

**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
& ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΣΩΝ**
ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ &
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«Εκπόνηση Μελέτης για την τεκμηρίωση της δυνατότητας υπαγωγής σε ΠΠΑ των κατασκευών κεραιών ξηράς για την επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή τηλεόρασης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 33.340,59 €
συμπερ. ΦΠΑ
(26.887,58+ 6.453,02 € (ΦΠΑ 24%) =
33.340,59 €)

ΑΤΕ 16-03908/1-01-2022,
ΔΕΣΜ. 16-03732/01.01.2022

CPV:71313440-1 Υπηρεσίες εκτίμησης περιβαντολογικών επιπτώσεων (ΕΠΕ) για κατασκευαστικά έργα.

Αρ .Πρωτ : 20962_29.12.21

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(συντάσσεται σύμφωνα με το αρ 45, παρ. 8 & λοιπές διατάξεις του Ν. 4412/2016)

«Εκπόνηση Μελέτης για την τεκμηρίωση της δυνατότητας υπαγωγής σε ΠΠΑ των κατασκευών κεραιών ξηράς για την επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή τηλεόρασης»

Περιεχόμενα

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	3
1. ΓΕΝΙΚΑ.....	3
2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ.....	5
3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.....	6
3.1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	6
3.2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ.....	11
3.3. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	11
4. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	12
4.1. ΓΕΝΙΚΑ.....	12
4.1.1. Α' Μέρος:.....	12
4.1.2. Β' Μέρος:.....	12
5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ	13
6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΜΟΙΒΗΣ.....	13
B. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	16
1. ΓΕΝΙΚΑ.....	16
2. ΑΜΟΙΒΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	16
3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ.....	17
4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ.....	17
5. ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ	18
Γ. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.....	19
1. Χρηματοδότηση Σύμβασης	19
2. Τεκμηρίωση επιλογής προτεινόμενης διαδικασίας ανάθεσης	19
3. Επιλογή Κριτηρίων Ανάθεσης	19

A.ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η ΕΡΤ ΑΕ διαθέτει μεγάλο δίκτυο κατασκευών κεραιών (κέντρων εκπομπής) ανά την Ελλάδα τα οποία είναι είτε υποχρεωτικής υλοποίησης δυνάμει του Χάρτη Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος (ΚΥΑ 42800/5-10-2012 (ΦΕΚ Β' 2704) όπως αυτή αντικαταστάθηκε από την ΚΥΑ 14879/9-11-2018 (ΦΕΚ Β' 4991) και όπως έκτοτε ισχύει, είτε εξυπηρετούν την υποχρέωση της ως καθολικού παρόχου, να καλύπτει το σύνολο της Επικράτειας.

Στο πλαίσιο της υποχρέωσης υπαγωγής των κατασκευών κεραιών για την επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή της ΕΡΤ Α.Ε. στις διατάξεις περί αδειοδότησης που προβλέπονται από τον Ν.4635/2019, καθίσταται υποχρεωτική η περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω κατασκευών.

Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, τα «Κέντρα εκπομπής – Αναμεταδότες τηλεόρασης ή ραδιοφώνου» υπάγονται, ως προς την περιβαλλοντική αδειοδότηση, σε Υποκατηγορία Α1 ή Α2 (Ανάλογα με την Συνολική Ενεργό Ακτινοβολούμενη Ισχύ ΕΙΡΡ). Δυνάμει των ιδίων διατάξεων, οι «Σταθμοί βάσης κινητής και ασύρματης σταθερής τηλεφωνίας» κατατάσσονται, ως προς την περιβαλλοντική αδειοδότηση σε Υποκατηγορία Β και υπάγονται σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ).

Αναλυτικότερα:

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 1958/2012 (Β' 21) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΥΑ 37674/2016 (Β' 2471) και ισχύει, τα «Κέντρα εκπομπής – Αναμεταδότες τηλεόρασης ή ραδιοφώνου» εμπίπτουν στα έργα και δραστηριότητες με α/α 3 της 12ης ομάδας («Ειδικά έργα και δραστηριότητες») του Παραρτήματος XII αυτής.

Σύμφωνα με την παραπάνω ΚΥΑ, τα δημόσια και ιδιωτικά έργα και δραστηριότητες κατατάσσονται σε κατηγορίες αδειοδότησης, σύμφωνα με τον Ν.4014/2011 και ανάλογα με τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον. Τα «Κέντρα εκπομπής – Αναμεταδότες τηλεόρασης ή ραδιοφώνου» υπάγονται σε Υποκατηγορία Α1 ή Α2 του Ν.4014/2011, ανάλογα της συνολικής ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (ΕΙΡΡ), και κατά συνέπεια ακολουθούν την πλήρη οδό περιβαλλοντικής αδειοδότησης που προβλέπεται από τα άρθρα 3 και 4, αντίστοιχα, του Ν.4014/2011.

Δυνάμει της ίδιας διάταξης, τα έργα και δραστηριότητες με α/α 6 της 12ης ομάδας («Ειδικά έργα και δραστηριότητες») του Παραρτήματος XII της ΚΥΑ 1958/2012 (Β' 21) τα οποία περιγράφονται ως «Σταθμοί βάσης κινητής και ασύρματης σταθερής τηλεφωνίας», πλην συγκεκριμένων εξαιρέσεων, κατατάσσονται, ως προς την περιβαλλοντική αδειοδότηση σε Υποκατηγορία Β. Ως αποτέλεσμα, δεν υποχρεούνται σε εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, κατά τα άρθρα 3 και 4 του Ν.4014/2011, αλλά υπόκεινται σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ) σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.4014/2011.

Οι παραπάνω ΠΠΔ, όπως έχουν οριστεί, αφορούν την εκπομπή, τον τρόπο εγκατάστασης και τη διαχείριση κάθε σταθμού κατά τη λειτουργία του. Συγκεκριμένα, θέτουν περιορισμούς και προδιαγραφές ως προς: την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, τη διαχείριση αποβλήτων και προϊόντων εκσκαφών, το σεβασμό των όρων για τον έλεγχο της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τις δεξαμενές υγρών καυσίμων, την αισθητική των

σταθμών και την ένταξή τους στο ευρύτερο περιβάλλον καθώς και την αποκατάσταση του χώρου εγκατάστασης μετά την πιθανή παύση λειτουργίας του σταθμού. Επίσης, ορίζεται ότι σε περίπτωση εγκατάστασης σε θέσεις ειδικού ενδιαφέροντος (δασικές, αρχαιολογικές, περιοχές Natura) προϋπόθεση υπαγωγής στις ΠΠΔ είναι η προηγούμενη λήψη των σχετικών εγκρίσεων.

