

2. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ



**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ-
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
ΔΕΙΚΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΤΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ
ΟΔΟΥ**

ΚΩΔ. ΑΝΑΦΟΡΑΣ 5526

125.000 ευρώ (χωρίς ΦΠΑ)

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1. Ιστορικό	3
1.2. Γενικό Πλαίσιο	4
2. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	4
2.1. Σύνταξη Δελτίων Αποτελεσμάτων Δεικτών για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών	5
2.2. Σύνταξη δελτίων αποτελεσμάτων δεικτών για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων (NA Ευρώπη)	9
2.3. Σύνταξη Εκθέσεων Χωρικών Επιδράσεων	13
2.4. Σύνταξη Θεματικών Εκθέσεων	15
3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	17
3.1. Γενικά καθήκοντα για την εκτέλεση των εργασιών	17
3.2. Διάρκεια σύμβασης.....	18
3.3. Στάδια.....	18
3.4. Χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα, τρόπος πληρωμής	18
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	20
4.1. Χρηματοδότηση.....	21
5. ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	21

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Έκθεση τεχνικού αντικείμενου για την παροχή υπηρεσιών συμβούλου χωρίζεται σε πέντε ενότητες:

- Εισαγωγή : Ιστορικό, γενικό πλαίσιο και σκοπός
- Αντικείμενο εργασιών : Αναλυτική περιγραφή του τεχνικού αντικείμενου, των πακέτων εργασίας και των παραδοτέων
- Πρόγραμμα εργασιών : Καθορισμός γενικών καθηκόντων για την εκτέλεση των εργασιών, διάρκειας και σταδίων σύμβασης, χρονοδιάγραμμα παραδοτέων και πληρωμών.
- Προϋπολογισμός : Προεκτιμώμενη αμοιβή και χρηματοδότηση
- Αρχαιοθέτηση : Προδιαγραφές παραδοτέων.

1.1. Ιστορικό

Το Παρατηρητήριο συγκροτήθηκε και λειτουργεί ως ένα σύγχρονο επιχειρησιακό εργαλείο χωρικής ανάπτυξης και βιώσιμης κινητικότητας, υποστηρίζοντας ταυτόχρονα την ολοκληρωμένη διαχείριση του αυτοκινητόδρομου της Εγνατίας Οδού και των καθέτων αξόνων.

Το αντικείμενο εργασιών του Παρατηρητηρίου αφορά την συστηματική παρακολούθηση των χωρικών επιδράσεων της Εγνατίας Οδού και των καθέτων αξόνων και την παροχή έγκυρων και επίκαιρων υπηρεσιών πληροφόρησης, τεκμηρίωσης και υποστήριξης πολιτικών και προγραμμάτων αναπτυξιακού σχεδιασμού. Οι υπηρεσίες αυτές παρέχονται όχι μόνο στην ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. (ΕΟΑΕ), αλλά και σε Εθνικές και Περιφερειακές Αρχές καθώς και σε αναπτυξιακούς φορείς της ευρύτερης περιοχής επιρροής της Εγνατίας Οδού. Τα αποτελέσματα, οι εκθέσεις και γενικότερα το παραγόμενο υλικό του Παρατηρητηρίου διατίθενται στις αρχές, στους πολίτες και στους ενδιαφερόμενους φορείς κυρίως μέσω του Ίντερνετ (<http://observatory.egnatia.gr>), μέσω e-mail και άλλων ψηφιακών μέσων, αλλά και μέσω εντύπων, ενημερωτικών φυλλαδίων, εκδηλώσεων κλπ.

Ειδικότερα, το Παρατηρητήριο παρακολουθεί και ενημερώνει για τις επιδράσεις του αυτοκινητόδρομου και των καθέτων αξόνων στην περιφερειακή ανάπτυξη και στην εδαφική συνοχή, στη χωροταξική οργάνωση και στην οικιστική ανάπτυξη, στην κινητικότητα και στην προσβασιμότητα, στο σύστημα μεταφορών, καθώς και στο φυσικό και πολιτιστικό περιβάλλον.

Η σκοπιμότητα και το αντικείμενο των δραστηριοτήτων του Παρατηρητηρίου είναι πλήρως εναρμονισμένα με τις πολιτικές καθώς και με τις απαιτήσεις των ανάλογων προγραμμάτων και χρηματοδοτικών μέσων της ΕΕ, καθώς και με το Ελληνικό θεσμικό πλαίσιο αναπτυξιακού σχεδιασμού, μεταφορικών υποδομών, περιβάλλοντος και χωροταξίας-πολεοδομίας.

Ο διαμορφωμένος Στρατηγικός Προγραμματισμός 2016-2023 του Παρατηρητηρίου εγκρίθηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. (αποφ. υπ αριθμ. 906-15/28.09.2016) και, κατόπιν αίτησης, εγκρίθηκε η ένταξη του ως πράξη «Παρατηρητήριο Εγνατίας Οδού», και η συγχρηματοδότηση τής υλοποίησής του από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ), στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας

"Τεχνική Συνδρομή Ταμείου Συνοχής", σύμφωνα με απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ (Απόφαση ΕΥΔ/ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ/οικ.7592-27.06.2017 με ΑΔΑ: 6Σ7Ο465ΧΙ8-228).

1.2. Γενικό Πλαίσιο

Μία από τις βασικές προγραμματισμένες δράσεις του Παρατηρητηρίου αφορά την επιστημονική υποστήριξη των δραστηριοτήτων του από εξειδικευμένους επιστήμονες-συμβούλους ώστε να εξασφαλιστεί η αξιόπιστη παραγωγή και διάθεση των προϊόντων και υπηρεσιών, ιδιαίτερα αυτών που απαιτούν σύνθετες προδιαγραφές και μεθοδολογίες, σύμφωνα με τις σύγχρονες εξελίξεις και απαιτήσεις της πολιτικής μεταφορών, καθώς και του χωροταξικού-πολεοδομικού και αναπτυξιακού σχεδιασμού στη χώρα και στην Ε.Ε.

Οι «Υπηρεσίες συμβούλου χωροταξίας-πολεοδομίας και περιφερειακής ανάπτυξης για την παρακολούθηση των δεικτών και την ανάλυση και αξιολόγηση των χωρικών επιδράσεων» αποτελεί το 1ο Υποέργο της ενταγμένης στο ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 πράξης «Παρατηρητήριο Εγνατίας Οδού».

Το τεχνικό αντικείμενο, τα πακέτα εργασίας και τα παραδοτέα, καθώς και οι ειδικές απαιτήσεις για την παροχή των υπηρεσιών συμβούλου διαμορφώθηκαν με βάση τις προδιαγραφές και τις ανάγκες επιστημονικής υποστήριξης, με σκοπό την ολοκληρωμένη υλοποίηση του Στρατηγικού Προγραμματισμού 2016-2013 του Παρατηρητηρίου της Εγνατίας Οδού.

2. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι «Υπηρεσίες Συμβούλου Χωροταξίας-Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης για την Παρακολούθηση Δεικτών και την Ανάλυση-Αξιολόγηση των Χωρικών Επιδράσεων» αφορά την εκτέλεση εργασιών για τη στατιστική-χαρτογραφική επεξεργασία δεδομένων και τον υπολογισμό δεικτών, για τη συνθετική επεξεργασία και την ποσοτική-ποιοτική αξιολόγηση των χωρικών επιδράσεων της Εγνατίας Οδού και των λοιπών αυτοκινητοδρόμων και καθέτων αξόνων που παρακολουθεί το Παρατηρητήριο, τη σύνταξη σχετικών εκθέσεων και δελτίων αποτελεσμάτων, καθώς και τη γενικότερη επιστημονική υποστήριξη των δραστηριοτήτων του Παρατηρητηρίου της Εγνατίας Οδού, στο πλαίσιο του τεχνικού αντικειμένου εργασιών όπως περιγράφεται στις επόμενες ενότητες.

Το Τεχνικό Αντικείμενο περιλαμβάνει τέσσερις (4) βασικούς άξονες εργασιών, στους οποίους αντιστοιχούν δεκαεννέα (19) Πακέτα Εργασίας (ΠΕ) με ανάλογα παραδοτέα. Οι τέσσερις βασικοί άξονες εργασιών είναι οι:

- A. Σύνταξη δελτίων αποτελεσμάτων δεικτών για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών (4 παραδοτέα)*
- B. Σύνταξη δελτίων αποτελεσμάτων δεικτών για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων στη ΝΑ Ευρώπη (4 παραδοτέα)*
- Γ. Σύνταξη εκθέσεων χωρικών επιδράσεων.(4 παραδοτέα)*
- Δ. Σύνταξη θεματικών εκθέσεων. (6 παραδοτέα)*

Τα ζητούμενα παραδοτέα με τη μορφή Πακέτων Εργασίας είναι συνολικά δεκαεννέα (19) διότι ένα (1) μήνα μετά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει Έκθεση Εκτίμησης Έργου, που αντιστοιχεί στο 1ο Πακέτο Εργασίας (ΠΕ01), με το χρονοδιάγραμμα, τον προγραμματισμό και την οργάνωση των διαδικασιών και εργασιών κλπ.

Το αντικείμενο και τα Πακέτα Εργασίας με τα παραδοτέα τους ανά άξονα εργασιών περιγράφονται αναλυτικότερα παρακάτω. Η αρίθμηση των Πακέτων Εργασίας (π.χ. ΠΕ01, ΠΕ02 κ.ο.κ.) γίνεται κατά εκτιμώμενη χρονολογική σειρά υλοποίησης, σύμφωνα με τον διαμορφωμένο προγραμματισμό δράσεων του Παρατηρητηρίου για την περίοδο 2016-2023. Τυχόν αλλαγή στη σειρά ή/και στο αντικείμενο/περιεχόμενο των Παραδοτέων θα γίνεται σε έγκαιρο στάδιο, σε συνεννόηση και συμφωνία με, και κατόπιν σχετικής εντολής από, την Επιβλέπουσα Αρχή.

2.1. Σύνταξη Δελτίων Αποτελεσμάτων Δεικτών για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών

Περιλαμβάνει τον υπολογισμό και τη σύνταξη δελτίων αποτελεσμάτων των δεικτών που αναφέρονται στον παρακάτω Πίνακα, με την παράλληλη βελτίωση των υπάρχουσών προτύπων επεξεργασίας ανάλυσης, χαρτογράφηση και σύνταξης των Δελτίων Αποτελεσμάτων που εκδίδει το Παρατηρητήριο.

Πιο συγκεκριμένα, τα παραδοτέα και οι σχετικές εργασίες που αντιστοιχούν σε κάθε δείκτη έχουν ως ακολούθως:

Κοινωνικο-οικονομικοί & χωροταξικοί δείκτες		εργασίες	σύνταξη δελτίου αποτελεσμάτων
SET01	Ωφελούμενος Πληθυσμός	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση ζωνών και πληθυσμού με βάση αποστάσεις-χρονοαποστάσεις και δεδομένα κινητικότητας	ναι
SET02	Μέγεθος Αγοράς	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
SET03	Εργατικό Δυναμικό	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
SET04	Επίπεδο Ανάπτυξης και Ευημερίας	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση. - <u>Περιλαμβάνει τους υπό-δείκτες:</u> «Πληθυσμός σε κίνδυνο φτώχειας», «Πληθυσμός σε κατάσταση ακραίας υλικής στέρησης», «Πληθυσμός (ηλικίας 0-59 ετών) που ζει σε νοικοκυριό	ναι

		με πολύ χαμηλή ένταση εργασίας», «Πληθυσμός σε κίνδυνο φτώχειας ή κοινωνικού αποκλεισμού»	
SET05	Επίπεδο Ανεργίας	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση. - <u>Περιλαμβάνει τους υπο-δείκτες:</u> «Επίπεδο μακροχρόνιας ανεργίας», «Διαφορά των δύο φύλων ως προς το ποσοστό ανεργίας», «Επίπεδο απασχόλησης (ηλικίας 20-64 ετών)», «Νέοι (ηλικίας 15-24 ετών) που δεν εργάζονται και δε συμμετέχουν σε περαιτέρω εκπαίδευση ή κατάρτιση»	ναι
SET06	Προσπελάσιμα Μέσα Μεταφοράς	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, χρήση διαθέσιμων στοιχείων από μελέτες-έρευνες και μετρήσεις του Παρατηρητηρίου, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
SET07	Προσπελάσιμες Αναπτυξιακές Ζώνες	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, χρήση διαθέσιμων στοιχείων από μελέτες-έρευνες και μετρήσεις του Παρατηρητηρίου, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
SET08	Προσπελάσιμοι Τόποι Τουριστικού Ενδιαφέροντος	άντληση πρωτογενών δεδομένων και αποτελεσμάτων ερευνών από εξωτερικές πηγές (ΕΛΣΤΑΤ, ΤΙΕ, ΣΕΤΕ), χρήση διαθέσιμων στοιχείων από μελέτες-έρευνες και μετρήσεις του Παρατηρητηρίου, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση. - <u>Ο δείκτης συμπεριλαμβάνει</u> την εξέταση βασικών στοιχείων της υλοποίησης προγραμμάτων και έργων που αφορούν το θέμα της «Πολιτιστικής Εγνατίας», με βάση υποδείξεις και υλικό που θα παρέχει η επιβλέπουσα υπηρεσία.	ναι
SET09	Μεταβολή Πληθυσμού ανά ΟΤΑ, Περιφερειακή Ενότητα και Περιφέρεια	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
SET13	Τομεακή Σύνοψη ΑΠΑ	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι

SET14	Τομεακή Σύνθεση Απασχόλησης	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
SET15	Εξωτερικό Εμπόριο	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
SET20	Επιχειρηματικότητα	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές (π.χ. Μητρώο Επιχειρήσεων ΕΛΣΤΑΤ), επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση <i>- Ο δείκτης συμπεριλαμβάνει την εξέταση της "δημιουργικής και πολιτιστικής βιομηχανίας" ως ξεχωριστό κλάδο επιχειρηματικότητας.</i>	ναι
	Οικοδομική δραστηριότητα	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση.	ναι
	Κατοχή οχημάτων	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι

Περιβαλλοντικοί δείκτες		εργασίες	σύνταξη δελτίου αποτελεσμάτων
ENV03	Συνοχή – Αποκοπή Οικισμών	Επανεκτίμηση του δείκτη με βάση την εξέλιξη των οδικών έργων και την εκτέλεση υπολογιστικών διαδικασιών στο GIS του Παρατηρητηρίου, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι

Συγκοινωνιακοί Δείκτες		εργασίες	σύνταξη δελτίου αποτελεσμάτων
TRA10	Πυκνότητα Οδικού δικτύου	άντληση πρωτογενών δεδομένων, χρήση διαθέσιμων στοιχείων από μελέτες-έρευνες και μετρήσεις του Παρατηρητηρίου, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
TRA12	Κίνηση στους Μεθωριακούς Σταθμούς	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, χρήση διαθέσιμων στοιχείων από μελέτες-έρευνες και μετρήσεις του Παρατηρητηρίου, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι

TRA14	Χαρακτηριστικά των Μετακινήσεων επί του Άξονα	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, χρήση διαθέσιμων στοιχείων από μελέτες-έρευνες και μετρήσεις του Παρατηρητηρίου, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
-------	---	---	-----

- Αναλυτικές πληροφορίες και υλικό για τους δείκτες χωρικών επιδράσεων και τη μέχρι σήμερα παρακολούθηση-αξιολόγησή τους παρέχονται στον ιστότοπο του Παρατηρητηρίου (<http://observatory.egnatia.gr>), ειδικά στις ενότητες «δείκτες» (http://observatory.egnatia.gr/02_indicators/02_1_indicators.htm) και «αποτελέσματα δεικτών» (http://observatory.egnatia.gr/06_extras/6_1_results.htm).

- Ενδεικτικά παραδείγματα χαρτών με τα αποτελεσμάτων υπολογισμού/παρακολούθησης των δεικτών παρέχονται στα Δελτία Αποτελεσμάτων και στην ιστοσελίδα http://observatory.egnatia.gr/06_extras/6_2_map_gallery.htm.

- Για τον δείκτη SET01 απαιτείται ο επανυπολογισμός του με βάση την ενημέρωση του οδικού δικτύου, δηλαδή μόνο με βάση την τυχόν παράδοση νέων οδικών τμημάτων σε κυκλοφορία. Ο υπολογισμός του δείκτη με βάση την ενημέρωση από την απογραφή του πληθυσμού το 2021 θα γίνει μόνο εφόσον τα αποτελέσματα της απογραφής σε επίπεδο Δήμων και οικισμών δημοσιευτούν σε εύλογο χρονικό διάστημα πριν την υποβολή του σχετικού παραδοτέου και εντός της συμβατικής προθεσμίας του αναδόχου, σε συνεννόηση και συμφωνία με την επιβλέπουσα υπηρεσία.

- Για τους δείκτες SET06, SET07 και SET08 εκπονείται ειδική μελέτη που έχει ανατεθεί από την ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ με χρονικό ορίζοντα ολοκλήρωσης τον Οκτώβριο του 2018. Επομένως δεν απαιτούνται εργασίες για τον υπολογισμό αυτών των δεικτών και τη σύνταξη αντίστοιχων Δελτίων Αποτελεσμάτων για το έτος 2018.

- Ο δείκτης TRA10 θα υπολογίζεται μόνο εφόσον υπάρχει παράδοση νέων οδικών τμημάτων σε κυκλοφορία, σε συνεννόηση και συμφωνία με την επιβλέπουσα υπηρεσία.

- Για την «οικοδομική δραστηριότητα» υλικό και πληροφορίες παρέχονται μέσω σχετικού κειμένου εργασίας στο αρχείο http://observatory.egnatia.gr/reports/2016/Obs_EO_building_report_2016jan.pdf.

- Για την «κατοχή οχημάτων» υλικό και πληροφορίες παρέχονται μέσω σχετικού κειμένου εργασίας στο αρχείο http://observatory.egnatia.gr/reports/2014/obs_vehicles_wp_201407.pdf

Η εφαρμογή των μεθόδων και των τεχνικών-εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών υπολογισμού και παρακολούθησης-αξιολόγησης των αποτελεσμάτων για τους παραπάνω δείκτες, καθώς και η σύνταξη των δελτίων αποτελεσμάτων και χαρτών, θα γίνεται με οδηγό την αξιοποίηση και βελτίωση των υφιστάμενων αντίστοιχων αρχείων στατιστικής-χαρτογραφικής επεξεργασίας και παρουσίασης των αποτελεσμάτων των δεικτών, κατόπιν συνεννόησης και συμφωνίας με την επιβλέπουσα υπηρεσία. Σημειώνεται ότι με βάση τυχόν έκτακτες εξειδικευμένες ανάγκες του Παρατηρητηρίου, μπορεί να απαιτηθεί από τον ανάδοχο σύμβουλο να

διενεργήσει αναλόγως έκτακτες και εξειδικευμένες αναλύσεις κάποιων δεικτών, στο πλαίσιο των παραπάνω εργασιών.

Σε ότι αφορά τους υπόλοιπους δείκτες (χωροταξικούς, περιβαλλοντικούς και συγκοινωνιακούς που δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα), από τον ανάδοχο του παρόντος έργου απαιτείται η χωροταξική θεώρηση των Δελτίων Αποτελεσμάτων και η επιστημονική υποστήριξη κατά την επεξεργασία-ανάλυση και χαρτογράφηση των δεδομένων.

Η βελτιωμένη επεξεργασία, ανάλυση και χαρτογράφηση των δεικτών, αφορά και την αντίστοιχα βελτιωμένη αναμόρφωση/επικαιροποίηση των Τεχνικών Δελτίων των δεικτών, στα οποία προδιαγράφονται τα επιστημονικά και μεθοδολογικά/τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

Τα παραδοτέα συνοψίζονται σε τέσσερις (4) ετήσιες εκθέσεις δελτίων αποτελεσμάτων οι οποίες αντιστοιχούν σε τέσσερα (4) Πακέτα Εργασίας:

- ΠΕ-02: «Δελτία Αποτελεσμάτων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών 2018»
- ΠΕ-07: «Δελτία Αποτελεσμάτων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών 2019»
- ΠΕ-12: «Δελτία Αποτελεσμάτων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών 2020»
- ΠΕ-17: «Δελτία Αποτελεσμάτων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών 2021».

2.2. Σύνταξη δελτίων αποτελεσμάτων δεικτών για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων (NA Ευρώπη)

Περιλαμβάνει τη σύνταξη των δελτίων αποτελεσμάτων των δεικτών που αναφέρονται στον παρακάτω Πίνακα και τους οποίους παρακολουθεί το Παρατηρητήριο της Εγνατίας Οδού, με την παράλληλη βελτίωση των υπαρχουσών προτύπων επεξεργασίας ανάλυσης, χαρτογράφηση και σύνταξης των δελτίων αποτελεσμάτων που εκδίδει το Παρατηρητήριο.

