέψεων με τον ΑΣΔΑ για λεπτομερή συζήτηση της προόδου θα εξαρτηθεί από τις εκάστοτε ειδικές απαιτήσεις του αντικειμένου που θα μελετηθεί.

Η επίβλεψη της Συμφωνίας - Πλαίσιο θα γίνεται από την αρμόδια Υπηρεσία του ΑΣΔΑ.

Σε περίπτωση που ζητείται αναθεώρηση και επανυποβολή μελέτης, αυτή θα γίνεται το αργότερο σε μία (1) εβδομάδα, εκτός εάν τίθεται διαφορετική προθεσμία στην επισκόπηση και αντίστοιχη επιστολή του ΑΣΔΑ.

5.1 Συντονισμός

Ο Συντονιστής, που θα οριστεί από τον Ανάδοχο κατά τη φάση συμμετοχής του στο διαγωνισμό, έχει την γενική ευθύνη για τον συντονισμό και την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης.

Ειδικότερα είναι υπεύθυνος για τα ακόλουθα:

- ⇒ Συντονισμό όλων των επιμέρους μελετών της εκάστοτε επιμέρους σύμβασης, όπως απαιτείται.
- ⇒ Συνεχή επικοινωνία με την αρμόδια Υπηρεσία του ΑΣΔΑ και τους Αναδόχους άλλων μελετών του έργου (εάν έχουν ορισθεί), ούτως ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι μελέτες της παρούσας σύμβασης είναι σύμφωνες με τα πιο πρόσφατα δεδομένα των μελετών.
- ⇒ Εντοπισμό και αξιολόγηση όλων των εργασιών που χρειάζονται για να ολοκληρωθούν οι μελέτες της σύμβασης.
- ⇒ Εντοπισμό παραλείψεων στις μελέτες.
- ⇒ Εξασφάλιση ότι όλα τα μέλη της μελετητικής ομάδας, κατά τη σύνταξη των μελετών, τηρούν το συμφωνημένο χρονοδιάγραμμα.
- ⇒ Λήψη εντολών από ΑΣΔΑ και γνωμοδότηση στον ΑΣΔΑ για τεχνικά και συμβατικά θέματα
- ⇒ Συμμετοχή σε συσκέψεις
- ⇒ Διανομή αλληλογραφίας στα διάφορα μέλη και προώθηση αλληλογραφίας που προέρχεται από αυτά.

⇒ Αλληλογραφία μεταξύ του ΑΣΔΑ και του Αναδόχου.

⇒ Αλληλογραφία μεταξύ Αναδόχου και τρίτων.

Όλα τα μέλη της ομάδας του αναδόχου πρέπει να επικοινωνούν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email), μεταξύ τους και με τον ΑΣΔΑ.

5.2 Παραδοτέα

Όλα τα έγγραφα, συμπεριλαμβανομένης και της αλληλογραφίας, θα φέρουν έναν μοναδικό αύξοντα αριθμό αναφοράς του ΑΣΔΑ. Θα τηρείται κατάλογος αριθμών αναφοράς από κάθε γραφείο το οποίο συμμετέχει στις εργασίες. Όλα τα παραδοτέα θα εκπονούνται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους, εάν υπάρχουν, εκτός και αν διαφορετικά αναφέρεται στο Ειδικό Αντικείμενο Εργασιών της ανάθεσης ή σε άλλο σημείο της παρούσας Συμφωνίας - Πλαίσιο.

Στάδιο πριν την έγκριση: Θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στον ΑΣΔΑ δύο (2) έντυπες σειρές των μελετών για έγκριση.

Στάδιο μετά την έγκριση: Θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στον ΑΣΔΑ τρεις (3) επιπλέον έντυπες σειρές και μία (1) σειρά σε ψηφιακή μορφή (επεξεργάσιμη και μη) έτσι ώστε συνολικά να υπάρχουν διαθέσιμες πέντε (5) πλήρεις σειρές της εγκεκριμένης μελέτης.

Όλα τα υποβληθέντα στοιχεία θα παραδίδονται εκτυπωμένα σε χαρτί και σε ψηφιακή μορφή. Όλα τα κείμενα θα είναι σε μορφή Microsoft Word με κατάληξη .docx. Επιπροσθέτως των λεπτομερειών που αφορούν την ψηφιακή μορφή των παραδοτέων, πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα ακόλουθα:

Για όλες τις μελέτες οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως “ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ” και μόνον για αυτές, θα πρέπει να υποβάλλεται αντίγραφο σε ηλεκτρονική μορφή με αρχεία σε επεξεργάσιμη και σε μη επεξεργάσιμη μορφή (pdf). Αυτό θα υποβάλλεται μόνο μετά την έγκριση της μελέτης από τον ΑΣΔΑ.

Κάθε ηλεκτρονικό μέσο πρέπει να είναι αριθμημένο (π.χ. 1/5) και να φέρει τα εξής:

⇒ Όνομα εταιρείας

⇒ Είδος παραδοτέου

⇒ Αριθμός και όνομα του τμήματος υπό μελέτη.

⇒ Ημερομηνία παραγωγής.

Όλες οι ψηφιακές υποβολές πρέπει να συνοδεύονται από αρχείο περιεχομένων τους (INDEX) σε Word και να παραδίδονται σε USB. Τα περιεχόμενα (INDEX) πρέπει να αναφέρουν:

- ⇒ Την δομή των αρχειοκαταλόγων του μέσου αποθήκευσης (USB).
- ⇒ Το όνομα αρχείου (Filename) όλων των αρχείων.
- ⇒ Ημερομηνία τελευταίας μεταβολής κάθε αρχείου.
- ⇒ Το θέμα του αρχείου, σε περίπτωση που αυτό δεν συμπεραίνεται άμεσα από το όνομα του αρχείου.
- ⇒ Τυχόν σχόλια και επεξηγήσεις που ο Ανάδοχος κρίνει ότι θα βοηθήσουν τον ΑΣΔΑ κατά την διαχείριση και έλεγχο των ψηφιακών αρχείων (π.χ. περιγραφή των layers των drawings και τι πληροφορία αυτά περιλαμβάνουν).

5.2.1 Σχέδια

5.2.1.1 Παρουσίαση

Οι ηλεκτρονικές υποβολές θα πρέπει να είναι αυτές από τις οποίες παρήχθησαν τα αντίστοιχα εκτυπωμένα σχέδια.

Δεν θα γίνονται γενικά δεκτές υποβολές σκαναρισμένων χαρτών και σχεδίων, παρά μόνο αν αυτό ζητηθεί από τον ΑΣΔΑ σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. σκαναρισμένα δελτία γεωτρήσεων σε γεωτεχνικές μελέτες). Όλα τα τεχνικά σχέδια πρέπει να υποβάλλονται σε μορφή ψηφιακού vector αρχείου.

Κάθε ψηφιακό τεχνικό σχέδιο θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένο (ένα σχέδιο) και όχι “σπασμένο” σε περισσότερα του ενός αρχεία.

