



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

Κομοτηνή 24 Δεκεμβρίου 2019
 Αρ. Πρωτ : 864

ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Α.Μ.Θ.

Ταχ. Διεύθυνση : Σισμάνογλου 78
 69100 - ΚΟΜΟΤΗΝΗ
 Πληροφορίες : : Δρίνης Ιωάννης
 Τηλέφωνο : 2531350722
 Τηλεομοιότυπο : 2531350725
 Ηλ. Ταχυδρομείο : djdeke@pamth.gov.gr

Κωδικός Έργου: 180001002
CPV : 79411000-8 «Υπηρεσίες παροχής
 συμβουλών σε θέματα γενικής
 διαχείρισης»

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**“Καταγραφή – Αποτύπωση του Δικτύου Οδοφωτισμού και ωρίμανση του Έργου Ενεργειακής
 Εξοικονόμησης του Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (ΠΑΜΘ)”**

ποσού 57.500,00€ (χωρίς Φ.Π.Α.) και 71.300,00 € (με 24% Φ.Π.Α.)

Στη Κομοτηνή σήμερα την 24^η του μηνός Δεκεμβρίου του έτους 2019 ημέρα Τρίτη, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Ο Μέτιος Χρήστος , ως νόμιμος εκπρόσωπος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, που εδρεύει στην Κομοτηνή οδός Κακουλίδου 1 και που θα ονομάζεται στο εξής **ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ**

2. της εταιρείας «Waste Water & Energy ΙΚΕ», που εδρεύει στο Π. Φάληρο, Τ.Κ. 17564, οδός Ηχούς 44, με Α.Φ.Μ. 800692040 και εκπροσωπείται νόμιμα (σύμφωνα με το καταστατικό που κατατέθηκε) από τον κ. Θεόδωρο Χαϊδάκη του Σταύρου με ΑΦΜ: 045414230- Δ.Ο.Υ.Α Πειραιά, τηλέφωνα επικοινωνίας: 6951473823 – 2109431356 και φαξ: 2144141502
 Έχοντας υπόψη:

- i) τις διατάξεις του Ν.4412/2016: «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), (ΦΕΚ147/Α/08-08-2016) και ειδικότερα το άρθρο 117 για την ανάθεση με συνοπτικό διαγωνισμό
- ii) τις διατάξεις του Ν. 3316/2005 όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν
- iii) το Π.Δ. 171/1987 «Έργα ΟΤΑ. Όργανα, διαδικασίες, ποσά κλπ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- iv) την με αριθμ. πρωτ. 441 – 31/05/2019 απόφαση (ΑΔΑ:92197ΛΒ-ΧΨΟ) με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση πίστωσης 74.000,00 ευρώ (€) (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), σε βάρος του προϋπολογισμού εξόδων της Περιφέρειας Αν.Μακεδονίας – Θράκης, *Ειδικού Φορέα ΚΑΕ 0071.9762.0005 οικ.έτους 2019 (Κ.Ε.180001002).*
- v) το Πρακτικό 2 της Επιτροπής Διαγωνισμού, το οποίο συντάχθηκε στις 05-11-2019, κατά το οποίο οριστικός ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναδείχθηκε η «Waste Water & Energy ΙΚΕ».
- vi) την με αριθμ. 937/2019 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας ΑΜΘ με την οποία: κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού ανατέθηκε η παροχή υπηρεσιών του θέματος στον ΑΝΑΔΟΧΟ : «Waste Water & Energy ΙΚΕ».

