



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Γ.Γ. Χωρικού Σχεδιασμού & Αστικού Περιβάλλοντος
Γεν. Δ/νση Χωρικού Σχεδιασμού
Δ/νση Χωροταξικού Σχεδιασμού

ΜΕΛΕΤΗ: Αξιολόγηση και Αναθεώρηση του Ειδικού
Χωροταξικού Πλαισίου για τις
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Ε.Χ.Π.
Α.Π.Ε.)

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
(ΠΔΕ) 2018
2018ΣΕ27510132
ΕΠ «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον &
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»
(MIS: 5032948)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΘΗΝΑ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2. ΧΩΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΕΙΔΙΚΑ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ	1
2.1. ΣΚΟΠΟΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ.....	1
3. ΣΚΟΠΟΣ & ΣΤΟΧΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΧΠ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ	1
3.1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ	1
4. Η ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΧΠ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ.....	2
4.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
4.2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΧΠ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ	3
5.1. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	3
5.2. ΔΟΜΗ & ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	3
5.2.1. Ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης – αξιολόγηση των χωρικών επιπτώσεων, του τρόπου και των προβλημάτων εφαρμογής του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ	3
5.2.2. Μελέτη πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ	9
5.2.3. Σχέδιο Κ.Υ.Α. αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ.....	11
5.2.4. Σχέδιο εισηγητικής έκθεσης πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ.....	12
5.2.5. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ	13
5.2.6. Έκθεση αξιολόγησης διαβούλευσης σχεδίου Κ.Υ.Α. & Σ.Μ.Π.Ε. πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ.....	13
5.3. ΣΥΝΤΑΞΗ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	14
5.3.1. Αρχεία κειμένου	14
5.3.2. Αρχεία γεωχωρικών δεδομένων.....	14
6. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	17

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών καθορίζει τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά των παραδοτέων της σύμβασης εκπόνησης της μελέτης για την αξιολόγηση – αναθεώρηση του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΧΠ ΑΠΕ). Επιπλέον, προσδιορίζει τη διαδικασία παραγωγής (εκπόνησής) του, καθώς και τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα που θα πρέπει να ακολουθηθούν.

2. ΧΩΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΕΙΔΙΚΑ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

2.1. ΣΚΟΠΟΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ

Σύμφωνα με το Ν.4447/2016 «Χωρικός σχεδιασμός - Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ Α' 241/2016), τα ΕΧΠ αποτελούν εργαλεία στρατηγικού χωρικού σχεδιασμού (χωροταξικός σχεδιασμός). Ειδικότερα, αποτελούν σύνολα κειμένων και διαγραμμάτων με τα οποία, προσδιορίζονται στρατηγικές κατευθύνσεις σε εθνικό επίπεδο, μεταξύ άλλων, για τη χωρική διάρθρωση τομέων ανάπτυξης εθνικής σημασίας όπως για παράδειγμα οι ΑΠΕ. Επιπλέον, συνοδεύονται από πρόγραμμα ενεργειών και προτεραιοτήτων για την εφαρμογή τους.

Κατά την εκπόνησή τους, λαμβάνονται υπόψη οι άξονες και οι στόχοι της Εθνικής Χωρικής Στρατηγικής, το Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής, το Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, η Εθνική Αναπτυξιακή Στρατηγική της Χώρας και άλλα γενικά ή ειδικά αναπτυξιακά προγράμματα εθνικής ή διαπεριφερειακής κλίμακας που επηρεάζουν τη διάρθρωση και ανάπτυξη του εθνικού χώρου, ιδίως στον τομέα, πεδίο ή τύπο περιοχής που αποτελεί, κατά περίπτωση, το αντικείμενο ρύθμισης κάθε Πλαισίου, καθώς και οι Ενωσιακές πολιτικές και στρατηγικές που επηρεάζουν τη διάρθρωση και ανάπτυξή τους.

Τα ΕΧΠ εκπονούνται υπό την εποπτεία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ενώ συνίστανται επιτελικές επιτροπές συντονισμού και παρακολούθησης τους, στις οποίες μετέχουν εκπρόσωποι του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και των κατά περίπτωση αρμόδιων Υπουργείων. Υπόκεινται σε διαδικασία Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (Σ.Π.Ε.) και εγκρίνονται μαζί με τις οικείες Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε) με κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και των κατά περίπτωση αρμοδίων υπουργών. Οι διαδικασίες διαβούλευσης των ΕΧΠ και των οικείων Σ.Μ.Π.Ε. είναι κοινές. Το Εθνικό Συμβούλιο Χωροταξίας διατυπώνει γνώμη για το περιεχόμενο τους.

3. ΣΚΟΠΟΣ & ΣΤΟΧΟΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΧΠ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ

Το υφιστάμενο ΕΧΠ για τις ΑΠΕ εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 49828/2008 απόφαση της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής Πολιτικής στον Τομέα του Χωροταξικού Σχεδιασμού και της Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β' 2464/2008) και, δεδομένου ότι έχει παρέλθει ο προβλεπόμενος από το αρθρ. 5, παρ. 3(β) του Ν.4447/2016 χρόνος, απαιτείται η αξιολόγησή του.

Η εν λόγω μελέτη αποσκοπεί στην αξιολόγηση της εφαρμογής του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ και την αναθεώρηση του, εφόσον προκύπτει τεκμηριωμένη ανάγκη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4447/2016 «Χωρικός σχεδιασμός – Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις». Στόχος της αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ είναι η βελτίωση – επικαιροποίηση - των στρατηγικών κατευθύνσεων χωροθέτησης έργων ΑΠΕ ανά κατηγορία δραστηριότητας και κατηγορία χώρου, μέσα από κανόνες και κριτήρια χωροθέτησης που θα επιτρέπουν την ανάπτυξη βιώσιμων εγκαταστάσεων ΑΠΕ και οι οποίες θα ανταποκρίνονται μεταξύ άλλων στους στόχους των εθνικών και κοινοτικών πολιτικών για την ενέργεια και το περιβάλλον.

3.1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ

Το κύριο θεσμικό πλαίσιο για την εκπόνηση των Ειδικών Χωροταξικών Πλαισίων είναι:

- ο Ν.4447/2016 «Χωρικός σχεδιασμός - Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 241/2016) και ειδικότερα οι διατάξεις του άρθρου 5 αυτού,
- η Κ.Υ.Α. Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 (ΦΕΚ Β' 1225/2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ο Ν.4048/2012 «Ρυθμιστική Διακυβέρνηση Αρχές, Διαδικασίες και Μέσα Καλής Νομοθέτησης» (ΦΕΚ Α' 34/2012) και ειδικότερα οι διατάξεις του άρθρου 6 αυτού,
- ο Ν.3882/2010 «Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του Ν.1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 141/Α')» (ΦΕΚ Α' 166/2010).

4. Η ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΧΠ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ

4.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη για την αναθεώρηση του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ εμπίπτει στην κατηγορία μελετών "01-Χωροταξικές και Ρυθμιστικές Μελέτες" του άρθρου 2, παρ.3, περ.15 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α' 147/2016). Ωστόσο, δεδομένης της σημασίας επιτυχούς ενσωμάτωσης της αναπτυξιακής και της περιβαλλοντικής συνιστώσας στην εθνική πολιτική χωρικής ανάπτυξης των ΑΠΕ, απαιτείται η σύμπραξη των μελετητών/-ριών της κατηγορίας "01-Χωροταξικές και Ρυθμιστικές Μελέτες" με μελετητή/-ρια της κατηγορίας "27-Περιβαλλοντικές Μελέτες" του ίδιου άρθρου του Ν.4412/2016.

