



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και
Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Επικαιροποίηση Master Plan
Αντιπλημμυρικών Έργων Αττικής»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : 2017ΣΜ0720001 της ΣΑΜ 072
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ : 1.497.210,16 € (με Φ.Π.Α.)

Τ Ε Υ Χ Ο Σ Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ω Ν Δ Ε Δ Ο Μ Ε Ν Ω Ν

Για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο:
«Επικαιροποίηση Master Plan Αντιπλημμυρικών Έργων Αττικής»

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄: ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Δ19	3
3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
3.1 Γενικά	4
3.2 Σύντομη παρουσίαση του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής	5
3.3 Ενδεικτική Περιγραφή εργασιών	8
3.3.1 Καταγραφή και Οργάνωση της υπάρχουσας πληροφορίας - ΣΤΑΔΙΟ Ι	8
3.3.2 Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης - ΣΤΑΔΙΟ ΙΙ	9
3.3.3 Πρόταση διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου - ΣΤΑΔΙΟ ΙΙΙ	9
3.3.4 Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων - ΣΤΑΔΙΟ ΙV	9
4. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	10
5. ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ.....	12
6. ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΥΤΗΣ	12
7. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΑΜΟΙΒΗ	12
7.1 Στελέχωση Ομάδας	12
7.2 Υποχρεώσεις Παρόχου Υπηρεσιών	13
7.3 Αμοιβή	14
8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	14
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄: ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	15
Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α.....	17
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	17

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α': ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) (Εργοδότης), προκειμένου να προβεί στην ανάθεση σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (άρθρο 2, παρ. 3, υποπερ. 6(β), Ν. 4412/2016) με στόχο την επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής προστασίας της Αττικής, καλεί, κατ' εφαρμογή του Ν. 4412/2016, (όπως αυτός ισχύει κατά την ημέρα αποστολής για δημοσίευση της Προκήρυξης στην Εφημερίδα της Ε.Ε.), κάθε ενδιαφερόμενο από χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του ΕΟΧ, που έχει τα προσόντα που ορίζονται στη Διακήρυξη, να υποβάλλει προσφορά. Ως «Πάροχος Υπηρεσιών» ή «Πάροχος» ή «Ανάδοχος», εφεξής θα αναφέρεται ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα ανατεθεί η σύμβαση παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, με αντικείμενο, όπως αυτό ορίζεται στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (Τ.Τ.Δ.).

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Δ19

2.1 Σύμφωνα με το Π.Δ. 123/2017 (ΦΕΚ 151/Α/12-10-2017) «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών» και ειδικότερα το άρθρο 39 παρ. 1 αυτού, στους επιχειρησιακούς στόχους της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) περιλαμβάνονται:

- Ο σχεδιασμός, προγραμματισμός, ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής υπηρεσιών για τα έργα των αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών υποδομών αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.
- Η παροχή τεχνικής συνδρομής σε οποιαδήποτε φάση εξέλιξης (σχεδιασμός, μελέτη, υλοποίηση) των αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών έργων, που εκτελούνται από άλλους φορείς ή επίπεδα διοίκησης, ύστερα από προγραμματική συμφωνία.
- Η σύνταξη προτάσεων για την βελτίωση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου των αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών έργων.
- Η άσκηση τεχνικής εποπτείας, σε θέματα αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών έργων, στα εποπτευόμενα Νομικά πρόσωπα μέσω των αρμοδίων Τμημάτων της.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι το αντικείμενο της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) του ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ. έχει άμεση συνάφεια με την σχεδιαζόμενη επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας της Αττικής και ότι η Δ.Α.Ε.Ε. έχει την αρμοδιότητα για την διενέργεια όλων των απαραίτητων διαδικασιών για την υλοποίηση όλων των απαιτούμενων σταδίων αυτής, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2.2 Η Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων έχει εντάξει στο εγκεκριμένο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) 2017 το ενάρθρο με τίτλο «Επικαιροποίηση Master Plan Αντιπλημμυρικών Έργων Αττικής» (2017ΣΜ0720001), προϋπολογισμού 1.200.000,00 €.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

3.1 Γενικά

Το Στρατηγικό Σχέδιο Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Master Plan) έχει στόχο να εντοπίσει και να ιεραρχήσει τα απαιτούμενα Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής και Λεκάνης Απορροής, για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται στους χάρτες με T=100 (Ζώνες Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας).

Ειδικότερα, το αντικείμενο της Παροχής Υπηρεσιών σχετίζεται άμεσα με την υλοποίηση των μέτρων περί (α) Σύνταξης Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας και (β) Δημιουργίας Εθνικής Βάσης Τεχνικών Δεδομένων Αντιπλημμυρικών Έργων, τα οποία ανήκουν στις κατηγορίες μέτρων προστασίας και πρόληψης αντίστοιχα, του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής.

Το έργο του Παρόχου συνίσταται στα εξής :

- στην καταγραφή και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης στον τομέα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης ομβρίων, συμπεριλαμβανομένων των έργων ορεινής υδρονομίας. Περιλαμβάνει υφιστάμενα, υπό κατασκευή και προγραμματιζόμενα έργα, παραδοχές σχεδιασμού, καθώς και τον βαθμό που τα αντιπλημμυρικά έργα επηρεάζουν ή αλληλοεπηρεάζονται από άλλα σημαντικά έργα διαφόρων φορέων στις περιοχές μελέτης (π.χ. οδικά, έργα ανάπτυξης και ανάπλασης κ.λ.π.), (υφιστάμενα, υπό κατασκευή και προγραμματιζόμενα)
- στην καταγραφή και αξιολόγηση των υφιστάμενων και των υπό σύνταξη σχετικών μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (στην ορεινή και πεδινή ζώνη) όλων των εμπλεκόμενων φορέων και αξιολόγηση των προτεινόμενων έργων και παραδοχών σχεδιασμού τους, ως προς την ανάγκη επικαιροποίησης είτε λόγω κριτηρίων σχεδιασμού είτε λόγω αλλαγής των συνθηκών που έχουν στο μεταξύ δημιουργηθεί ή προβλέπεται να δημιουργηθούν (πχ αστικοποιήσεις, αποψιλώσεις δασών, κατάργηση φυσικών ρεμάτων, αναπλάσεις περιοχών κλπ), λαμβάνοντας υπόψη και την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία
- στην καταγραφή και αξιολόγηση υφιστάμενων υποστηρικτικών μελετών στην περιοχή μελέτης
- στην καταγραφή των απόψεων των τοπικών οργάνων που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία
- στη συλλογή πληροφοριών για πλημμυρικά φαινόμενα
- στην υποβολή προτάσεων για έργα ανάσχεσης πλημμυρών
- στην διαμόρφωση προτάσεων για την καθιέρωση κριτηρίων και αρχών σχεδιασμού για την ενιαία αντιμετώπιση των προβλημάτων ανά περιοχή (όμβριες καμπύλες, κριτήρια για την επιλογή περιόδου επαναφοράς σχεδιασμού κλπ.)
- στον προγραμματισμό και στις προτεραιότητες σύνταξης μελετών και κατασκευής έργων, με βάση τεχνικά, οικονομικά, περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια, σε Εθνικό και Περιφερειακό επίπεδο, σύμφωνα με τις αρμοδιότητες, όπως ρυθμίζονται από το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (άρθρο 186 παρ. ΙΙ-Τομέας ΣΤ'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 87/Α/2010)
- στην κατάταξη των αναγκαίων αντιπλημμυρικών έργων, ανάλογα με την σπουδαιότητα και τι μέγεθός τους, στον αντίστοιχο φορέα υλοποίησης (έργα Εθνικής σημασίας, Περιφερειακά, Δημοτικά)
- στην διαμόρφωση και αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων (π.χ. διαχείριση φερτών υλών, διευθετήσεις, ταμιευτήρες, έργα ανάσχεσης, κατασκευή έργων προστασίας, μείωσης της ροής μέσω μεθόδων Διαχείρισης Επιφανειακών Υδάτων, ανάπτυξη