- vii) ότι ως Προϊσταμένη Αρχή της παροχής υπηρεσιών «ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ – ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ (ΠΑΜΘ)» είναι Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Α.Μ.Θ. και ως Διευθύνουσα Υπηρεσία το ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ Π.Α.Μ.Θ.
- viii) τους όρους της Διακήρυξης σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης εκπόνησης της παροχής υπηρεσιών.
- ix) Τα τεύχη δημοπράτησης της υπόψη παροχής υπηρεσιών με τη σειρά ισχύος που αναφέρεται στη Διακήρυξη , που μονογραφήθηκαν σε τρεις (3) σειρές από τους συμβαλλόμενους και αποτελούν αναπόσπαστο προσάρτημα της παρούσας σύμβασης. Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα τεύχη δημοπράτησης, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί πλήρως με τους όρους που περιγράφονται σε αυτά, καθώς και στις κατά περίπτωση εκδιδόμενες εντολές και οδηγίες του ΚτΕ.
- x) Τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς, που αναλύονται ως εξής:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
“Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης - αναγκών συντήρησης και λειτουργίας του Ηλεκτροφωτισμού (Εθνικό – Επαρχιακό Δίκτυο) αρμοδιότητας Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (Σύνολο ΠΕ), διερεύνηση δυνατότητας - τρόπων χρηματοδότησης της δράσης με εργαλεία μόχλευσης πόρων και υποστήριξη των υπηρεσιών της στη διαδικασία ωρίμανσης Σύμβασης Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ), με βάση τις διατάξεις του ν. 3855/2010 και αντικείμενο: α) αντικατάσταση συμβατικών φωτιστικών led σύγχρονης τεχνολογίας - εγκατάσταση συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεδιαχείρισης των κυκλωμάτων φωτισμού, β) ετήσια συντήρηση δικτύου και γ) παροχή smart υπηρεσιών αξιοποίησης δεδομένων τηλεδιαχείρισης - ασφάλειας εγκαταστάσεων”	<u>Παραδοτέο 1 :</u>	1,00	50.000	47.500
	Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του υπάρχοντος δικτύου (Εθνικό και Επαρχιακό Σύνολο ΠΕ) - Ταξινόμηση - Πληρότητα			
	<u>Παραδοτέο 2 :</u>	1,00	5.000	5.000
	<u>Υλοποίηση Ειδικού Πληροφοριακού Εργαλείου - Χρηματοδοτικού Μοντέλου</u>			
	<u>Παραδοτέο 3 :</u>	1,00	5.000	5.000
<u>Υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στην χρηματοδότηση - Πρόταση ενσωμάτωσης ειδικών εργαλείων που αφορούν την ωρίμανση της διαδικασίας Ενεργειακής Αναβάθμισης - Αυτοματοποίησης συστημάτων του Εθνικού Δικτύου Οδοφωτισμού και υποστήριξη της Προσυμβατικής και Συμβατικής Διαδικασίας.</u>				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)				57.500
Φ.Π.Α. 24%				13.800
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				71.300

- xi) τους όρους των συμβατικών τευχών καθώς και του Φακέλου του Έργου για τις υποχρεώσεις του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ο οποίος έχει λάβει γνώση όλων των συμβατικών όρων και της διοίκησης – διαχείρισης της υλοποίησης της παροχής υπηρεσίας.

συμφωνούν και συναποδέχονται τα παρακάτω:

Ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους Μέτιος Χρήστος, (ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ), αναθέτει στον δεύτερο : την εταιρείας «Waste Water & Energy IKE (ΑΝΑΔΟΧΟΣ), παροχή υπηρεσίας: “Καταγραφή – Αποτύπωση του

Δικτύου Οδοφωτισμού και ωρίμανση του Έργου Ενεργειακής Εξοικονόμησης του Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (ΠΑΜΘ)” ο δε δεύτερος συμβαλλόμενος αποδέχεται την εκπόνηση αυτής με τους παρακάτω όρους:

Άρθρο 1 **Αντικείμενο της Σύμβασης – ορισμός αντικλήτου**

Αντικείμενο της εργασίας του συμβούλου αποτελεί:

- Α) Η γενική αξιολόγηση της υφιστάμενης ενεργειακής κατάστασης της Περιφέρειας και ειδικότερα του εθνικού - Επαρχιακού Δικτύου Οδοφωτισμού της (Σύνολο ΠΕ).
 - Β) Η συλλογή των απαραίτητων πληροφοριών, την καταγραφή τους, και την ψηφιακή τους απεικόνιση, προκειμένου στη συνέχεια να επιλεγεί η βέλτιστη τεχνολογική και οικονομοτεχνική λύση.
 - Γ) Η σύνταξη προτάσεων επέμβασης για τις οποίες έχουν συνεκτιμηθεί οι μετρήσεις / καταγραφές, οι απαιτήσεις σε φωτισμό βάσει της κατηγοριοποίησης των δρόμων και των ανοικτών περιοχών, η ασφάλεια, η κατανάλωση ενέργειας, καθώς επίσης το κόστος επένδυσης – αντικατάστασης και το κόστος συντήρησης.
 - Δ) Η ανάλυση όλων των δεδομένων, προκειμένου να επιλεγεί η κατάλληλη τεχνολογική λύση για τη αντικατάσταση των λαμπτήρων του Εθνικού - Επαρχιακού Δικτύου Οδοφωτισμού (Σύνολο ΠΕ), βάσει της οποίας θα γίνει πιο γρήγορα η απόσβεση της επένδυσης, μέσω της εξοικονόμησης κατανάλωσης ενέργειας και το αντίστοιχο περιβαλλοντικό όφελος.
 - Ε) Η ανάπτυξη χρηματοοικονομικού μοντέλου όπου θα εξετάζεται η υφιστάμενη κατάσταση, η προτεινόμενη επένδυση, το ύψος της επένδυσης, το ενεργειακό όφελος, το οικονομικό όφελος, οι παραδοχές, ο χρόνος απόσβεσης της επένδυσης, η διαμόρφωση σεναρίων, η κατάσταση των αποτελεσμάτων χρήσης, οι ταμιακές ροές, καθώς επίσης και η διαμόρφωση δεικτών όπως είναι το ROI, NPV, κλπ
 - Στ) Η δημιουργία φακέλου χρηματοδότησης και τευχών δημοπράτησης για την υποβολή πρότασης
1. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να παραδώσει εις τριπλούν και σε ψηφιακή μορφή όλα τα τεύχη της μελέτης καθώς και τα σχέδια.
 2. Η σημερινή ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης (24-12-2019) αποτελεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και ημερομηνία εγκατάστασης του ΑΝΑΔΟΧΟΥ. Με την υπογραφή της παρούσας αρχίζουν οι προθεσμίες της σύμβασης, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στα έγγραφα της σύμβασης.
 3. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να δηλώνει χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, την αλλαγή της έδρας του. Μέχρι την υποβολή της δήλωσης θεωρούνται ισχυρές οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στην προηγούμενη έδρα.
 4. Ως Υπεύθυνος Επικοινωνίας του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ορίζεται ο Ιωάννης Γιάνναρος του Δημητρίου, Α.Δ.Τ. : AN 540317, κάτοικος Παλαιού Φαλήρου, οδός Σολωμού αρ. 38, Τ.Κ. 17563, Τηλέφωνο 6936990231 email:j.giannaros@wwe-esco.gr

Άρθρο 2 **Παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης**

1. Η διοίκηση της σύμβασης, η παρακολούθηση και ο έλεγχός της ασκούνται από το Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας ΑΜΘ (Διευθύνουσα Υπηρεσία) και αποσκοπούν στην πιστή εκπλήρωση των όρων της σύμβασης από τον ΑΝΑΔΟΧΟ και στην εκπόνηση της μελέτης κατά τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Η επίβλεψη της εκτέλεσης της σύμβασης δεν αίρει, ούτε μειώνει τις νόμιμες και συμβατικές ευθύνες του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.
2. Η παρακολούθηση της σύμβασης θα ασκείται από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής όπως αυτή ορίσθηκε με την αριθμ. 587/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με καθήκοντα συντονιστή τον πρόεδρο αυτής.
3. Καθήκοντα και αρμοδιότητες των επιβλεπόντων είναι ιδίως:

α) Η διαρκής παρακολούθηση της σύμβασης, η χορήγηση οδηγιών προς τον ΑΝΑΔΟΧΟ για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του και η μέριμνα για τη συμμόρφωση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

β) Η διαδικασία ελέγχου, έγκρισης και παραλαβής της σύμβασης, ο έλεγχος και θεώρηση των λογαριασμών, η σύνταξη και ο έλεγχος των Συγκριτικών Πινάκων, η σύνταξη βεβαίωσης περαίωσης των εργασιών της σύμβασης και η εισήγηση στα αιτήματα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ για την αλλαγή συμβατικών όρων, χορήγηση παρατάσεων, καταβολή αποζημίωσης είτε λόγω υπερημερίας εργοδότη είτε για άλλη αιτία.

γ) Η τήρηση και επικαιροποίηση του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, στον οποίο εμπεριέχονται ιδίως: το χρονοδιάγραμμα, οι παρατάσεις προθεσμιών, οι εκθέσεις προόδου, οι λογαριασμοί, η αλληλογραφία με τον ΑΝΑΔΟΧΟ, οι εγκρίσεις κάθε ενδιαμέσου σταδίου της μελέτης, η οριστική παραλαβή της μελέτης.

4. Η επίβλεψη ασκείται και στους χώρους που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη πρόσβαση των ασκούντων την επίβλεψη. Ο αντίκλητος ή άλλος εκπρόσωπος του ΑΝΑΔΟΧΟΥ υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη ειδοποίηση της υπηρεσίας, να συνοδεύει τους επιβλέποντες στους χώρους εκπόνησης της μελέτης ή της παροχής της υπηρεσίας.
5. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία ενημερώνει την Προϊσταμένη Αρχή, σε τακτά χρονικά διαστήματα και κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, για την πορεία εκπόνησης της μελέτης ή της παροχής της υπηρεσίας και εισηγείται για την άρση των προβλημάτων.

Άρθρο 3 Προθεσμίες – Χρονοδιάγραμμα

1. Η διάρκεια του έργου ανέρχεται σε **(4) μήνες** από την υπογραφή της Σύμβασης με δυνατότητα χορήγησης παράτασης, χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

ΦΑΣΕΙΣ	1 ^{ος} Μήνας	2 ^{ος} Μήνας	3 ^{ος} Μήνας	4 ^{ος} Μήνας
ΦΑΣΗ 1				
ΦΑΣΗ 2				
ΦΑΣΗ 3				

2. Η συνολική διάρκεια της Σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της Σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή τα παραδοτέα της Σύμβασης, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016.
3. Η συνολική προθεσμία παράδοσης της μελέτης καθορίζεται σε χρονικό διάστημα 120 ημερών από την υπογραφή της παρούσας ήτοι μέχρι 24-04-2020
4. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δύναται να υποβάλλει, εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την υπογραφή της παρούσας, επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της μελέτης, αναλόγως με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Το χρονοδιάγραμμα αποτυπώνει την πρόταση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ για τη χρονική ανάπτυξη των σταδίων όλων των επί μέρους μελετών, τις χρονικές τους αλληλουχίες και επαλληλίες και τον προσφορότερο, κατά την κρίση του, χρονικό επιμερισμό του επιπρόσθετου χρόνου για τη διαμόρφωση της βέλτιστης δυνατής κρίσιμης διαδρομής και εγκρίνεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες.

5. Οι προθεσμίες μπορούν να παρατείνονται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, ύστερα από αίτηση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ που υποβάλλεται τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ημέρες πριν από τη λήξη τους ή και με πρωτοβουλία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, εφόσον οι καθυστερήσεις περί την εκτέλεση της σύμβασης δεν οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ. Αν η καθυστέρηση αφορά σε υπέρβαση και του καθαρού χρόνου απαιτείται πέραν της αίτησης ή συναίνεσης του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου.