4.2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη θα εκπονηθεί σε πέντε (Α-Ε) στάδια. Το πρώτο στάδιο αφορά στην ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και τα υπόλοιπα τέσσερα στη διατύπωση και βελτίωση της πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ. Κάθε στάδιο περιλαμβάνει τις παρακάτω μελετητικές εργασίες:

- **ΣΤΑΔΙΟ Α':** Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης χωρικής ανάπτυξης και οργάνωσης των εγκαταστάσεων ΑΠΕ και αξιολόγηση των χωρικών επιπτώσεων, του τρόπου και των προβλημάτων εφαρμογής του υφιστάμενου ΕΧΠ για τις ΑΠΕ.
- **ΣΤΑΔΙΟ Β':** Εκπόνηση μελέτης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ - βάσει των πορισμάτων της ανωτέρω ανάλυσης/αξιολόγησης, σύνταξη οικείου σχεδίου κοινής υπουργικής απόφασης (Κ.Υ.Α.), οικείου σχεδίου εισηγητικής έκθεσης και εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.).
- **ΣΤΑΔΙΟ Γ':** Σύνταξη έκθεσης αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης με τις δημόσιες αρχές και με το ενδιαφερόμενο κοινό επί του ανωτέρω σχεδίου Κ.Υ.Α. (βάσει του Ν.4048/2012) και επί της Σ.Μ.Π.Ε. αυτού (στα πλαίσια της διαδικασίας Σ.Π.Ε. της Κ.Υ.Α. Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006) και διατύπωση προτάσεων για την ενσωμάτωση τους στην πρόταση αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ.
- **ΣΤΑΔΙΟ Δ':** Αναδιαμόρφωση της μελέτης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ, του οικείου σχεδίου Κ.Υ.Α. και του οικείου σχεδίου εισηγητικής έκθεσης, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης και τις διαφοροποιήσεις που επιβάλλει η εισήγηση έγκρισης της Σ.Μ.Π.Ε. για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης.

- **ΣΤΑΔΙΟ Ε'**: Τελική μελέτη της αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ, τελικό σχέδιο Κ.Υ.Α. και τελικό σχέδιο εισηγητικής έκθεσης, βάσει της γνώμης του Εθνικού Συμβουλίου Χωροταξίας.

5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΧΠ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΕ

5.1. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η σύμβαση περιλαμβάνει τα κάτωθι παραδοτέα ανά στάδιο, καθώς και το χαρτογραφικό υλικό και τα γεωχωρικά δεδομένα που συνδέονται με αυτά:

ΣΤΑΔΙΟ	ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ
Α'	<ul style="list-style-type: none"> • Αποτύπωση, ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης και αξιολόγηση των χωρικών επιπτώσεων, του τρόπου και των προβλημάτων εφαρμογής του υφιστάμενου ΕΧΠ για τις ΑΠΕ.
Β'	<ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη αναθεώρησης του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ. • Σχέδιο Κ.Υ.Α. της αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ. • Σχέδιο εισηγητικής έκθεσης της αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ. • Εκπόνηση Σ.Μ.Π.Ε.
Γ'	<ul style="list-style-type: none"> • Έκθεση αξιολόγησης της διαβούλευσης επί του σχεδίου Κ.Υ.Α. και επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.)
Δ'	<ul style="list-style-type: none"> • Αναδιαμορφωμένη μελέτη αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ • Αναδιαμορφωμένο σχέδιο Κ.Υ.Α. αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ • Αναδιαμορφωμένο σχέδιο εισηγητικής έκθεσης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ
Ε'	<ul style="list-style-type: none"> • Τελική μελέτη αναθεώρησης του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ • Τελικό σχέδιο Κ.Υ.Α. αναθεώρησης του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ • Τελικό σχέδιο εισηγητικής έκθεσης αναθεώρησης του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ

5.2. ΔΟΜΗ & ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

5.2.1. Ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης – αξιολόγηση των χωρικών επιπτώσεων, του τρόπου και των προβλημάτων εφαρμογής του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ

Η ανάλυση των χωρικών δεδομένων αποσκοπεί στην επιστημονικά τεκμηριωμένη καταγραφή, επεξεργασία και σχολιασμό των μεγεθών και της ανάπτυξης των έργων ΑΠΕ στον ελληνικό χώρο που είναι απαραίτητες για τη διατύπωση της πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ.

Η αξιολόγηση των χωρικών επιπτώσεων αποσκοπεί στην εκτίμηση των περιβαλλοντικών και αναπτυξιακών επιπτώσεων των κατευθύνσεων του ΕΧΠ, στον εντοπισμό πλεονεκτημάτων/μειονεκτημάτων/δυνατοτήτων/συγκυριών καθώς και μελλοντικών προοπτικών ανάπτυξης έργων ΑΠΕ, που στη βάση κριτηρίων χωροθέτησης θα επιτρέπουν αφενός τη δημιουργία βιώσιμων εγκαταστάσεων ΑΠΕ και αφετέρου την αρμονική τους ένταξη στο περιβάλλον.

Δομή παραδοτέου: Αποτύπωση, ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης και αξιολόγηση των χωρικών επιπτώσεων, του τρόπου και των προβλημάτων εφαρμογής του υφιστάμενου ΕΧΠ για τις ΑΠΕ:

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

- A. Παρουσίαση του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ (σκοπός, θέση στο εθνικό σύστημα χωρικού σχεδιασμού, συνοπτική παρουσίαση ιστορικού (ΕΧΠ ΑΠΕ 2008))
- B. Συνοπτική παρουσίαση του εθνικού ενεργειακού σχεδιασμού. Θέση των ΑΠΕ ανά κατηγορία στο εθνικό μείγμα ενέργειας. Επιδιωκόμενοι στόχοι διείσδυσης ανά κατηγορία ΑΠΕ και συνολικά.
- Γ. Σκοπός αξιολόγησης και αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ
- Δ. Μεθοδολογία αξιολόγησης των χωρικών επιπτώσεων, του τρόπου και των προβλημάτων εφαρμογής του υφιστάμενου ΕΧΠ για τις ΑΠΕ (σύντομη περιγραφή)
- Ε. Περίληψη μελέτης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Ανάλυση του ευρύτερου αναπτυξιακού και θεσμικού πλαισίου που επηρεάζει την ανάπτυξη των ΑΠΕ

1.1. Το Ευρωπαϊκό και εθνικό αναπτυξιακό πλαίσιο

Ειδικότερα θα ληφθούν υπόψη:

Οι ευρωπαϊκές και εθνικές πολιτικές/στρατηγικές/κατευθύνσεις που αφορούν στις ΑΠΕ ή τις επηρεάζουν, συμπεριλαμβανομένων και αυτών για τις κλιματική αλλαγή, όπως:

- Ο Εθνικός Ενεργειακός Σχεδιασμός
- Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ και οι σχετικές Εκθέσεις Προόδου.
- Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
- Χρηματοδοτικά εργαλεία όπως :
 - Το ΕΣΠΑ 2014-2020 σε σχέση με το Ευρωπαϊκό αναπτυξιακό πλαίσιο και την ανάπτυξη των ΑΠΕ.
 - Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία", σε σχέση με τις ΑΠΕ.
 - Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αγροτικής Ανάπτυξης», σε σχέση με την ανάπτυξη των ΑΠΕ.
 - Ο Αναπτυξιακός Νόμος, σε σχέση με την ανάπτυξη των ΑΠΕ.
 - Το Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής, σε σχέση με την ανάπτυξη των ΑΠΕ.
 - Το Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, σε σχέση με την ανάπτυξη των ΑΠΕ.