Τα «Κέντρα Εκπομπής – Αναμεταδότες τηλεόρασης ή ραδιοφώνου» εναρμονίζονται ως προς το σύνολο των παραπάνω όρων που έχουν τεθεί για την τηλεφωνία. Συγκεκριμένα και μόνο ως προς την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, η οποία αποτελεί μετρήσιμο μέγεθος, μπορεί να γίνεται ακριβής έλεγχος κατά περίπτωση ώστε να προσδιορίζεται εάν η εκπεμπόμενη ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία βρίσκεται εντός των ορίων ασφαλούς έκθεσης.

Τέλος, πρέπει να επισημανθεί ότι οι κατασκευές κεραίας για την επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή και για το ραδιόφωνο βρίσκονται σχεδόν αποκλειστικά σε εκτός σχεδίου περιοχές απομακρυσμένες από τον αστικό ιστό. Αξίζει να ληφθεί υπόψιν ότι μεγάλο ποσοστό Σταθμών βάσης κινητής και ασύρματης σταθερής τηλεφωνίας βρίσκονται μέσα στον αστικό ιστό.

Με βάση τα παραπάνω, στόχος του παρόντος είναι

A) η τεκμηρίωση της δυνατότητας τροποποίησης των υφιστάμενων Υποκατηγοριών κατάταξης ως προς το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, έτσι ώστε τα «Κέντρα εκπομπής – αναμεταδότες τηλεόρασης ή ραδιοφώνου» να υπαχθούν σε Υποκατηγορία Β, και κατά συνέπεια σε καθεστώς ΠΠΔ και

B) ο καθορισμός σχεδίου Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων για τα «Κέντρα εκπομπής – Αναμεταδότες τηλεόρασης ή ραδιοφώνου» τα οποία εμπίπτουν στα έργα και δραστηριότητες με α/α 3 της 12ης ομάδας («Ειδικά έργα και δραστηριότητες») του Παραρτήματος XII της ΥΑ 37674/2016 όπως εκάστοτε ισχύει.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.4324/2015 ΦΕΚ Α' 44/29.4.2015, Ν.4339/2015 ΦΕΚ Α' 133/29.10.2015), η ΕΡΤ ΑΕ υποχρεούται να αναπτύξει δίκτυο μετάδοσης σημάτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής για την εκπομπή ραδιοτηλεοπτικού σήματος όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 42800/5-10-2012 (ΦΕΚ Β' 2704) όπως αυτή αντικαταστάθηκε από την ΚΥΑ 14879/9-11-2018 (ΦΕΚ Β' 4991) και όπως εκάστοτε ισχύει (Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος). Για την ανάπτυξη του δικτύου η εταιρεία οφείλει να εφαρμόζει ως προς τα χαρακτηριστικά δικτύου τις πράξεις και αποφάσεις διεθνών, ευρωπαϊκών και εγχώριων αρμόδιων αρχών και την κείμενη νομοθεσία.

Ταυτόχρονα, δυνάμει του ΜΕΡΟΣ ΙΑ', ΚΕΦ. Α' «Αδειοδότηση και έλεγχος κατασκευών κεραιών στην ξηρά» του Ν.4635/2019 (ΦΕΚ 167 Α'/30.10.2019) όπως εκάστοτε ισχύει, η ΕΡΤ ΑΕ έχει την υποχρέωση αδειοδότησης των σχετικών κατασκευών κεραιών για την επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή τηλεοπτικού σήματος προβαίνοντας σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες ενώπιον όλων των αρμοδίων φορέων που προαπαιτούνται για την έκδοση των σχετικών αδειών κατασκευών κεραιών από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ).

Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω κατασκευών κεραιών απαιτεί μία εκ των προαπαιτούμενων μελετών σύμφωνα με τα παραπάνω, και συγκεκριμένα την πιο σύνθετη και χρονοβόρα αυτών.

Όπως προαναφέρθηκε, σε επίπεδο περιβαλλοντικής αδειοδότησης τα «Κέντρα εκπομπής – Αναμεταδότες τηλεόρασης ή ραδιοφώνου» υπάγονται σε Υποκατηγορία Α1 ή Α2 του Ν.4014/2011, ανάλογα της συνολικής ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (EIRP), και κατά συνέπεια ακολουθούν την πλήρη οδό περιβαλλοντικής αδειοδότησης που προβλέπεται από τα άρθρα 3 και 4, αντίστοιχα, του Ν.4014/2011.

Παρεμφερείς με τις ως άνω κατασκευές, όπως είναι οι «Σταθμοί βάσης κινητής και ασύρματης σταθερής τηλεφωνίας», κατατάσσονται σε Υποκατηγορία Β, συνεπώς υπόκεινται σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ) σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν.4014/2011.

Η κατάταξη σε κατηγορίες Α1, Α2 και Β σχετίζεται με τις επιπτώσεις που έχουν αυτά τα κέντρα στο περιβάλλον και συγκεκριμένα:

Α1: πολύ σημαντικές επιπτώσεις

Α2: σημαντικές επιπτώσεις

Β: Τοπικές, μη σημαντικές επιπτώσεις

Πρέπει όμως να επισημανθεί ότι:

α) Οι προβλεπόμενες διαδικασίες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων που υπάγονται στις εν λόγω κατηγορίες Α1 και Α2 είναι χρονοβόρες και στην πράξη μπορούν να ξεπεράσουν τα δύο έτη.

β) Η περιβαλλοντική αδειοδότηση αποτελεί προαπαιτούμενη ενέργεια για την έκδοση της άδειας κατασκευής κεραιάς από την ΕΕΤΤ και οι μεγάλοι χρόνοι που απαιτούνται για αυτήν θα οδηγήσουν σε μεγάλες καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του πλάνου της συνολικής αδειοδότησης του δικτύου της ΕΡΤ Α.Ε.

γ) Σε ειδικές περιπτώσεις θέσεων, λόγω των ειδικών συνθηκών και των προδιαγραφών που διέπουν την περιβαλλοντική αδειοδότηση μέσω Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων κατηγορίας Α1 ή Α2, καθώς και των απαιτούμενων εγκρίσεων, αυτή μπορεί να καταστεί τελικά αδύνατη, κατά συνέπεια να οδηγήσει σε αδιέξοδο στη συνολική διαδικασία αδειοδότησης.