παρεμβάσεων παράπλευρης εκτόνωσης πλημμυρικών ροών. Τα εναλλακτικά σενάρια θα αξιολογηθούν με τη βοήθεια μοντέλων υδρολογικής και υδραυλικής προσομοίωσης λαμβάνοντας υπόψη και το λειτουργικό κόστος. Για κάθε προτεινόμενο σενάριο θα δοθεί εκτίμηση του κόστους υλοποίησης, συμπεριλαμβανομένου του κόστους μελετών, δημοπράτησης και κατασκευής

- στην διαμόρφωση προτάσεων για εγκατάσταση συστημάτων μέτρησης παροχής, ώστε σε συνδυασμό με χάρτες χρήσεων γης και με χρήση των εργαλείων της σύγχρονης τεχνολογίας (π.χ. G.I.S. και υδρολογικά μοντέλα), που επιτρέπουν επαρκέστερη εκτίμηση των χαρακτηριστικών μίας υδρολογικής λεκάνης, να γίνουν ακριβέστερες προσομοιώσεις πλημμυρικών φαινομένων σε ακραίες καταστάσεις
- στην διαμόρφωση προτάσεων για χρηματοδότηση, λειτουργία και διαχείριση των έργων
- στην διαμόρφωση προτάσεων για προγραμματισμό και ιεράρχηση των δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια
- στη σύνταξη Μητρώου έργων μελετών ανά κατηγορία έργων (αντιπλημμυρικά έργα, έργα αποχέτευσης ομβρίων, οριοθετήσεις ρεμάτων, κλπ.), με αναφορά και στην ωριμότητά τους

Το Στρατηγικό Σχέδιο (Master Plan) που θα συνταχθεί θα λαμβάνεται υποχρεωτικά υπόψη από όλους τους φορείς, που μελετούν και κατασκευάζουν έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, ώστε τα έργα τους να είναι σύμφωνα με τον γενικό αντιπλημμυρικό σχεδιασμό κάθε περιοχής.

3.2 Σύντομη παρουσίαση του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής

Περιοχή μελέτης

Ως περιοχή μελέτης ορίζεται το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, το οποίο περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής (GR26) (74,9%), συμπεριλαμβανομένων και των νήσων Αίγινας, Αγκιστρίου, Σαλαμίνας και Μακρονήσου καθώς επίσης και μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας (1,4%) και της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας (12,9%).

Όσον αφορά τη διοικητική του υπαγωγή το Υ.Δ. Αττικής μοιράζεται μεταξύ των Περιφερειών Αττικής (με έδρα την Αθήνα), Πελοποννήσου (με έδρα την Τρίπολη), Στερεάς Ελλάδας (με έδρα την Λαμία), και Ν. Αιγαίου (με έδρα την Ερμούπολη της νήσου Σύρου) με ποσοστά έκτασης 89,31%, 8,8%, 3,67% και 0,55% αντίστοιχα.

Η συνολική έκταση της λεκάνης απορροής του είναι 3.186 km².

Επιφανειακά Ύδατα

Στα πλαίσια του έργου «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007» (ΕΓΥ, 2013) προσδιορίστηκαν δέκα τέσσερα (14) ποτάμια υδάτινα σώματα που ανήκουν συνολικά σε ένα (1) τύπο. Από αυτά, τα δύο (2) Υ.Σ. ανήκουν στην κατηγορία των Ι.Τ.Υ.Σ. (ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά σώματα) και κανένα στην κατηγορία των Τ.Υ.Σ. (τεχνητά υδατικά σώματα). Επίσης, προσδιορίστηκε ένα (1) λιμναίο υδάτινο σώμα (η λίμνη Μαραθώνα) το οποίο ανήκει στην κατηγορία των ΙΤΥΣ. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής δεν αναγνωρίστηκαν μεταβατικά υδάτινα σώματα. Τέλος, στο Υ.Δ. προσδιορίστηκαν δέκα τέσσερα (14) παράκτια υδάτινα σώματα εκ των οποίων τα τρία (3) ανήκουν στην κατηγορία των ΙΤΥΣ.

Σημαντικά έργα υποδομής

Εντός του ΥΔ Αττικής εντοπίζονται οι εξής οδικοί άξονες: 1) Αυτοκινητόδρομος Α1 (ή 1) Εύζωνοι – Θεσσαλονίκη – Λάρισα – Λαμία – Αθήνα – Πειραιάς, 2) Αυτοκινητόδρομος Α6 (ή 6) Ελευσίνα – Ασπρόπυργος – Άνω Λιόσια – Αμαρούσιο – Γέρακας – Παλλήνη – Κορωπί – Μαρκόπουλο, καθώς και οι εξής κάθετοι άξονες: Α61 Μαρκόπουλο – Καλύβια – Κερατέα – Λαύριο (υπό μελέτη), Α62 Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος – Κορωπί, Α63 Ηλιούπολη – Υμηττός – Παιανία (υπό μελέτη), Α64