Πιο συγκεκριμένα, τα παραδοτέα και οι σχετικές εργασίες που αντιστοιχούν σε κάθε δείκτη έχουν ως ακολούθως:

πολυκεντρική χωρική ανάπτυξη - συνοχή		εργασίες	σύνταξη δελτίου αποτελεσμάτων
POL00	Βαθμός πολυκεντρικότητας (Σύνθετος δείκτης)	Υπολογισμός σύμφωνα με την μεθοδολογία ανάλυσης αποτελεσμάτων επιμέρους δεικτών του Παρατηρητηρίου	ναι
POL01	Πληθυσμός αστικών κέντρων	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι

POL02	Μέγεθος αγοράς	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL03	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) ανά κάτοικο	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL04	Πληθυσμός	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL05	Ωφελούμενος πληθυσμός	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL06.	Δυνητική έλξη πόλεων	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL08	Εγκατάσταση επιχειρήσεων	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL10	Αστική διάχυση	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL11	Συμμετοχή μη ενεργού πληθυσμού	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL12	Επίπεδο ανεργίας	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL13	Μακροχρόνια ανεργία	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL14	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία Παραγωγής	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
POL15	Απασχολούμενοι ανά Τομέα Παραγωγής	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι

διατροφικές μεταφορές - κινητικότητα - προσπελασιμότητα	εργασίες	σύνταξη δελτίου αποτελεσμάτων
--	-----------------	--------------------------------------

INT00	Δυνητική Προσπελασιμότητα μεταξύ Πόλεων και Τερματικών Σταθμών (Σύνθετος δείκτης)	Υπολογισμός σύμφωνα με την μεθοδολογία του Παρατηρητηρίου	ναι
INT01	Χρονο-απόσταση μεταξύ Πόλεων και Τερματικών Σταθμών	άντληση πρωτογενών δεδομένων, χρήση διαθέσιμων στοιχείων από μελέτες-έρευνες και μετρήσεις του Παρατηρητηρίου, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
INT02	Επιβατικός Φόρτος σε Τερματικούς Σταθμούς	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
INT03	Εμπορευματικός Φόρτος σε Τερματικούς και Εμπορευματικούς Σταθμούς	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
INT04	Πυκνότητα Χερσαίου Δικτύου ανά Επιφάνεια	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
INT06	Πυκνότητα Αυτοκινητοδρόμων & Φόρτος Τερματικών	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
INT07	Αποδέσμευση των Εμπορευματικών Μεταφορών από την Οικονομική Ανάπτυξη (Decoupling)	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι

διασυνοριακή εδαφική συνεργασία		εργασίες	σύνταξη δελτίου αποτελεσμάτων
CBC00	Βαθμός εδαφικής συνεργασίας (Σύνθετος δείκτης)	Υπολογισμός σύμφωνα με την μεθοδολογία ανάλυσης αποτελεσμάτων επιμέρους δεικτών του Παρατηρητηρίου	ναι
CBC01	Επενδυτικές ροές	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
CBC02	Εμπορικές ροές	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
CBC03	Τουριστικές ροές	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
CBC04	Μεταναστευτικές ροές	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι

CBC05	Ένταση εδαφικής συνεργασίας	άντληση πρωτογενών δεδομένων από εξωτερικές πηγές, επεξεργασία-ανάλυση, χαρτογράφηση	ναι
TECO	ΣΥΝΘΕΤΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΟΧΗ (territorial cohesion) στην ζώνη της ΝΑ Ευρώπης	Υπολογισμός σύμφωνα με την μεθοδολογία για τον υπολογισμό του δείκτη	ναι

- Αναλυτικές πληροφορίες και υλικό για τους δείκτες χωρικών επιδράσεων στη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων (ΝΑ Ευρώπη) και τη μέχρι σήμερα παρακολούθηση-αξιολόγησή τους παρέχονται στον ιστότοπο του Παρατηρητηρίου στην ειδική ιστοσελίδα: http://observatory.egnatia.gr/06_extras/6_1_1_results_ZoneV.htm). Στην ίδια ιστοσελίδα παρέχεται πρόσβαση σε όλα τα παραδοτέα της «Μελέτης Επιδράσεων της Εγνατίας Οδού στη ΝΑ Ευρώπη: Διατροπικότητα των Μεταφορών, Πολυκεντρική Χωρική Ανάπτυξη και Διασυνοριακή Εδαφική Συνεργασία» (Κωδ. αναφ. 5265), που υλοποιήθηκε το 2005 για το Παρατηρητήριο και αποτελεί τη βασική υποδομή τεχνογνωσίας για τους σχετικούς δείκτες. Παραδείγματα χαρτών που συντάχθηκαν στο πλαίσιο της παραπάνω μελέτης παρέχονται στην ιστοσελίδα http://observatory.egnatia.gr/06_extras/6_2_1_ZONEV_map_gallery.htm.

Η εφαρμογή των μεθόδων και των τεχνικών-εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών υπολογισμού και παρακολούθησης-αξιολόγησης των αποτελεσμάτων για τους παραπάνω δείκτες, καθώς και η σύνταξη των δελτίων αποτελεσμάτων και χαρτών, θα γίνεται με οδηγό την αξιοποίηση και βελτίωση των υφιστάμενων αντίστοιχων αρχείων στατιστικής-χαρτογραφικής επεξεργασίας και παρουσίασης των αποτελεσμάτων των δεικτών, κατόπιν συνεννόησης και συμφωνίας με την επιβλέπουσα υπηρεσία. Σημειώνεται ότι με βάση τυχόν έκτακτες εξειδικευμένες ανάγκες του Παρατηρητηρίου, μπορεί να απαιτηθεί από τον ανάδοχο σύμβουλο να διενεργήσει αναλόγως έκτακτες και εξειδικευμένες αναλύσεις κάποιων δεικτών, στο πλαίσιο των παραπάνω εργασιών.

Η βελτιωμένη επεξεργασία, ανάλυση και χαρτογράφηση των δεικτών, αφορά και στην αντίστοιχα βελτιωμένη αναμόρφωση/επικαιροποίηση των Τεχνικών Δελτίων των δεικτών, στα οποία προδιαγράφονται τα επιστημονικά και μεθοδολογικά/τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

Τα περιεχόμενα και οι τίτλοι των βάσεων δεδομένων, των υπολογιστικών φύλλων (π.χ. excel), των πινάκων, των διαγραμμάτων και των χαρτών που βασίζονται ή/και περιλαμβάνουν τα Δελτία Αποτελεσμάτων θα πρέπει να είναι στην αγγλική γλώσσα.

Τα παραδοτέα συνοψίζονται σε τέσσερις (4) ετήσιες εκθέσεις δελτίων αποτελεσμάτων οι οποίες αντιστοιχούν σε τέσσερα (4) Πακέτα Εργασίας:

- ΠΕ-04: «Δελτία Αποτελεσμάτων για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων 2019»
- ΠΕ-10: «Δελτία Αποτελεσμάτων για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων 2020»
- ΠΕ-15: «Δελτία Αποτελεσμάτων για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων 2021»
- ΠΕ-19: «Δελτία Αποτελεσμάτων για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων 2022»

2.3. Σύνταξη Εκθέσεων Χωρικών Επιδράσεων

Οι Εκθέσεις Χωρικών Επιδράσεων έχουν ως σκοπό την ολοκληρωμένη και συνθετική ανάλυση και αξιολόγηση των επιδράσεων της Εγνατίας Οδού και των λοιπών οδικών αξόνων που παρακολουθεί το Παρατηρητήριο, με την αξιοποίηση (α) των αποτελεσμάτων όλων των δεικτών και (β) των ευρημάτων και συμπερασμάτων από μελέτες-έρευνες και επιμέρους θεματικές εκθέσεις που εκπονούνται για λογαριασμό του Παρατηρητηρίου. Οι Εκθέσεις Χωρικών Επιδράσεων επικεντρώνονται κυρίως στις άμεσες και έμμεσες επιδράσεις των μεταφορικών υποδομών και τον ιδιαίτερο ρόλο της Εγνατίας Οδού και των καθέτων αξόνων.

Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του Άξονα Εργασιών αντιστοιχούν ;4 Παραδοτέα Πακέτα Εργασίας και αντιστοίχως θα συνταχθούν:

(α) Δύο Εκθέσεις Χωρικών Επιδράσεων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών, που αφορούν την συνθετική εκτίμηση και αξιολόγηση των επιδράσεων με βάση τις παρακάτω τέσσερις παραμέτρους ανάλυσης και ταξινόμησης των δεικτών και των αποτελεσμάτων τους, σε δύο περιόδους αναφοράς (π.χ. 2013-2017, και 2018-2022):

- ✓ Κινητικότητα & Προσβασιμότητα
- ✓ Περιφερειακή Ανάπτυξη & Ανθεκτικότητα
- ✓ Ισορροπία & Δικτύωση
- ✓ Περιβάλλον - Κλιματική αλλαγή

Και για τις δύο Εκθέσεις η επεξεργασία και ανάλυση-εκτίμηση των χωρικών επιδράσεων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψιν την εξέλιξη των έργων μεταφορικών υποδομών και τη σταδιακή παράδοση σε λειτουργία οδικών τμημάτων ή άλλων επιμέρους τρόπων και μέσων μεταφοράς (π.χ. σιδηρόδρομος, λιμάνια, αεροδρόμια).

Τα τελικά περιεχόμενα των δύο Εκθέσεων θα διαμορφωθούν σε συμφωνία με την επιβλέπουσα υπηρεσία. Ενδεικτικές αντίστοιχες Εκθέσεις Χωρικών Επιδράσεων έχουν μέχρι σήμερα τρεις εκδοθεί από το Παρατηρητήριο και είναι προσβάσιμες στον ιστότοπο του Παρατηρητηρίου, στην ενότητα «εκθέσεις¹» (http://observatory.egnatia.gr/06_extras/6_4_reports.htm).

¹ - 1^η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων: http://observatory.egnatia.gr/reports/1st_impact_report_03-05.pdf

- 2^η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων : http://observatory.egnatia.gr/reports/2014/2nd_impacts_report_2013.pdf

Οι δύο Εκθέσεις θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν «εκτενή περίληψη» στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

(β) Δύο Εκθέσεις Χωρικών Επιδράσεων για την εξέλιξη της εδαφικής συνοχής στη ΝΑ Ευρώπη με βάση τις επιδράσεις της πολιτικής μεταφορών και το ρόλο της Εγνατίας Οδού, που θα αφορά στην συνθετική εκτίμηση και αξιολόγηση των επιδράσεων με βάση τις παρακάτω πέντε παραμέτρους ανάλυσης και ταξινόμησης των δεικτών και των αποτελεσμάτων τους, σε δύο περιόδους αναφοράς (π.χ. 2013-2017, και 2018-2022):

- ✓ Πολυκεντρική Χωρική Ανάπτυξη
- ✓ Διατροφικότητα, Κινητικότητα & Προσπελασιμότητα
- ✓ Διασυνοριακή Εδαφική Συνεργασία
- ✓ Εδαφική Συνοχή (σύνθετος-συνολικός δείκτης)

Και για τις δύο Εκθέσεις η επεξεργασία και ανάλυση-εκτίμηση των χωρικών επιδράσεων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη την εξέλιξη των έργων και τη σταδιακή παράδοση σε κυκλοφορία νέων μεταφορικών, ειδικά οδικών, υποδομών στη ζώνη επιδράσεων της Εγνατίας Οδού στη ΝΑ Ευρώπη.

Ενδεικτικός οδηγός για τη σύνταξη των Εκθέσεων Χωρικών Επιδράσεων για τη διασυνοριακή ζώνη στη ΝΑ Ευρώπη αποτελεί η «Μελέτη Επιδράσεων της Εγνατίας Οδού στη ΝΑ Ευρώπη: Διατροφικότητα των Μεταφορών, Πολυκεντρική Χωρική Ανάπτυξη και Διασυνοριακή Εδαφική Συνεργασία» (2015, Κωδ. αναφ. 5265). Τα παραδοτέα αρχεία της Μελέτης είναι προσβάσιμα στην ιστοσελίδα http://observatory.egnatia.gr/06_extras/6_1_1_results_ZoneV.htm.

Τα τελικά περιεχόμενα των ζητούμενων Εκθέσεων Χωρικών Επιδράσεων για τη διασυνοριακή ζώνη στη ΝΑ Ευρώπη θα διαμορφωθούν σε συμφωνία με την επιβλέπουσα υπηρεσία. Και για τις δύο Εκθέσεις η επεξεργασία και ανάλυση-εκτίμηση των χωρικών επιδράσεων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη την εξέλιξη των έργων μεταφορικών υποδομών στη ΝΑ Ευρώπη.

Οι δύο Εκθέσεις θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν «εκτενή περίληψη» στην ελληνική και αγγλική γλώσσα. Τα περιεχόμενα και οι τίτλοι των πινάκων, των διαγραμμάτων και των χαρτών θα πρέπει να είναι στην αγγλική γλώσσα.

Συνολικά, τα παραδοτέα του Άξονα Εργασιών «Σύνταξη Εκθέσεων Χωρικών Επιδράσεων» συνοψίζονται σε 4 Εκθέσεις οι οποίες αντιστοιχούν στα παρακάτω τέσσερα (4) Παραδοτέα Πακέτα Εργασίας (ΠΕ):

- 3^η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων:
http://observatory.egnatia.gr/reports/2015/EO_observe_3rd_impacts_report_2015nov.pdf

- ΠΕ-09: «4η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων για τη ζώνη των Ελληνικών Περιφερειών»
- ΠΕ-06: «Εγνατίας Οδός, Μεταφορικές Υποδομές και Εδαφική Συνοχή στην ΝΑ Ευρώπη: 1η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων»
- ΠΕ-14: «5η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων για τη ζώνη των Ελληνικών Περιφερειών»
- ΠΕ-16: «Εγνατίας Οδός, Μεταφορικές Υποδομές και Εδαφική Συνοχή στην ΝΑ Ευρώπη: 2η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων»

2.4. Σύνταξη Θεματικών Εκθέσεων

Περιλαμβάνει τη σύνταξη των ακόλουθων Ειδικών Εκθέσεων με αξιοποίηση του διαθέσιμων δεδομένων και υλικού μελετών-ερευνών και μετρήσεων που έχουν ήδη εκπονηθεί ή που θα εκπονηθούν κατά το επόμενο διάστημα, σύμφωνα με την υλοποίηση του προγράμματος μελετών-ερευνών του Παρατηρητηρίου.