Τα σχέδια και τα διαγράμματα θα παραδίδονται με βάση των παρακάτω:

- ⇒ Τα γραφικά δεδομένα των σχεδιαστικών αρχείων θα μεταφέρονται στο format του DWG (AutoCad). Τα σχεδιαστικά αρχεία θα περιέχουν όλη την απαραίτητη γραφική πληροφορία όπως σχεδιαστικά επίπεδα, χρώματα, στυλ, πάχη γραμμών, ειδικά σύμβολα κ.α. Συνοδευτικά μαζί με τα παραπάνω θα πρέπει να παραδίδονται οι γραμματοσειρές (font libraries), οι βιβλιοθήκες συμβόλων (cell libraries), και ο χρωματικός πίνακας (color table) που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη φάση της δημιουργίας τους. Επίσης θα πρέπει να επισυνάπτονται τα αρχεία που καθορίζουν το στυλ εκτύπωσης (ctb).
- ⇒ Στην περίπτωση των αρχείων DWG η έκδοση των αρχείων του AutoCad η οποία γίνεται αποδεκτή από το σύστημα του ΑΣΔΑ είναι η 2005. Ομοίως ισχύει για τα αντίστοιχα DXFs τα οποία προέκυψαν από την AutoCad 2005. Βασική προϋπόθεση κατά την έξοδο των γραφικών από τις διάφορες σχεδιαστικές πλατφόρμες που θα χρησιμοποιηθούν, είναι η εξασφάλιση της διαφοροποιημένης ανά σχεδιαστικό επίπεδο (level ή layer) σχεδιαστικής πληροφορίας.

- ⇒ Το σχεδιαστικό αρχείο θα διατηρεί την πληροφορία του δηλωμένου προβολικού συστήματος συντεταγμένων (ΕΓΣΑ'87), καθώς και τη σχεδιαστική ανάλυση από πλευράς ακρίβειας συντεταγμένων.
- ⇒ Η παραδιδόμενη σχεδιαστική πληροφορία (σχεδιαστικά αρχεία διανυσματικής πληροφορίας) θα πρέπει να είναι ενταγμένη στο προβολικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ 87. Τα σχεδιαστικά αρχεία θα φέρουν κάνναβο σε ξεχωριστό σχεδιαστικό επίπεδο (layer), ενώ θα αναφέρεται η θέση της αρχής των αξόνων (Xo, Yo), της κάτω αριστερής γωνίας του καννάβου.
- ⇒ Κάθε ψηφιακό τεχνικό σχέδιο θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει (εντός του σχεδίου) την τυποποιημένη πινακίδα του (Title Block). Οι Πινακίδες των σχεδίων δεν θα πρέπει να δίνονται χωριστά (π.χ. σε αρχείο Word, ή σε σκαναρισμένο αρχείο).

Ειδικά στην περίπτωση υποβολής αρχείων Word με εικόνες “inserted”, αυτές θα πρέπει:

- ⇒ να είναι της μικρότερης δυνατής ανάλυσης, ώστε να μην επιβαρύνουν το αρχείο του Word χωρίς λόγο.
- ⇒ να υποβάλλονται και ξεχωριστά σαν μεμονωμένα αρχεία εικόνας.

Τα υπόλοιπα στοιχεία (εκθέσεις, πίνακες, κτλ.) θα υποβάλλονται σε αρχεία συμβατά με Microsoft Office για Windows.

5.2.1.2 Γραμματοσειρές

Οι απαιτήσεις για τις γραμματοσειρές είναι ως εξής:

- ⇒ Όσα σχέδια συμπεριλαμβάνουν γραμματοσειρές τύπου .SHX, αυτές θα πρέπει να στέλνονται μαζί με τα σχέδια.
- ⇒ Αν τα σχέδια συμπεριλαμβάνουν γραμματοσειρές .TTF (true type fonts), αυτές θα πρέπει να είναι Times New Roman Greek.
- ⇒ Για όλες τις γραμματοσειρές θα πρέπει το STYLE NAME - είδος γραμματοσειράς - να είναι το ίδιο με το FONT NAME - όνομα της γραμματοσειράς στην οποία “ανήκει” το συγκεκριμένο style.

5.2.2 Ψηφιακά Αρχεία Εικόνας (μόνο για φωτογραφίες)

Στο USB θα υπάρχει θεματικό directory structure ανάλογα με το θέμα των εικόνων, εις τριπλούν:

- ⇒ Ένα directory που θα περιλαμβάνει τις αρχικές, ασυμπίεστες σκαναρισμένες εικόνες, σε TIFF format (uncompressed). Τα αρχεία, ανάλογα με το θέμα τους, δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τα 8,5 MB το καθένα.

⇒ Ένα δεύτερο directory με τις ίδιες εικόνες συμπιεσμένες σε JPEG format.

5.2.3 Εκθέσεις

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει τις παρακάτω εκθέσεις:

- ⇒ Έκθεση Εκτίμησης έργου (όπου απαιτηθεί).
- ⇒ Εκθέσεις προόδου, ύστερα από εντολή του ΑΣΔΑ
- ⇒ Ειδικές τεχνικές εκθέσεις (Εκθέσεις Μελετών).

5.2.3.1 Έκθεση Εκτίμησης Έργου

Η σύνταξη Έκθεσης Εκτίμησης Έργου, σύμφωνα με το Ειδικό Αντικείμενο εργασιών, θα περιλαμβάνει γενικά τα ακόλουθα:

- ⇒ Τεχνική εκτίμηση του έργου.
- ⇒ Επιβεβαίωση της επάρκειας της υπάρχουσας τοπογραφικής αποτύπωσης ή πρόταση για πρόσθετη (αν απαιτείται).
- ⇒ Έλεγχο και επιβεβαίωση της επάρκειας των υφιστάμενων γεωτεχνικών/ γεωλογικών μελετών και ερευνών. Πρόταση για πρόσθετα γεωτεχνικά στοιχεία, αν απαιτείται.
- ⇒ Έλεγχο επάρκειας στοιχείων και επισήμανση θεμάτων αδειοδοτήσεων.
- ⇒ Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελέτης σύμφωνα με την παρ. 5 του παρόντος.
- ⇒ Προτεινόμενο πρόγραμμα συσκέψεων.

Εφόσον ζητηθεί στο Ειδικό Αντικείμενο Εργασιών της εκάστοτε επιμέρους σύμβασης, το προσχέδιο της Έκθεσης Εκτίμησης Έργου (ΕΕΕ) θα υποβάλλεται στον ΑΣΔΑ για σχολιασμό. Μετά την απάντηση του ΑΣΔΑ ο Ανάδοχος θα υποβάλουν την οριστική Έκθεση. Αν απαιτηθούν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος θα γίνονται σε συνεννόηση με τον ΑΣΔΑ.