1.2. Το Ευρωπαϊκό και εθνικό θεσμικό πλαίσιο

Ειδικότερα θα ληφθούν υπόψη τα δεδομένα που προκύπτουν από τις αλλαγές στο Ευρωπαϊκό και εθνικό αναπτυξιακό και θεσμικό πλαίσιο μετά τη θεσμοθέτηση (2008) του υφιστάμενου ΕΧΠ ΑΠΕ:

- Η νέα Ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία που αφορά ή επηρεάζει την ανάπτυξη των ΑΠΕ, όπως :

- Οι Κατευθυντήριες Γραμμές για τις κρατικές ενισχύσεις στους τομείς του περιβάλλοντος και της ενέργειας (2014-2020)» (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2014/C 200/01).
 - Ο ν.4414/2016 «Νέο καθεστώς στήριξης των σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαραγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης - Διατάξεις για το νομικό και λειτουργικό διαχωρισμό των κλάδων προμήθειας και διανομής στην αγορά του φυσικού αερίου και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 149/2016)
 - Η ΥΑ με Α.Π. ΑΠΕΕΚ/Α/Φ1/ οικ. 184573/13.12.2017 όπως ισχύει (ΥΑ της παρ. 2 του άρθρου 7 του ν.4414/2016).
 - Η ΥΑ της παρ. 3 του άρθρου 7 του ν.4414/2016.
 - Ο Κανονισμός για τη Διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης.
 - Η τροποποίηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τις ΑΠΕ (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/28/EC)
 - Ο ν. 3468/2006 (ΦΕΚ Α'/129/2006) όπως ισχύει «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαραγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
 - Το πλέον πρόσφατο Δεκαετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΔΠΑ) του Εθνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ).
 - Η Ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία καθώς και τα έγγραφα καθοδήγησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την προστασία του περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας σε συνάρτηση με τις ΑΠΕ. (η Οδηγία 79/409/ΕΟΚ (όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οι υπουργικές αποφάσεις με τις οποίες ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία, η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και οι υπουργικές αποφάσεις με τις οποίες ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία
 - Η Εθνική στρατηγική και το Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα καθώς και το Εθνικό Πλαίσιο Δράσεων Προτεραιότητας (ΡΑΦ). Τα ΠΔ και οι Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΕΠΜ) των Περιοχών Natura 2000
- Η νομολογία του ΣτΕ και οι γνωμοδοτήσεις του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους,
 - οι ενστάσεις που έχουν διατυπωθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και οι απαντήσεις της ελληνικής πλευράς σε σχέση με την εφαρμογή του υφιστάμενου ΕΧΠ.

Διευκρινίζεται ότι οι παραπάνω αναφορές είναι ενδεικτικές και όχι περιοριστικές και θα λαμβάνεται υπόψη η πλέον πρόσφατη σχετική νομοθεσία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Αξιολόγηση της συμβολής του ΕΧΠ ΑΠΕ στον αναπτυξιακό σχεδιασμό της χώρας

Κατά την αξιολόγηση θα πρέπει να ζητηθούν και οι απόψεις των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και φορέων.

2.1. Αξιολόγηση της συμβολής του ΕΧΠ ΑΠΕ στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας

- Αξιολόγηση της επίδρασης της ανάπτυξης των ΑΠΕ σε όλους τους τομείς της οικονομίας σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο (ή σε επίπεδο Δήμου για τις νησιωτικές περιοχές) και σε σχέση με βασικούς αναπτυξιακούς δείκτες (ΑΕΠ, απασχόληση κτλ. ανά τομέα).
- Αξιολόγηση της σύνδεσης οικονομικού και χωρικού σχεδιασμού μέσα από τα χρηματοδοτικά εργαλεία (Π.Ε.Π., Ε.Σ.Π.Α., κ.ά.).
- Ανάλυση των επιπτώσεων της δημοσιονομικής και οικονομικής κρίσης στην ανάπτυξη των ΑΠΕ και στις προοπτικές περαιτέρω ανάπτυξης.

2.2. Αξιολόγηση της αναπτυξιακής φυσιογνωμίας του ενεργειακού κλάδου των ΑΠΕ, ανά κατηγορία δραστηριότητας και της συμβολής του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ.

- Η συμβολή των ΑΠΕ (ανά κατηγορία) στο ελληνικό ενεργειακό ισοζύγιο.
- Αξιολόγηση της εφαρμογής του ΕΧΠ ΑΠΕ στην υλοποίηση επενδύσεων στον τομέα των ΑΠΕ (ανά κατηγορία).
- Βιομηχανία ΑΠΕ: αναδιάρθρωση/ τάσεις αγοράς. Αξιολόγηση της συμβολής του ΕΧΠ στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, στην προώθηση νέων ειδικοτήτων (κυρίως αναφορικά με τις νέες μορφές ενέργειας) και στην αναβάθμιση του ανθρωπίνου δυναμικού.
- Τεχνολογικές εξελίξεις

2.3. Αξιολόγηση της συμβολής του ΕΧΠ στην ανταγωνιστικότητα του Ελληνικού χώρου στην ανάπτυξη των ΑΠΕ.

- Η συμβολή του ΕΧΠ των ΑΠΕ στην περιφερειακή ανάπτυξη.
- Η συμβολή του ΕΧΠ των ΑΠΕ στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας για την ανάπτυξη των ΑΠΕ στην Ελλάδα.

2.4. Αξιολόγηση της συμβολής του ΕΧΠ στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος

- Αξιολόγηση των επιπτώσεων του ΕΧΠ ΑΠΕ στην προστασία και συνεκτικότητα του δικτύου Natura 2000 ως βασικού εργαλείου χωρικού σχεδιασμού για την προστασία της βιοποικιλότητας της χώρας.
- Αξιολόγηση των επιπτώσεων του ΕΧΠ ΑΠΕ στις διεθνείς δεσμεύσεις της χώρας στην προστασία συγκεκριμένων ειδών χλωρίδας και πανίδας (π.χ. κόκκινα βιβλία), και της ορνιθοπανίδας
- Αξιολόγηση της χωροθέτησης των ΑΠΕ βάσει κριτηρίων ευαισθησίας σε ό,τι αφορά τα προστατευτέα αντικείμενα των περιοχών Natura 2000 προκειμένου οι αρμόδιες για την αδειοδότηση αρχές να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις κατά τις φάσεις αδειοδότησης των έργων (σημαντικά κενά γνώσης σε εθνικό - περιφερειακό επίπεδο - όπως οι μεταναστευτικές διαδρομές και στενωποί - είναι απαραίτητο να καλυφθούν επαρκώς, για να επιτρέψουν τεκμηριωμένο και αποτελεσματικό χωροταξικό σχεδιασμό και να διευκολυνθούν οι αποφάσεις των αρμόδιων υπηρεσιών και φορέων).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Αξιολόγηση του χωρικού προτύπου ανάπτυξης ανά κατηγορία ΑΠΕ.

Κατά την αξιολόγηση θα πρέπει να ζητηθούν και οι απόψεις των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και φορέων.

3.1. Αξιολόγηση της χωρικής οργάνωσης των εγκαταστάσεων ΑΠΕ.

- Η χωρική οργάνωση των εγκαταστάσεων ΑΠΕ (ανά κατηγορία) σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, όπως π.χ. ΠΑΠ.

3.2. Αξιολόγηση της χωρικής κατανομής των εγκαταστάσεων ΑΠΕ και των συνεπειών τους (χαρτογραφική απεικόνιση)

- Αξιολόγηση των χωρικών συγκεντρώσεων εγκαταστάσεων ΑΠΕ (ανά κατηγορία), βάσει των κατευθύνσεων του ΕΧΠ.
- Αξιολόγηση των χωρικών συγκεντρώσεων εγκαταστάσεων ΑΠΕ (ανά κατηγορία ΑΠΕ και σε συνδυασμό) που βρίσκονται εντός ή επηρεάζουν περιοχές Natura 2000. Διερεύνηση τάσεων ανάπτυξης βάσει σταθμών ΑΠΕ βάσει: αιτήσεων για χορήγηση άδειας παραγωγής/Αδειών Παραγωγής/ΑΕΠΟ-ΠΠΔ/προσφορών σύνδεσης/αδειών εγκατάστασης/κλπ καθώς και εντοπισμός /

ανάλυση περιπτώσεων οι οποίες ενδέχεται να επηρεάζουν την ακεραιότητα των προστατευόμενων στοιχείων του ευρωπαϊκού δικτύου Natura 2000.

