



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ελάχιστα Παραδοτέα Μελέτης Υπεραστικής Οδοποιίας

Δερβενιωτάκης Δημήτρης
Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.

ΥΕΤΟΣ Α.Ε.

*Σύμβουλοι - Μελετητές Ανάπτυξης & Υποδομών
Πλ. Ιπποδρομίου 7 – ΤΚ 546 21 Θεσσαλονίκη*

Ημερίδα “Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών, Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτιριακών Έργων”
Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Α.Π.Θ.
30 Μαΐου 2019, Θεσσαλονίκη

Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Συντονιστής:

Κοτσώνης Αντώνιος

ΠΕ Μηχ. Γεν. Δ/ντης Υδραυλικών, Λιμενικών & Κτιριακών Υποδομών

Υπεύθυνος της Ο.Ε.1:

Παπαδόπουλος Εμμανουήλ

ΠΕ Μηχ. στη Δ/νση Οδικών Υποδομών

Γεν. Γραμματεία Υποδομών

Κούρου Βασιλική
Τσιραγάκης Εμμανουήλ
Ζωιτά Ακριβή
Αναγνωστόπουλος Γεώργιος
Ανθούλη Μαρία
Καργιώτου Αργυρώ
Αλεξανδρή Γεωργία
Κούκος Ευάγγελος

**Εκπρόσωποι Μελετητικών
Οργανώσεων**

Τονιόλος Παναγής (*εκπρόσωπος ΣΕΓΜ*)
Τζάνης Παναγιώτης (*αν. εκπρόσωπος ΣΕΓΜ*)
Γρηγοριάδου Μαρία (*εκπρόσωπος
ΣΜΕΔΕΚΕΜ*)
Πρόιος Απόστολος (*αν. εκπρόσωπος
ΣΜΕΔΕΚΕΜ*)
Καραβοκύρης Ιωάννης (*εκπρόσωπος ΣΜΥΕ*)
Μπενσασσών Λίζα (*αν. εκπρόσωπος ΣΜΥΕ*)

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Περιεχόμενα Τεύχους



Παραδοτέα Στοιχεία Μελετών Οδικών Έργων ανά Φάση για:

Κύριες Μελέτες Οδοποιίας

Υπεραστική
Οδοποιία & Αστικοί
Αυτοκινητόδρομοι
(Οδοί & Κόμβοι)

Λοιπά
Αστικά
Οδικά Έργα

Υποστηρικτικές Μελέτες:

Τοπογραφική Αποτύπωση,
Κτηματογράφηση,
Γεωλογική Μελέτη,
Μελέτες Αποχέτευσης –
Αποστράγγισης
και Τεχνικών Έργων,
Γεωτεχνική Μελέτη,
Περιβαλλοντική Μελέτη κ.α.

ΧΟΡΗΓΟΣ



Φάσεις Μελετών Οδικών Έργων

Φάση 1^η :

Προγραμματισμός και προετοιμασία του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.)



Φάση 2^η :

Προκαταρκτικές μελέτες (Λειτουργικός Σχεδιασμός Έργου)



Φάση 3^η :

Προμελέτες (Γεωμετρικός Σχεδιασμός έργου)



Φάση 4^η :

Οριστικές Μελέτες (Κατασκευαστικός Σχεδιασμός Έργου)



Φάση 5^η :

Μελέτες Εφαρμογής (Κατασκευαστικός Σχεδιασμός Εφαρμογής Έργου)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Παράδειγμα → ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ

ΦΑΣΗ 1: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ & ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Φάση 1 είναι κοινή για όλες τις μελέτες

- Προγραμματισμός του έργου (εφόσον έχει κριθεί η αναγκαιότητά του)
- Ένταξη του έργου στον στρατηγικό σχεδιασμό του Φορέα (εθνικό, περιφερειακό ή δημοτικό)
- Εξασφάλιση χρηματοδότησης της μελέτης του έργου
- Δημιουργία Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.) για τη διεξαγωγή διαγωνισμού ανάθεσης εκπόνησης μελέτης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