Αργυρούπολη – Ηλιούπολη – Αγ. Παρασκευή – Παλλήνη – Πικέρμι, Α65 Άνω Λιόσια – Αιγάλεω – Ασπρόπυργος και Α642 Χαλάνδρι – Δουκίσσης Πλακεντίας – Αγ. Παρασκευή, 3) Αυτοκινητόδρομος Α8 Ελευσίνα – Μέγαρα – Κόρινθος – Αίγιο – Ρίο, 4) Οδός Ταχείας Κυκλοφορίας 89 Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος – Λαύριο, 5) Οδός Ταχείας Κυκλοφορίας 91 Λεωφόρος Ανδρέα Συγγρού, 6) Εθνική Οδός 1 Αθήνα – Δεκέλεια – Αταλάντη – Καμένα Βούρλα – Θερμοπύλες – Λαμία – Στυλίδα – Αλμυρός – Βελεστίνο – Λάρισα – Τέμπη – Κατερίνη – Αλεξάνδρεια – Ν. Χαλκηδόνα – Γέφυρα – Πολύκαστρο – Εύζωνοι, 7) Εθνική Οδός 3 Ελευσίνα – Θήβα – Λιβαδειά – Μπράλος – Λαμία – Φάρσαλα – Λάρισα – Τύρναβος – Ελασσόνα – Σέρβια – Κοζάνη – Πτολεμαΐδα – Βεύη – Φλώρινα – Νίκη (σύνορα), 8) Εθνική Οδός 8 Αθήνα – Κόρινθος – Ξυλόκαστρο – Δερβένι – Αίγιο – Ρίο – Πάτρα, 9) Εθνική Οδός 54 Αθήνα – Σταυρός – Ραφήνα 10) Εθνική Οδός 56 Αθήνα – Πειραιάς, 11) Εθνική Οδός 58 Οδός Αεροδρομίου Ελευσίνας, 12) Εθνική Οδός 81 Άνοιξη – Καπανδρίτι – Κάλαμος, 13) Εθνική Οδός 83 Αθήνα – Κηφισιά – Άνοιξη – Μαραθώνας – Ραφήνα, 14) Εθνική Οδός 85 Ραφήνα – Πόρτο Ράφτη – Λαύριο, 15) Εθνική Οδός 87 Γλυκά Νερά – Παλλήνη – Χριστούπολη – Σπάτα, 16) Εθνική Οδός 89 Σταυρός – Παιανία – Μαρκόπουλο – Λαύριο – Προέκταση προς Κ. Ποσειδωνία – Σούνιο και 17) Εθνική Οδός 91 Αθήνα – Λεωφ. Συγγρού – Γλυφάδα – Βουλιαγμένη – Βάρκιζα – Λαγονήσι – Σαρωνίδα – Παλ. Φώκαια – Σούνιο – Προέκταση προς Κ. Ποσειδωνία – Λαύριο.

Επίσης, διέρχονται οι εξής σιδηροδρομικές γραμμές: 1) Σιδηρόδρομοι Πειραιώς – Αθηνών – Πελοποννήσου (Σ.Π.Α.Π.) και συγκεκριμένα η Γραμμή 1: Πειραιάς – Αθήνα – Κόρινθος – Πάτρα – Κυπαρισσία – Ζευγολατιό – Καλάμια και 2) Σιδηρόδρομοι Ελληνικού Κράτους (Σ.Ε.Κ.) και συγκεκριμένα ο Κλάδος 1: Πειραιάς – Αθήνα – Λάρισα – Ελληνοτουρκικά Σύνορα.

Εντός των ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής, απαντώνται έντεκα κύρια επιβατικά και εμπορικά λιμάνια: (Λιμένας Πειραιώς, Λιμένας Ελευσίνας, Λιμένας Ραφήνας, Λιμένας Αγίας Μαρίνας, Λιμένας Λαυρίου, Λιμένας Σκάλας Ωρωπού, Λιμένας Παλουκίων (Σαλαμίνα), Λιμένας Σεληνίων (Σαλαμίνα), Λιμένας Μεγαλοχωρίου (Αγκίστρι), Λιμένας Αίγινας και Λιμένας Αγία Μαρίνα (Αίγινα).

Στο υδατικό διαμέρισμα Αττικής και εντός των ορίων της ΖΔΥΚΠ GR06RAK0006 εντοπίζεται το Φράγμα του Μαραθώνα, επί του ποταμού Χάραδρου, στο σημείο που διασταυρώνεται με τον ποταμό Βαρνάβα.

Τέλος, εντός των ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής, εντοπίζονται εννέα εν ενεργεία και τέσσερις αδρανείς Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), ένας σε λειτουργία και δύο ανενεργοί ΧΥΤΑ, επτά (7) ανενεργοί, δεκατέσσερις (14) αποκατεστημένοι και δύο (2) ενεργοί ΧΑΔΑ.

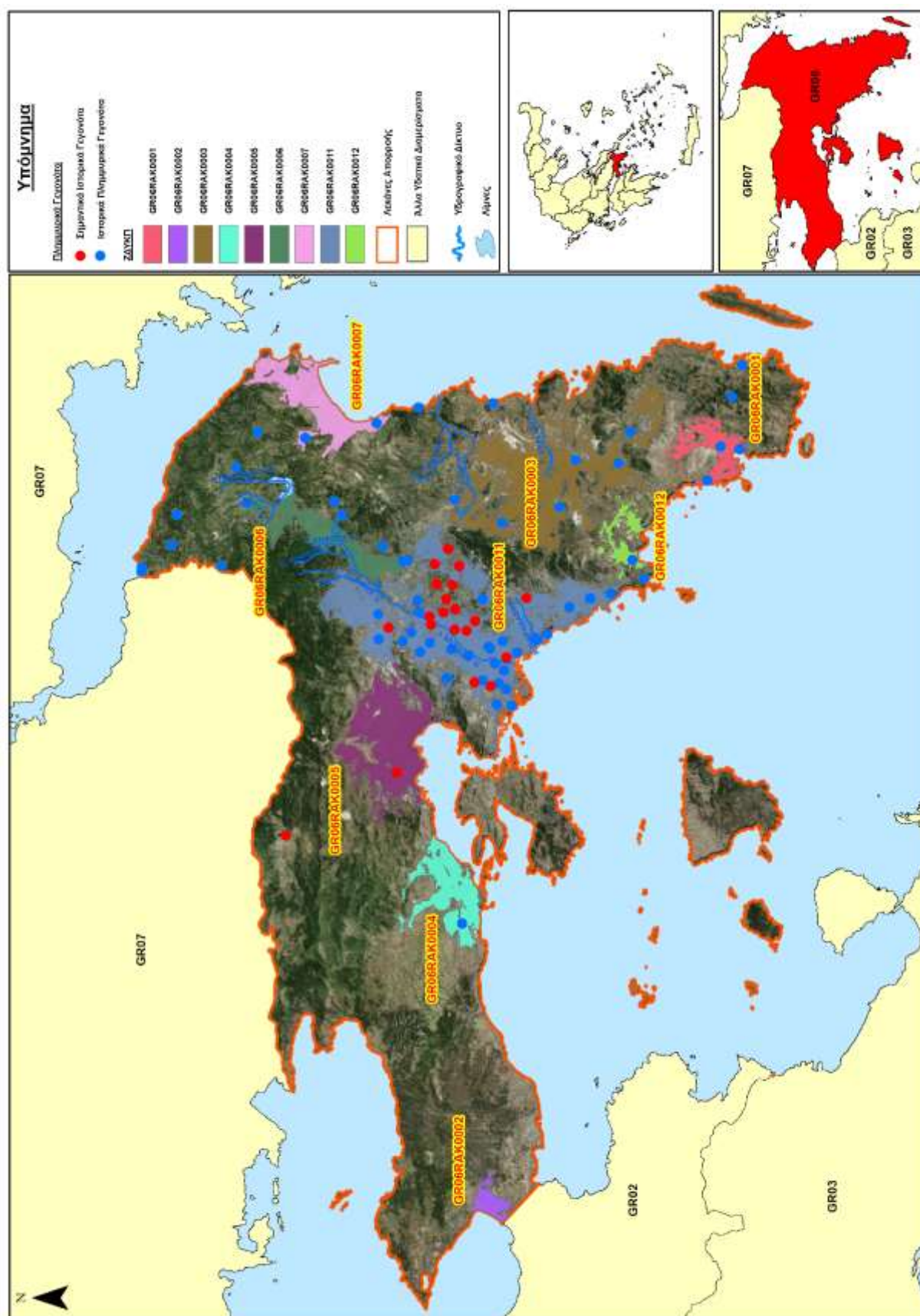
Καταγραφή Σημαντικών Ιστορικών Πλημμυρών