5.2.3.2 Εκθέσεις Προόδου

Ο Ανάδοχος θα συντάσσει εκθέσεις προόδου, όποτε ζητηθεί από τον ΑΣΔΑ εντός πέντε (5) ημερών, οι οποίες θα παρουσιάζουν την πρόοδο έναντι του συμφωνημένου χρονοδιαγράμματος. Η έκθεση αυτή θα περιέχει λεπτομέρειες σχετικά με τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν κατά την καλυπτόμενη περίοδο και με αυτές που προγραμματίζονται για την επόμενη χρονική περίοδο. Η έκθεση θα επισημαίνει κάθε τυχούσα καθυστέρηση σε σχέση με το συνολικό χρονοδιάγραμμα, τα σημεία προβληματισμού και τις προτάσεις για την επίλυσή τους.

5.2.3.3 Εκθέσεις Μελέτης

Οι εκθέσεις μελέτης θα υποβάλλονται, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο εκάστοτε Ειδικό Αντικείμενο Εργασιών.

5.2.3.4 Προδιαγραφές

Οι εκθέσεις, τα τεύχη των μελετών και γενικά κάθε κείμενο του Αναδόχου πρέπει να τηρούν τα εξής: Διάστιχο: multiple 1,15, Γραμματοσειρά: Times New Roman, Στοιχίση: πλήρης, Μέγεθος γραμματοσειράς: 12.

Μέγεθος γραμματοσειράς στοιχείων εντός Πινάκων: 11 και Υποσημειώσεων / Παραπομπών: 9.

5.2.4 Συσκέψεις

Ο Συντονιστής και οι αντίστοιχοι μελετητές θα παρευρίσκονται στις συσκέψεις προόδου που θα διεξάγονται στα γραφεία του ΑΣΔΑ ή των δήμων ή επί τόπου του έργου, όποτε απαιτηθεί. Θα συντάσσει τα πρακτικά των συσκέψεων προόδου και θα τα υποβάλει στον ΑΣΔΑ προς έγκριση μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ημέρα της σύσκεψης.

5.3 Τόπος και Μέσα Παροχής Υπηρεσιών / Ομάδα Έργου

Όλα τα μέλη της ομάδας έργου θα πρέπει να έχουν τακτική φυσική παρουσία, είτε στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, είτε σε χώρους συναντήσεων εργασίας με φορείς στη Δυτική Αθήνα, είτε σε όποιον άλλο χώρο καθορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Υπεύθυνος Έργου είναι υπεύθυνος για τον συντονισμό της Ομάδας Έργου και θα παρίσταται σε όλες τις συσκέψεις και τις παρουσιάσεις που θα ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή και τους λοιπούς εμπλεκόμενους φορείς.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους του προσωπικού του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει, άμεσα, να προβεί σε αντικατάστασή του με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων.

Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας με βάση τη διακήρυξη ή, εφόσον αυτά έχουν υπερκαλυφθεί από την προσφορά του Αναδόχου, με εκείνα της προσφοράς. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως, τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες με άλλους ανάλογης εμπειρίας και

προσόντων, μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Η έγκριση αυτή από την Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να έχει αναδρομικό χαρακτήρα, ήτοι από την ημερομηνία υποβολής του τεκμηριωμένου αιτήματος του Αναδόχου, ώστε να αποφευχθούν προβλήματα στην ομαλή και συνεχή λειτουργία του Έργου.

Τα Στελέχη της Ομάδας Έργου που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση του έργου της παρούσας σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι συνδέονται με οποιαδήποτε μορφή σχέσης εργασίας με τον ΑΣΔΑ και, συνεπώς, δεν γεννάται καμία υποχρέωση, οποιασδήποτε μορφής, του ΑΣΔΑ απέναντί τους.

6 Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων

Ο Ανάδοχος θα διαχειρίζεται ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα κατ' εντολή της Αναθέτουσας Αρχής και με τη σύμφωνη γνώμη των Δήμων Εταίρων της ΒΑΑ/ΟΧΕ. Κατά συνέπεια, θα είναι υποχρεωμένος στο πλαίσιο του Έργου να δρομολογήσει τις κατάλληλες ενέργειες για:

- ⇒ την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων των επιχειρήσεων και των απασχολούμενων σε αυτές εφαρμόζοντας όλες τις διατάξεις της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων (GDPR),
- ⇒ την ασφάλεια των Πληροφοριακών Συστημάτων, Εφαρμογών, Μέσων και Υποδομών που ενδεχομένως θα αξιοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου,
- ⇒ την προστασία της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των πληροφοριών που θα διαχειρίζεται και θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί τα έγγραφα και κάθε άλλο στοιχείο και υλικό οποιασδήποτε μορφής που περιέρχονται σε γνώση του ή τίθενται υπόψη του από την Αναθέτουσα Αρχή ή άλλους φορείς και σχετίζονται με το αντικείμενο του έργου, αποκλειστικά και μόνο στο πλαίσιο παροχής των υπηρεσιών του, απαγορευμένης απολύτως κάθε άλλης χρήσης τους. Ο Ανάδοχος θα ευθύνεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για οποιαδήποτε παραβίαση αυτής της απαγόρευσης.

7 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας

Απαίτηση του ΑΣΔΑ είναι η τήρηση διαδικασιών “σωστής πρακτικής” από τον Ανάδοχο. Ο ΑΣΔΑ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αποδεικτικά στοιχεία τήρησης τέτοιων διαδικασιών ή να απορρίψει οποιαδήποτε εργασία που δεν ακολουθεί τις διαδικασίες αυτές. Σε τακτά χρονικά διαστήματα, ο ΑΣΔΑ θα ελέγχει τον Ανάδοχο για το εάν τηρεί τέτοιες διαδικασίες, εξετάζοντας τα έγγραφα που υποβάλλει, ή/και θα επισκέπτεται τα γραφεία του Αναδόχου για να ελέγχει την πρόοδο των έργων. Κατόπιν του ελέγχου, ο ΑΣΔΑ θα συντάξει έκθεση ελέγχου που θα την κοινοποιήσει στον Ανάδοχο. Η έκθεση θα επισημαίνει οποιεσδήποτε ατέλειες στις διαδικασίες του Αναδόχου και θα ορίσει χρονοδιάγραμμα για την βελτίωση/συμπλήρωση τους. Σε περίπτωση που δεν γίνει διόρθωση των ατελειών, ο ΑΣΔΑ θα προχωρήσει σε περαιτέρω ενέργειες, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Βασικές διαδικασίες καλής πρακτικής:

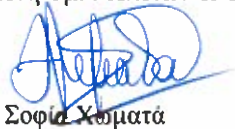
- ⇒ Διαδικασία εκπόνησης, ελέγχου και εξέτασης υπολογισμών και άλλων στοιχείων
- ⇒ Πιστοποιημένο λογισμικό, το οποίο θα συνοδεύεται από τα δεδομένα και τις παραδοχές που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και τα αποτελέσματα υπολογισμών.
- ⇒ Αξιόπιστος υπολογισμός ελέγχου των στοιχείων εξόδου του υπολογιστή.
- ⇒ Αναφορά των κανονισμών μελέτης και των παραδοχών που εφαρμόστηκαν στην εισαγωγή του τεύχους υπολογισμών.
- ⇒ Σαφή και ευδιάκριτη αναγραφή σε όλους τους υπολογισμούς, πίνακες, σχέδια, εκθέσεις και λοιπά στοιχεία της κατάστασης εξέλιξης τους, του ονόματος του συντάκτη και αυτό του ελεγκτή.
- ⇒ Αρχαιοθέτηση αντιγράφων ελέγχου για την καταγραφή του ιστορικού τυχόν αλλαγών
- ⇒ Σύστημα ελέγχου – διαχείρισης εγγράφων όπου καταγράφονται όλες οι εισερχόμενες και εξερχόμενες εκθέσεις, μελέτες και αλληλογραφία.
- ⇒ Σύστημα καταγραφής αλλαγών στις μελέτες από εσωτερικές και εξωτερικές πηγές .
- ⇒ Σύστημα διανομής για την πληροφόρηση των στελεχών της Ομάδας Μελέτης σχετικά με τις αλλαγές και τη σχετική αλληλογραφία (ιδιαίτερα σημαντικό ειδικά σε περίπτωση που η ομάδα μελετών δεν στεγάζεται εξ ολοκλήρου στα ίδια γραφεία).
- ⇒ Διαδικασία για τον έλεγχο προόδου του έργου.
- ⇒ Κοινά αποδεκτό χρονοδιάγραμμα εσωτερικών συσκέψεων προόδου.

- ⇒ Κοινά αποδεκτό χρονοδιάγραμμα συσκέψεων προόδου για την καταγραφή της προόδου, τον προγραμματισμό των εργασιών στο άμεσο μέλλον και τον εντοπισμό των προβλημάτων.

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ, 22-10-2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμ. Μελετών & Έργων



Σοφία Χοματά

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ, 22-10-2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών α/α



Δρ. Μάργος Π. Διαμαντόπουλος

Αρχιτέκτων Μηχανικός



Ελληνική
Δημοκρατία
Νομός Αττικής
Αναπτυξιακός
Σύνδεσμος Δυτικής
Αθήνας
Γενική Διεύθυνση
Διεύθυνση Τεχνικών
Υπηρεσιών
Αρκαδίας 37,
Περιστέρι
Τ.Κ: 12132
Πληροφορίες:
Τηλ.: 2105745826
Email: info@asda.gr

Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027»

Διαδημοτική Εταιρική Σχέση για την Ανάπτυξη της Δυτικής Αθήνας με
αξιοποίηση της ΟΧΕ/ΒΑΑ

Κωδ. Πράξης/MIS (ΟΠΣ): 6038984

Πρόσκληση ΑΣΔΑ13

Δράση / Πράξη:

**Συμφωνία Πλαίσιο εκπόνησης μελετών των εννέα Δήμων της Δυτικής
Αθήνας - Υπηρεσίες ωρίμανσης έργων υποδομών που περιλαμβάνονται
στα Ειδικά Σχέδια Δράσης των Δήμων Εταίρων της ΒΑΑ/ΟΧΕ Δυτικής
Αθήνας 2021-2027**

Προϋπολογισμός:

1.617.112,82 € προ ΦΠΑ

2.005.219,90 € με ΦΠΑ

Κ.Α.: 30.7413.0001

ΣΑΕ:

Αρ. Μελέτης 06/2025

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΩΔ CPV:

71335000-5 - Τεχνικές μελέτες

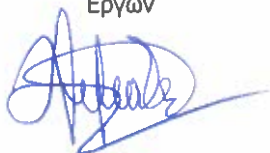
Περιστέρι, 22-10- 2025

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Α/Α	ΠΤΥΧΙΟ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜ ΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	ΑΜΟΙΒΗ ΤΔ	ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ ΤΔ ΚΑΙ ΣΑΥ-ΦΑΥ	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ
1	Τοπογραφικές μελέτες (16)	52.467,91	4.197,43		56.665,34	Β
2	Υδραυλικές μελέτες (13)	180.377,94	14.430,24	3.085,32	197.893,50	Γ
3	Αρχιτεκτονικές μελέτες (06)	562.737,46	45.019,00		607.756,45	Ε
4	Ειδικές Αρχιτεκτονικές μελέτες (07)	127.273,69	10.181,89		137.455,58	Δ
5	Στατικές Μελέτες (08)	59.391,25	4.751,30		64.142,56	Γ
6	Η/Μ Μελέτες (09)	260.319,55	20.825,56	4.112,17	285.257,28	Δ
7	Φυτοτεχνικές μελέτες (25)	24.843,44	1.987,48		26.830,91	Β
8	Γεωτεχνικές Μελέτες (21)	27.947,63	2.235,81		30.183,44	Α
ΣΥΝΟΛΟ		1.295.358,86	103.628,71	7.197,49	1.406.185,06	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					210.927,76	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1.617.112,82	
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Φ.Π.Α. 24%					388.107,08	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.					2.005.219,90	

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ, 22-10-2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμ. Μελετών &
Έργων


Σοφία Χωματά

Αγρ.Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ, 22-10-2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών
Υπηρεσιών α/α


Δρ. Μόσχος Π. Διαμαντόπουλος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(με βάση την Υπουργική Απόφαση ΔΝΣΥ/32129/ΦΝ 466)

1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	
Συντελεστής ΤΚ = 1,435	Τιμή ΤΚ για το διάστημα από 18/03/2025
Ισοδυναμίας Πληθυσμός = 314,000	ΚΑΤΟΙΚΟΙ
Στάδιο μελέτης= Οριστική μελέτη (65%Α)	
Ποσοστό Α= 65,00%	

ΙΟΠ.2 Πολυγωνομετρία

Περιλαμβάνει:
Για την αναγνώριση, επισημάνση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή κάθε βάθρου, ορίζονται σε Ευρώ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

α/α Ενδείξεις Εργασιών	III τάξης	IV τάξης	Εμπροσθοτομίες	Οπισθοτομίες
Τριγωνομετρικό σημείο	1800	800	350	225
Βάθρο ύψους 1,10μ. (πλην βραχυδών εδαφών)	565	350		
Βάθρο ύψους 0,40μ.			65	65
Βάθρο ύψους 1,10μ. (επί βραχυδών εδαφών)	285	170		