ΦΑΣΗ 2: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
1.1 Αντικείμενο - Σκοπός	
1.2 Περιεχόμενα της Μελέτης Οδικού Έργου	
1.3 Παρατηρήσεις επί της Διαδικασίας Εκπόνησης της Μελέτης	
1.4 Τρόπος Παρουσίασης των Μελετών	
ΦΑΣΗ 1: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Φ.Δ.Σ.)	
ΦΑΣΗ 2: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (στάδιο προκαταρκτικής μελέτης).....	
2.1 Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης (Π.Π.Μ.)	
2.2 Ενημέρωση – συμπλήρωση υφισταμένων τοπογραφικών υποβάθρων (κατ.16)	
2.2α Αναγνωριστική (ή Προωθημένη όπου κριθεί σκόπιμο) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας – Προκαταρκτική Μελέτη Κόμβων (κατ.10)	
2.2α1 Αναγνωριστική (ή Προωθημένη όπου κριθεί σκόπιμο) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας (κατ.10)	
2.2α2 Προκαταρκτική Κυκλοφοριακή Μελέτη Ισοπέδων Κόμβων (κατ.10)	
2.2α3 Προκαταρκτική Κυκλοφοριακή Μελέτη Ανισοπέδων Κόμβων (κατ.10)	
2.2α4 Προκαταρκτική Κυκλοφοριακή Μελέτη Αστικών Οδικών Έργων (Οδοί και Κόμβοι) (κατ.10)	
2.2β Αναγνωριστική Γεωλογική Μελέτη (κατ.20)	
2.2γ Μελέτη Σκοπιμότητας (κατ.10 και 03).....	
2.2γ1 Κυκλοφοριακή Μελέτη (κατ.10).....	
2.2γ2 Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση (κατ.03)	
2.2δ Φάκελος Προκαταρκτικού Προσδιορισμού Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (Π.Π.Π.Α.) (κατ.27)	
2.3 Αξιολόγηση των Επιπτώσεων Οδικής Ασφάλειας (κατ.10)	
2.6 Γεωτεχνικό Πρόγραμμα Α' Φάσης (κατ.21)	



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

ΦΑΣΗ 2: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ)

Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης (εφόσον απαιτηθεί)

- Άρθρο 158 του ν. 4412/2016
- Τα περιεχόμενα του Π.Π.Μ. καθορίζονται στην υπ' αρ. Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ.501/01-07-2003 (ΦΕΚ 928 Β'/04-07-2003) του Υφ/γού ΠΕΧΩΔΕ όπως κάθε φορά ισχύει

Αναγνωριστική (ή Προωθημένη Αναγνωριστική) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας (κατόπιν ενημέρωσης – συμπλήρωσης τοπογραφικού υποβάθρου)

- Προδιαγραφές Εκπόνησης: Π.Δ.696/74 – Άρθρα 128, 129, 145, 146 και ΟΔΟ 3 του Κ.Π.Α.Μ.Υ.
- Προδιαγραφές Παραδοτέων: Π.Δ.696/74 – Άρθρα 129, 146 και ΟΔΟ 3Α του Κ.Π.Α.Μ.Υ για την Π.Μ.Α.
- Βασική Κλίμακα: 1:20.000 (για Προωθημένη Αναγνωριστική 1:5.000)
- Κανονισμοί Εκπόνησης: Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ), επικουρικά οι RAL-RAA και AASHTO Green Book



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Αναγνωριστική (ή Προωθημένη) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Α. Τεχνική Έκθεση

1. Εισαγωγή
2. Ευρύτερη περιοχή του έργου
3. Λειτουργική Κατάταξη της Οδού
4. Κυκλοφοριακά Στοιχεία
5. Τυπική Διατομή
6. Καθοριστικές Ταχύτητες
7. Κανονισμοί Εκπόνησης – Οριακά Στοιχεία Μελέτης
8. Τοπογραφικό Υπόβαθρο Μελέτης
9. Εναλλακτικές Λύσεις
10. Σύγκριση Εναλλακτικών Λύσεων (Κριτήρια Αξιολόγησης και Βαθμολόγηση)
11. Συμπεράσματα – Προτάσεις



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Αναγνωριστική (ή Προωθημένη) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Α. Τεχνική Έκθεση - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Χωροταξικός – Πολεοδομικός Σχεδιασμός – Χρήσεις Γης – Υφιστάμενες Απαλλοτριώσεις
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Πληθυσμιακά Δεδομένα
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Κυκλοφοριακά Δεδομένα
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Κλιματολογικά Στοιχεία
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: Στοιχεία Φυσικού Περιβάλλοντος – Οικοσυστήματα – κλπ
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ: Στοιχεία Πολιτιστικού Περιβάλλοντος
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ: Στοιχεία Οικονομικού - Αναπτυξιακού Περιβάλλοντος
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η: Γεωμορφολογικά Στοιχεία
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ: Γεωλογικά Στοιχεία
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Υδραυλική Θεώρηση
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ: Στοιχεία Χάραξης Εναλλακτικών Λύσεων
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ: Σχετική Αλληλογραφία
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΓ: Φωτογραφικό Παράρτημα



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Αναγνωριστική (ή Προωθημένη) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Β. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός

- ο Κόστος κατασκευής Έργου
- ο Κόστος μετάθεσης δικτύων Ο.Κ.Ω.
- ο Κόστος για αρχαιολογικές έρευνες
- ο Κόστος συντήρησης – λειτουργίας μέχρι το έτος – στόχο
- ο Κόστος απαλλοτριώσεων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Αναγνωριστική (ή Προωθημένη) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Γ. Σχέδια

1. Γενικός Χάρτης Οδικού Δικτύου Ελλάδος (με επισήμανση της θέσης του έργου). Προτεινόμενη κλίμακα 1:4.000.000.
2. Χάρτης Οδικού Δικτύου ευρύτερης περιοχής. Προτεινόμενη κλίμακα 1:200.000 ή 1:500.000.
3. Γενική Οριζοντιογραφία. Προτεινόμενη κλίμακα 1:50.000.
4. Γενική Μηκοτομή. Προτεινόμενη κλίμακα 1:50.000 / 1:5.000.
5. Τυπικές Διατομές & Τυπικές Διατάξεις Έργων. Προτεινόμενη κλίμακα 1:100.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Αναγνωριστική (ή Προωθημένη) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Γ. Σχέδια

6. Υπόμνημα Σχεδίων σε κλίμακα 1:20.000 (για Π.Μ.Α. 1:5.000).
7. Οριζοντιογραφία σε κλίμακα 1:20.000 (για Π.Μ.Α. 1:5.000).
8. Χάρτης Λεκανών Απορροής σε κλίμακα 1:20.000 ή 1:5.000.
9. Μηκοτομή σε κλίμακα 1:20.000/1:2.000 (για Π.Μ.Α. 1:5.000/1:500).
10. Διατομές σε κλίμακα 1:200 ανά 200m (ανά 50m στις Π.Μ.Α) και σε χαρακτηριστικές θέσεις.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Πίνακας Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Αναγνωριστικής Μελέτης Υπεραστικής Οδοποιίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
ΦΑΣΗ 2: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ					
2.2α1 <u>Αναγνωριστική (ή Προωθημένη όπου κριθεί σκόπιμο) Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας (κατ.10)</u>					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ					
Φορέας Υποβολής Μελέτης					
Επωνυμία:					
Διεύθυνση:					
Περιοχή:					
Μελετητής					
Επωνυμία:					
Διεύθυνση:					
Περιοχή:					
Υπεύθυνος Επικοινωνίας:					
Στοιχεία επικοινωνίας:					
Τηλέφωνο:		Fax:			
		Email:			
ΤΕΥΧΗ					
ΕΛΕΓΧΟΣ					
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ		ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
				Πραμείτρηση - Προϋπολογισμός του συνόλου των έργων	

ΕΛΕΓΧΟΣ				ΣΧΕΔΙΑ	
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ		ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
				Χάρτης Οδικού Δικτύου της ευρύτερης περιοχής του έργου κλ. 1:200.000 ή 1:500.000	
				Γενική Οριζονιογραφία κλ. 1:50.000	
				Τυπικές Διατομές & Τυπικές Διατάξεις Έργων κλ. 1:100	
				Υπόμνημα Σχεδίων κλ. 1:20.000 ή 1:5.000 για τις Π.Μ.Α. και για βελτίωση υφιστάμενης οδού	
				Οριζονιογραφία κλ. 1:20.000 ή 1:5.000 για τις Π.Μ.Α. και για βελτίωση υφιστάμενης οδού	
				Χάρτης Λεκανών Απορροής κλ. 1:20.000 ή 1:5.000	
				Μηκοτόμή κλ. 1:20.000 / 1:2.000 ή 1:5.000 / 1:500 στις Π.Μ.Α. και για βελτίωση υφιστάμενης οδού	
				Διατομές κλ. 1:200 ανά 200μ και ανά 50μ στις Π.Μ.Α. και για βελτίωση υφιστάμενης οδού καθώς και στις χαρακτηριστικές θέσεις	
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ					

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

ΦΑΣΗ 3: ΠΡΟΜΕΛΕΤΕΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΦΑΣΗ 3: ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ(στάδιο προμελέτης).....