3.3. Νέες τάσεις και νέες περιοχές ανάπτυξης ΑΠΕ.

- Προσδιορισμός των περιοχών για τις οποίες υπάρχει ζήτηση (βάσει των υπό αδειοδότηση έργων) για την ανάπτυξη νέων έργων ΑΠΕ.
- Ανάπτυξη ΑΠΕ στο θαλάσσιο χώρο στη βάση τεχνολογικών εξελίξεων (π.χ. πλωτές εγκαταστάσεις)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Αξιολόγηση κατευθύνσεων του ΕΧΠ ανά κατηγορία εγκατάστασης ΑΠΕ

Αξιολόγηση της λειτουργικότητας-αποτελεσματικότητας των κατευθύνσεων ΕΧΠ για τις ΑΠΕ ανά κατηγορία δραστηριότητας βάσει δεικτών (ενδεικτικά αναφέρονται, χωρικοί, αναπτυξιακοί, περιβαλλοντικοί, κ.ά.), όπως:

- Αξιολόγηση των κατευθύνσεων σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες πυκνότητες αιολικών εγκαταστάσεων ανά ΟΤΑ και της έλλειψης αυτών σε άλλες μορφές ΑΠΕ.
- Αξιολόγηση των κατευθύνσεων σχετικά με τη Φέρουσα Ικανότητα των ΠΑΠ και των ΜΥΗΕ και της έλλειψης αυτών σε άλλες μορφές ΑΠΕ.
- Αξιολόγηση των κατευθύνσεων σχετικά με τις ζώνες αποκλεισμού, με ιδιαίτερη έμφαση στην εφαρμογή του άρθρου 6 της Οδηγίας 92/43, σε ό,τι αφορά το δίκτυο Natura 2000 και τα προστατευόμενα είδη χλωρίδας, πανίδας και ορνιθοπανίδας. Ιδιαίτερη αναφορά στην ανάγκη εναρμόνισης με την Εθνική στρατηγική Βιοποικιλότητας και την διατήρηση του δικτύου Natura 2000 ως εθνική προτεραιότητα και ευρωπαϊκή υποχρέωση της χώρας αλλά και την κατάλληλη ενσωμάτωση των ΑΠΕ σε αυτές.
- Αξιολόγηση των κατευθύνσεων σχετικά με τις αποστάσεις και ειδικότερα από ευαίσθητες θέσεις και στοιχεία βιοποικιλότητας.
- Συνάφεια με τον (υπό διαμόρφωση) Εθνικό Ενεργειακό Σχεδιασμό
- Αξιολόγηση των κατευθύνσεων σχετικά με την ένταξη των ΑΠΕ στο τοπίο.
- Αξιολόγηση των κατευθύνσεων σχετικά με τη χωροθέτηση αιολικών μονάδων στο θαλάσσιο χώρο.
- Αξιολόγηση των κατευθύνσεων σχετικά με τη χωροθέτηση των ΑΠΕ στην Αττική, εντοπίζοντας και νέες τάσεις ανάπτυξης.
 - Αξιολόγηση ενσωμάτωσης σταθμών Βιοαερίου/Βιομάζας/Βιορευστών
 - Αξιολόγηση ενσωμάτωσης ΑΠΕ (και ειδικά φ/β και σταθμών βιομάζας/βιοαερίου/βιορευστών) σε Γεωργική Γη Υψηλής Παραγωγικότητας
 - Αξιολόγηση ενσωμάτωσης ΑΠΕ (και ειδικά φ/β) σε δασικές εκτάσεις
- Αξιολόγηση ενσωμάτωσης αιολικών και φωτοβολταϊκών σταθμών σε νησιωτικές περιοχές
- κ.α.

Κατά την αξιολόγηση θα πρέπει να ζητηθούν και οι απόψεις των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και φορέων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Αξιολόγηση εναρμόνισης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ με άλλες χωρικές πολιτικές

Κατά την αξιολόγηση θα πρέπει να ζητηθούν και οι απόψεις των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και φορέων.

- Συνάφεια-σύνδεση του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ με το Στρατηγικό Σχεδιασμό Εθνικού Επιπέδου (εφαρμογή δεικτών) .

- Συνάφεια-σύνδεση του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ με το Στρατηγικό Σχεδιασμό Περιφερειακού Επιπέδου και με την εφαρμογή δεικτών, (αξιολόγηση και εισροή κατευθύνσεων από τις μελέτες των Περιφερειακών Χωροταξικών Πλαισίων και ειδικότερα της ανάδρασης που προτείνουν ως προς τον υπερκείμενο σχεδιασμό στα θέματα των ΑΠΕ).
- Συνάφεια-σύνδεση του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ με το νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας Αττικής (ν. 4277/2014, ΦΕΚ Α'156) και ειδικότερα με το άρθρο 21, κ.α.
- Συνάφεια του ΕΧΠ ΑΠΕ με τη στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα και τις Προστατευόμενες Περιοχές.
- Συνάφεια του ΕΧΠ ΑΠΕ με τα ΠΔ και τις ΕΠΜ των Περιοχών Natura 2000.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Αξιολόγηση της εφαρμογής του υφιστάμενου ΕΧΠ - Ανάδειξη ανάγκης αναθεώρησης

- Αναφορά των διατάξεων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας τις οποίες το υφιστάμενο ΕΧΠ θα πρέπει να ενσωματώσει με ιδιαίτερη αναφορά σε εκείνες που αφορούν στην προστασία του ευρωπαϊκού δικτύου Natura 2000 και τη Βιοποικιλότητα
- Αξιολόγηση του βαθμού δεσμευτικότητας (του κανονιστικού χαρακτήρα συγκεκριμένων διατάξεων) του προηγούμενου ΕΧΠ.
- Αξιολόγηση της αδειοδοτικής διαδικασίας των ΑΠΕ στην Ελλάδα, στο βαθμό που αλληλεπιδρά με το ΕΧΠ
- Αξιολόγηση του προηγούμενου ΕΧΠ ως προς την εφαρμοσιμότητά του και εντοπισμός των σημείων που χρήζουν αποσαφήνισης, επικαιροποίησης ή/και αλλαγής προκειμένου να βελτιωθούν οι συνθήκες ασφάλειας δικαίου.
- Βέλτιστες πρακτικές που ακολουθούνται σε άλλα κράτη-μέλη της ΕΕ ως προς τη χωροθέτηση των ΑΠΕ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: Σύνοψη αποτελεσμάτων και πορισμάτων της αξιολόγησης-ανάλυσης.