δ) Οι Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις που διέπουν αποκλειστικά τους «Σταθμούς βάσης κινητής και ασύρματης σταθερής τηλεφωνίας» καθορίζονται με το ΦΕΚ Β' 2498 / 19-9-2014. Δυνάμει του άρθρου 2 του ως άνω ΦΕΚ, για την έγκριση της υπαγωγής σε ΠΠΔ, αρμόδια υπηρεσία είναι η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) η οποία είναι ο υπεύθυνος φορέας για την χορήγηση της άδειας εγκατάστασης των σταθμών τηλεφωνίας.

Για τους παραπάνω λόγους η εταιρεία προτίθεται να προβεί στην ανάθεση εκπόνησης πρότυπης μελέτης, η οποία θα χρησιμοποιηθεί ενώπιον του αρμόδιου Υπουργείου, για την τεκμηρίωση της πρότασης ότι τα συστήματα για τα οποία η ΕΡΤ Α.Ε. αιτείται υποβιβασμό επι της κατηγορίας επιπτώσεων (κέντρα εκπομπής και πιθανά συνοδά έργα), πράγματι αυτά έχουν ασήμαντες επιπτώσεις στο περιβάλλον, δηλαδή ότι σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν.4014/2011 έχουν μόνο τοπικές και μη σημαντικές επιπτώσεις (Κατηγορία Β).

Η ανωτέρω μελέτη θα εκπονηθεί έχοντας πάντα ως γνώμονα τη προστασία του περιβάλλοντος και τη διασφάλιση της ανθρώπινης υγείας μέσω της λήψης όλων των αναγκαίων προληπτικών μέτρων από την εγκατάσταση έργων και δραστηριοτήτων.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

3.1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εγκαταστάσεις της ΕΡΤ Α.Ε. οι οποίες πρόκειται να υπαχθούν στις διατάξεις περί αδειοδότησης του Ν.4635/2019 (ΦΕΚ 167 Α'/30.10.2019) όπως εκάστοτε ισχύει και για τις οποίες προαπαιτούμενη, σύμφωνα με την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία, είναι η αδειοδότηση τους, είναι οι υποχρεωτικές θέσεις του Χάρτη Συχνοτήτων Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος και όσες εκ των συμπληρωματικών θέσεων εκπομπής έχουν εκπεμπόμενη ισχύ μεγαλύτερη των 164 W (Eirp). Οι θέσεις αυτές καταγράφονται στους παρακάτω πίνακες 1 & 2 αντίστοιχα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Η εγκατάσταση και λειτουργία των κάτωθι θέσεων είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την ΚΥΑ 42800/5-10-2012 (Β' 2704) όπως αυτή αντικαταστάθηκε από την ΚΥΑ 14879/9-11-2018 (Β' 4991) και όπως εκάστοτε ισχύει (Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος).

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ	ALLOTMENT
1	3206000	ΠΥΘΙΟ	EVROS
2	3206002	ΚΗΠΟΙ	EVROS
3	3206003	ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ	EVROS
4	3206004	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ	EVROS
5	3206005	ΣΟΥΦΛΙ	EVROS
6	3206006	ΠΛΑΚΑ	PLAKA
7	3206007	ΘΑΣΟΣ	THASSOS
8	3206008	ΒΑΣΙΛΑΚΙ	THASSOS
9	3206009	ΞΑΝΘΗ	THASSOS

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.

10	3206010	ΣΕΡΡΕΣ	PAGGAIO
11	3206011	ΚΟΡΥΛΟΒΟΣ	PAGGAIO
12	3206012	ΛΙΘΟΤΟΠΟΣ	PAGGAIO
13	3206013	ΝΕΥΡΟΚΟΠΗ	PAGGAIO
14	3206014	ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ	THESSALONIKI
15	3206015	ΦΙΛΙΠΠΕΙΟ	THESSALONIKI
16	3206016	ΑΡΙΔΑΙΑ	THESSALONIKI
17	3206017	ΜΟΥΡΙΕΣ	THESSALONIKI
18	3206018	ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ	XALKIDIKI
19	3206019	ΠΑΡΘΕΝΙ	XALKIDIKI
20	3206020	ΚΕΛΛΗ	FLORINA
21	3206021	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ	FLORINA
22	3206022	ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	FLORINA
23	3206023	ΠΥΛΗ	FLORINA
24	3206024	ΜΕΤΑΞΑΣ	METAKSAS
25	3206025	ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ	METAKSAS
26	3206026	ΤΣΟΥΤΛΙ	METAKSAS
27	3206027	ΒΟΥΝΑΣΑ	METAKSAS
28	3206028	ΛΙΓΓΙΑΔΕΣ	IOANNINA
29	3206029	ΒΑΣΙΛΙΚΟ	IOANNINA
30	3206030	ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ	IOANNINA
31	3206031	ΔΕΛΒΙΝΑΚΙ	IOANNINA
32	3206032	ΚΑΤΑΡΑ	IOANNINA
33	3206033	ΑΣΠΡΑΓΓΕΛΟΙ	IOANNINA
34	3206034	ΓΡΑΝΙΤΣΟΠΟΥΛΑ	IOANNINA
35	3206035	ΦΑΡΜΑΚΟΒΟΥΝΙ	IOANNINA
36	3206036	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ	THESPROTIA
37	3206037	ΨΑΚΑ	THESPROTIA

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ	ALLOTMENT
38	3206038	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ	KERKYRA
39	3206039	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΣΑ	KERKYRA
40	3206040	ΡΟΔΑ	KERKYRA
41	3206041	ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ	LARISSA
42	3206042	ΕΛΑΣΣΩΝΑ	LARISSA
43	3206043	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ	LARISSA
44	3206044	ΜΕΛΟΥΝΑ	LARISSA
45	3206045	ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ	AKARNANIKΑ
46	3206046	ΚΑΝΑΛΑΚΙ	AKARNANIKΑ
47	3206047	ΚΟΡΦΟΒΟΥΝΙ	AKARNANIKΑ
48	3206048	ΛΑΚΚΑ ΣΟΥΛΙ	AKARNANIKΑ
49	3206049	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ	AKARNANIKΑ
50	3206050	ΠΗΛΙΟ	BOLOS
51	3206051	ΣΩΡΟΣ	BOLOS
52	3206052	ΣΚΙΑΘΟΣ	BOLOS
53	3206053	ΣΚΟΠΕΛΟΣ	BOLOS
54	3206054	ΣΚΥΡΟΣ	BOLOS
55	3206055	ΧΛΩΜΟ	LAMIA
56	3206056	ΛΙΧΑΔΑ	LAMIA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.