3.1α	Τοπογραφική Αποτύπωση (κατ.16).....
3.1α1	Επίγεια Αποτύπωση (κατ.16).....
3.1α2	Φωτογραμμετρική Αποτύπωση (κατ.16).....
3.1β	Κτηματογράφηση (κατ.16).....
3.1β1	Κτηματογράφηση Υπεραστικών Οδών (κατ.16).....
3.1β2	Κτηματογράφηση Αστικών Οδών εντός ρυμοτομικού σχεδίου (κατ.16).....
3.2	Α' Φάση Γεωτεχνικών Ερευνών (κατ.21).....
3.2.1	Εκτέλεση Γεωτεχνικού Προγράμματος Ερευνών (κατ.21).....
3.2.2	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών (κατ.21).....
3.3α	Προμελέτη Οδικών Έργων (οδοί και κόμβοι) (κατ.10).....
3.3α1	Προμελέτη Υπεραστικών Οδικών Έργων & Αστικών Αυτοκινητοδρόμων (οδοί και κόμβοι) (κατ.10).....
3.3α2	Προμελέτη Λοιπών Αστικών Οδικών Έργων (κατ.10).....
3.3β	Οριστική Γεωλογική Μελέτη (κατ.20).....
3.3β1	Οριστική Γεωλογική Μελέτη Χάραξης (κατ.20).....
3.3β2	Γεωλογική Μελέτη Δανειοθαλάμων και Αποθεσιοθαλάμων (κατ.20).....
3.3β3	Οριστική Γεωλογική Μελέτη Τεχνικών (πλην σιηράγγων) (κατ.20).....
3.3β4	Οριστική Γεωλογική Μελέτη Σιηραγγας (για το Α' στάδιο - Μελέτης Σιηραγγας) (κατ.20).....
3.3β5	Οριστική Γεωλογική Μελέτη Κατολίσθησης (κατ. 20).....
3.3γ	Προμελέτη Αποχέτευσης – Αποστράγγισης Ομβρίων (κατ.13).....
3.3δ	Προκαταρκτική Επεξεργασία Τεχνικών Έργων (κατ.08) – Έλεγχος Υδραυλικής Επάρκειας ρεμάτων (κατ.13).....
3.3ε	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) (κατ.27).....
3.4	Έλεγχος Οδικής Ασφάλειας (κατ.10).....
3.6	Γεωτεχνικό Πρόγραμμα Β' Φάσης (κατ.21).....
3.8α	Β' Φάση Γεωτεχνικών Ερευνών (κατ.21).....
3.8α1	Εκτέλεση Γεωτεχνικού Προγράμματος Ερευνών (κατ.21).....
3.8α2	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών (κατ.21).....
3.8β	Γεωτεχνικές Μελέτες (κατ.21).....
3.8β1	Γεωτεχνική Μελέτη Επιχωμάτων (κατ. 21).....
3.8β2	Γεωτεχνική Μελέτη Ορυγμάτων (κατ. 21).....
3.8β3	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Τεχνικών Έργων (κατ.21).....
3.8β4	Γεωτεχνική Μελέτη Βελτίωσης Εδάφους (κατ.21).....

3.8β5	Γεωτεχνική Μελέτη Αποκατάστασης & Σταθεροποίησης Κατολίσθησης (κατ.21).....
3.8β6	Εδαφοδυναμικές Μελέτες (κατ. 21).....
3.8β7	Γεωτεχνική Μελέτη Θεμελίωσης Οδοστρώματος (κατ. 21).....
3.8γ	Προμελέτη Τεχνικών Έργων (κατ. 08) – Α' στάδιο Μελέτης Υπογείων Έργων (κατ.08 και 21).....
3.8γ1	Τεχνικά Έργα (κατ. 08).....
3.8γ2	Υπόγεια Έργα (κατ. 08 και 21).....
3.8δ	Προμελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων (κατ.09).....
3.8δ1	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις Οδικών Έργων πλην Σιηράγγων (κατ.09).....
3.8δ2	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις Σιηράγγων (κατ.09).....
3.10	Φάκελος Ασφάλειας Υπογείων Έργων (κατ.10).....



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.

Προμελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



- Προδιαγραφές Εκπόνησης: Π.Δ.696/74, Άρθρα 132, 133, 147 (βελτιώσεις οδών)
- Βασική Κλίμακα: 1:1.000 ή 1:2.000 από πρωτότυπα τοπογραφικά / φωτογραμμετρικά διαγράμματα κλίμακας 1:500 ή 1:1.000, ως έχουν ή σε σμίκρυνση
- Κανονισμοί Εκπόνησης: Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ), το Access Management Manual, Highway Safety Manual (HSM), επικουρικά οι RAL-RAA και AASHTO Green Book
- Προδιαγραφές Παραδοτέων: Π.Δ.696/74 - Άρθρα 133, 147

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Προμελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Α. Τεχνική Έκθεση