- Συνθετική παρουσίαση δυνατών σημείων, αδυναμιών και προβλημάτων, συμπερασμάτων προτάσεων και προοπτικών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΧΑΡΤΕΣ

Χαρτογραφικό υλικό

Οι βασικές διαπιστώσεις, με χωρική διάσταση, της ανάλυσης-αξιολόγησης της υφιστάμενης κατάστασης θα αποτυπωθούν χαρτογραφικά. Συγκεκριμένα, θα περιληφθεί το κάτωθι χαρτογραφικό υλικό ανά κεφάλαιο:

Κεφ.2 «Το ΕΧΠ των ΑΠΕ στον αναπτυξιακό και χωρικό σχεδιασμό της χώρας»

- Οικονομική φυσιогνωμία του εθνικού χώρου (χωρική κατανομή του Α.Ε.Π., της απασχόλησης ανά παραγωγικό τομέα και του ποσοστού ανεργίας σε συνάρτηση με το μέσο εθνικό και περιφερειακό),
- Απεικόνιση βασικών αναπτυξιακών δεικτών και μεταβολών στον εθνικό χώρο,
- Περιοχές αναπτυξιακών κινήτρων (Π.Ε.Π., Ε.Σ.Π.Α., κ.ά.),

Οι ανωτέρω χάρτες συντάσσονται με έντονη συνθετική λογική, έτσι ώστε, με τη χρήση των διαθέσιμων μέσων απεικόνισης στατιστικών δεικτών και μεταβολών, να είναι δυνατή η παρουσίαση πολλών στοιχείων της ανάλυσης. Η απεικόνιση με σύνθετους δείκτες ή η κοινή απεικόνιση περισσότερων δεικτών σε ένα

χάρτη μπορεί να εμπλουτίζει την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και της δυναμικής της. Ως βασικό επίπεδο αναφοράς θα χρησιμοποιηθεί κατ' αρχήν η Περιφερειακή Ενότητα. Εξειδικεύσεις και πλέον πρόσφορες ομαδοποιήσεις θα συμφωνηθούν με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία

Κεφ.3 «Αξιολόγηση του χωρικού προτύπου ανάπτυξης των εγκαταστάσεων ΑΠΕ»

- Χαρτογραφική απεικόνιση του ανανεώσιμου δυναμικού.
- Χαρτογραφική απεικόνιση της χωρικής κατανομής των υφιστάμενων εγκαταστάσεων ΑΠΕ.
- Χαρτογραφική απεικόνιση των μελλοντικών περιοχών ανάπτυξης νέων έργων ΑΠΕ, βάσει της ζήτησης.
- Χαρτογραφική απεικόνιση ζωνών ευαισθησίας ως προς τη Βιοποικιλότητα και τις περιοχές Natura
- Χαρτογραφική απεικόνιση των αδειοδοτημένων ΑΠΕ από τη ΡΑΕ (με άδεια παραγωγής) ανά κατηγορία και του συνόλου εντός των προστατευόμενων περιοχών.
- Χαρτογραφική απεικόνιση των αδειοδοτημένων ΑΠΕ σε διάφορα στάδια αδειοδότησης (αίτηση για άδεια παραγωγής, άδεια παραγωγής, ΑΕΠΟ-ΠΠΔ, άδεια εγκατάστασης, προσφορά σύνδεσης, κλπ) ανά κατηγορία και του συνόλου εντός των προστατευόμενων περιοχών.
- Συνθετικοί χάρτες των παραπάνω απεικονίσεων

Κεφ.4 «Αξιολόγηση κατευθύνσεων του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ»

- Διαγραμματική απεικόνιση των Χωρικές επιπτώσεις των κατευθύνσεων του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ

Κεφ.5 «Αξιολόγηση εναρμόνισης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ με άλλες χωρικές πολιτικές»

- Αποτύπωση των κατευθύνσεων των υπό θεσμοθέτηση Περιφερειακών Χωροταξικών Πλαισίων για τη χωρική ανάπτυξη των ΑΠΕ (ανά Διοικητική Περιφέρεια).
- Αποτύπωση των κατευθύνσεων των λοιπών ΕΧΠ σε σχέση με εκείνες των ΑΠΕ.

Κατά τα προβλεπόμενα στα άρθρα 196 και 132 του Ν.4412/2016, ο ανωτέρω κατάλογος, δύναται να τροποποιηθεί, μετά από σύμφωνη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ώστε να προσαρμοστεί αποτελεσματικότερα στη χρησιμοποιούμενη από τον ανάδοχο μεθοδολογία για την ανάλυση - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. Επισημαίνεται, ότι η μεθοδολογία του αναδόχου αποτελεί στοιχείο αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς του, η βαθμολογία της οποίας έχει ιδιαίτερη βαρύτητα στην αξιολόγηση της συνολικής προσφοράς του και κατά συνέπεια στην επιλογή αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης. Κατά συνέπεια η εν λόγω τροποποίηση δεν εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης και επίσης δεν επεκτείνει (τουλάχιστον σημαντικά) το αντικείμενο της σύμβασης.

5.2.2. Μελέτη πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ

Στόχος της μελέτης είναι ο προσδιορισμός πολιτικών χωροθέτησης έργων ΑΠΕ ανά κατηγορία δραστηριότητας έργων και κατηγορία χώρου, η καθιέρωση κανόνων και κριτηρίων χωροθέτησης ή άλλων, που θα επιτρέπουν αφενός την αρμονική ένταξή τους στο ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον και

αφετέρου στην ανταπόκρισή τους στους στόχους των εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών, στη βάση εναλλακτικών σεναρίων χωρικής ανάπτυξης.

Η δομή και το περιεχόμενο της μελέτης της πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένου του χαρτογραφικού υλικού που θα τη συνοδεύει), θα οριστικοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση της ανάλυσης της υφιστάμενης κατάστασης και της αξιολόγησης των χωρικών επιπτώσεων, του τρόπου και των προβλημάτων εφαρμογής του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ.

Επισημαίνεται ότι κατά την οριστικοποίηση της δομής της μελέτης και του χαρτογραφικού υλικού που τη συνοδεύει δε θα εισαχθούν όροι οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης και επίσης δε θα επεκταθεί το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρα 196 και 132 του Ν.4412/2016)

Ενδεικτικά, η μελέτη θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- Αναζήτηση καλών Ευρωπαϊκών πρακτικών χωροθέτησης έργων ΑΠΕ και ανάλυση εργαλείων εκτίμησης της Φέρουσας Ικανότητας
- Στόχοι για την ολοκληρωμένη χωρική ανάπτυξη των ΑΠΕ στον εθνικό χώρο.
- Προτάσεις εναλλακτικών στρατηγικών κατευθύνσεων (σεναρίων) και αξιολόγησή τους, για την ολοκληρωμένη χωρική ανάπτυξη των ΑΠΕ στον εθνικό χώρο.
- Πρόταση προτύπου χωρικής ανάπτυξης για τις ΑΠΕ - Κατηγοριοποίηση του εθνικού χώρου ως προς την ανάπτυξη των ΑΠΕ.
- Εντοπισμός κατάλληλων περιοχών για την ανάπτυξη των ΑΠΕ (ανά κατηγορία δραστηριότητας)
- Κατανομή της εγκατεστημένης ισχύος από ΑΠΕ ανά Περιφέρεια στη βάση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών (χωρικών, περιβαλλοντικών, κοινωνικών, κλπ) της κάθε Περιφέρειας και τη διαθεσιμότητα των πόρων.
- Διερεύνηση της ύπαρξης πρόσθετων κριτηρίων χωροθέτησης μονάδων ΑΠΕ στο νησιωτικό χώρο και ιδιαίτερα στα μη διασυνδεδεμένα νησιά.
- Προτάσεις εξειδίκευσης των στρατηγικών κατευθύνσεων ανά κατηγορία χώρου και ανά μορφή ΑΠΕ.
- Προτάσεις εξειδίκευσης των στρατηγικών κατευθύνσεων ανά Περιφέρεια, λαμβάνοντας υπόψη και τις κατευθύνσεις των Περιφερειακών Χωροταξικών Πλαισίων.
- Κατευθύνσεις-κριτήρια χωροθέτησης ΑΠΕ (ανά κατηγορία δραστηριότητας)
- Κατευθύνσεις-κριτήρια ένταξης των ΑΠΕ (ανά κατηγορία δραστηριότητας) στο Τοπίο, λαμβάνοντας υπόψη και την πολιτική τοπίου που προβλέπεται στα Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια.
- Μηχανισμός εφαρμογής, παρακολούθησης και ελέγχου της χωρικής ανάπτυξης των ΑΠΕ.
- Πρόγραμμα ενεργειών και προτεραιοτήτων.
- Χάρτες ευαισθησίας ως προς τα προστατευτέα αντικείμενα των περιοχών Natura 2000.
- Γενικές κατευθύνσεις χωροθέτησης ΑΠΕ στο θαλάσσιο χώρο.