Άρθρο 4 **Ποινικές ρήτρες**

1. Αν ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ παραβιάζει με υπαιτιότητά του τη συνολική προθεσμία της σύμβασης, επιβάλλονται εις βάρος του και υπέρ του κυρίου του έργου ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον εργοδότη το δικαίωμα να κηρύξει τον ΑΝΑΔΟΧΟ έκπτωτο. Πιο συγκεκριμένα, για κάθε ημέρα υπέρβασης του καθαρού χρόνου της σύμβασης και για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) αυτής, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ανερχόμενη σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης. Για τις επόμενες ημέρες και μέχρι ακόμα δέκα τοις εκατό (10%) του καθαρού χρόνου, η ποινική ρήτρα ορίζεται σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης. Αν η εκτέλεση του αντικείμενου της σύμβασης καθυστερεί πέραν του «τριάντα τοις εκατό (30%)» του καθαρού χρόνου, κινείται η διαδικασία της έκπτωσης. Ο υπολογισμός της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης γίνεται με βάση το άρθρο 185 του ν.4412/2016.
2. Το ποσό των ποινικών ρητρών εισπράττεται μέσω της πιστοποίησης, που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ενώ αν κατά της απόφασης επιβολής τους ασκηθεί εμπρόθεσμη ένσταση, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται μετά την απόρριψή της με ρητή απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής.

Άρθρο 5 **Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

1. Η παρούσα μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση που η τροποποίηση της σύμβασης αφορά το φυσικό ή οικονομικό αντικείμενο αυτής, συντάσσεται Συγκριτικός Πίνακας, στον οποίο αναφέρονται αναλυτικά και κατά συγκρίσιμο τρόπο οι καταβλητέες αμοιβές πριν και μετά από αυτόν και οι αντίστοιχες τροποποιήσεις στο φυσικό αντικείμενο και υπογράφεται συμπληρωματική/τροποποιητική σύμβαση με τον ΑΝΑΔΟΧΟ.
2. Υπό την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016, επιτρέπεται η μείωση της συνολικής συμβατικής αμοιβής ή αυξομείωση των επιμέρους συμβατικών αμοιβών από κατηγορία σε κατηγορία που δεν υπερβαίνει το 20% κάθε κατηγορίας και το 10% της συνολικής συμβατικής αμοιβής, (χωρίς τον ΦΠΑ και αναθεώρηση τιμών), με τη σύνταξη και έγκριση Συγκριτικού Πίνακα υπό την προϋπόθεση ότι: i) δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο της προκήρυξης ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα έγγραφα της σύμβασης ούτε καταργείται κατηγορία μελετών της αρχικής σύμβασης και ii) δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλαίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία κατηγορία μελετών σε άλλη.
3. Η διάθεση του ποσού για τις απρόβλεπτες δαπάνες που περιλαμβάνεται στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 8 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016, γίνεται με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα. Με το ποσό αυτό καλύπτονται αλλαγές που προκύπτουν ιδίως από εφαρμογή νέων κανονισμών, κανόνων, προδιαγραφών κ.λπ., που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση της μελέτης, αλλά και λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, καθώς και απαιτούμενες αρχαιολογικές έρευνες, ώστε να εξασφαλίζεται γενικότερα η αρτιότητα, η λειτουργικότητα και υλοποιησιμότητα του μελετούμενου έργου. Ο Σ.Π. και τα κατά περίπτωση Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συντάσσονται κατά τις ανωτέρω παραγράφους εγκρίνονται μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου.