1. Εισαγωγή
2. Ευρύτερη περιοχή του έργου (σε περίληψη και αναλυτικά στα συνημμένα παραρτήματα)
3. Λειτουργική Κατάταξη της Οδού
4. Κυκλοφοριακά Στοιχεία
5. Τυπικές Διατομές
6. Καθοριστικές Ταχύτητες
7. Κανονισμοί Εκπόνησης – Οριακά Στοιχεία Μελέτης
8. Τοπογραφικό Υπόβαθρο Μελέτης
9. Περιγραφή της Λύσης (Χάραξη, προσβάσεις, έδαφος έδρασης, οδοστρωσία – ασφαλτικά, τεχνικά έργα, αποχέτευση – αποστράγγιση, εκτίμηση δαπανών κλπ)
10. Συμπεράσματα – Προτάσεις (για τα επόμενα στάδια μελέτης)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Προμελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Α. Τεχνική Έκθεση – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Στοιχεία Φυσικού και Ανθρωπογενούς Περιβάλλοντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Πίνακες στοιχείων Οριζοντιογραφίας και Μηκοτομής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Πίνακες ελέγχων κριτηρίων ασφαλείας κατά ΟΜΟΕ-Χ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Πίνακες τεχνικών έργων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: Σχετική Αλληλογραφία – Εγκριτικές Αποφάσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ: Φωτογραφικό Παράρτημα



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Προμελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Β. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός

- ο Κόστος κατασκευής Έργου (συμπεριλαμβάνεται ενδεχόμενο κόστος διευθέτησης κυκλοφορίας κατά την κατασκευή)
- ο Κόστος μετάθεσης δικτύων Ο.Κ.Ω.
- ο Κόστος για αρχαιολογικές έρευνες
- ο Κόστος συντήρησης-λειτουργίας μέχρι το έτος – στόχο
- ο Κόστος απαλλοτριώσεων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Προμελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Γ. Σχέδια

1. Γενικός Χάρτης Οδικού Δικτύου Ελλάδος (με επισήμανση της θέσης του έργου). Προτεινόμενη κλίμακα 1:4.000.000.
2. Χάρτης Οδικού Δικτύου της ευρύτερης περιοχής του έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:200.000 ή 1:500.000.
3. Χωρονομική τοποθέτηση έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:50.000.
4. Γενική Οριζοντιογραφία. Προτεινόμενη κλίμακα 1:50.000.
5. Τυπικές Διατομές & Τυπικές Διατάξεις Έργων. Προτεινόμενη κλίμακα 1:100 ή 1:50.
6. Υπόμνημα Σχεδίων σε κλίμακα 1:1.000 ή 1:2.000.
7. Οριζοντιογραφία σε κλίμακα 1:1.000 ή 1:2.000.
8. Μηκοτομή σε κλίμακα 1:1.000/1:100 ή 1:2.000/1:200.
9. Διατομές σε κλίμακα 1:200 ανά 40m, στα χαρακτηριστικά σημεία (Α, Ω, Δ, Ω', Α') και σε χαρακτηριστικές θέσεις.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Πίνακας Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Προμελέτης Υπεραστικής Οδοποιίας

ΦΑΣΗ 3: ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.3α1 Προμελέτη Υπεραστικών Οδικών Έργων & Αστικών Αυτοκινητοδρόμων (οδοί και κόμβοι) (κατ.10)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

Φορέας Υποβολής Μελέτης
 Επωνυμία:
 Διεύθυνση:
 Περιοχή:
 Μελετητής
 Επωνυμία:
 Διεύθυνση:
 Περιοχή:
 Υπεύθυνος Επικοινωνίας:
 Στοιχεία επικοινωνίας:
 Τηλέφωνο: Fax: Email:

ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΕΥΧΗ	
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ		ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
				Τεχνική Έκθεση	
				Στοιχεία του φυσικού και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος (Παράρτημα Α)	
				Πίνακες με τα στοιχεία σε οριζοντιογραφία και μηκοτομή των οδικών έργων (Παράρτημα Β)	
				Πίνακες ελέγχων κριτηρίων ασφαλείας (Παράρτημα Γ)	
				Πίνακες τεχνικών έργων (Παράρτημα Δ)	
				Σχετική Αλληλογραφία - Εγκριτικές Αποφάσεις (Παράρτημα Ε)	
				Φωτογραφικό Παράρτημα (Παράρτημα ΣΤ)	
				Προμέτρηση – Προϋπολογισμός	

ΕΛΕΓΧΟΣ				ΣΧΕΔΙΑ	
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ		ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
				Γενικός Χάρτης Οδικού Δικτύου της Ελλάδας με επισημάνση της θέσης του έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:4.000.000	
				Χάρτης Οδικού Δικτύου της ευρύτερης περιοχής του έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:200.000 ή 1:500.000	
				Χωρονομική Τοποθέτηση Έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:50.000	
				Γενική Οριζοντιογραφία. Προτεινόμενη κλίμακα 1:5.000	
				Τυπικές Διατομές & Τυπικές Διασπείρες Έργων που έχουν ληφθεί υπόψη στην προμετρηση ποσοτήτων. Προτεινόμενη γενική κλίμακα 1:100 ή 1:50	
				Υπόμνημα Σχεδίων σε κλίμακα 1:1.000 ή 1:2.000	
				Οριζοντιογραφία σε κλίμακα 1:1.000 ή 1:2.000	
				Μηκοτομή σε κλίμακα 1:1.000 / 1:100 ή 1:2.000 / 1:200	
				Διατομές σε κλίμακα 1:200 ανά 40μ, στα χαρακτηριστικά σημεία (Α, Ω, Δ, Δ', Α'), καθώς και σε χαρακτηριστικές θέσεις	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