57	3206057	ΔΑΜΑΣΤΑ	LAMIA
58	3206058	ΑΤΑΛΑΝΤΗ	LAMIA
59	3206059	ΚΡΙΚΕΛΟ	KARPENISI
60	3206060	ΦΡΑΓΚΙΣΤΑ	KARPENISI
61	3206061	ΔΟΜΝΙΣΤΑ	KARPENISI
62	3206062	ΠΟΤΑΜΙΑ	KARPENISI
63	3206063	ΑΙΝΟΣ	AINOS
64	3206064	ΙΘΑΚΗ	AINOS
65	3206065	ΦΥΤΕΙΕΣ	AINOS
66	3206066	ΑΡΟΗ	PATRA
67	3206067	ΚΑΛΑΒΡΥΤΑ	PATRA
68	3206068	ΑΝΑΛΗΨΗ	PATRA
69	3206069	ΕΥΛΟΚΑΣΤΡΟ	KORINTHOS
70	3206070	ΚΑΤΣΙΚΑΣ	KORINTHOS
71	3206071	ΟΣ. ΠΑΤΑΠΙΟΣ	KORINTHOS
72	3206072	ΛΙΔΩΡΙΚΙ	KORINTHOS
73	3206073	ΥΜΗΤΤΟΣ	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
74	3206074	ΠΑΡΝΗΘΑ	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
75	3206075	ΑΙΓΙΝΑ	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
76	3206076	ΟΧΘΩΝΙΑ	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
77	3206077	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
78	3206078	ΧΑΛΚΙΔΑ	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
79	3206079	ΑΥΛΩΝΑΣ	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
80	3206080	ΒΑΡΗ	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
81	3206081	ΑΝΑΒΥΣΣΟΣ*	ΑΤΤΙΚΙ (SFN-1)
82	3206082	ΣΤΥΡΑ	ATHINA (SFN-2)
83	3206083	ΛΑΥΡΙΟ	ATHINA (SFN-2)
84	3206084	ΣΟΥΝΙΟ	ATHINA (SFN-2)
85	3206085	ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ	ATHINA (SFN-2)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ	ALLOTMENT
86	3206086	ΦΡΑΓΚΑΠΗΔΗΜΑ	PYRGOS
87	3206087	ΣΜΕΡΝΑ	PYRGOS
88	3206088	ΔΟΛΙΑΝΑ	TRIPOLI
89	3206089	ΑΣΣΕΑ	TRIPOLI
90	3206090	ΛΕΒΙΔΙ	TRIPOLI
91	3206091	ΔΙΔΥΜΟ	NAFPLIO
92	3206092	ΝΑΥΠΛΙΟ	NAFPLIO
93	3206093	ΔΑΡΔΙΤΣΑ	NAFPLIO
94	3206094	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	KALAMATA
95	3206095	ΛΕΤΟΣ	KALAMATA
96	3206096	ΛΕΥΚΗ	KALAMATA
97	3206097	ΡΕΙΧΕΑ	SPARTI
98	3206098	ΑΝΑΒΡΥΤΗ	SPARTI
99	3206099	ΚΥΘΗΡΑ	SPARTI
100	3206100	ΜΑΛΑΞΑ	WEST CRETE
101	3206101	ΠΛΑΚΑΛΩΝΑ	WEST CRETE
102	3206102	ΒΙΓΛΑ	WEST CRETE
103	3206103	ΚΟΤΣΥΦΙΑΝΑ	WEST CRETE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.

104	3206104	ΑΧΕΝΔΡΙΑΣ	CENTRAL CRETE
105	3206105	ΡΟΓΔΙΑ	CENTRAL CRETE
106	3206106	ΠΟΜΠΙΑ	CENTRAL CRETE
107	3206107	ΑΜΑΡΙ	CENTRAL CRETE
108	3206108	ΛΙΒΑΔΙΑ	CENTRAL CRETE
109	3206109	ΑΞΟΣ	CENTRAL CRETE
110	3206110	ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗ	EAST CRETE
111	3206111	ΛΙΘΙΝΕΣ	EAST CRETE
112	3206112	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	EAST CRETE
113	3206113	ΣΗΤΕΙΑ	EAST CRETE
114	3206114	ΣΤΑΥΡΟΣ-ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ	EAST CRETE
115	3206115	ΠΙΝΕΣ	EAST CRETE
116	3206116	ΛΕΟΝΑΣ	DODEKANISA
117	3206117	ΜΟΝΤΕ ΣΜΙΘ	DODEKANISA
118	3206118	ΓΕΡΑΚΑΣ	DODEKANISA
119	3206119	ΚΕΦΑΛΟΣ	DODEKANISA
120	3206120	ΣΥΜΠΕΤΡΟ	DODEKANISA
121	3206121	ΑΓ. ΠΑΝΤΕΣ	DODEKANISA
122	3206122	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ	DODEKANISA
123	3206123	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ	DODEKANISA
124	3206124	ΒΑΘΥ (ΚΑΛΥΜΝΟΣ)	DODEKANISA
125	3206125	ΒΙΓΛΑ (ΚΑΛΥΜΝΟΣ)	DODEKANISA
126	3206126	ΒΙΓΛΑ (ΡΟΔΟΣ)	DODEKANISA
127	3206127	ΒΙΓΛΑ (ΣΥΜΗ)	DODEKANISA
128	3206128	ΚΑΛΥΘΙΕΣ	DODEKANISA
129	3206129	ΚΛΕΙΔΙ	DODEKANISA
130	3206130	ΠΑΤΜΟΣ	DODEKANISA
131	3206131	ΦΟΥΡΚΕΣ	DODEKANISA
132	3206132	ΦΑΛΗΡΑΚΙ ΡΟΔΟΥ	DODEKANISA
133	3206133	ΚΑΡΠΑΘΟΣ	DODEKANISA

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ	ALLOTMENT
134	3206134	ΝΙΣΥΡΟΣ	DODEKANISA
135	3206135	ΛΑΧΑΝΙΑΣ	DODEKANISA
136	3206136	ΣΥΡΟΣ	KYKLADES (SFN1)
137	3206137	ΑΝΔΡΟΣ	KYKLADES (SFN1)
138	3206138	ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟ	KYKLADES (SFN1)
139	3206139	ΑΝΩ ΜΕΡΑ	KYKLADES (SFN1)
140	3206140	ΦΟΙΝΙΚΑΣ	KYKLADES (SFN1)
141	3206141	ΠΑΡΟΣ	KYKLADES (SFN2)
142	3206142	ΑΡΤΕΜΩΝΑΣ	KYKLADES (SFN2)
143	3206143	ΦΙΛΟΤΙ	KYKLADES (SFN2)
144	3206144	ΑΙΓΙΑΛΗ	KYKLADES (SFN2)
145	3206145	ΑΜΟΡΓΟΣ	KYKLADES (SFN2)
146	3206146	ΒΑΘΥ (ΣΙΦΝΟΣ)	KYKLADES (SFN2)
147	3206147	ΘΗΡΑ	KYKLADES (SFN2)
148	3206148	ΚΑΜΑΡΙ	KYKLADES (SFN2)
149	3206149	ΕΜΠΟΡΕΙΟ	KYKLADES (SFN2)
150	3206150	ΙΟΣ	KYKLADES (SFN2)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε.