Χαρτογραφικό υλικό

Η πρόταση χωρικής ανάπτυξης των ΑΠΕ θα αποτυπωθεί χαρτογραφικά ως εξής:

- αποτύπωση της προτεινόμενης κατηγοριοποίησης του εθνικού χώρου και των στρατηγικών κατευθύνσεων για τη χωρική ανάπτυξη των ΑΠΕ σε χάρτη κλίμακας 1:1.000.000,
- αποτύπωση των προτάσεων εξειδίκευσης των στρατηγικών κατευθύνσεων ανά Περιφέρεια σε χάρτες, ανά Διοικητική Περιφέρεια, κλίμακας 1:250.000 ή μεγαλύτερης (π.χ. 1:100.000 ή 1:50.000)

κατά περίπτωση κλίμακας (ιδιαίτερα για τις νησιωτικές περιοχές), κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Οι χάρτες θα απεικονίζουν βασικές κυρίως επιλογές με χωρική διάσταση. Κατά συνέπεια οι προτεινόμενες χωροταξικές κατευθύνσεις θα είναι ενδεικτικές και θα εξασφαλίζεται η ευελιξία ακριβούς οριοθέτησης τους στα επίπεδα υποκείμενου σχεδιασμού (Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια, Τοπικά Χωρικά Πλαίσια κ.ά.).

Η μελέτη μπορεί να εμπλουτισθεί με επιπλέον χάρτες οι οποίοι θα κριθούν απαραίτητοι για την υποστήριξη της πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ, κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Αναδιαμορφωμένη & τελική μελέτη

Η αναδιαμορφωμένη και η τελική μελέτη της πρότασης αναθεώρησης του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ διατηρούν την ίδια δομή προσαρμόζοντας την σε τυχόν παρατηρήσεις που θα προκύψουν από την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης, τις διαφοροποιήσεις που θα επιβάλλει η εισήγηση έγκρισης της Σ.Μ.Π.Ε. και τις παρατηρήσεις του Εθνικού Συμβουλίου Χωροταξίας. Οι χάρτες που συνοδεύουν την μελέτη, επίσης, προσαρμόζονται σε τυχόν παρατηρήσεις και διαφοροποιήσεις που θα προκύψουν από τις εν λόγω διαδικασίες.

5.2.3. Σχέδιο Κ.Υ.Α. αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ

Για τη σύνταξη του σχεδίου Κ.Υ.Α. θα ληφθούν υπόψη οι "Οδηγίες για τη βελτίωση των κανονιστικών πράξεων" του Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (α.π. ΔΟΑ/Φ.0.1./2922/02.02.2007).

Δομή παραδοτέου

Η δομή του σχεδίου Κ.Υ.Α. για την αναθεώρηση του ΕΧΠ θα οριστικοποιηθεί μετά την οριστικοποίηση των ανωτέρω προδιαγραφών σύνταξης της μελέτης. Ενδεικτικά, θα ακολουθήσει την παρακάτω δομή:

Α. Προοίμιο

Β. Διατακτικό κείμενο απόφασης:

- Εγκρίσεις
- Σκοπός / στόχοι
- Ορισμοί
- Κατηγοριοποίηση εθνικού χώρου
- Κατευθύνσεις
- Προτεραιότητες, όροι και προϋποθέσεις για την εγκατάσταση (συγκεκριμένα κριτήρια)
- Πρόγραμμα ενεργειών και προτεραιοτήτων
- Μεταβατικές και καταργούμενες διατάξεις

Γ. Παράρτημα

Αναδιαμορφωμένο & τελικό σχέδιο Κ.Υ.Α.

Στο αναδιαμορφωμένο και στο τελικό σχέδιο Κ.Υ.Α. αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ ενσωματώνονται οι τυχόν διαφοροποιήσεις που επιβάλλονται στο ΕΧΠ για τις ΑΠΕ από την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής

διάστασης και οι όροι, οι περιορισμοί και οι κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος, καθώς και το προβλεπόμενο σύστημα παρακολούθησης των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του αναθεωρημένου ΕΧΠ για τις ΑΠΕ, σύμφωνα με την η εισήγηση έγκρισης της Σ.Μ.Π.Ε.

5.2.4. Σχέδιο εισηγητικής έκθεσης πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ

Αρχικό σχέδιο εισηγητικής έκθεσης

Το σχέδιο εισηγητικής έκθεσης της πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ θα ακολουθήσει την παρακάτω δομή:

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας αναθεώρησης ΕΧΠ για τις ΑΠΕ
2. Ιστορικό-θεσμικό πλαίσιο
3. Περίληψη πορισμάτων ανάλυσης-αξιολόγησης της υφισταμένης κατάστασης
4. Περίληψη πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ

Αναδιαμορφωμένο σχέδιο εισηγητικής έκθεσης

Στο αναδιαμορφωμένο σχέδιο εισηγητικής έκθεσης της πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ προστίθεται σύντομη περιγραφή της Σ.Μ.Π.Ε. και της εισήγησης απόφασης έγκρισής της . Η δομή του θα διαμορφωθεί ως εξής:

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ
2. Ιστορικό-θεσμικό πλαίσιο
3. Περίληψη πορισμάτων ανάλυσης-αξιολόγησης της υφισταμένης κατάστασης
4. Περίληψη πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ
5. Περίληψη Σ.Μ.Π.Ε. & Εισήγησης απόφασης έγκρισης

Τελικό σχέδιο εισηγητικής έκθεσης

Στο τελικό σχέδιο εισηγητικής έκθεσης της πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ προστίθεται σύντομη περιγραφή των παρατηρήσεων του Εθνικού Συμβουλίου Χωροταξίας, που έγιναν αποδεκτές από τον Υπουργό Περιβάλλοντος & Ενέργειας. Η δομή του θα διαμορφωθεί ως εξής:

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ
2. Ιστορικό-θεσμικό πλαίσιο
3. Περίληψη πορισμάτων ανάλυσης-αξιολόγησης της υφισταμένης κατάστασης
4. Περίληψη πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ
5. Περίληψη Σ.Μ.Π.Ε. & Εισήγησης απόφασης έγκρισης
6. Απόψεις Εθνικού Συμβουλίου Χωροταξίας

5.2.5. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις ΑΠΕ

Για την διενέργεια Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (Σ.Π.Ε.) εκπονείται Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) στην οποία εντοπίζονται, περιγράφονται και αξιολογούνται οι ενδεχόμενες σημαντικές επιπτώσεις που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ, καθώς και οι λογικές εναλλακτικές δυνατότητες. Το περιεχόμενο της Σ.Μ.Π.Ε. καθορίζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/2006, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Στην περίπτωση που κριθεί αναγκαία από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, η επανάληψη της διαδικασίας Σ.Π.Ε. λόγω τροποποίησης της μελέτης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ σε κάποιο στάδιο της διαδικασίας έγκρισής του π.χ. μετά την διαδικασία διαβούλευσής του, θα εκπονηθεί νέα «επικαιροποιημένη» Σ.Μ.Π.Ε. το περιεχόμενο της οποίας θα είναι σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/2006, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, προκειμένου το ΕΧΠ να είναι πλήρως εναρμονισμένο με την Σ.Μ.Π.Ε. αυτού.