Άρθρο 6
Καταβολή της αμοιβής του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Η συμβατική αμοιβή της μελέτης σύμφωνα με την προεκτίμηση αμοιβής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και την προσφερθείσα από τον ΑΝΑΔΟΧΟ έκπτωση και το ποσοστό 24% του ΦΠΑ επί της αμοιβής ανέρχεται στο ποσό των **71.300,00** ευρώ και αναλύεται ως ακολούθως:

ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ (χωρίς Φ.Π.Α.)	57.500,00
Φ.Π.Α. 24%	13.800,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ (με Φ.Π.Α.)	71.300,00

2. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη, ειδικότερα το αντίστοιχο άρθρο της Διακήρυξης και τη Συγγραφή Υποχρεώσεων και την κείμενη νομοθεσία και θα παρακρατούνται οι προβλεπόμενες κρατήσεις και φόροι.

Άρθρο 7
Υποχρεώσεις του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αποδέχεται ανεπιφύλακτα τα ανωτέρω περιγραφέντα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης παροχής υπηρεσιών, τα οποία θα εφαρμόσει σε συνδυασμό με τις μνημονευθείσες διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως συμπληρώθηκαν και τροποποιήθηκαν και των λοιπών διατάξεων περί εκπόνησης των μελετών Δημοσίων Έργων.
- Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της παροχής του.
- Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία που του παρέχει ο εργοδότης, εντός 10 ημερών από την υπογραφή της παρούσας. Αν τα στοιχεία είναι ανακριβή, ασαφή ή γενικώς ανεπαρκή και επηρεάζουν την αρτιότητα ή την εμπρόθεσμη εκτέλεση της σύμβασης και εφόσον ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ μπορεί να το διαπιστώσει, ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση τον εργοδότη.
- Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα εφαρμόζει κατά τα καθοριζόμενα στις ανωτέρω διατάξεις τις εντολές της Προϊσταμένης Αρχής και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας όπως ορίζονται νόμιμα από τον Κύριο του Έργου
- Ελαττώματα ή ελλείψεις του αντικειμένου της σύμβασης που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, αλλά και μετά την οριστική παραλαβή της και μέχρι την παραγραφή των αξιώσεων του εργοδότη, αποκαθίστανται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ με δικές του δαπάνες. Αν διαπιστωθούν ελαττώματα ή ελλείψεις μέχρι την έναρξη της κατασκευής του έργου, η Διευθύνουσα Υπηρεσία καλεί τον ΑΝΑΔΟΧΟ της μελέτης να διορθώσει τα ελαττώματα ή να συμπληρώσει τις ελλείψεις και εφόσον αυτός δεν συμμορφωθεί εκδίδει και κοινοποιεί στον ΑΝΑΔΟΧΟ πρόσκληση στην οποία: α) γίνεται μνεία ότι κινείται η διαδικασία εφαρμογής του παρόντος άρθρου, β) περιγράφονται τα ελαττώματα και οι ελλείψεις της μελέτης ή της υπηρεσίας, γ) χορηγείται εύλογη προθεσμία για την αποκατάσταση, δ) επισημαίνεται ότι η πρόσκληση μπορεί να προσβληθεί με ένσταση ενώπιον της Προϊσταμένης Αρχής και μέσα στη νόμιμη προθεσμία. Η ένσταση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ δεν αναστέλλει την υποχρέωση συμμόρφωσής του στην πρόσκληση. Αν αποδειχθεί ότι ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν ευθύνεται, η δαπάνη αποκατάστασης των ελλείψεων ή ελαττωμάτων βαρύνει τον κύριο του έργου. Αν ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αρνηθεί να αποκαταστήσει το ελάττωμα ή την έλλειψη μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, το ελάττωμα ή η έλλειψη αποκαθίσταται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του, με απευθείας ανάθεση των σχετικών εργασιών σε μελετητή που έχει τα νόμιμα προσόντα.