Σύμφωνα με το ΣΔΚΠΛΑΠ του Υ.Δ. Αττικής (ΥΠΕΝ/ΕΓΥ, 2017), οι περιοχές του Υ.Δ. Αττικής όπου έχουν σημειωθεί στο παρελθόν ιστορικές πλημμύρες είναι:

- Η αστική περιοχή της Αθήνας, στο τμήμα της λεκάνης του π. Κηφισού και κατά μήκος του π. Ιλίου. Συμβάντα πλημμυρών καταγράφονται επίσης κατά μήκος των παραλιακών περιοχών Μεγάρων και Ελευσίνας. Μικρότερης σημασίας επεισόδια πλημμύρας σημειώνονται επίσης στις παραθαλάσσιες περιοχές Γλυφάδα – Βούλα – Ανάβυσσος - Σαρωνίδα, στην περιοχή των Μεσογείων και στις περιοχές Γραμματικό και Μαραθώνα.

Και αντίστοιχα σημαντικά πλημμυρικά γεγονότα έχουν καταγραφεί στις ακόλουθες περιοχές:

- Λεκάνη π. Κηφισού
- Χαμηλή ζώνη λεκάνης τεχνητής λίμνης Μαραθώνα
- Χαμηλή ζώνη Ασπροπύργου - Ελευσίνας
- Χαμηλή ζώνη Μεγάρων - Ν. Περάμου



Σχήμα 1: Ζώνες Δυσνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υ.Δ. Αττικής
 Πηγή: Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του

Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (GR06)

Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)

Με βάση την μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στην Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας (ΥΠΕΝ/ΕΓΥ, 2012) ορίστηκαν οι παρακάτω Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το Υδατικό Διαμέρισμα της Αττικής :

Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km ²)	Ποσοστό (%) στο σύνολο του ΥΔ
Παράκτιες περιοχές Σαρωνίδας-Αναβύσσου-Παλαιάς Φωκαίας	GR06RAK0001	29	0,91
Χαμηλή ζώνη Λουτρακίου	GR06RAK0002	11	0,34
Περιοχή των Μεσογείων	GR06RAK0003	162	5,08
Χαμηλή ζώνη Μεγάρων - Ν. Περάμου	GR06RAK0004	48	1,50
Χαμηλή ζώνη Ασπροπύργου - Ελευσίνας	GR06RAK0005	94	2,94
Χαμηλή ζώνη λεκάνης τεχνητής λίμνης Μαραθώνα	GR06RAK0006	47	1,47
Παράκτια πεδινή περιοχή Μαραθώνα-Νέας Μάκρης	GR06RAK0007	52	1,63
Λεκάνη π. Κηφισού	GR06RAK0011	213	6,68
Παράκτιες περιοχές Βάρης – Αγίας Μαρίνας Κορωπίου	GR06RAK0012	17	0,53
ΣΥΝΟΛΟ		673	21,1%

3.3 Ενδεικτική Περιγραφή εργασιών

Με βάση τα παραπάνω, το γενικό αντικείμενο του Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan), διαμορφώνεται στους εξής άξονες :

ΦΑΣΗ Α ' : Ζώνες Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας

ΦΑΣΗ Β ' : Το υπόλοιπο του Υδατικού Διαμερίσματος

Κάθε ΦΑΣΗ θα αποτελείται από τα εξής διακριτά ΣΤΑΔΙΑ :

3.3.1 Καταγραφή και Οργάνωση της υπάρχουσας πληροφορίας - ΣΤΑΔΙΟ Ι

1. Συλλογή και ψηφιοποίηση διαθέσιμων μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (σε αστικές και εξωαστικές λεκάνες)
2. Αξιολόγηση των σχεδίων διαχείρισης πλημμύρας, που συντάσσονται στα πλαίσια της Οδηγίας 2007/60/EK
3. Καταγραφή και ψηφιοποίηση των θέσεων των υφιστάμενων και υπό μελέτη/κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων (συμπεριλαμβανομένων ορεινών και υδροδυναμικών έργων)
4. Αξιολόγηση της δυνατότητας εφαρμογής των έργων, λαμβάνοντας υπόψη τις Οδηγίες 2000/60 και 2007/60 και την υφιστάμενη περιβαλλοντική νομοθεσία
5. Συλλογή πληροφοριών για ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα (θέσεις, υδρομετεωρολογικά χαρακτηριστικά, ζημιές κ.α) σε λεπτομερέστερη ανάλυση από αυτήν που υλοποιήθηκε στα πλαίσια της Οδηγίας 2007/60/EK

3.3.2 Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης - ΣΤΑΔΙΟ II

1. Αξιολόγηση της επάρκειας και κατάστασης στην οποία βρίσκονται τα υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα
2. Αναγνώριση βασικών αποδεκτών ανά περιοχή και υπολεκάνη
3. Αξιολόγηση του κινδύνου των ευάλωτων σε πλημμύρα σημείων (όπως π.χ. οι υπόγειες διαβάσεις), με χρήση κατάλληλων κριτηρίων
4. Αξιολόγηση των μέτρων που προτείνονται από τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που συντάσσονται στα πλαίσια της Οδηγίας 2007/60/EK
5. Καταγραφή και περιοδική σύνοψη των απόψεων των τοπικών οργάνων που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία

3.3.3 Πρόταση διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου - ΣΤΑΔΙΟ III

1. Καθορισμός αρχών και κριτηρίων για το σχεδιασμό προτεινόμενων έργων, σε συνδυασμό και με τις συνολικές δράσεις και μέτρα που έχουν προταθεί από τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
2. Διαμόρφωση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων σε επίπεδο λεκάνης απορροής, διερεύνηση προτεραιότητας κατασκευής των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης με κριτήριο τον συνδυασμό της λειτουργίας υπαρχόντων και προτεινόμενων έργων και την μείωση του κινδύνου στις ευάλωτες περιοχές
3. Κωδικοποίηση και ιεράρχηση των δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια.
4. Δημιουργία διαδικτυακού συστήματος διαβούλευσης και διαβούλευση για τις προτεινόμενες δράσεις και έργα
5. Προτάσεις για το καθεστώς λειτουργίας και διαχείρισης των έργων σε επίπεδο λεκάνης απορροής
6. Κατάρτιση γενικού προγράμματος περιοδικής επιθεώρησης και συντήρησης των έργων και ρεμάτων
7. Αξιολόγηση και προτάσεις ως προς τον καθορισμό των αρμοδιοτήτων στις εμπλεκόμενες υπηρεσίες, σε επίπεδο λεκάνης απορροής
8. Προτάσεις για δράσεις χρηματοδότησης νέων έργων και συντήρησης των υφιστάμενων

3.3.4 Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων - ΣΤΑΔΙΟ IV

Σύνταξη Μητρώου έργων και μελετών ανά κατηγορία έργων (αντιπλημμυρικά έργα, έργα αποχέτευσης ομβρίων, οριοθετήσεις ρεμάτων, κλπ.), με αναφορά και στην ωριμότητά τους.