Τα παραδοτέα συνοψίζονται σε έξι (6) Θεματικές Εκθέσεις οι οποίες αντιστοιχούν σε έξι (6) Πακέτα Εργασίας με τα παρακάτω, ενδεικτικά, περιεχόμενα:

1. ΠΕ-03: «Αυτοκινητόδρομοι και τουριστική-πολιτιστική ανάπτυξη στην Ελλάδα: συγκριτική χωρική ανάλυση»

Η σύνταξη της Έκθεσης βασίζεται στην επεξεργασία σχετικών δεδομένων από εξωτερικές πηγές (π.χ. ΕΛΣΤΑΤ, ΤτΕ, ΣΕΤΕ, κλπ) και αποτελεσμάτων σχετικών δεικτών που παρακολουθεί το Παρατηρητήριο. Επίσης η Έκθεση καταγράφει τους σχετικές χωροταξικές πολιτικές και, σε αυτό το πλαίσιο, αξιολογεί τα αποτελέσματα βάσει συγκριτικών αναλύσεων και αξιολογήσεων, παρέχοντας μια όσο το δυνατό ολοκληρωμένη χωρική ανάλυση των επιδράσεων των ελληνικών αυτοκινητοδρόμων στην τουριστική ανάπτυξη και πολιτιστική δημιουργία και προβολή στις περιοχές διέλευσης και επιρροής τους. Ενδεικτική σχετική Έκθεση για τη ζώνη επιρροής της Εγνατία Οδού έχει συνταχθεί και εκδοθεί από το Παρατηρητήριο το 2015, η οποία είναι προσβάσιμη στον ιστότοπο του Παρατηρητηρίου (http://observatory.egnatia.gr/reports/2015/Obs_EO_tourism_report_2015mar.pdf)

2. ΠΕ-05: «Παρακολούθηση της χωρικής ανάπτυξης και της πολιτικής μεταφορών στο πλαίσιο του μακρο-περιφερειακού σχεδιασμού της ΕΕ στη ΝΑ Ευρώπη».

Η σύνταξη της Έκθεσης βασίζεται στην αναλυτική επισκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας σε επίπεδο ερευνών, πολιτικών και προγραμμάτων καθώς και της προόδου υλοποίησης σχετικών έργων και δράσεων. Στόχος της Έκθεσης είναι αφενός να αποτυπώσει με ευκρίνεια την τρέχουσα κατάσταση και αφετέρου να αναδείξει τα ιδιαίτερα ζητήματα που παρουσιάζουν ειδικό ενδιαφέρον και χρησιμότητα για την ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ και το Παρατηρητήριο σε σχέση με τα πεδία δραστηριοτήτων τους.

3. ΠΕ-08: «Αστικές Λειτουργικές Περιοχές στη ζώνη Επιρροής της Εγνατίας Οδού».

Η έκθεση πραγματεύεται τον προσδιορισμό των Λειτουργικών Αστικών Περιοχών (ΛΕΠ) στη ζώνη επιρροής της Εγνατίας Οδού με βάση τις καθημερινές μετακινήσεις για εργασία όπως καταγράφονται στην απογραφή της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2011. Η χωρική ανάλυση των καθημερινών μετακινήσεων για τον προσδιορισμό των ΛΕΠ περιλαμβάνει τη ειδική στατιστική επεξεργασία των δεδομένων της ΕΛΣΤΑΤ και τη χρήση GIS εργαλείων για τη χαρτογραφική επεξεργασία και παρουσίαση των αποτελεσμάτων, με βάση τεκμηριωμένη μεθοδολογία που χρησιμοποιείται σε ανάλογες μελέτες για τον Ευρωπαϊκό χώρο (π.χ. μελέτες ESPON για FUAs). Επίσης η Έκθεση θα εξετάσει τυχόν μεταβολές που παρατηρούνται σε σχέση με τα αποτελέσματα παλαιότερης σχετικής Έκθεσης του Παρατηρητηρίου, με βάση τα στοιχεία της απογραφής τους 2001, η οποία είναι προσβάσιμη στον ιστότοπο του Παρατηρητηρίου (http://observatory.egnatia.gr/reports/2008/summary%20FUAs_final.pdf).

4. ΠΕ-11: «Παρακολούθηση και ανάλυση της υλοποίησης των Ολοκληρωμένων Χωρικών Επενδύσεων στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων 2014-2020 στη ζώνη επιρροής της Εγνατίας Οδού».

Οι Ολοκληρωμένες Χωρικές Επενδύσεις (ΟΧΕ) αποτελούν ειδικό εργαλείο ολοκληρωμένης χωρικής ανάπτυξης για την εφαρμογή αναπτυξιακών στρατηγικών συγκεκριμένων χωρικών ενότητων Η Έκθεση: (α) διερευνά, αντλεί και επεξεργάζεται δεδομένα/πληροφορίες και (β) παρουσιάζει μια συνεκτική και συστηματική χωροταξική ανάλυση, για την εξέλιξη του σχεδιασμού, την πρόοδο υλοποίησης και τις επιδράσεις προγραμμάτων και έργων Ολοκληρωμένης Χωρικής Επένδυσης (ΟΧΕ για Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη, ΟΧΕ για άλλες χωρικές στρατηγικές, Τοπική Ανάπτυξη με Πρωτοβουλία Τοπικών Κοινοτήτων – ΤΑΠΤοΚ, Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης, Κοινά Σχέδια Δράσης).

5. ΠΕ-13: «Διερεύνηση και προδιαγραφές για τη μοντελοποίηση της παρακολούθησης και εκτίμησης των επιδράσεων των μεταφορικών υποδομών».

Το παραδοτέο αφορά σε ένα τεύχος ειδικής Έκθεσης με τις επιστημονικές και μεθοδολογικές προδιαγραφές της διεθνούς βιβλιογραφίας και καλής πρακτικής για: την ανάπτυξη και χρήση μοντέλων παρακολούθησης, και ειδικά εκτίμησης-πρόβλεψης, των πραγματικών ή δυνητικών και προσδοκώμενων επιδράσεων των μεταφορικών υποδομών στην περιφερειακή ανάπτυξη, την εδαφική συνοχή και την κινητικότητα. Η Έκθεση θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει τη συγκριτική παρουσίαση και αξιολόγηση τέτοιων επιλεγμένων μοντέλων που έχουν αναπτυχθεί διεθνώς μέχρι σήμερα, και θα πρέπει να κάνει μια ιδιαίτερη εστίαση σε σχέση με την εκτίμηση των επιδράσεων στην τοπική χωρική ανάπτυξη, επιχειρηματικότητα και απασχόληση.