1. Για κάθε επιπλέον παραδεκτή μέτρηση και υπολογισμό του ίδιου σημείου, σε περίπτωση που απαιτούνται πολλαπλές τομές (οπισθοτομία ή εμπροσθοτομία), η αντίστοιχη βασική τιμή του ανωτέρω πίνακα προσαυξάνεται κατά 40% ανά ταμή και μέχρι δύο το πολύ ταμές (μέγιστη προσαύξηση 80%).
2. Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, για εξάρτηση δικτύου, αμείβεται με την τιμή της τάξης του δικτύου, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί, εξαιρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης.
3. Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας ορίζεται σε 65 Ευρώ.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
α/α Ενδείξεις Εργασιών	III τάξης	IV τάξης	Εμπροσθοτομίες	Οπισθοτομίες
Τριγωνομετρικό σημείο	0	12	0	0
Βάθρο ύψους 1,10μ. (πλην βραχυδών εδαφών)	0	0	0	0
Βάθρο ύψους 0,40μ.	0	0	0	0
Βάθρο ύψους 1,10μ. (επί βραχυδών εδαφών)	0	0	0	0
Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	26			

Αμοιβή = 11.290,00 €
Λόγω ΤΚ= 1,435
Αμοιβή = 16.201,15 €

ΣΥΝΟΛΟ 1.1.	A _{1.1}	16.201,15
-------------	------------------	-----------

ΙΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:
α) Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ.
β) Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας: 65 Ευρώ

Η τιμή για τη μόνιμη σήμανση των πολυγωνικών ορίζεται επί πλέον σε 25 Ευρώ.
Θμός πολυγωνικών(εκτός/εντός) = 136 15
ωση και εγκατάσταση (€/σημείο) = 65 50
Μόνιμη σήμανση (€/σημείο) = 25 25
Αμοιβή = 12.240,00 € 1.125,00 €
Λόγω τκ= 1,435
Αμοιβή = 17.564,40 € 1.614,38 €

ΣΥΝΟΛΟ 1.2.	A _{1,2}	19.178,78
-------------	------------------	-----------

ΤΟΠ.5 ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΔΩΜΠΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (υπάρχοντας τριγωνομετρικοί, πολυγωνομετρικοί και χωροσταθμικοί δίκτυοι):

α/α Μορφολογία εδάφους (εγκάρσιες κλίσεις)	Τιμή αμοιβής (€/στρέμμα) για κλίμακα:				
	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1 Κλίση εδάφους 0-10%	77	30	16	8	3
2 Κλίση εδάφους 10-40%	93	40	19	10	4
3 Κλίση εδάφους > 40%	145	55	28	15	5

Τιμή ανά στρέμμα= 16,00 €/στρέμμα
Επιφάνεια αποτύπωσης= 134,00 στρέμματα
Αμοιβή, ΤΟΠ= 2.144,00 €
Λόγω τκ= 1,435
Αμοιβή = 3.076,64 €
924,14 €

ΣΥΝΟΛΟ 1.3	A _{1,3}	4.000,78
------------	------------------	----------

ΤΟΠ 6 α/α Κατηγορία κάλυψης (πυκνότητα σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους)

	1:100	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1 Ι. (πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία)	180	160	100	75	58	40
2. ΙΙ. (σπαιοδομημένη, από 60 – 200 σημεία)	105	90	60	45	35	20

Για τις περιπτώσεις εγκάρσιων κλίσεων του εδάφους άνω του 10% θα εφαρμόζονται οι παρακάτω προσαυξήσεις στις τιμές του παραπάνω πίνακα:

3.1. Για εγκάρσια κλίση εδάφους από 10% έως 40%, προσαύξηση 20%.

3.2. Για εγκάρσια κλίση εδάφους από 40% και πάνω, προσαύξηση 40%.

Τιμή ανά στρέμμα= 75,00 €/στρέμμα
Επιφάνεια αποτύπωσης= 100,00 στρέμματα
Αμοιβή, ΤΟΠ= 7.500,00 €
Λόγω τκ= 1,435
Αμοιβή = 10.762,50 €
Τιμή ανά στρέμμα= 90,00 €/στρέμμα
Επιφάνεια αποτύπωσης= 18,00 στρέμματα
Αμοιβή, ΤΟΠ= 1.620,00 €
Λόγω τκ= 1,435
Αμοιβή = 2.324,70 €

ΣΥΝΟΛΟ 1.4	A _{1,4}	13.087,20
------------	------------------	-----------

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 1)

A ₁ =	52.467,91 €
------------------	-------------

ΥΑΡ 2 Υδραυλικές Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων			
Συντελεστής ΤΚ =	1,435	Τιμή ΤΚ για το διάστημα από 21/03/2025	
Μήκος =	0,300	km	
Εμβαδόν Μονάδας =	500	m2	
Στάδιο μελέτης= Οριστική μελέτη με παράλεψη προηγούμενων σταδίων (42,5%Α) Ποσοστό Α= 42,50%			
2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
ΥΑΡ.2 Υδραυλικές Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων			
Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση των μελετών αποχέτευσης – αποστράγγισης οδών και σιδηροδρομικών έργων εντός και εκτός αστικών περιοχών, υπολογίζεται συννορήσει του μήκους του έργου βάσει του τύπου:			
$A=(\beta \bullet K1 \bullet K2 \bullet K3 \bullet K4 \bullet L) \bullet \Pi$ όπου: β: 4.500 για οδικά έργα και 3.500 για σιδηροδρομικά έργα K1 συντελεστής επιρροής και L το μήκος, σε χλμ., του τμήματος του υπό μελέτη κύριου έργου στο οποίο απαιτείται αποχετευτικό – αποστραγγιστικό έργο. K1: συντελεστής κατηγορίας οδού με τιμές: σε τοπικούς και αγροτικούς δρόμους K1= 0,35 σε δευτερεύον οδικό δίκτυο K1= 0,75 σε κύριο οδικό δίκτυο ενιαίας επιρροής κυκλοφορίας K1= 1,45 σε κύριο οδικό δίκτυο διακεκριμένης επιρροής κυκλοφορίας K1= 1,80 σε σιδηροδρομική γραμμή και το τυχόν παράλληλο οδικό δίκτυο K1= 1,80 Σε περίπτωση κύριου οδικού δικτύου, με παράλληλο δευτερεύον οδικό δίκτυο (Service Roads) , η τιμή του συντελεστή K1 αυξάνεται κατά 15% K2: συντελεστής μήκους μελέτης συγκοινωνιακού έργου με τιμές: για μήκος L<1,00 χλμ K2=1,50 για μήκος 1,00<L<5,00χλμ K2= 1,625-0,125L για μήκος L>5,00χλμ K2=1,00 K3: συντελεστής περιοχής έργου με τιμές: σε μη αστικές περιοχές K3=1,00 σε αστικές περιοχές K3=1,50 σε υπογειοποιημένα σκάληπτα έργα αστικών περιοχών K3=2,0 K4: συντελεστής δυσχερείας έργου που υπολογίζεται από τη σχέση: $K4=0,5 \bullet (N\Delta / L)+1,5 \bullet (L / N\Delta)$ όπου: NΔ= το πλήθος των Κάτω Διαβάσεων σε αυτό NΔ= το πλήθος των υφιστάμενων επαρκών φυσικών ή τεχνητών αποδεκτών σε αυτό			
Α=		1.471,10 €	
Αμοιβή Α1.1Α =		625,22 €	Οριστική μελέτη με παράλεψη προηγούμενων σταδίων (42,5%Α)
Αμοιβή Α _{1.1.1} =		625,22 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΑΡ2 (ΣΥΝΟΛΟ 2.1)			A _{2.1} = 625,22 €
ΥΑΡ.4 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ			