Περιλαμβάνει την υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος που θα αποτελείται από (α) ψηφιακή βιβλιοθήκη μελετών και εγγράφων, (β) ψηφιοποίηση του αρχείου της Κεντρικής Συντονιστικής Επιτροπής (Κ.Σ.Ε.) του άρθρου 140 του Ν.4070/12 και (γ) βάση δεδομένων με τις θέσεις έργων. Το σύστημα θα ενσωματώνει δεδομένα που έχουν συλλεχθεί και παραχθεί από την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/EK (λεκάνες απορροής, εδαφολογικοί χάρτες, χάρτες πλημμυρών κ. ά.), καθώς και λεπτομερέστερα στοιχεία που θα προκύψουν. Θα

περιλαμβάνει την δημιουργία (σχεδιασμός, ανάπτυξη, συλλογή και συμπλήρωση με διαθέσιμα δεδομένα) Εθνικού Μητρώου καταγραφής των τοπογραφικών αποτυπώσεων που έχουν γίνει στα πλαίσια των ΣΔΚΠ αλλά και άλλων μελετών καθώς και αυτών που θα προγραμματιστούν να γίνουν ώστε να υπάρχει μία ενιαία βάση δεδομένων, με άμεση εισαγωγή και διαχείριση δεδομένων που παρέχονται κατά όμοιο τρόπο (ανοικτά πρότυπα βασιζόμενα στις οδηγίες INSPIRE και OGC). Τα κύρια πεδία/δομή της βάσης θα λαμβάνουν υπόψιν τις απαιτήσεις - ανάγκες της Οδηγίας των ΣΔΚΠ. Η Βάση αυτή θα συμπληρωθεί και με καινούργια δεδομένα που θα προκύψουν από την τοπογραφική αποτύπωση υφιστάμενων τεχνικών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας με χρήση LiDAR (Light Detection And Ranging) σε αναχώματα σημαντικών έργων διευθέτησης κατά μήκος των κύριων κλάδων του υδρογραφικού δικτύου του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα συμπληρωθούν με επίγειες μετρήσεις (επιβεβαίωση και διόρθωση των υψομετρικών μετρήσεων LiDAR σε θέσεις ασαφειών, διατομές αποστραγγιστικών τάφρων κτλ).

Επιπλέον θα γίνει αποτύπωση τεχνικών έργων εντός του υδρογραφικού δικτύου τα οποία επηρεάζουν την ροή, λεπτομερής αποτύπωση των προστατευτικών αναχωμάτων των ΕΕΛ που επηρεάζονται από την πλημμυρική κατάκλυση, αποτύπωση (οριζοντιογραφίες - μηκοτομές) του κάθετου άξονα των βασικών οδικών αξόνων, μεγάλων οχετών κατά μήκος της σιδηροδρομικής γραμμής ΟΣΕ, καθώς επίσης και λήψη υψομέτρων σε σημαντικές υποδομές (π.χ. δομές πολιτικής προστασίας, Κέντρα Υγείας, Νοσοκομεία, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Βιομηχανίες κ.τ.λ.) που επηρεάζονται από την κατάκλυση. Τοπογραφική αποτύπωση με επίγειες μετρήσεις σε επιλεγμένα σημεία εντός της κοίτης των κύριων κλάδων του υδρογραφικού δικτύου καθώς και αποτύπωση εγκάρσιων διατομών και πρηνών σε επιλεγμένες θέσεις εντός των κύριων κλάδων ή σε δευτερεύοντες κλάδους του υδρογραφικού δικτύου όπου εντοπίστηκε κατάκλυση για $T = 100$ έτη. Λήψη κρίσιμων υψομέτρων «αναφοράς» με επίγεια μέσα σε οικισμούς της που βρίσκονται εντός πλημμυρικών ζωνών όπως έχουν προκύψει από τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας.

Τα παραπάνω στοιχεία θα αποτυπώνονται σε χάρτες γεωχωρικών δεδομένων στο Εθνικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ87 ή WGS 84). Η εφαρμογή θα παρέχει ασφαλή πρόσβαση σε εξουσιοδοτημένους χρήστες των κεντρικών και περιφερειακών υπηρεσιών της χώρας για την καταχώρηση των πληροφοριών καθώς και τη μεταβολή ή τροποποίησή τους.

4. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Η παροχή των υπηρεσιών θα γίνεται στην έδρα του Παρόχου, στα γραφεία της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων που εδρεύει στην οδό Φαναριωτών 9, Αθήνα Τ.Κ. 114 71 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, καθώς και σε γραφεία άλλων φορέων ή Υπηρεσιών, ή επί της τοποθεσίας της περιοχής μελέτης ή και σε όποια άλλη τοποθεσία χρειαστεί να μεταβεί προκειμένου να εκτελέσει το αντικείμενο που θα του ανατεθεί. Ο Πάροχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του Εργοδότη, να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή όπου αναφέρεται η παροχή της υπηρεσίας του και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει η Υπηρεσία στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της.

Όλα τα λειτουργικά έξοδα π.χ. εξοπλισμός γραφείων, τηλέφωνα, μετακινήσεις, οχήματα, καύσιμα κ.λπ. βαρύνουν αποκλειστικά τον Πάροχο. Τα έξοδα αυτά, μαζί με κάθε άλλη δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη στο παρόν Τεύχος και στα λοιπά Συμβατικά Τεύχη, καθώς και το επιχειρηματικό κέρδος του Παρόχου μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών του και την παράδοση των Παραδοτέων, νοούνται **ανηγμένα** στις τιμές της προσφοράς του. Η εν λόγω

προσφορά του Παρόχου θα πρέπει να δίνεται σε ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να περιλαμβάνει τιμή σε συνάλλαγμα ή ρήτρα συναλλάγματος ή να θέτει όρο αναπροσαρμογής.

Η παροχή των Υπηρεσιών του Παρόχου θα αρχίσει μετά την υπογραφή του συμφωνητικού (που θα αποτελεί και το Πρωτόκολλο Εγκατάστασης) και θα διαρκέσει **είκοσι τέσσερις (24) μήνες**. Εφόσον για την ολοκλήρωση του έργου του Παρόχου απαιτηθεί παράταση της διάρκειας της σύμβασης, κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματος υποβαλλόμενου εκ μέρους ενός εκ των συμβαλλομένων, αυτή μπορεί να δοθεί από τον Εργοδότη, ο οποίος διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα παράτασης της διάρκειας της σύμβασης, χωρίς πρόσθετη οικονομική απαίτηση από τον Πάροχο, πέραν του ποσού της σύμβασης.