6. ΠΕ-18: «Ανάλυση χωροταξικών-πολεοδομικών χαρακτηριστικών και επιδράσεων του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Μεταφορών»

Το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Μεταφορών (ΕΣΣΜ) ξεκίνησε να εκπονείται το 2017, από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών σε συνεργασία με την ΕΤΕπ και την ΕΕ, και θα τελειώσει το 2019. Ο πρωταρχικός στόχος του είναι να αποτελέσει τη βάση για την αιεφόρο ανάπτυξη των υποδομών και υπηρεσιών

του μεταφορικού συστήματος της Ελλάδας, με χρονικό ορίζοντα το 2037, και ενδιάμεσο έτος το 2027. Το ΕΣΣΜ θα καθορίσει, δηλαδή την αναπτυξιακή στρατηγική του τομέα μεταφορών και τις κύριες δράσεις για τα επόμενα 20 χρόνια. Η παραδοτέα Θεματική Έκθεση θα διενεργήσει χωρική ανάλυση του ΕΣΣΜ εντοπίζοντας και παρουσιάζοντας τα κύρια χωροταξικά-πολεοδομικά χαρακτηριστικά του, καθώς και τις επιδράσεις του στον χωρικό και αναπτυξιακό σχεδιασμό σε σχέση με την στρατηγική πολιτική μεταφορών, και τις εξειδικεύσεις της, που διαμορφώνει. Στόχος της Έκθεσης είναι αφενός να αποτυπώσει με ευκρίνεια την κατάσταση που διαμορφώνει το ΕΣΣΜ, και αφετέρου να αναδείξει τα ιδιαίτερα ζητήματα που παρουσιάζουν ειδικό ενδιαφέρον και χρησιμότητα για την ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ και το Παρατηρητήριο, σε σχέση με τα πεδία δραστηριοτήτων τους.

Τα οριστικά Θέματα και περιεχόμενα κάθε Έκθεσης θα διαμορφωθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας κατά το πρώτο στάδιο σύνταξης κάθε μίας από αυτές.

Οι Εκθέσεις θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν «εκτενή περίληψη» στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1. Γενικά καθήκοντα για την εκτέλεση των εργασιών

Προκειμένου να εξασφαλιστούν τα παραπάνω - και δεδομένου ότι οι βάσεις δεδομένων και τα αρχεία μελετών και δεικτών του Παρατηρητηρίου είναι ενταγμένα στην γενικότερη υποδομή πληροφοριακών συστημάτων και βάσεων δεδομένων της εταιρείας ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ (ΕΟΑΕ) - ο ανάδοχος Σύμβουλος θα εργασθεί κατά βάση στις εγκαταστάσεις του Παρατηρητηρίου στα Κεντρικά γραφεία της “ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.” στη Θεσσαλονίκη, (6ο χλμ. Θεσσαλονίκης Θέρμης, ΤΚ 57001 Θέρμη), σύμφωνα με το καθημερινό ωράριο της εταιρείας και τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, ώστε να είναι δυνατή η άμεση κατανόηση του τρόπου οργάνωσης και παραγωγικής λειτουργίας, η άμεση συνεργασία με τα αρμόδια στελέχη της ΕΟΑΕ και η διενέργεια των απαραίτητων υπολογισμών και ελέγχων στο άμεσο περιβάλλον διεπαφής και παραγωγής.

Στο πλαίσιο της εργασίας του στις εγκαταστάσεις του Παρατηρητηρίου, ο Σύμβουλος θα υποστηρίζει έκτακτες δράσεις και ενέργειες του Παρατηρητηρίου όπως η προετοιμασία ειδικών χαρτών, παρουσιάσεων και γνωμοδοτήσεων, θα συμμετέχει όποτε του ζητηθεί σε συναντήσεις εργασίας του Παρατηρητηρίου με άλλα τμήματα/διευθύνσεις της ΕΟΑΕ ή με άλλους φορείς και θα παρέχει κάθε υποστήριξη που είναι χρήσιμη στην ΕΟΑΕ για το σκοπό στον οποίο αποβλέπει η Σύμβαση.

Το αντικείμενο εργασιών του ανάδοχου Συμβούλου περιλαμβάνει την παροχή τεκμηρίωσης, οδηγιών και εκπαίδευσης στο προσωπικό του Παρατηρητηρίου πάνω

στην χρήση των μεθοδολογιών και τεχνικών/διαδικασιών για τον υπολογισμό δεικτών και για την παραγωγή βάσεων δεδομένων, αποτελεσμάτων, χαρτών και εκθέσεων.

Ο ανάδοχος Σύμβουλος υποχρεούται να παραδώσει όλες τις μεθόδους-τεχνικές, εφαρμογές, εργαλεία, τυχόν πηγαίο κώδικα (source code) που τυχόν θα χρησιμοποιήσει, καθώς και όλα τα παραδοτέα χαρτών, εκθέσεων, υπολογιστικών φύλλων ή ρουτινών και βάσεων-γεωβάσεων δεδομένων, μεταδεδομένων, αρχείων κ.λπ. στην ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ Α.Ε., στην οποία και θα ανήκουν αποκλειστικά τα πνευματικά δικαιώματα για τα παραπάνω παραδοτέα, ο δε Ανάδοχος δεν δικαιούται να χρησιμοποιήσει μέρος ή το σύνολο αυτών χωρίς προηγούμενη έγγραφη εξουσιοδότηση από την ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ Α.Ε.

Αναλυτική παρουσίαση της υφιστάμενης υποδομής, οργάνωσης και λειτουργίας του Παρατηρητηρίου της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. παρέχεται στον ιστότοπο <http://observatory.egnatia.gr>.

3.2. Διάρκεια σύμβασης

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικείμενου της σύμβασης ορίζεται σε σαράντα τέσσερις (44) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, σύμφωνα με το Τεχνικό Αντικείμενο και το Πρόγραμμα Εργασιών.

3.3 Στάδια

Το πρόγραμμα εργασιών κατανέμεται σε εννέα (9) Στάδια

3.4. Χρονοδιάγραμμα, παραδοτέα, τρόπος πληρωμής

Ο συνολικός χρόνος παροχής των υπηρεσιών ανέρχεται σε 44 μήνες επιμερισμένους ανά Στάδιο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, στον οποίο περιλαμβάνονται τα αντίστοιχα ποσοστά των τμηματικών πληρωμών που θα γίνονται μετά από την έγκριση των αντίστοιχων παραδοτέων.

Στάδιο	ΠΕ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΚΕΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΤΑΔΙΩΝ- ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ (σε μήνες)	ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΩΜΕΣ
Στάδιο 1	ΠΕ01	Έκθεση Εκτίμησης Έργου (καταγραφή του χρονοδιαγράμματος, του προγραμματισμού και της οργάνωσης των εργασιών, των διαδικασιών-τεχνικών και μεθοδολογιών που θα χρησιμοποιηθούν, τυχόν βελτιωτικές προτάσεις κοκ)	1 μήνας από την υπογραφή της σύμβασης	1	8%