151	3206151	ΚΑΜΑΡΕΣ	KYKLADES (SFN2)
152	3206152	ΜΗΛΟΣ	KYKLADES (SFN2)
153	3206153	ΠΑΓΩΝΔΑΣ	SAMOS
154	3206154	ΙΚΑΡΙΑ	SAMOS
155	3206155	ΣΑΜΟΣ (ΒΑΘΥ)	SAMOS
156	3206156	ΒΟΥΡΛΙΩΤΕΣ	SAMOS
157	3206157	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙ	SAMOS
158	3206158	ΦΟΥΡΝΟΙ	SAMOS
159	3206159	ΟΛΥΜΠΟΣ	LESVOS
160	3206160	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	LESVOS
161	3206161	ΘΥΜΙΑΝΑ ΧΙΟΥ	LESVOS
162	3206162	ΘΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙ	LESVOS
163	3206163	ΛΗΜΝΟΣ	LESVOS
164	3206164	ΜΕΣΤΑ	LESVOS
165	3206165	ΜΟΛΥΒΟΣ	LESVOS
166	3206166	ΜΥΡΙΝΑ	LESVOS
167	3206167	ΚΑΣΤΕΛΛΟΡΙΖΟ	KASTELLORIZO

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Πλέον των παραπάνω θέσεων, η ΕΡΤ ΑΕ προτίθεται να προβεί στην αδειοδότηση δυνάμει του Ν.4635/2019 των κάτωθι ήδη εγκατεστημένων συμπληρωματικών θέσεων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής με εκπεμπόμενη ισχύ >164 W (Eirp).

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ	ALLOTMENT
1	3206643	ΕΡΑΤΕΙΝΗ ΦΩΚΙΔΑΣ	KORINTHOS
2	3206473	ΓΕΡΑΝΙΑ	KORINTHOS
3	3206587	ΙΣΜΑΡΟΣ	PLAKA
4	3206583	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ-ΛΕΥΚΙΜΗ	EVROS
5	3206371	ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΟ	FLORINA
6	3206546	ΚΕΝΤΑΥΡΟΣ	PLAKA
7	3206401	ΚΟΥΣΤΟΓΕΡΑΚΟ	WEST CRETE
8	3206597	ΠΛΑΤΑΝΙΑ ΔΡΑΜΑΣ	THASSOS
9	3206484	ΑΝΤΙΝΙΤΣΑ	LAMIA
10	3206467	ΔΙΣΤΟΜΟ-ΞΗΡΟΒΟΥΝΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	KORINTHOS
11	3206368	ΜΑΚΡΟΒΟΥΝΙ - ΑΝΘΡΑΚΙΑ	METAKSAS
12	3206381	ΒΛΑΣΤΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	FLORINA
13	3206396	ΜΟΥΣΤΑΚΟΣ	WEST CRETE
14	3206605	ΔΕΜΑΤΙ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	IOANNINA
15	3206399	ΑΝΩΠΟΛΗ ΧΑΝΙΩΝ	WEST CRETE
16	3206639	ΠΕΡΙΘΩΡΙ ΑΧΑΪΑΣ	KORINTHOS
17	3206466	ΑΜΕΛΑΝΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	BOLOS
18	3206402	ΠΑΠΑΔΙΑΝΑ	WEST CRETE
19	3206403	ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	EAST CRETE
20	3206543	ΠΛΑΤΑΝΟΣ ΣΑΜΟΥ	SAMOS
21	3206572	ΚΑΛΛΙΘΕΑ (ΞΑΝΘΗ)	THASSOS
22	3206604	ΖΑΚΥΝΘΟΣ ΣΚΟΠΟΣ	PYRGOS
23	3206450	ΛΑΜΙΑ (ΑΝΩ ΔΥΟ ΒΟΥΝΑ)	KARPENISI
24	3206614	ΦΤΕΡΗ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	PATRA

25	3206608	ΡΑΦΤΑΝΑΙΟΙ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	AKARNANIKA-AINOS
26	3206624	ΔΡΑΓΩΓΙ ΗΛΕΙΑΣ	PYRGOS
27	3206650	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ ΑΧΑΪΑΣ	PATRA
28	3206681	ΠΑΡΓΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	THESPROTIA-KERKYRA
29	3206512	ΚΑΛΛΙΘΕΑ ΗΛΕΙΑΣ	PYRGOS
30	3206996	ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	CENTRAL CRETE
31	3206675	ΚΛΑΔΕΟΣ	PYRGOS
32	3206698	ΣΚΛΟΚΑ ΧΑΝΙΩΝ	WEST CRETE

Οι παραπάνω πίνακες είναι ενδεικτικοί και όχι δεσμευτικοί και προκύπτουν από τα στοιχεία που μέχρι σήμερα η ΕΡΤ Α.Ε. διαθέτει για κάθε θέση. Στην κρίση του αναδόχου παραμένει εάν και τι αριθμό θέσεων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής θα επισκεφτεί προκειμένου να συλλέξει τα απαραίτητα στοιχεία για την προς εκπόνηση μελέτη.

3.2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ

Οι εγκαταστάσεις της ΕΡΤ ΑΕ οι οποίες πρόκειται να αδειοδοτηθούν είναι στην πλειοψηφία τους ήδη υφιστάμενες κατασκευές κεραιών αποτελούμενες από ιστό και συνοδευτικό κτίσμα. Επί του ιστού αναρτώνται οι κεραιές ενώ εντός των συνοδευτικών κτισμάτων εγκαθίσταται ο απαραίτητος για την εκπομπή εξοπλισμός (πομποί-αναμεταδότες και βοηθητικός ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός).

Οι ιστοί είναι είτε αυτοστήρικτοι / δικτυωματικοί μεγάλου ύψους (>50μ.) συνήθως στα μεγάλα κέντρα εκπομπής, είτε σωληνωτοί -συνήθως μονοσωλήνιοι και σπανιότερα τρισωλήνιοι- με αντηρίδες (επίτονα), και τοποθετούνται επί εδάφους.

Τα συνοδευτικά κτίρια στα μεγάλα κέντρα εκπομπής είναι τριώροφα κτίρια εμβαδού περίπου 350 τ.μ. Στην πλειοψηφία των περιπτώσεων ο εξοπλισμός της ΕΡΤ ΑΕ βρίσκεται εγκατεστημένος εντός μικρού οικίσκου κτιστού ή προκάτ, ενώ υπάρχουν περιπτώσεις στις οποίες ο εξοπλισμός τοποθετείται εντός ερμαρίου («υπαίθριοι» αναμεταδότες).