ΦΑΣΗ 4: ΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΦΑΣΗ 4: ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- (στάδιο οριστικής μελέτης)Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
- 4.1α Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Οδικών Έργων (οδοί και κόμβοι) (κατ.10)
- 4.1α1 Οριστική Μελέτη Υπεραστικών Οδικών Έργων & Αστικών Αυτοκινητοδρόμων (Οδοί και Κόμβοι) (κατ. 10)
- 4.1α2 Οριστική Μελέτη Λοιπών Αστικών Οδικών Έργων (κατ.10)
- 4.1β Οριστική Μελέτη Αποχέτευσης, Αποστράγγισης Ομβρίων – Μελέτες διευθετήσεων ρεμάτων (κατ.13)
- 4.1γ Μελέτη αποκατάστασης – μετατόπισης δικτύων Ο.Κ.Ω. (κατ. 09–10–13)
- 4.1δ Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. (κατ.10)
- 4.1δ1 Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) (κατ.10)
- 4.1δ2 Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) (κατ.10)
- 4.3α Οριστική Μελέτη Τεχνικών Έργων (κατ.08) – Β' Στάδιο Μελέτης Υπογείων Έργων (κατ.08 - 21)
- 4.3α1 Τεχνικά Έργα (κατ.08)
- 4.3α2 Υπόγεια Έργα (κατ.08 και 21)
- 4.3β Οριστικές Μελέτες Αποχέτευσης καταστρώματος Γεφυρών και Υπογείων Έργων (κατ.13)
- 4.3γ Οριστική Μελέτη Σήμανσης – Ασφάλισης, Φωτεινής Σηματοδότησης (κατ.10)
- 4.3γ1 Οριστική Μελέτη Σήμανσης - Ασφάλισης (κατ.10)
- 4.3γ2 Μελέτη Φωτεινής Σηματοδότησης (κατ.10)
- 4.3δ Επικαιροποίηση Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. (κατ.10)
- 4.3ε Ενημέρωση Κτηματογράφησης – Σύνταξη Κτηματολογίου (κατ.16)
- 4.3ε1 Κτηματολόγιο Υπεραστικών Οδών (κατ.16)
- 4.3ε2 Πράξεις Τακτοποίησης – Αναλογισμού για τη διάνοξη Αστικών Οδών (κατ.16)
- 4.4 Έλεγχος Οδικής Ασφάλειας (κατ.10)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Οριστική Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας

- Προδιαγραφές Εκπόνησης: Π.Δ.696/74, Άρθρα 134, 135, 136, 148, 149
- Βασική Κλίμακα: 1:500 ή 1:1.000 από πρωτότυπα τοπογραφικά / φωτογραμμετρικά διαγράμματα κλίμακας 1:500 ή 1:1.000, ως έχουν ή σε σμίκρυνση
- Κανονισμοί Εκπόνησης: Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ), το Access Management Manual, Highway Safety Manual (HSM), επικουρικά οι RAL-RAA και AASHTO Green Book
- Προδιαγραφές Παραδοτέων: Π.Δ.696/74 - Άρθρα 135, 136, 148

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Οριστική Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας

Α. Τεχνική Έκθεση

1. Εισαγωγή
2. Ιστορικό – Συμπεράσματα από τα προηγούμενα στάδια μελέτης (περιβαλλοντικά στοιχεία, χαρακτηριστικά οδικού δικτύου και κυκλοφοριακά στοιχεία, εγκεκριμένες μελέτες κλπ)
3. Υφιστάμενη κατάσταση
4. Περιγραφή Οριστικής Μελέτης Οδικών Έργων (κανονισμοί, χάραξη, οδοστρώματα, τεχνικά έργα, αποχέτευση – αποστράγγιση, δανειοθάλαμοι κλπ)
5. Αποκλίσεις από τα πρότυπα - αιτιολόγηση
6. Δίκτυα Ο.Κ.Ω.
7. Αρχαιολογικές έρευνες
8. Διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή
9. Λοιπά απαιτούμενα έργα για τη δημοπράτηση του έργου
10. Εκτίμηση δαπάνης
11. Συμπεράσματα – Προτάσεις (για επόμενα στάδια μελέτης και τη δημοπράτηση του έργου)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Οριστική Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Α. Τεχνική Έκθεση - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Στοιχεία Φυσικού και Ανθρωπογενούς Περιβάλλοντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Στοιχεία Οριζοντιογραφίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Στοιχεία Μηκοτομής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Στοιχεία Διατομών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: Πίνακας Κριτηρίων Ασφαλείας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ: Πίνακας Υπολογισμού Μήκους Ορατότητας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ: Σχετική Αλληλογραφία – Εγκριτικές Αποφάσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η: Φωτογραφικό Παράρτημα