Άρθρο 8
Έγκριση - Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

1. Με την εγκριτική απόφαση της παρεχόμενης υπηρεσίας που εκδίδεται από το αρμόδιο κατά νόμο όργανο (Διευθύνουσα υπηρεσία), πιστοποιείται η τήρηση όλων των προδιαγραφών, κανονισμών και τεχνικών οδηγιών που ισχύουν κατά το χρόνο σύνταξης αυτής και βεβαιώνεται η ποιοτική και ποσοτική της επάρκεια και η συμμόρφωση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ προς τις συμβατικές εν γένει υποχρεώσεις του. Αν κατά το νόμο απαιτείται πριν την έγκριση της μελέτης η γνώμη άλλων υπηρεσιών και φορέων, υποχρεούνται να την υποβάλουν μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την αποστολή της μελέτης προς αυτούς, εκτός αν προβλέπεται διαφορετική προθεσμία από ειδικές διατάξεις.
2. Η παρεχόμενη υπηρεσία εγκρίνεται κατά στάδια και στο σύνολό της. Η απόφαση έγκρισης εκδίδεται υποχρεωτικά μέσα σε δύο (2) μήνες από την εμπρόθεσμη υποβολή πλήρων των στοιχείων της προηγούμενης παραγράφου, εφόσον απαιτούνται. Η προθεσμία αναστέλλεται αν η Διευθύνουσα υπηρεσία αιτιολογημένα ζητήσει συμπλήρωση ή διευκρίνιση επί των υποβληθέντων δικαιολογητικών. Αν η συμπλήρωση ή διευκρίνιση αφορά διακεκριμένο στάδιο ή κατηγορία υπηρεσίας, μπορεί να γίνει τμηματική έγκριση των υπόλοιπων υπηρεσιών.
3. Η έγκριση ενδιάμεσων σταδίων αποτελεί και προσωρινή παραλαβή. Η οριστική παραλαβή πραγματοποιείται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής (Οικονομική επιτροπή), μετά την έγκριση του τελευταίου, κατά τη σύμβαση, σταδίου της μελέτης και την έκδοση βεβαίωσης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης.
4. Η προθεσμία συντέλεσης της παραλαβής παρεχόμενης υπηρεσίας είναι τρεις (3) μήνες από την έγκριση πλήρων των υπηρεσιών που προβλέπονται από τη σύμβαση. Οι μελέτες της αρχικής και των συμπληρωματικών / τροποποιητικών συμβάσεων παραλαμβάνονται ενιαία.
5. Αν η υπηρεσία δεν παραληφθεί εμπρόθεσμα, επέρχεται αυτοδίκαιη παραλαβή, αν παρέλθει άπρακτο διάστημα δύο (2) μηνών από την υποβολή σχετικής όχλησης του ΑΝΑΔΟΧΟΥ. Η όχληση υποβάλλεται επί ποινή απαραδέκτου μετά την άροδο της προθεσμίας της παραγράφου 4.
6. Επιτρέπεται να παραληφθεί εκτός αν άλλως ορίζεται στην Σύμβαση, ύστερα από αίτηση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, υπηρεσία αυτοτελούς τμήματος έργου που εκπονήθηκε ή επί μέρους κατηγορίας ή σταδίου αυτής.
7. Το προϊόν της εργασίας του ΑΝΑΔΟΧΟΥ αποτελεί ιδιοκτησία του εργοδότη.

Άρθρο 9 Εγγυήσεις

Σαν εγγύηση για την τήρηση των όρων της παρούσας σύμβασης ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ προσκόμισε την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης του ΤΜΕΔΕ με αριθμό e-63493/ 19-12-2019 ποσού 2875,00 € που καλύπτουν ποσοστό 5% του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης (χωρίς το ΦΠΑ), η οποία θα επιστραφεί στον ΑΝΑΔΟΧΟ μετά την έγκριση-παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης

Άρθρο 10 Ακροτελεύτιο -Παραρτήματα

Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης αποτελεί το τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, όπως συντάχθηκε από τη Δ.Τ.Ε. της Π.Α.Μ.Θ και εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 587/2019 Απόφαση της Οικ. Επιτροπής και τα οποία έχουν την ίδια ισχύ και κύρος με αυτή.