Συντελεστής ΤΚ = 1,435

2.1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	
ΥΔΡ.4 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ	

A=7000 • F ^{2/3} • ΤΚ		
όπου F: η αποχρετούμενη έκταση σε εκτάρια	136,5	
Αμοιβή Α= 266.300,33 €		
Αμοιβή λόγω σταδίου οριστικής	179.752,72 €	A _{2,1} = 179.752,72 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡ4 (ΣΥΝΟΛΟ 2.2)		A ₂ = 180.377,94 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 2)		

3. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ)
ΤΚ= 1,435

ΟΙΚ. 1.1 **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ** έργων δημοφώνως ελεύθερων χώρων
Περιλαμβάνει την αμοιβή των αρχιτεκτονικών μελετών, των κτιριακών εγκαταστάσεων.
Η αμοιβή υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left(K + \frac{E \cdot (TAO) \cdot \Sigma Bv \cdot 100}{178,3 \cdot \tau K} \right) \cdot E \cdot (TAO) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma A_{06} \cdot \tau K$$

όπου:

E= Επφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο
TΑο = Βασική ενιαία Τιμή Αφηρησίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου
ΣΒν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφηρησίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου
ΣΑ = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης
κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης
τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ 3 του παρόντος κανονισμού

Οι συντελεστές ΣΒν, ΣΑ, κ και μ ορίζονται στον πίνακα 1 α της παρ. 7.

E= 1.800	m²	E= 15.615	
TΑο = 9,75	E/m²	TΑο = 9,75	
ΣΒν = 1,40		ΣΒν = 0,10	
ΣΑ = 1,00		ΣΑ = 1,00	
κ = 2,40	και μ= 52	κ = 2,90	και μ= 63 (Για κατηγορία V)
τκ = 1,435		τκ = 1,435	
A= 181.128,66 €		A= 147.671,54 €	
Αμοιβή Α3 = 76.979,68 €	(Στάδιο οριστικής μελέτης με παράλεψη προηγούμενων σταδίων 42,5%)	Αμοιβή Α4 = 62.760,40 €	(Στάδιο οριστικής μελέτης με παράλεψη προηγούμενων σταδίων 42,5%)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΙΚ 1.1	A _{1.1} = 139.740,08 €
-------------------------	---------------------------------

ΟΙΚ. 1.3 Αποτύπωση Κτιρίου

Περιλαμβάνει την αμοιβή των αρχιτεκτονικών μελετών, των κτιριακών εγκαταστάσεων.
Η αμοιβή υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left(\kappa + \sqrt{\frac{E \cdot (T_{AO}) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}} \right) \cdot E \cdot (T_{AO}) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa \cdot 1,06$$

όπου:

E= Επφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

T_{AO} = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ2 κτιρίου ή έργου

ΣBν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ 3 του παρόντος κανονισμού

Οι συντελεστές ΣBν, ΣA, κ και μ ορίζονται στον πίνακα Ι α της παρ. 7.

E=	18.000	m²
T _{AO} =	9,75	€/m²
ΣBν =	1,40	
ΣA =	1,00	
κ =	2,40	και μ= 52 (Για κατηγορία IV)
τκ =	1,435	
A=	1.321.354,35 €	
Αμοιβή Α2.1Α =	462.474,02 €	(Στάδιο προμελέτης 35%)
Αμοιβή Α _{2.1.1} =	346.855,52 €	(Για αποτύπωση κτιρίου)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΙΚ 1.3	A _{1.3} = 346.855,52 €
-------------------------	---------------------------------

ΟΙΚ. 4.1 Μελέτη Θερμομόνωσης

Όπου απαιτείται Μελέτη Θερμομόνωσης, η προεκτιμώμενη αμοιβή της υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο, της παρ. ΟΙΚ.1.1.1. στον οποίο η T_{AO} πολλαπλασιάζεται επί 5%. Οι συντελεστές κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,0 και 35 για όλες τις κατηγορίες μελετών.
Η αμοιβή υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left(\kappa + \sqrt{\frac{E \cdot (T_{AO}) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}} \right) \cdot E \cdot (T_{AO}) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau \kappa$$

όπου:

E= Επφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

T_{AO} = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ2 κτιρίου ή έργου * 5%

ΣBν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ 3 του παρόντος κανονισμού

Οι συντελεστές ΣΒν, ΣΑ, κ και μ ορίζονται στον πίνακα Ι α της παρ. 7.

E=	18.000	m ²	
ΤΑο =	0,4875	E/m ²	
ΣΒν =	1,40		
ΣΑ =	1,00		
κ =	2,00		35
ΤΚ =	1,435		και μ=
A=	76.141,86 €		(Για κατηγορία IV)
Αμοιβή Α _{1,1}	76.141,86 €		

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΙΚ 4.1

A_{1,1} = 76.141,86 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 3)

A₃ = 562.737,46 €

4. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ)

Τκ= 1,435

ΟΙΚ. 4.1 Αρχιτεκτονικές μελέτες κτιρίων έργων δημοφιλούς ελεύθερων χώρων

Περιλαμβάνει την αμοιβή των αρχιτεκτονικών μελετών, των κτιριακών εγκαταστάσεων.

Η αμοιβή υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left(K + \frac{E \cdot (T\alpha o) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot T\kappa} \right) \cdot E \cdot (T\alpha o) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot T\kappa$$

$$1,06$$

όπου:

- E=
- Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο
- ΤΑο =
- Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ2 κτιρίου ή έργου.
- ΣΒν =
- Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.
- ΣΑ =
- Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης
- κ και μ =
- συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης
- ΤΚ =
- ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ 3 του παρόντος κανονισμού

Οι συντελεστές ΣΒν, ΣΑ, κ και μ ορίζονται στον πίνακα Ι α της παρ. 7.