5.2.6. Έκθεση αξιολόγησης διαβούλευσης σχεδίου Κ.Υ.Α. & Σ.Μ.Π.Ε. πρότασης αναθεώρησης του ΕΧΠ για τις ΑΠΕ

Η έκθεση θα αποτελείται από τρία τεύχη:

1. Τεύχος αξιολόγησης των **γνωμοδοτήσεων και των παρατηρήσεων των δημόσιων αρχών επί της Σ.Μ.Π.Ε.**, το οποίο θα ακολουθήσει την παρακάτω δομή:

- Εισαγωγή
- Μεθοδολογία
- Συνοπτική παρουσίαση ταξινομικών ομάδων (θεματικών ενοτήτων)
- Αξιολόγηση παρατηρήσεων & προτάσεις αναμόρφωσης ανά ταξινομική ομάδα
- Παράρτημα
 - Πίνακας 1: Αποτύπωση γνωμοδοτήσεων υπουργείων
 - Πίνακας 2: Αποτύπωση γνωμοδοτήσεων υπηρεσιών Υ.Π.ΕΝ.
 - Πίνακας 3: Αποτύπωση γνωμοδοτήσεων Περιφερειακών Συμβουλίων
 - Πίνακας 2: Αποτύπωση γνωμοδοτήσεων Υπηρεσιών Περιφερειακής Αυτοδιοίκησης
 - Πίνακας 3: Αποτύπωση γνωμοδοτήσεων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
 - Πίνακας 4: Γνωμοδοτήσεις άλλων κρατικών υπηρεσιών & φορέων
 - κ.ά.

2. Τεύχος αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της **διαβούλευσης με το κοινό επί του σχεδίου Κ.Υ.Α. και επί της Σ.Μ.Π.Ε. αυτού**, το οποίο θα ακολουθήσει την παρακάτω δομή:

- Εισαγωγή
- Μεθοδολογία
- Συνοπτική παρουσίαση ταξινομικών ομάδων (θεματικών ενοτήτων)
- Αξιολόγηση παρατηρήσεων & προτάσεις αναμόρφωσης ανά ταξινομική ομάδα
- Παράρτημα

- Πίνακας 1: Συνοπτική παρουσίαση συνόλου συμμετοχών και παρατηρήσεων επί του σχεδίου Κ.Υ.Α.
 - Πίνακας 2: Αποτύπωση σημαντικότερων παρατηρήσεων επί του σχεδίου Κ.Υ.Α.
 - Πίνακας 3: Συνοπτική παρουσίαση συνόλου συμμετοχών και παρατηρήσεων επί της Σ.Μ.Π.Ε.
 - Πίνακας 4: Αποτύπωση σημαντικότερων παρατηρήσεων επί της Σ.Μ.Π.Ε.
3. Τεύχος κωδικοποίησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης με το κοινό και τις δημόσιες αρχές και της αξιολόγησής τους, ανά άρθρο του σχεδίου Κ.Υ.Α..
- Εισαγωγή
 - Συγκριτική παρουσίαση αρχικής και προτεινόμενης Κ.Υ.Α ανά άρθρο.

5.3. ΣΥΝΤΑΞΗ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

5.3.1. Αρχεία κειμένου

Τα παραδοτέα θα συνταχθούν βάσει του προτύπου Harvard. Θα είναι πλήρως τεκμηριωμένα ώστε να εξασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα των παραγόμενων αποτελεσμάτων. Συγκεκριμένα, θα παρουσιάζονται:

- τα στοιχεία και οι πληροφορίες που λήφθηκαν υπόψη με αναφορά στις πηγές τους,
- η μεθοδολογία συλλογής τους,
- τα δεδομένα και τα αποτελέσματα υπό τη μορφή χαρτών και πινάκων,
- οι παρατηρήσεις και ο σχολιασμός των στοιχείων, πληροφοριών και αποτελεσμάτων,
- τα συμπεράσματα.

Τα παραπάνω στοιχεία θα παρουσιάζουν πληρότητα ώστε να είναι ελέγξιμα/αναπαράξιμα. **Τέλος, σε όλες τις φάσεις υλοποίησης της μελέτης, θα διασφαλιστεί η ομοιομορφία προσέγγισης της χωρικής ανάπτυξης των ΑΠΕ.**

Τα κείμενα οι πίνακες και τα διαγράμματα θα παραδοθούν σε περιβάλλον συμβατό με Microsoft Office ή ισοδύναμο λογισμικό εφαρμογών γραφείου ανοικτού κώδικα. Τα κείμενα θα παραδοθούν σε μορφή Microsoft Word (ή ισοδύναμου λογισμικού επεξεργασίας κειμένου ανοικτού κώδικα) και σε αρχεία pdf που θα δημιουργηθούν ψηφιακά (και όχι με σάρωση) και θα είναι επεξεργάσιμα, σε ένα ενιαίο αρχείο ανά παραδοτέο, μεταξύ των οποίων θα υπάρχει απόλυτη ταύτιση (π.χ. θα συμπεριλαμβάνονται τα εξώφυλλα, εσώφυλλα, περιεχόμενα, εσωτερικοί χάρτες κανονικού ή ακανόνιστου μεγέθους, κλπ.).

5.3.2. Αρχεία γεωχωρικών δεδομένων

Η χαρτογραφική απεικόνιση θα γίνει με χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (G.I.S). Το σύνολο των παραδοτέων υπηρεσιών, λογισμικού, δεδομένων και μεταδεδομένων θα πρέπει να διατίθενται με ανοικτά πρότυπα και να ακολουθούν τις προδιαγραφές διαλειτουργικότητας που ορίζονται από:

- (α) την Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών (ΕΥΓΕΠ) και το Ν.3882/2010,
- (β) το Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας καθώς και
- (γ) το σύνολο της νομοθεσίας για τα δημόσια δεδομένα και την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση.

Θα γίνει χρήση ανοικτών προτύπων και μορφοτύπων και θα μορφοποιηθούν τα γεωχωρικά δεδομένα, οι γεωχωρικές υπηρεσίες και τα αντίστοιχα μεταδεδομένα σύμφωνα με τις επιταγές του Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών (ΕΠΔΓΥ) και της Οδηγίας INSPIRE και θα ληφθούν όλα τα προσήκοντα τεχνικά μέτρα προκειμένου τα δεδομένα και οι υπηρεσίες να διατίθενται μέσω της Ευρωπαϊκής Πύλης INSPIRE και της Εθνικής Γεωπύλης που προβλέπεται στον Ν. 3882/2010.

Συμβατότητα

Το σύνολο των γεωχωρικών δεδομένων που παράγονται από τη μελέτη, θα πρέπει να είναι συμβατά με την Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών (ΕΥΓΕΠ), σε εφαρμογή του Ν. 3882 (ΦΕΚ 166/Α/22-09-2010) και την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου «Για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (INSPIRE)».

Βασικές αρχές

1. Η χωρική επεξεργασία & ανάλυση των επιμέρους θεματικών επιπέδων (layers), η διαμόρφωση των χαρτών (ψηφιακών & αναλογικών) και γενικότερα οιαδήποτε ενέργεια αφορά στη διαχείριση γεωχωρικών πληροφοριών και την χαρτογραφική απόδοση της μελέτης, θα υλοποιηθεί από τον ανάδοχο αποκλειστικά με χρήση λογισμικού G.I.S. (Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών).
2. Το σύνολο της μελέτης (κείμενα και χάρτες) θα παραδοθεί τόσο σε αναλογική όσο και σε ψηφιακή μορφή.