Επισημαίνεται ότι τα οικοδομήματα της ΕΡΤ και κατ' επέκταση και οι δομικές κατασκευές των κέντρων εκπομπής τα οποία προϋπάρχουν της 12ης Οκτωβρίου 1987, ημερομηνία ισχύος του Ν.1730/1987, θεωρούνται νομίμως υφιστάμενα ως είχαν. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την παρ.8, αρθρ.19 του Ν.1730/1987 (Α' 145) «τα οικοδομήματα της ΕΡΤ-1 και ΕΡΤ-2 που έχουν ανεγερθεί μέχρι την έναρξη ισχύος του παρόντος κατά παράβαση των πολεοδομικών διατάξεων θεωρούνται νόμιμα και δεν οφείλεται οποιοδήποτε ποσό για το λόγο αυτόν». Σημειώνεται ότι όλα τα ως άνω πολυώροφα κτίρια της ΕΡΤ ΑΕ είναι προϋφιστάμενα του 1987.

Τέλος, σημειώνεται ότι η πλειοψηφία των εν λόγω εγκαταστάσεων βρίσκονται σε απομακρυσμένες εκτός σχεδίου περιοχές.

3.3. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο ανάδοχος της σύμβασης θα έχει στη διάθεσή του τα εξής στοιχεία:

- Συντεταγμένες θέσεων εκπομπής
- Εντοπισμό εγκαταστάσεων σε .kml αρχείο
- Στοιχεία των κέντρων εκπομπής όπως αυτά έχουν υποβληθεί στο ΣΗΛΥΑ για την υπαγωγή των κατασκευών κεραιών στις μεταβατικές διατάξεις τις παρ.7, αρθρ. 39 του Ν.4635/2019 (οριστικοποιημένες δηλώσεις από το ΣΗΛΥΑ και ισχύς, δίαυλος, συχνότητα, αζιμούθιο, κλίση σε πίνακα excel).
- Τα τεχνικά στοιχεία των πομπών και των κεραιοσυστημάτων τα οποία είναι εγκατεστημένα επί των ιστών θα δίνονται κατά περίπτωση κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την αρμόδια Δ/νση της ΕΡΤ ΑΕ.

4. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**4.1. ΓΕΝΙΚΑ**

Στο πλαίσιο της παρούσας ανάθεσης συμβάσεων, ο Ανάδοχος οφείλει να προχωρήσει σε μετρήσεις και εκπόνηση όλων των μελετών και τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών οι οποίες είναι απαραίτητες για την κατάταξη των ως άνω κεραιοσυστημάτων σε δραστηριότητα κατηγορίας Β' σύμφωνα με το Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α'/2011) όπως εκάστοτε ισχύει

Αναλυτικότερα, για κάθε κατασκευή κεραίας ζητούνται:

4.1.1. Α' Μέρος:**➤ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ**

1. Ανάλυση Παραμέτρων Περιβαλλοντικής Μελέτης:
 - 1.1.1 Ποσοστιαία ανάλυση υφιστάμενου – νέου δικτύου
 - 1.1.2 Πλήθος σταθμών και γεωγραφικά – περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά θέσεων
 - 1.1.3 Εύρος επιφανειών – μεγέθη & μορφή δομικών κατασκευών
 - 1.1.4 Αλληλεπιδράσεις έργων κατά την λειτουργία της δραστηριότητας στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον
2. Ανάλυση Δεδομένων Ακτινοβολίας

➤ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Πλαίσιο Τηλεοπτικών Σταθμών -ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β'/27-01-2014), όπως εκάστοτε ισχύει
2. Πλαίσιο Τηλεπικοινωνιακών Σταθμών (2498/ Β' / 2014)
3. Αξιολόγηση – Σύγκριση των 2.1 και 2.2 και κατάταξη των έργων σε υποκατηγορία περιβαλλοντικής δραστηριότητας όπως προβλέπεται από τους Ν. 4014/2011.

➤ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

1. Ειδική αναφορά για τους σταθμούς που εντάσσονται σε ευαίσθητες περιβαλλοντικά περιοχές

➤ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

1. Φόρμα ΠΠΔ
2. Ειδική μνεία για την εκπόνηση & τη σύνταξη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΕΟΑ), εφόσον το γήπεδο εγκατάστασης της κατασκευής της κεραίας βρίσκεται εντός προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura

4.1.2. Β' Μέρος:

Υποβολή του μέρους Α' και της σχετικής εισήγησης και προτάσεων-προσχεδίων στις Αρμόδιες Γνωμοδοτικές Υπηρεσίες και στο Πολιτικό προσωπικό του Υπουργείου Περιβάλλοντος:

- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΤΜΗΜΑ Γ'
- ΓΕΝΙΚΗ ΤΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΑΤΩΝ
- ΥΦΥΠΟΥΡΓΟ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- ΥΠΟΥΡΓΟ

Σημείωση: Περιλαμβάνονται, επίσης, όλα τα αντίγραφα σχεδίων και λοιπών εγγράφων τα οποία θα απαιτηθούν για τις επιμέρους εγκρίσεις από τις Υπηρεσίες.

5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ

- 5.1 Η παραλαβή της μελέτης θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 189 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4782/2021
- 5.2 Η παραλαβή της μελέτης θα γίνει σε στάδια όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο 6.2.5 του παρόντος.
- 5.3 Όλα τα στοιχεία και η μελέτη θα παραδοθούν στην ΕΡΤ Α.Ε. σε έντυπη μορφή σε δύο (2) έγχρωμα αντίγραφα και σε ηλεκτρονική μορφή (σε επεξεργάσιμη μορφή και σε αρχείο pdf).
- 5.4 Εφόσον κατά την έγκριση της μελέτης από τις αρμόδιες αρχές απαιτηθούν τροποποιήσεις, οι οποίες οφείλονται σε ελλείψεις ή σφάλματα της μελέτης από υπαιτιότητα του Αναδόχου, αυτές θα γίνονται από τον ίδιο εντός εύλογης προθεσμίας η οποία θα ορίζεται από την ΕΡΤ ΑΕ.

6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΜΟΙΒΗΣ**6.1. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Το αντικείμενο της σύμβασης η οποία θα υπογραφεί με τον Ανάδοχο, ολοκληρώνεται σε δύο στάδια.