E=	22.000	m ²		21.500
ΤΑο =	9,75	E/m ²		
ΣΒν =	0,10			
ΣΑ =	1,00			
κ =	2,90		63	και μ=
ΤΚ =	1,435			(Για κατηγορία III)
A=	195.805,67 €			
Αμοιβή Α4 .1=	127.273,69 €			(Στάδιο οριστικής μελέτης 65%)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΙΚ 1.1 (ΣΥΝΟΛΟ 4)	A _s =	127.273,69 €
------------------------------------	------------------	--------------

5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
Τκ= 1,435

ΟΙΚ.2.1 Στατική Μελέτη
Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των Στατικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \frac{\mu}{\sqrt[3]{E \cdot (T\Delta\sigma) \cdot \Sigma\sigma\tau \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}} \cdot E \cdot (T\Delta\sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma\sigma\tau \cdot \tau\kappa$$

1,06

178,3 • τκ

όπου: E= Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο
TΔσ= Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ2 κτιρίου ή έργου.
ΣBν= Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.
Σστ= Συντελεστής Στατικής Μελέτης
κ και μ= συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης
τκ= ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

Στο συγκεκριμένο έργο ισχύει:

Κατηγορία III		Κατηγορία II	
E=	20	m²	700
TΔσ=	9,75	E/m²	9,75
ΣBν=	1,00		1,40
Σστ=	0,30		0,30
κ=	3,00	κ=	2,40
και μ=	37,00		28,00
τκ=	1,435		
A=	1.426,97 €		22.219,47 €
Αμοιβή Α5.1 =	856,18 €	(Στάδιο οριστικής μελέτης 60%)	9.443,27 € (Στάδιο οριστικής μελέτης με παράλειψη προηγούμενων σταδίων 42,5%)

ΣΥΝΟΛΟ 5.1	A _{s.1} =	38.236,69
------------	--------------------	-----------

ΟΙΚ.2.2 Αντισεισμικός Υπολογισμός

Σε περιπτώσεις έργων για τα οποία απαιτούνται υπολογισμοί σε δυναμικές ενέργειες η αμοιβή του άρθρου ΟΙΚ.2.1 προσαυξάνεται κατά 80%.

Αμοιβή Α5.2 = 8.239,56 €

ΣΥΝΟΛΟ 5.2	A _{s.2} =	8.239,56
------------	--------------------	----------

ΓΕΝ.4 Μελέτη Κατεδάφισης Κτιρίου

Η μελέτη κατεδάφισης κτιρίου περιλαμβάνει τις απαραίτητες αποτυπώσεις, σχέδια. Τεχνική έκθεση με περιγραφή του κτιρίου και πρόγραμμα κατεδάφισης. Η αμοιβή θα υπολογιστεί με βάσει τις ανθρωπομήρες απασχόλησης πολιτικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται με βάση το χρόνο απασχόλησης του πολιτικού μηχανικού σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ4

Έτη εμπειρίας απασχολούμενου 10
γεωτεχνικού μηχανικού
Αμοιβή μηχανικού ανά ανθρωποημέρα 450,00
Χρόνος απασχόλησης μηχανικού 20
(ημέρες)
ΤΚ= 1.435
Σύνολο αμοιβής μελέτης κατεδάφισης 12.915,00
(€)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ	A _{3,1} =	12.915,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 5)	A ₃ =	59.391,25 €

6. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΟΔΟ 9 Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις Οδών Έργων όλων Σηρτώνων

Η αμοιβή της μελέτης Η/Μ εγκαταστάσεων οδών έργων συναρτάται με τον τύπο του οδικού έργου, όπως κατατάσσεται παρακάτω:
ΤΥΠΟΣ 1: Οδοί με μια έως τρεις λωρίδες κυκλοφορίας, μίας ή δύο κατευθύνσεων, χωρίς διαχωριστική νηίδα, με ή χωρίς λωρίδες έκτακτης ανάγκης.
ΤΥΠΟΣ 2: Οδοί δύο κατευθύνσεων, με μια έως τρεις λωρίδες κυκλοφορίας ανά κατεύθυνση, με διαχωριστική νηίδα πλάτους έως 5,00 μ. και με ή χωρίς λωρίδες έκτακτης ανάγκης.
ΤΥΠΟΣ 3: α. Οδοί δύο κατευθύνσεων κυκλοφορίας με δύο ή τρεις λωρίδες ανά κατεύθυνση, με διαχωριστική νηίδα πλάτους μεγαλύτερου από 5,01 μ. και με ή χωρίς λωρίδες έκτακτης ανάγκης.
β. Οδοί μίας ή δύο κατευθύνσεων κυκλοφορίας, χωρίς διαχωριστική νηίδα, συνολικού αριθμού τεσσάρων ή περισσότερων λωρίδων κυκλοφορίας και με ή χωρίς λωρίδες έκτακτης ανάγκης.
Ως πλάτος της διαχωριστικής νηίδας θεωρείται η απόσταση μεταξύ των άκρων (οριογραμμών) των, εκτεταμένων της νηίδας, λωρίδων διερχόμενης κυκλοφορίας.
ΤΥΠΟΣ 4: Πεζόδρομοι, ποδηλατόδρομοι, δρόμοι για αμαξία.

A = T₁ * M₁ * ΤΚ

όπου: T₁ = Η τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Τ Π Α) μελέτης (€/ ανά φυσική μονάδα) κάθε επί μέρους εγκατάστασης, που λαμβάνεται από τον πίνακα 9 1.
M₁ = Μέγεθος της κάθε εγκατάστασης σε φυσικές μονάδες (χλμ., στρέμ., τεμ)
ΤΚ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ 3 του παρόντος κανονισμού

Στο συγκεκριμένο έργο ισχύει

T₁ = 2.000 €
M₁ = 67 χλμ
ΤΚ = 1.435
Α = 96.145,00 € για μήκος πάνω από 5 χλμ 50%
Αμοιβή Α6 = 67.301,50 € (Στάδιο οριστικής μελέτης 70%)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΟΔΟ 9)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΟΔΟ 9)	A _{4,1} =	67.301,50 €
--	--------------------	-------------

ΟΙΚ. 3.1 Ηλεκτρονικές και Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Σηρτώνων Έργων

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση της κάθε επί μέρους μελέτης Η/Μ Εγκατάστασης υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \sqrt[k + \frac{\mu}{\sqrt{E \cdot (T_{AO}) \cdot \Sigma H M \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}}}{178,3 \cdot \tau \kappa}]{E \cdot (T_{AO}) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma H M \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma H M \cdot \tau \kappa}$$

όπου: E= Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο
T_{AO} = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ2 κτιρίου ή έργου
ΣBν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου
ΣΗΜ = Συντελεστής Μελέτης
κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης
τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

Στο συγκεκριμένο έργο ισχύει:

(Για κατηγορία II)	E=	1.577	m²	E=	10.000	m²	14.964
	T _{AO} =	9,75	Ε/μ²	T _{AO} =	9,75	Ε/μ²	
	ΣBν =	3,25		ΣBν =	1,40		
	ΣΗΜ =	0,42		ΣΗΜ =	0,35		
	κ =	2,30	και μ=	45	κ =	2,50	και μ= 45 (Για κατηγορία IV)
	τκ =	1,435		τκ =	1,435		
		A=	144.660,46 €			A=	304.941,42 €
		Αμοιβή Α6 =	61.480,70 €			Αμοιβή Α6 =	129.600,10 € (Στάδιο οριστικής μελέτης 42,50%)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΟΙΚ 3.1.)				A _{ε,2} =	191.080,80 €
H/M ΟΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					
ΟΔΟ.4	Σύμβαση, σφράγιση οδικών έργων και σηματοδότηση οδικών σηράγγων				