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Οριστική Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Β. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός

Περιλαμβάνονται:

- η Προμέτρηση των χωματουργικών εργασιών, των μικρών τεχνικών, της οδοστρωσίας και των ασφαλτικών
- ο συνολικός Προϋπολογισμός των εργασιών οδοποιίας, συμπεριλαμβανομένου του κόστους διευθέτησης της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Οριστική Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Γ. Σχέδια

1. Γενικός Χάρτης Οδικού Δικτύου Ελλάδος (με επισήμανση της θέσης του έργου). Προτεινόμενη κλίμακα 1:4.000.000.
2. Χάρτης Οδικού Δικτύου της ευρύτερης περιοχής του έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:200.000 ή 1:500.000.
3. Χωρονομική τοποθέτηση έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:50.000.
4. Γενική Οριζοντιογραφία. Προτεινόμενη κλίμακα 1:50.000.
5. Τυπικές Διατομές & Τυπικές Διατάξεις Έργων. Προτεινόμενη κλίμακα 1:100 ή 1:50.
6. Υπόμνημα Σχεδίων σε κλίμακα 1:500 ή 1:1.000.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

Οριστική Μελέτη Υπεραστικής Οδοποιίας



Γ. Σχέδια

7. Οριζοντιογραφία σε κλίμακα 1:500 ή 1:1.000.
8. Μηκοτομή σε κλίμακα 1:500/1:50 ή 1:1.000/1:100.
9. Διατομές σε κλίμακα 1:100 ή 1:200 (σε εδάφη με μεγάλες εγκάρσιες κλίσεις), ανά 20m, στα χαρακτηριστικά σημεία (Α, Ω, Δ, Ω', Α') και σε χαρακτηριστικές θέσεις.
10. Διαγράμματα Επικλίσεων, Λειτουργικής Ταχύτητας, Ορατότητας, Διαπλατύνσεων, στην κλίμακα μηκών της μηκοτομής.
11. Διάγραμμα Κίνησης Γαιών (διάγραμμα Bruckner)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.Μ.Ε.



Πίνακας Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Οριστικής Μελέτης Υπεραστικής Οδοποιίας

ΦΑΣΗ 4: ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

4.1α1 Οριστική Μελέτη Υπεραστικών Οδικών Έργων & Αστικών Αυτοκινητοδρόμων (οδοί και κόμβοι) (κατ.10)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

Φορέας Υποβολής Μελέτης

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Περιοχή:

Μελετητής

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Περιοχή:

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:

Στοιχεία επικοινωνίας:

Τηλέφωνα:

Fax:

Email:

ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΕΥΧΗ	
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ		ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
				Τεχνική Έκθεση	
				Στοιχεία του φυσικού και του ανθρώπινογενούς περιβάλλοντος (Παρ. Α)	
				Στοιχεία Οριζοντιογραφίας (Παράρτημα Β)	
				Στοιχεία Μηκοτομής (Παράρτημα Γ)	
				Στοιχεία Διατομών (Παράρτημα Δ)	
				Πίνακας Κριτηρίων Ασφαλείας (Παράρτημα Ε)	
				Πίνακας Υπολογισμού Μήκους Ορατότητας (Παράρτημα ΣΤ)	
				Σχετική Αλληλογραφία - Εγχειρίδες Αποφάσεις (Παράρτημα Ζ)	
				Φωτογραφικό Παράρτημα (Παράρτημα Η)	
				Προμήτρηση - Προβολογισμός	

ΣΧΕΔΙΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ				ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ			
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
				Γενικός Χάρτης Οδικού Δικτύου της Ελλάδας με επισημάνση της θέσης του έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:4.000.000	
				Χάρτης Οδικού Δικτύου της ευρύτερης περιοχής του έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:200.000 ή 1:500.000	
				Χωρονομική Τοποθέτηση Έργου. Προτεινόμενη κλίμακα 1:50.000	
				Γενική Οριζοντιογραφία. Προτεινόμενη κλίμακα 1:5.000	
				Τυπικές Διατομές & Τυπικές Διατάξεις Έργων που έχουν ληφθεί υπόψη στην προμετρηση ποσοτήτων σε κλίμακα 1:100 ή 1:50	
				Υπόμνημα Σχεδίων σε κλίμακα 1:500 ή 1:1.000	
				Οριζοντιογραφία σε κλίμακα 1:500 ή 1:1.000	
				Μηκοτομή σε κλίμακα 1:500 / 1:50 ή 1:1.000 / 1:100	
				Διαγράμματα Οριογραμμών (Επικλίσεων), Λειτουργικής Ταχύτητας, Ορατότητας, Διαπλάτυσεων, Στραγγιστικής Στάσης (όπου εφαρμόζεται) σε κλίμακα μικρών όμοια εκείνης της μηκοτομής	
				Διατομές σε κλίμακα 1:200 ανά 40μ, στα χαρακτηριστικά σημεία (Α, Β, Δ, Θ', Α'), καθώς και σε χαρακτηριστικές θέσεις	
				Διάγραμμα Κίνησης Γαίων (διάγραμμα BRUCKNER)	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

--

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων

ΦΑΣΗ 5: ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΦΑΣΗ 5: ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
	(στάδιο μελέτης εφαρμογής)
5.1α	Οριστική Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων (κατ.09)
5.1α1	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις Οδικών Έργων πλην Σηράγγων (κατ.09)
5.1α2	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις Σηράγγων (κατ.09)
5.1β	Τεχνικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΤΕΠΕΜ) (κατ.27) – Φυτοτεχνικές Μελέτες (κατ.25)
5.1β1	Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) (κατ.27)
5.1β2	Φυτοτεχνική Μελέτη (κατ.25)
5.1γ	Μελέτη Φάσεων Κατασκευής και αποκατάστασης των υφιστάμενων λειτουργιών (κατ. 10).....
5.1δ	Μελέτη Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων Εκτάκτων Συνθηκών σε Υπόγεια Έργα (κατ.10)
5.1ε	Μελέτες Εφαρμογής (π.χ. Οδοποιίας, Ασφάλισης) (κατ.10)
5.2	Επικαιροποίηση – Συμπλήρωση Φακέλων Ασφάλειας Υπόγειων Έργων (κατ.10)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Μελέτη Εφαρμογής Υπεραστικής Οδοποιίας

Η μελέτη εφαρμογής Οδοποιίας εκπονείται κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας, με σκοπό να πασσαλωθεί ο άξονας των οδικών έργων επί του φυσικού εδάφους πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής.

Παραδοτέα: Οριζοντιογραφία, Μηκοτομή, Διαγράμματα Επικλίσεων – Οριογραμμών και Διατομές στις ίδιες θέσεις και κλίμακες που παρουσιάζονται στην Οριστική Μελέτη.

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών Έργων



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Υ.ΜΕ.



Πίνακας Ελέγχου Ελάχιστων Παραδοτέων Μελέτης Εφαρμογής Υπεραστικής Οδοποιίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
ΦΑΣΗ 5: ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ					
5.1ε		Μελέτη Εφαρμογής (π.χ. Οδοποιίας, Ασφάλισης) (κατ.10)			
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ					
Φορέας Υπαβολής Μελέτης					
Επωνυμία:					
Διεύθυνση:					
Περιοχή:					
Μελετητής					
Επωνυμία:					
Διεύθυνση:					
Περιοχή:					
Υπεύθυνος Επικοινωνίας:					
Στοιχεία επικοινωνίας:					
Τηλέφωνο:		Fac:	Email:		
ΤΕΥΧΗ					
ΕΛΕΓΧΟΣ					
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ		ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
				Τεχνική Έκθεση	
				Προμέτρηση - Πραϊπολογισμός	

ΕΛΕΓΧΟΣ				ΣΧΕΔΙΑ	
ΕΝΤΥΠΗ ΜΟΡΦΗ		ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ		ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ		
				Σχέδια Ορίων/Προβλεπόμενων / Τομών	
				Διαγράμματα	
				Σχέδια Λεπτομερειών	
				Σχέδια Συννοσημά	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ					

ΧΟΡΗΓΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

Δερβενιωτάκης Δημήτρης
Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.

ΥΕΤΟΣ Α.Ε.

*Σύμβουλοι - Μελετητές Ανάπτυξης & Υποδομών
Πλ. Ιπποδρομίου 7 – ΤΚ 546 21 Θεσσαλονίκη*

ΧΟΡΗΓΟΣ



Ημερίδα “Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Οδικών, Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτιριακών Έργων”
Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Α.Π.Θ.
30 Μαΐου 2019, Θεσσαλονίκη