Τα Παραδοτέα αποτελούνται από Τεύχη (Εκθέσεις), Πίνακες - Παραρτήματα και Σχέδια - Χάρτες.

Ενδεικτικά, τα παραδοτέα, υπό μορφή Εκθέσεων, Πινάκων (Παραρτήματα) και Σχεδίων, είναι:

- Έκθεση Καταγραφής και Οργάνωσης της υπάρχουσας πληροφορίας (**ΣΤΑΔΙΟ Ι**), συνοδευόμενη από τους σχετικούς χάρτες (Λεκάνες απορροής, χρήσεις γης, υφιστάμενες μελέτες και έργα)
- Έκθεση Αξιολόγησης της υπάρχουσας κατάστασης (**ΣΤΑΔΙΟ ΙΙ**), συνοδευόμενη από τους σχετικούς χάρτες (αποδέκτες ανά περιοχή και υπολεκάνη απορροής, ευάλωτες περιοχές, χάρτες ζωνών και μέτρων από τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας), Πίνακες (Παραρτήματα) καταγραφής απόψεων, υποστηρικτικών συστημάτων μετρήσεων και ελέγχου
- Έκθεση Διαχείρισης και Αντιμετώπισης Πλημμυρικού Κινδύνου (**ΣΤΑΔΙΟ ΙΙΙ**) (καθορισμός αρχών και κριτηρίων, μεθοδολογία διερεύνησης προτεραιότητας υλοποίησης έργων, εναλλακτικά σενάρια, προτάσεις λειτουργίας και διαχείρισης, προτάσεις χρηματοδότησης), χάρτες προτάσεων μελετών και έργων με φάσεις υλοποίησης, Παράρτημα (αρμοδιότητες Υπηρεσιών, Πρόγραμμα Περιοδικής Επιθεώρησης και Συντήρησης Έργων), Πίνακες (Μητρώο Μελετών, ωριμότητας)

Και για το **ΣΤΑΔΙΟ ΙV**

- Σύνταξη Μητρώου έργων και μελετών, ανά κατηγορία έργων, με αναφορά και στην ωριμότητά τους
- Ηλεκτρονική Βάση Δεδομένων (πληροφοριακό σύστημα), συνοδευόμενη από Εγχειρίδια Χρήσης

Τα παραδοτέα, εκτός από έντυπη μορφή, θα παραδίδονται όλα και σε ψηφιακή ηλεκτρονική μορφή και σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ. 2 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

Ο Πάροχος Υπηρεσιών θα υποβάλλει τακτικές και έκτακτες εκθέσεις προόδου καθώς και μία Τελική Έκθεση Πεπραγμένων, ως παρακάτω :

Οι τακτικές εκθέσεις προόδου θα υποβάλλονται κάθε δύο (2) μήνες αρχής γενομένης του δευτέρου μήνα μετά την υπογραφή της σύμβασης, όπου θα παρουσιάζονται :

- η πορεία υλοποίησης της σύμβασης,
- τα ενδεχόμενα προβλήματα,
- οι προτεινόμενες λύσεις και
- ό,τι άλλο κρίνεται σκόπιμο να αναφερθεί σχετικά με την πορεία υλοποίησης της σύμβασης

Η υποβολή κάθε Έκθεσης πεπραγμένων θα συνοδεύεται από τον υπολογισμό της σχετικής επιμέρους αμοιβής (ημερολόγια απασχόλησης).

Η υποβολή των παραδοτέων θα γίνεται σε έντυπη μορφή, σε δύο (2) αντίγραφα, και σε ηλεκτρονική μορφή. Εφόσον απαιτηθεί, η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει την υποβολή επιπλέον αντιγράφων, τα οποία υποχρεούται να παραδώσει ο Πάροχος χωρίς επιπλέον αμοιβή.

Εντός ενός μηνός από την ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών, ο Πάροχος υποχρεούται να υποβάλει μία **Τελική Έκθεση Πεπραγμένων**, στην οποία θα περιγράφονται ανακεφαλαιωτικά οι παρασχεθείσες Υπηρεσίες και οι παρατηρήσεις – συμπεράσματά του.

Η Τελική Έκθεση Πεπραγμένων θα υποβληθεί σε δύο (2) αντίγραφα, ενώ ο Εργοδότης δύναται να ζητήσει και επιπλέον αντίγραφα, εφόσον κριθεί σκόπιμο. Ο Πάροχος οφείλει να εκτελέσει το έργο του σε αгаστή και πλήρη συνεργασία με την Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19).

5. ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

Όταν ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο της κάθε διακριτής φάσης, θα αναρτηθεί στην ηλεκτρονική σελίδα του Τ.Ε.Ε. και της Γενικής Γραμματείας Υποδομών για διαβούλευση 30 ημερών. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας της διαβούλευσης, θα συγκεντρωθούν οι προτάσεις, θα αξιολογηθούν από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και τα Παραδοτέα θα αναθεωρηθούν σύμφωνα με τις τυχόν παρατηρήσεις – συμπληρώσεις, ώστε να προκύψει το τελικό αντικείμενο της κάθε φάσης.

6. ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΥΤΗΣ

Με την ολοκλήρωση των εργασιών της παροχής των υπηρεσιών της σύμβασης, ο Πάροχος καταθέτει την Τελική Έκθεση Πεπραγμένων με τα παραδοτέα της σύμβασης και ζητάει Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει, δια του επιβλέποντος, Έκθεση Περαιώσης Εργασιών στην οποία επιβεβαιώνει την έγκαιρη και ολοκληρωμένη εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων και της κατάθεσης της Τελικής Έκθεσης πεπραγμένων, υποβάλλει σχέδιο έκδοσης Βεβαίωσης Περαιώσης Εργασιών και εισηγείται την επιστροφή των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης. Η Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών εκδίδεται από τον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εντός δέκα (10) ημερών από την κατάθεση του σχεδίου, υποβάλλεται στην Προϊσταμένη Αρχή και κοινοποιείται στον Πάροχο για την υποβολή του Τελικού Λογαριασμού.

Εν συνεχεία, η λήξη της παροχής των Υπηρεσιών, καθώς και η οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης, πιστοποιούνται με υπογραφή Κοινής Δήλωσης μεταξύ του Εργοδότη και του Παρόχου, στην οποία αναφέρεται ότι έληξαν και τακτοποιήθηκαν συμβατικά οι ευθύνες του Παρόχου έναντι του Δημοσίου. Με την ίδια Κοινή Δήλωση ορίζεται και η επιστροφή των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης. Η σχετική Δήλωση θα πρέπει να υπογραφεί μέσα σε δυο (2) μήνες από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης που αναγράφεται στη Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Η παροχή των Υπηρεσιών του θα αρχίσει μετά την υπογραφή του συμφωνητικού (που θα αποτελεί και το πρωτόκολλο εγκατάστασης) και θα διαρκέσει **είκοσι τέσσερις (24) μήνες**.

7. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΑΜΟΙΒΗ

7.1 Στελέχωση Ομάδας

Η παροχή των υπηρεσιών του Παρόχου συνίσταται στην παροχή γνώσεων και ικανοτήτων με τη διάθεση συγκεκριμένου επιστημονικού προσωπικού και άλλων μέσων επί ορισμένου χρόνου, που προσδιορίζεται ημερολογιακά.

Ο Πάροχος Υπηρεσιών θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σε ικανότητα και εμπειρία καθώς και επαρκές αριθμητικό επιστημονικό, τεχνικό και διοικητικό προσωπικό και την αναγκαία οργάνωση των γραφείων του, για την επιτυχή εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του. Ο Πάροχος θα πρέπει να διαθέτει το απαιτούμενο επιστημονικό προσωπικό, που θα είναι ανώτατης εκπαίδευσης, ισότιμης προς τα Ελληνικά Πολυτεχνεία ή Ελληνικά Πανεπιστήμια και λοιπό προσωπικό στα πλαίσια της υπηρεσίας εκτέλεσης του έργου για την άριστη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του. Το προσωπικό του Παρόχου, μπορεί να κατανεμηθεί :

A) ως προς τη φύση των παρεχόμενων υπηρεσιών στις παρακάτω κατηγορίες:

- Επιστημονικό προσωπικό και
- Διοικητικό, λοιπό τεχνικό προσωπικό

B) ως προς το επίπεδο μόρφωσης και εμπειρίας σε συναφείς Υπηρεσίες, σε:

Κατηγορία Α : Με ανώτατες σπουδές (ΑΕΙ) και εμπειρία από 5 μέχρι 10 έτη

Κατηγορία Β : Με ανώτατες σπουδές (ΑΕΙ) και εμπειρία από 10 έως 20 έτη

Κατηγορία Γ : Με ανώτατες σπουδές (ΑΕΙ) και εμπειρία μεγαλύτερη των 20 ετών

Με τη Σύμβασή του, ο Πάροχος, θα αναλάβει την υποχρέωση να διαθέσει, για την υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου του, ένα συγκεκριμένο αριθμό στελεχών του, σύμφωνα με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα έναρξης και διάρκειας παροχής των υπηρεσιών του. Η απασχόληση των στελεχών του Παρόχου Υπηρεσιών θα αποτελεί τη βάση για την πληρωμή του.

Ο Πάροχος μετά την υπογραφή της σύμβασης, παράλληλα με την κατάθεση του χρονοδιαγράμματος, θα καταθέσει οργανόγραμμα συνοδευόμενο από υπεύθυνη δήλωση για το προσωπικό το οποίο θα απασχοληθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης (πέραν του στελεχιακού δυναμικού του), παράλληλα με την κατάθεση βιογραφικών σημειωμάτων. Για οποιαδήποτε αλλαγή/συμπλήρωση του προσωπικού αυτού, η Υπηρεσία θα πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως με την ως άνω διαδικασία κατάθεσης βιογραφικού σημειώματος και οπωσδήποτε πριν την έναρξη απασχόλησης του νέου προσωπικού.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει αλλαγές στην προβλεφθείσα κατανομή του προσωπικού και ο Πάροχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί χωρίς καμία πρόσθετη απαίτηση, προκειμένου να υλοποιηθούν απρόσκοπτα οι περιγραφόμενες αρμοδιότητές του.

7.2 Υποχρεώσεις Παρόχου Υπηρεσιών

Με την ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρουσιάσει στην Αναθέτουσα Αρχή την λειτουργία της Ηλεκτρονικής Βάσης Δεδομένων συνοδευόμενη από τα απαραίτητα Εγχειρίδια Χρήσης, για εκπαιδευτικούς λόγους.

Στις υποχρεώσεις του Παρόχου περιλαμβάνεται επίσης η λειτουργία και συντήρηση του πληροφοριακού συστήματος για ένα έτος μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Για τον έλεγχο, παρακολούθηση και γενικότερη διαχείριση της μελέτης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, κατά την διάρκεια εκπόνησης της μελέτης, να εγκαταστήσει στους χώρους εργασίας της Προϊσταμένης Αρχής τρεις ολοκληρωμένες, τελευταίας τεχνολογίας, μονάδες ηλεκτρονικών υπολογιστών (Η/Υ), συμπεριλαμβανομένων εκτυπωτών και UPS (Αδιάλειπτη Παροχή Ενέργειας), κατάλληλα εξοπλισμένους με το ανάλογο λειτουργικό σύστημα και τα αναγκαία λογισμικά εφαρμογής (τεχνολογίας αιχμής). Οι προδιαγραφές του ανωτέρω εξοπλισμού (υλικά, λογισμικό) θα καθοριστούν από την Προϊσταμένη Αρχή, με την έναρξη

παροχής της υπηρεσίας, σε συνεργασία με τον Ανάδοχο και το συνολικό κόστος τους, το οποίο θα είναι ανηγμένο στην προσφορά του Αναδόχου, δεν θα υπερβαίνει το 0,4% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής (με στρογγύλευση και Φ.Π.Α.).

7.3 Αμοιβή

Ο Πάροχος θα αμείβεται με βάση τον χρόνο απασχόλησής του, σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16.5.2017 (ΦΕΚ Β 2519/20.07.2017) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 (Α' 147)», όπως ισχύει, σύμφωνα με τις τιμές ανθρωποημερών της οικονομικής προσφοράς του.

Τα στελέχη του Παρόχου θα υποστηρίζουν την Υπηρεσία για όλο το διάστημα που απαιτείται, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί μετά την υπογραφή της Σύμβασης. Επισημαίνεται ότι ο Πάροχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την ορθολογική χρονολογική κατανομή της απασχόλησης του προσωπικού του, έτσι ώστε να εξυπηρετηθεί ομαλά η εκτέλεση της σύμβασης καθ' όλη τη διάρκειά της.

Αν κατά την κρίση του Παρόχου απαιτηθεί πρόσθετο προσωπικό (πέραν του ελάχιστου περιγραφόμενου) ή/και υλικά και μέσα για την ομαλή και άρτια παροχή των υπηρεσιών του, αυτός είναι υποχρεωμένος να τα εξασφαλίσει χωρίς επιπλέον αποζημίωση, καθότι η δαπάνη αυτή νοείται ότι είναι ανηγμένη στην οικονομική του προσφορά.

Επίσης, πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι για την κάθε θέση αμείβονται τα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα, ασχέτως με τα προσόντα του ατόμου που θα εργαστεί στη θέση αυτή.

Δεν επιτρέπεται η αντικατάσταση του προσωπικού του Παρόχου, το οποίο έχει υποβληθεί στο πλαίσιο της ζητούμενης τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας της διακήρυξης. Για τα εν λόγω στελέχη του Συμβούλου, εάν προκύψει αξεπέραστο θέμα αντικατάστασής του (θάνατος, συνταξιοδότηση, απώλεια ιδιότητας κλπ.), με πρωτοβουλία του Συμβούλου θα ακολουθούνται οι κείμενες διατάξεις, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρωση των προϋποθέσεων συμμετοχής στο διαγωνισμό.