Κλίμακες Χαρτών

Ως βασικό επίπεδο αναφοράς θα χρησιμοποιηθεί κατ' αρχήν η Διοικητική Περιφέρεια. Οι κατ' αρχήν κλίμακες αναφοράς των εκτός κειμένου χαρτών είναι οι 1:1.000.000, για τους χάρτες που αφορούν το σύνολο της Ελληνικής Επικράτειας και 1:250.000 για τους χάρτες που αφορούν τις Διοικητικές Περιφέρειες της Χώρας. Επίσης, ενθαρρύνεται η χρήση μεγαλύτερης (π.χ. 1:100.000 ή 1:50.000) κατά περίπτωση κλίμακας (ιδιαίτερα για τις νησιωτικές περιοχές), κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Συλλογή - ενημέρωση στοιχείων

Τα θεματικά επίπεδα σε ψηφιακή μορφή που θα απαιτηθούν για την εκπόνηση της μελέτης, θα αναζητηθούν από τον ανάδοχο. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι τα απαραίτητα χωρικά δεδομένα δεν υπάρχουν σε ψηφιακή μορφή ή δεν είναι κατάλληλης ποιότητας, ο ανάδοχος έχει τη συμβατική υποχρέωση να τα μετατρέψει σε ψηφιακά και να τα επικαιροποιήσει αντίστοιχα, προκειμένου οι προτάσεις του να είναι τεκμηριωμένες και ενήμερες.

Στην περίπτωση που απαιτηθεί ψηφιοποίηση από αναλογικό χάρτη, το τελικό παραδοτέο θα είναι σε διανυσματική (vector) μορφή. Η ψηφιοποίηση θα πραγματοποιηθεί επί των γεωαναφερμένων πρωτότυπων αναλογικών υποβάθρων και στην ίδια κλίμακα με αυτά. Στην περίπτωση που η κλίμακα αναφοράς των πρωτογενών στοιχείων είναι διαφορετική των κλιμάκων των χαρτών της μελέτης, ο ανάδοχος οφείλει να τα γενικεύσει/εξομαλύνει (ανάλογα), για την ορθή χαρτογραφική απεικόνιση τους. Τα παραγόμενα διανυσματικά αρχεία, πρωτογενή και παράγωγα, αποτελούν παραδοτέα της μελέτης.

Παραγόμενα θεματικά επίπεδα

Ο προσδιορισμός των προτεινόμενων ζωνών θα βασίζεται, κατά το δυνατόν, είτε σε σαφή κριτήρια μέσω γεωγραφικής ανάλυσης, είτε θα ακολουθεί συγκεκριμένα όρια -φυσικά, διοικητικά, κ.α. - (π.χ. ισοϋψής

καμπύλες, ποτάμια, όρια δήμων, όρια περιοχών Natura κλπ), ώστε οι προτάσεις της μελέτης να μπορούν να εξειδικευτούν στα κατώτερα επίπεδα σχεδιασμού.

Χαρτογραφική πληροφορία

Στους παραγόμενους χάρτες θα απεικονίζονται όλα τα θεματικά επίπεδα που λαμβάνονται υπόψη στην ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης, στο σχεδιασμό και τη διαμόρφωση των κατευθύνσεων και πολιτικών, που προτείνονται από τη μελέτη, όπως για παράδειγμα οι προστατευόμενες περιοχές, τα όρια των οικισμών, οι δασικές περιοχές, οι αρχαιολογικοί χώροι, οι ζώνες οικιστικού ελέγχου, τα γενικά πολεοδομικά σχέδια, οι θεσμοθετημένες ζώνες παραγωγικών δραστηριοτήτων, κλπ.

Ο ακριβής αριθμός, η δομή και περιεχόμενο του συνόλου των χαρτών της σύμβασης, θα οριστικοποιηθεί κατά την εκτέλεση της, σε συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Περιγραφική πληροφορία

Τα αρχεία διανυσματικής πληροφορίας, που θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνταξη της μελέτης, θα περιέχουν ενσωματωμένη, στον πίνακα περιγραφικών πληροφοριών που τα συνοδεύουν (FeatureAttributeTable), το σύνολο της περιγραφικής πληροφορίας, που κρίνεται απαραίτητη για την χαρτογραφική απεικόνισή τους, καθώς και οποιοδήποτε άλλο περιγραφικό στοιχείο κριθεί απαραίτητο από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά την εξέλιξη της μελέτης.

Μορφότυπος γεωχωρικών θεματικών επιπέδων

Ο ανάδοχος θα παραδώσει το σύνολο των γεωχωρικών θεματικών επιπέδων (layers) που θα παράγει / χρησιμοποιήσει για την εκπόνηση της μελέτης σε ανοιχτό μορφότυπο (π.χ. SHP, GML ή άλλο).

Προβολικό σύστημα

Το προβολικό σύστημα που θα αποδοθεί το σύνολο των παραδοτέων ψηφιακών θεματικών επιπέδων και χαρτών (vector - raster) θα είναι το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς του 87 (ΕΓΣΑ87).

Ψηφιακοί χάρτες

Διανυσματικοί (vector)

Ο ανάδοχος, πλέον των ψηφιακών γεωχωρικών θεματικών επιπέδων που θα παραδώσει σε ανοιχτό μορφότυπο, θα παραδώσει επίσης και τα ψηφιακά αρχεία έργου (projectfiles), που θα χρησιμοποιήσει για την σύνθεση των χαρτών (π.χ. apr, mxd ή ισοδύναμο), σε συμβατό μορφότυπο με το λογισμικό ώστε να είναι δυνατή η άμεση περαιτέρω επεξεργασία των χαρτών από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Ψηφιδωτοί (raster)

Οι παραγόμενοι θεματικοί χάρτες θα παραδοθούν σε μορφότυπο γεωαναφερμένης εικόνας GeoTIFF και σε μορφότυπο pdf.

Πρότυπο – κωδικοποίηση χαρακτήρων

Οι ελληνικοί χαρακτήρες, που θα χρησιμοποιηθούν σε όλες τις μορφές των δεδομένων, θα ακολουθούν το πρότυπο ΕΛΟΤ 928 και η κωδικοποίηση (codpage) θα είναι σε ISO8859-7.

Πνευματικά δικαιώματα

Όπως προβλέπεται από την παρ. 2 του άρθρου 22 του Ν. 3882/2010, στην αναθέτουσα αρχή θα μεταβιβαστούν τα πλήρη πνευματικά δικαιώματα των παραγόμενων ψηφιακών γεωχωρικών δεδομένων και των σχετικών μεταδεδομένων.

Μεταδεδομένα

Κάθε ψηφιακό επίπεδο πληροφορίας θα συνοδεύεται απαραίτητα από τα μεταδεδομένα του (metadata), σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας INSPIRE (με χρήση του INSPIRE MetadataEditor) και θα παραδοθούν τα αντίστοιχα αρχεία μορφότυπου “xml” στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

6. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η μελέτη θα παραδοθεί σε στάδια. Τα παραδοτέα θα υποβληθούν υπό μορφή έγχρωμων βιβλιοδετημένων αντιτύπων. Ο αριθμός των αντιτύπων ανά παραδοτέο καθορίζεται στο τεύχος Τεχνικών Δεδομένων. Όλα τα παραδοτέα κείμενα, χάρτες, χαρτογραφικά δεδομένα, κ.ά. θα υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή σε CDs ή DVDs. Ο αριθμός των αντιγράφων CDs ή DVDs θα είναι τουλάχιστον ίσος με τον αριθμό των αντιτύπων.

Αθήνα, 12-02-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η συντάξασα

Ο συντάξας των
προδιαγραφών των αρχείων
γεωχωρικών δεδομένων

Π. Αντωνίου

Εμμ. Βούρβαχης

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του τμήματος
Ειδικών Χωροταξικών Πλαισίων

Α. Γουργιώτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Χωροταξικού Σχεδιασμού

Γ. Μανούρης

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με τη με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/12609/151/12-02-2019 (ΑΔΑ: 6ΖΤ64653Π8-0Μ2) απόφαση του Υπουργού Π.ΕΝ.

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Χωροταξικού Σχεδιασμού
Γ. Μανούρης