Στάδιο 2	ΠΕ02	Δελτία Αποτελεσμάτων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών 2018	4 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	3	10%
	ΠΕ03	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ "Αυτοκινητόδρομοι και τουριστική-πολιτιστική ανάπτυξη στην Ελλάδα: συγκριτική χωρική ανάλυση"	6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	2	
Στάδιο 3	ΠΕ04	Δελτία Αποτελεσμάτων για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων 2019	10 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	4	12%
	ΠΕ05	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ: "Παρακολούθηση της χωρικής ανάπτυξης και της πολιτικής μεταφορών στο πλαίσιο του μακρο-περιφερειακού σχεδιασμού της ΕΕ στη ΝΑ Ευρώπη"	11 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	1	
	ΠΕ06	Εγνατίας Οδός, Μεταφορικές Υποδομές και Εδαφική Συνοχή στην ΝΑ Ευρώπη: 1η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων	12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	1	
Στάδιο 4	ΠΕ07	Δελτία Αποτελεσμάτων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών 2019	15 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	3	12%
	ΠΕ08	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ: "Αστικές Λειτουργικές περιοχές στη ζώνη Επιρροής της Εγνατίας Οδού"	18 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	3	
Στάδιο 5	ΠΕ09	4η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων για τη ζώνη των Ελληνικών Περιφερειών	20 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	2	10%
	ΠΕ10	Δελτία Αποτελεσμάτων για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων 2020	23 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	3	
Στάδιο 6	ΠΕ11	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ: Παρακολούθηση και ανάλυση της υλοποίησης των Ολοκληρωμένων Χωρικών Επενδύσεων στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων 2014-2020 στη ζώνη επιρροής της Εγνατίας Οδού	25 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	2	10%

	ΠΕ12	Δελτία Αποτελεσμάτων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών 2020	28 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	3	
Στάδιο 7	ΠΕ13	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ: Διερεύνηση και προδιαγραφές για τη μοντελοποίηση της παρακολούθησης και εκτίμησης των επιδράσεων των μεταφορικών υποδομών	30 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	2	13%
	ΠΕ14	5η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων για τη ζώνη των Ελληνικών Περιφερειών	31 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	1	
	ΠΕ15	Δελτία Αποτελεσμάτων για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων 2021	34 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	3	
Στάδιο 8	ΠΕ16	Εγνατίας Οδός, Μεταφορικές Υποδομές και Εδαφική Συνοχή στην ΝΑ Ευρώπη: 2η Έκθεση Χωρικών Επιδράσεων	36 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	2	10%
	ΠΕ17	Δελτία Αποτελεσμάτων για τη ζώνη επιδράσεων των Ελληνικών Περιφερειών 2021	39 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	3	
Στάδιο 9	ΠΕ18	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ: Ανάλυση χωροταξικών-πολεοδομικών χαρακτηριστικών και επιδράσεων του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Μεταφορών	41 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	2	15%
	ΠΕ19	Δελτία Αποτελεσμάτων για τη διασυνοριακή ζώνη επιδράσεων 2022	44 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	3	

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή της παρούσας σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εκατό είκοσι πέντε χιλιάδων Ευρώ (125.000 €), χωρίς ΦΠΑ.

Στη συμβατική αμοιβή του Συμβούλου περιλαμβάνονται όλες οι αμοιβές, δαπάνες, κρατήσεις, ειδικά και γενικά έξοδα κ.λπ. που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση της Σύμβασης, άνευ ουδεμίας επιβάρυνσης της Αναθέτουσας Αρχής έστω και για επιγενόμενη αιτία. Στην περίπτωση που απαιτηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης μετάβαση του Συμβούλου εκτός της έδρας του, οι δαπάνες αυτές επιβαρύνουν αποκλειστικά τον ίδιο.

4.1. Χρηματοδότηση

Η σύμβαση έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ), με κωδικό ΟΠΣ 5007262 και Κωδ. ΣΑ: Ε2711.

5. ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Όλα τα παραδοτέα υποβάλλονται σε τρία (3) έντυπα αντίτυπα και σε 3 CD/DVD-ROM τα οποία περιλαμβάνουν όλα τα ψηφιακά αρχεία των πρωτογενών και επεξεργασμένων δεδομένων (στατιστικά στοιχεία, βιβλιογραφικά ντοκουμέντα, εικόνες και χάρτες, αρχεία υπολογιστικών φύλλων, γεω-βάσεις δεδομένων & αρχεία GIS, στοιχεία πηγών κλπ), των οδηγιών για την εκτέλεση των υπολογισμών και την παρακολούθηση των δεικτών, των Εκθέσεων, των χαρτών, των πινάκων και Δελτίων Αποτελεσμάτων (π.χ. .doc, .pdf, .xls, .mdb, mxd, .jpeg κοκ), και των μεταδεδομένων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας INSPIRE της Ε.Ε. (2007/2/ΕΚ) και το θεσμικό πλαίσιο του Ν. 3882/2010 για την υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών. Η οργάνωση, ανάπτυξη και λειτουργία των σχετικών βάσεων δεδομένων και αρχείων στο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων (GIS) του Παρατηρητηρίου και της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε (η οποία βασίζεται στην Oracle RDBMS, και στο λογισμικό ArcGIS for Server-ArcSDE/Oracle για τη σύνδεση και αποθήκευση των δεδομένων GIS, όπως και τοπικών γεωβάσεων) θα γίνεται από τον Ανάδοχο κατόπιν και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας

Η ψηφιακή μορφή των παραδοτέων περιλαμβάνει:

- Ψηφιακά αρχεία γεωγραφικών και περιγραφικών πληροφοριών, στατιστικών στοιχείων και πρωτογενών δεδομένων καθώς και των αποτελεσμάτων των δεικτών, με μορφή πινάκων EXCEL και ACCESS.
- Ψηφιακά αρχεία γεωχωρικών δεδομένων/μεταδεδομένων και χαρτογραφικών πληροφοριών και υποβάθρων σε σύστημα ΕΓΣΑ '87 σε μορφή GeoDatabase, ESRI Shape files ή ESRI Coverages, διασυνδεδεμένα με τις οντότητες που περιγράφονται στους παραπάνω πίνακες.

Η χαρτογραφική απεικόνιση (χαρτογράφηση) γίνεται με το λογισμικό ArcGIS (10.4) αφού τα πρωτογενή δεδομένα μετά την άντλησή τους την ανάλυση και την επεξεργασία τους εντάσσονται στο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων (GIS) του Παρατηρητηρίου.

- Αρχεία DOC και PDF για όλα τα παραδοτέα, ενώ οι παραγόμενοι χάρτες θα πρέπει να παραδίδονται και σε αρχεία εικόνων (π.χ. jpeg).

Η δημιουργία των αρχείων μεταδεδομένων κατά το πρότυπο INSPIRE μπορεί να γίνεται χρησιμοποιώντας κατάλληλες ηλεκτρονικές εφαρμογές, όπως είναι η εφαρμογή INSPIRE Metadata Editor (<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/editor>) που παρέχεται από το INSPIRE Geoportal (<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu>). Από την ίδια ιστοσελίδα παρέχεται και η εφαρμογή ελέγχου της συντακτικής ορθότητας των αρχείων μεταδεδομένων (INSPIRE Metadata Validator: <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/validator>).

Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Βασίλειος Φούρκας
Τμηματάρχης
Παρατηρητηρίου

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Θάλεια Βαλκούμα
Υποδιευθύντρια Υποστήριξης
Στρατηγικού Σχεδιασμού

Αθανάσιος Ιατρόπουλος
Διευθυντής Ανάπτυξης
Συστημάτων και Τεχνολογιών

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

με την υπ' αριθμ.943/3/23.03.2018
απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Απόστολος Αντωνούδης
Πρόεδρος Δ.Σ. & Διευθύνων Σύμβουλος
της «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»