Η εξέλιξη στο χρόνο της απασχόλησης των στελεχών του Συμβούλου θα παρακολουθείται λεπτομερώς, τόσο σε επίπεδο Προϊσταμένης Αρχής όσο και σε επίπεδο Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με ημερολόγια απασχόλησης προσωπικού, τα οποία θα προμηθευτεί και θα διαθέσει στην Υπηρεσία ο Πάροχος σύμφωνα με τις οδηγίες που θα του δοθούν από την Υπηρεσία. Η απασχόληση των στελεχών του Παρόχου, θα αποτελεί τη βάση για την πληρωμή του, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με το Τεύχος Προεκτιμώμενων Αμοιβών.

Τα κλάσματα των ανθρωποημερών θα επιμετρώνται και θα αμείβονται συμβατικά με βάση ότι ο ανθρωπομήνας περιλαμβάνει είκοσι δυο (22) ημέρες.

8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η χρονική διάρκεια παροχής των υπηρεσιών είναι είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ο Πάροχος Υπηρεσιών θα πρέπει να είναι σε θέση ανά πάσα στιγμή να παρέχει τις υπηρεσίες που αποτελούν αντικείμενο απασχόλησής του (άρθρο 3). Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα παρατίθεται ως Παράρτημα στο παρόν Τεύχος.

Εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Πάροχος καλείται να υποβάλει «αρχικό χρονοδιάγραμμα ενεργειών του Παρόχου». Το χρονοδιάγραμμα εγκρίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο συνολικός χρόνος απασχόλησης του Παρόχου, θα καλύψει το χρονικό διάστημα υλοποίησης της σύμβασης, μέχρι και την ολοκλήρωσή της. Για τον σκοπό αυτό θα συντάσσονται χρονοδιαγράμματα ανά δίμηνο, από την ημερομηνία υπογραφής σύμβασης του Παρόχου, τα οποία θα συνοδεύουν τις αντίστοιχες διμηνιαίες εκθέσεις του και που θα αποτυπώνουν την εξέλιξη πορείας υλοποίησης του έργου με αναφορά στην πρόοδο του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου, τυχόν προβλήματα που προκύπτουν κατά την εκτέλεσή του καθώς και τις τυχόν καθυστερήσεις που έχουν συντελεσθεί ή προβλέπεται να υπάρξουν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β': ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Από τους καθοριζόμενους, σύμφωνα με το Π.Δ.123/2017, επιχειρησιακούς στόχους της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) του ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ. προκύπτει ότι η Δ.Α.Ε.Ε. έχει την αρμοδιότητα για την διενέργεια όλων των απαραίτητων διαδικασιών για την υλοποίηση της επικαιροποίησης του Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας της Αττικής.

Για την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση των πλημμυρικών προβλημάτων απαιτείται η εκπόνηση ενός επικαιροποιημένου Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan) για να καθοριστούν τα αναγκαία βασικά στοιχεία και προτάσεις για την ιεραρχημένη υλοποίηση του Σχεδιασμού Αντιπλημμυρικής Προστασίας ανά λεκάνη απορροής, σε συνδυασμό με τα συμπεράσματα της μελέτης «ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής».

Ο σκοπός εκπόνησης του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιπλημμυρικών Έργων για την περιοχή μελέτης είναι :

- Να προκύψει σαφής και ολοκληρωμένη εικόνα της υφιστάμενης κατάστασης και των προβλημάτων που υπάρχουν σχετικά με την αντιπλημμυρική προστασία
- Να διαμορφωθούν προτάσεις για τα συμπληρωματικά έργα και επεμβάσεις που απαιτούνται για ικανοποιητική Αντιπλημμυρική Προστασία και
- Να προκύψει ο απαιτούμενος προγραμματισμός και οι προτεραιότητες των μελετών και κατασκευής έργων, με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια

Επίσης λαμβάνοντας υπόψη ότι :

- είναι εθνική υποχρέωση η υλοποίηση όλων των δράσεων που προβλέπονται στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την Αξιολόγηση και Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας, όπως ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108 Β')
- στα πλαίσια εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ έχει συνταχθεί και είναι υπό έγκριση το « Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής» (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), στο οποίο προβλέπεται η υλοποίηση των Μέτρων: «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας» και «Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Τεχνικών Δεδομένων Αντιπλημμυρικών Έργων»
- πολλά αντιπλημμυρικά έργα υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο μεγάλων έργων και επεμβάσεων (Ολυμπιακές Εγκαταστάσεις, Αττική Οδός, Λεωφόρος Κηφισού και Υμηττού, Μαραθώνια

Διαδρομή, ΕΡΓΟΣΕ, προαστιακός σιδηρόδρομος, Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλου κλπ.) τα οποία επηρεάζουν ουσιαστικά και αλληλοεπηρεάζονται με τα αντιπλημμυρικά έργα

- πολλά από τα έργα που προέβλεπε η μελέτη «Βασικά στοιχεία και προτάσεις για την επικαιροποίηση του σχεδιασμού αντιπλημμυρικής προστασίας περιοχών Ν. Αττικής», (ΥΠΕΧΩΔΕ, 2004), ολοκληρώθηκαν ή συνεχίζεται η κατασκευή τους (με τροποποιήσεις και προσαρμογές) μέχρι σήμερα ή προβλέπεται να ολοκληρωθούν
- τα τελευταία χρόνια παρατηρούνται ολοένα και πιο συχνά ακραία καιρικά φαινόμενα τα οποία οδηγούν σε κορεσμό της αντιπλημμυρικής ικανότητας των υπάρχοντων, για αυτό το σκοπό, τεχνικών έργων
- τα μέτρα που λαμβάνονται θα πρέπει να είναι εναρμονισμένα με τα υπόλοιπα έργα υποδομής, ανάπτυξης και ανάπλασης κάθε περιοχής ,

συνάγεται το συμπέρασμα ότι είναι αναγκαία και επιτακτική μια συνολική αναθεώρηση και επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας της Αττικής, για να καθοριστεί το πλαίσιο υλοποίησης, ιεραρχικά, με βάση αντικειμενικά κριτήρια, των αναγκών αντιπλημμυρικών έργων στο Ν. Αττικής, λαμβάνοντας υπόψη την κείμενη νομοθεσία και τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΥΘΥΜΙΑΔΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό

ΦΑΚΙΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΔΗΜΑΤΑ ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό

ΔΡΑΠΑΝΙΩΤΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ με Α' βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την υπ' αριθμ. πρωτ. ΔΑΕΕ/οικ.1114/Φ.Μaster Plan Αττικής/22-05-2018
Απόφαση Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΑΝΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό

Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	ΦΑΣΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ
1	1 ^η Φάση (περιλαμβάνει 4 Στάδια)	8 μήνες
2	Διαβούλευση	1 μήνας
3	Έγκριση παραδοτέων 1 ^{ης} Φάσης	1 μήνας
4	2 ^η Φάση (περιλαμβάνει 4 Στάδια)	12 μήνες
5	Διαβούλευση	1 μήνας
6	Έγκριση παραδοτέων 2 ^{ης} Φάσης	1 μήνας