Η ολική αμοιβή (Αολ) για την εκπόνηση μελέτης :

α. Κατακόρυφης σήμανσης
β. Οριζόντιας σήμανσης
γ. Ασφάλσης
ορίζεται σε ευρώ ανά χιλιόμετρο (Ε/χλμ) μελέτης έργου και κατά κατηγορία έργου σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο :

ι. Υπεραστικών και αστικών οδών:
Αολ= (1800.π.σ). τκ

όπου: π= Συντελεστής εξαρτώμενος από την κατηγορία της οδού
σ= Συντελεστής εξαρτώμενος από τη γεωμορφολογία ως ακολούθως
τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

Στο συγκεκριμένο έργο ισχύει:

π=	0,750
σ=	1
τκ =	1,435

A_{3,3}= 1.937,25 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	A _{3,3} =	1.937,25 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 6)	A ₆ =	260.319,55 €

7. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΟΛΟ.9 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ Εγκαταστάσεις Οδών Έργων ΠΛΗΝ ΣΠΟΝΔΥΛΩΝ

Η αμοιβή της μελέτης Η/Μ εγκαταστάσεων οδικών έργων συναρτάται με τον τύπο του οδικού έργου, όπως κατατάσσεται παρακάτω:
ΤΥΠΟΣ 1: Οδοί με μια έως τρεις λωρίδες κυκλοφορίας, μίας ή δύο κατευθύνσεων, χωρίς διαχωριστική νηίδα, με ή χωρίς λωρίδες έκτακτης ανάγκης.
ΤΥΠΟΣ 2: Οδοί δύο κατευθύνσεων, με μια έως τρεις λωρίδες κυκλοφορίας ανά κατεύθυνση, με διαχωριστική νηίδα πλάτους έως 5,00 μ. και με ή χωρίς λωρίδες έκτακτης ανάγκης.
ΤΥΠΟΣ 3: α. Οδοί δύο κατευθύνσεων κυκλοφορίας με δύο ή τρεις λωρίδες ανά κατεύθυνση, με διαχωριστική νηίδα πλάτους μεγαλύτερου από 5,01 μ. και με ή χωρίς λωρίδες έκτακτης ανάγκης.
β. Οδοί μίας ή δύο κατευθύνσεων κυκλοφορίας, χωρίς διαχωριστική νηίδα, συνολικού αριθμού τεσσάρων ή περισσότερων λωρίδων κυκλοφορίας και με ή χωρίς λωρίδες έκτακτης ανάγκης.
Ως πλάτος της διαχωριστικής νηίδας θεωρείται η απόσταση μεταξύ των άκρων (οριογραμμών) των, εκσπόμενων της νηίδας, λωρίδων διερχόμενης κυκλοφορίας.
ΤΥΠΟΣ 4: Πεζόδρομοι, ποδηλατόδρομοι, δρόμοι για αμαξία.

A= T₁ * M₁ * TK

όπου: T₁ = Η τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Τ.Π.Α.) μελέτης (€/ ανά φυσική μονάδα) κάθε επί μέρους εγκατάστασης, που λαμβάνεται από τον πίνακα 9.1.
M₁ = Μέγεθος της κάθε εγκατάστασης σε φυσικές μονάδες (χλμ., στρέμ., τεμ.)
TK = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

T₁ = 950 €
M₁ = 25 χλμ
TK = 1,435
A = 17.040,63 € για μήκος πάνω από 5 χλμ 50%
Αμοιβή Α7.1 = 11.928,44 € (Στάδιο οριστικής μελέτης 70%)

ΓΕΝ.4 ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

Η αμοιβή υπολογίζεται με βάση το χρόνο απασχόλησης ενός ειδικού επιστήμονα (μηχανικού) σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4

Επιστήμονας με πτυχίο κατ. 25 με εμπειρία από 10 έως 20 έτη :

A= Κόστος ανθρώπινης ημέρας*αριθμός ανθρώπινων*ΤΚ
Κόστος ανθρώπινης ημέρας= 450
Αρ. Ανθρώπινων ημερών= 20
Αρ. επιστημόνων = 1
TK= 1,435
Α7.2= 12.915,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 7)	A ₇ =	24.843,44 €
8. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		

ΓΜΕ.1 Προνομιτισμός- Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών, Έκθεση αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	
1. Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών Η αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών.	
2. Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών Προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθριου και ενοσπρίσιου) 16.815,33 €	
Η αμοιβή για τη σύνταξη και υποβολή της Έκθεσης Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών και της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών, Σ(Φ)	
Σ(Φ)= 15%*Γ	
Σ(Φ)= 2.522,30 €	
ΣΥΝΟΛΟ 8.3	A _{8.1.1.} 2.522,30
ΓΜΕ.2 Γεωτεχνικές Μελέτες (παραρτήρας 2.2)	
Η αμοιβή υπολογίζεται με βάση τον χρόνο απασχόλησης του γεωτεχνικού μηχανικού σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4	
Έτη εμπειρίας απασχολούμενου γεωτεχνικού μηχανικού= 10 Αμοιβή μηχανικού ανά ανθρωποημέρα απασχόλησης= 300 Εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης μηχανικού (ημέρες)= 20 Συντελεστής ΤΚ = 1,435 Σύνολο αμοιβής Γεωτεχνικής μελέτης, ΓΤ= 8.610,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ 8.4	A _{8.4.1.} 8.610,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΣΥΝΟΛΟ 8)	A ₈ = 27.947,63 €
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΣΑ= 1.295.358,86 €
9. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	
ΓΕΝ.7 Τεύχη Δημοπρασίας	
Αμοιβή Α9= 103.628,71 € (8% του συνόλου αμοιβής των παραπάνω) Τελική αμοιβή= 103.628,71 €	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	A ₉ = 103.628,71
10. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΑΥ - ΦΑΥ	
ΓΕΝ.6 ΣΑΥ - ΦΑΥ (κατηγορίες 13 και 09)	

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

2. Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :
- $A = \Sigma A_i \cdot \beta \cdot \tau_k$ όπου:
- ΣΑΥ= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.
- β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = k \cdot \sqrt{\frac{\Sigma A_i}{175}}$$

κ, μ συντελεστές που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: κ= 0,40 και μ= 8,00.
Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Επομένως προκύπτει:

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (13)	Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ (09)
ΣΑΥ= 180.377,94	260.319,55 €
β= 0,0119196902	0,0110081019
τκ= 1,435	1,435
A= 3.085,32	4.112,17

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ	A ₁₀ =	7.197,49 €
---------------------------	-------------------	------------

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		1.406.185,06
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		210.927,76
ΣΥΝΟΛΟ		1.617.112,82
ΦΠΑ 24%		388.107,08
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		2.005.219,90

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ, 22-10-2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τμ. Μελετών & Έργων
Σοφία Χαλδάνη
Αγρ Τεχνολογίας Μηχανικός