- 6.1.1. Στο πρώτο στάδιο περιλαμβάνονται το σύνολο των μελετών, εγκρίσεων και λοιπών στοιχείων που προβλέπονται στην παράγραφο 4.1.1 του παρόντος.
- 6.1.2. Στο δεύτερο στάδιο περιλαμβάνονται το σύνολο των μελετών, εγκρίσεων και λοιπών στοιχείων της παραγράφου 4.1.2 του παρόντος.

6.2. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

- 6.2.1 Ως ημερομηνία έναρξης της συνολικής προθεσμίας, ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.
- 6.2.2 Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, μεταγενέστερο χρόνο έναρξης της προθεσμίας της σύμβασης.
- 6.2.3 Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού μπορεί να δηλώνεται ότι ο χρόνος έναρξης θα ορίζεται από την παράδοση στον Ανάδοχο των απαιτούμενων για την έναρξη της μελέτης στοιχείων από την ΕΡΤ ΑΕ.
- 6.2.4 Η συνολική προθεσμία ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες. Περιλαμβάνονται τα χρονικά διαστήματα που αφορούν στη εκπόνηση του αμιγώς μελετητικού αντικείμενου της σύμβασης (Αρθ.184 παρ1. Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).
- 6.2.5 Οι χρόνοι για την ολοκλήρωση του κάθε επιμέρους σταδίου έχουν ως εξής:
- α) Τα στοιχεία του Α' μέρους περιλαμβάνονται στις παραγράφους 4.1.1 του παρόντος θα εκπονούνται από τον Ανάδοχο και θα παραδίδονται στην ΕΡΤ Α.Ε. εντός διαστήματος τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και την παράδοση στον Ανάδοχο των απαραίτητων για τη μελέτη στοιχείων, και αναλυτικότερα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που ακολουθεί.
- β) Τα στοιχεία του Β μέρους, που περιλαμβάνονται στην παράγραφο 4.1.2 του παρόντος θα συντάσσονται και υποβάλλονται στις Αρμόδιες Γνωμοδοτικές Υπηρεσίες για έλεγχο, με σχετική κοινοποίηση στην ΕΡΤ Α.Ε., εντός διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την **ολοκλήρωση και την παραλαβή** του πρώτου μέρους όπως αυτό περιγράφεται στην παραπάνω παράγραφο 6.2.5.α) και αναλυτικότερα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που ακολουθεί.

6.3. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΜΕΡΩΝ																								
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
1^ο Μέρος																									
Ανάλυση Παραμέτρων Περιβαλλοντικής Μελέτης																									
Ανάλυση Δεδομένων Ακτινοβολίας																									
Αξιολόγηση - Σύγκριση Τηλεοπτικών Σταθμών και Τηλεπικοινωνιακών Σταθμών																									
Συμπεράσματα																									
Πρόταση :Φόρμα ΠΠΔ																									
Πρόταση : Μνεία για την σύνταξη ΕΟΑ																									
Παραλαβή 1^{ου} μέρους																									
2^ο Μέρος																									
Υποβολή του μέρους Α' στο Υπουργείο Περιβάλλοντος																									
Παραλαβή 2^{ου} μέρους																									

6.4. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

- 6.4.1 Η αμοιβή προσδιορίζεται για το σύνολο της μελέτης.
- 6.4.2 Δε θα χορηγείται προκαταβολή.
- 6.4.3 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά, η καταβολή της αμοιβής θα γίνει σε τρεις (3) φάσεις ως εξής:
- 6.4.4 με την παραλαβή του πρώτου μέρους, όπως αυτό περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.1 του παρόντος θα καταβάλλεται το 50% της συνολικής αμοιβής όπως αυτή υπολογίζεται στο τεύχος προεκτεινόμενων αμοιβών του παρόντος.
- 6.4.5 με την Υποβολή του μέρους Α' στις Αρμόδιες Γνωμοδοτικές Υπηρεσίες, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.2 του παρόντος και θα καταβάλλεται το 25% της συνολικής αμοιβής όπως αυτή υπολογίζεται στο τεύχος προεκτεινόμενων αμοιβών του παρόντος.
- 6.4.6 με την έκδοση του ΦΕΚ – και μόνο στην περίπτωση αυτή – για τον προσδιορισμό των ΠΠΔ θα καταβάλλεται το υπόλοιπο 25% και θα γίνεται η αποπληρωμή του αναδόχου. Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος παραμένει υπόχρεος, με δικά του έξοδα, να προβεί σε οποιαδήποτε υπόδειξη, διόρθωση, αλλαγή, προσθήκη και τροποποίηση απαιτηθεί από τις Αρμόδιες Γνωμοδοτικές Υπηρεσίες του υπουργείου, κατόπιν της υποβολής του φακέλου σε αυτές. Στην περίπτωση που μέχρι το τέλος του έτους 2022 ΔΕΝ έχει πραγματοποιηθεί η έκδοση του ΦΕΚ τότε δεν θα πραγματοποιηθεί και η αποπληρωμή του αναδόχου κατά το υπολειπόμενο 25%, εκτός εάν υπάρχει έγγραφη διαβεβαίωση εκ των αρμοδίων αρχών του Υπ.Εν. ότι επίκειται η δημοσίευσή του. Στην περίπτωση αυτή δύναται να δοθεί εύλογη παράταση για την αποπληρωμή.
- 6.4.7 Η καταβολή όλων των αμοιβών γίνεται με αντίστοιχη πιστοποίηση της Δ/νουσας Υπηρεσίας.
- 6.4.8 Σε περίπτωση αύξησης του αντικειμένου της σύμβασης οι αμοιβές για τις μελέτες και τις υπηρεσίες υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 186 του Ν.4412/2016.
- 6.4.9 Σε περίπτωση που από την προκήρυξη του διαγωνισμού μέχρι και την παράδοση του τελικού αντικειμένου επέλθουν αλλαγές στη νομοθεσία η οποία διέπει την περιβαλλοντική αδειοδότηση των κατασκευών κεραιών και των συναφών με αυτήν ενεργειών και μελετών, τότε ο ανάδοχος θα προχωρήσει σε κοστολόγηση των νέων εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 186 .του Ν.4412/2016.
- 6.4.10 Κατά τα άλλα για τις αυξομειώσεις του φυσικού και του οικονομικού αντικειμένου εφαρμόζονται τα άρθρα 132 και 186 του ν. 4412/2016.
- 6.4.11 Όλα τα αντίγραφα σχεδίων και λοιπών εγγράφων τα οποία θα απαιτηθούν για τις επιμέρους εγκρίσεις από τις Υπηρεσίες αποτελούν ευθύνη του Αναδόχου και δεν έχουν επιπλέον χρέωση.

B. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ**1. ΓΕΝΙΚΑ**

Το παρόν τεύχος απαιτούμενης δαπάνης μελετών συντάχθηκε με βάση:

- Την Υπουργική Απόφαση υπ' Αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/16.5.2017 (B' 2519) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών & παροχής τεχνικών & λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α'147)» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.56023/ΦΝ466/2.8.2017 (B'2724).
- Την «Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών & Υπηρεσιών για το έτος 2021» (Εγκ.2/02.4.2021 αρ. πρωτ. 89943/02.4.2021, ΑΔΑ: 6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ).
- Την Εγκ. 18/2016 αρ. πρωτ. ΔΝΣα/οικ.68559/19.10.2016 (ΑΔΑ:7ΛΜ746530Ξ-ΖΨ7) περί παροχής διευκρινήσεων ως προς την εφαρμογή του Ν.4412/2016.

2. ΑΜΟΙΒΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Ο υπολογισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων με χρόνο έναρξης την 30.07.2017 και μετέπειτα γίνεται υποχρεωτικά σύμφωνα με το Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/20.7.2017 -B' 2519).

Λαμβάνοντας υπόψη ότι ο υπολογισμός αμοιβών για την τεκμηρίωση της δυνατότητας υπαγωγής σε ΠΠΔ των κατασκευών κεραιών ξηράς για την επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή τηλεόρασης δεν συμπεριλαμβάνεται στο κεφάλαιο ΣΤ του κανονισμού προεκτιμώμενων αμοιβών, αυτός γίνεται με βάση της γενικές διατάξεις του ανωτέρω κανονισμού και υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4.

Κατ' εφαρμογή των διατάξεων του εδαφίου δ) της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'), οι ενιαίες τιμές των προεκτιμωμένων αμοιβών μελετών ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου και οι ενιαίες τιμές προεκτιμωμένων αμοιβών υπηρεσιών είτε ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου και κατηγορία έργου είτε ανά μονάδα χρόνου απασχόλησης, υπολογίζονται από την σχέση :

$$A = (\tau\kappa) * \Sigma(\Phi) \text{ [€]}$$

όπου:

(τκ) : ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 και

Σ(Φ) : η ενιαία τιμή της προεκτιμώμενης αμοιβής όπως καθορίζεται ανά είδος και κατηγορία έργου στα αντίστοιχα άρθρα κάθε κατηγορίας μελέτης συναρτώμενη με την φυσική ποσότητα κάθε αντικειμένου.

Στην αμοιβή αυτή περιλαμβάνεται η υποβολή των στοιχείων της μελέτης σε ψηφιακά αρχεία καθώς και σε έντυπη μορφή σε δύο (2) σειρές εκτός εάν γίνεται ειδική αναφορά σε επί μέρους άρθρα. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα αντίγραφα σχεδίων και λοιπών εγγράφων τα οποία θα απαιτηθούν για τις επιμέρους εγκρίσεις από τις Υπηρεσίες.

Ο συντελεστής (τκ) που αναφέρεται στο άρθρο ΓΕΝ. 2 ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που αναμορφώθηκε σε 87,79 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών. Για τις αμοιβές των προκηρύξεων που εγκρίνονται μετά τις 20-3-2021, ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1,199 σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2/2021 (Α.Π 89943/ 2-4-2021) ΑΔΑ:6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4 "Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης" του ανωτέρω κανονισμού, η προ εκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων, υπολογίζεται με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

- α) Για Επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300* τ.κ.
- β) Για Επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450* τ.κ.
- γ) Για Επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερη των 20 έτη: 600* τκ

Οι ανωτέρω αποζημιώσεις νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

Όπου "τ.κ." είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3 του Κανονισμού Προ εκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών. Για τις αμοιβές των προκηρύξεων που εγκρίνονται μετά τις 20-3-2021, ο συντελεστής (τκ) έχει τιμή (τκ) = 1,199 σύμφωνα με την Εγκύκλιο 2/2021 (Α.Π 89943/ 2-4-2021) ΑΔΑ:6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ			
σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 4 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519 Β' 20.7.2017)		Συντελεστής (τκ) =	1,199
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΑΝΘΡΩΠΟ-ΗΜΕΡΕΣ (D)	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ
<u>ΚΑΤ.27 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ</u>	65	D * 300 * τκ	23.380,50 €

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
<u>ΚΑΤ.27 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ</u>	23.380,50 €
ΣΥΝΟΛΟ [ΑΝΕΥ ΦΠΑ]	23.380,50 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	3.507,08 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% [ΑΝΕΥ ΦΠΑ]	26.887,58 €

Ο Προϋπολογισμός των υπό ανάθεση μελετών και συναφών τεχνικών υπηρεσιών ανέρχεται σε **26.887,58** ευρώ συμπεριλαμβανομένου 15% απρόβλεπτα, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (**23.380,50** αμοιβή + 3.507,08 απρόβλεπτα 15%)

5. ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ σύμφωνα με Εγκ.2 /2021 (Α.Π 89943/ 2-4-2021) ΑΔΑ:6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ & ΦΠΑ	ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
ΚΑΤ.27 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ	23.380,50 €	Α'

Η τάξη των καλούμενων πτυχίων είναι Α' τάξη και άνω για κατηγορία μελέτης 27 Περιβαλλοντικές

Γ. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

1. Χρηματοδότηση Σύμβασης

Η χρηματοδότηση προέρχεται από τον προϋπολογισμό της ΕΡΤ-ΑΕ του έτους 2022 ΑΤΕ-16-03908/01.01.2022, ΔΕΣΜ-16-03732/01.01.2022.

Απόφαση έγκρισης εκτέλεσης της μελέτης, αρ. πρωτ. 16389/19.10.21 (ΑΔΑ: 6Ε93465Θ1Ε-ΨΔ4, ΑΔΑΜ: 21REQ009404424) και απόφαση ανάληψη υποχρέωσης αρ. πρωτ. 3577/15.11.2021 (ΑΔΑ:ΨΜΔΝ46ΜΓΨ7-ΖΦΘ, ΑΔΑΜ: 21REQ009860879 2021-12-28).

2. Τεκμηρίωση επιλογής προτεινόμενης διαδικασίας ανάθεσης

Η ανάθεση της παρούσας μελέτης θα γίνει μέσω ΕΣΗΔΗΣ με την ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν.4412/2016 για σύναψη δημοσίων συμβάσεων κάτω των ορίων.

3. Επιλογή Κριτηρίων Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά», βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.

Αγ. Παρασκευή, Δεκέμβριος 2021

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντής Δομικών & Η/Μ Έργων

Π. Αθανασόπουλος Μηχανολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