Η παρούσα Σύμβαση συντάχθηκε, αναγνώσθηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε από τους ανωτέρω συμβαλλόμενους, σε 5 (πέντε) γνήσια, όμοια, πρωτότυπα και λαμβάνει η μεν Υπηρεσία 3 (τρία), ο δε ΑΝΑΔΟΧΟΣ «Waste Water & Energy Pr. Co. (W W and E Pr. Co.)» (δύο) από τα υπογεγραμμένα αντίτυπα. Τα συμβατικά τεύχη της παρούσας Σύμβασης που μονογραφήθηκαν, ήτοι τα Πρωτότυπα Τεύχη της Σύμβασης, της Προκήρυξης, της Οικονομικής Προσφοράς του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, της Τεχνικής Προσφοράς του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, της Συγγραφής Υποχρεώσεων, του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων και του Τεύχους της Προεκτιμώμενης Αμοιβής φυλάσσονται στο Αρχείο Συμβάσεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

ΜΕΤΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

“Καταγραφή – Αποτύπωση του Δικτύου Οδοφωτισμού και ωρίμανση του Έργου Ενεργειακής Εξοικονόμησης του Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (ΠΑΜΘ)”

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Όπως έχει αναφερθεί, διανύουμε μια περίοδο κατά την οποία η χρηματοδότηση των φορέων της Αυτοδιοίκησης μειώνεται δραματικά σαν συνέπεια της οικονομικής κρίσης, και ο εξορθολογισμός της οικονομικής λειτουργίας τους, μέσω της εξοικονόμησης πόρων και της διάθεσης τους σε βασικές στρατηγικές προτεραιότητες, είναι πλέον πιο αναγκαία από ποτέ.

Η ενεργειακή αναβάθμιση, η αυτοματοποίηση και η έξυπνη διαχείριση των συστημάτων Ηλεκτροφωτισμού των Οδικών Δικτύων (Εθνικό και Επαρχιακό) αρμοδιότητας της Περιφέρειας (Σύνολο ΠΕ), σε συνδυασμό με την δημιουργία οικονομιών κλίμακας στη συντήρηση και εφαρμογή έξυπνων smart εφαρμογών (μετρήσεις, ασφάλεια, κλπ), αποτελεί μια σύνθετη αυτοχρηματοδοτούμενη δράση (μόχλευση κεφαλαίων από τον ιδιωτικό τομέα). Η αποπληρωμή του κόστους της συνολικής υπηρεσίας (ενεργειακή αναβάθμιση / αυτοματοποίηση / συντήρηση με δωδεκαετή εγγυητική ευθύνη / smart εφαρμογές) θα προέρχεται από το όφελος της συνολικής εξοικονόμησης που τελικά θα επιτευχθεί, θα είναι ποσοστό (%) επί των υφιστάμενων δαπανών του 2018, σε χρονική διάρκεια (Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών Πολυετούς Διάρκειας σαν Σύμβασης Ενεργειακής Απόδοσης) που θα καθοριστεί με βάση τα διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία και την επεξεργασία τους.

Η αναβάθμιση και αυτοματοποίηση, όπως περιγράφεται ανωτέρω, περιλαμβάνει :

1. Την εγκατάσταση νέων φωτιστικών led σύγχρονης τεχνολογίας, όπου αυτό απαιτηθεί, στο σύνολο της γεωγραφικής έκτασης των οδικών δικτύων (Εθνικό και Επαρχιακό) αρμοδιότητας της Περιφέρειας, με εγγυητική ευθύνη για τον Ανάδοχο και ανάληψη των απαιτούμενων υπηρεσιών συντήρησης.
2. Τη λειτουργία "Συστήματος Τηλεελέγχου – Τηλεχειρισμού και ελέγχου ενέργειας", στο Σύστημα Ηλεκτροφωτισμού Κοινοχρήστων Χώρων (Οδοφωτισμός).
3. Σύστημα προληπτικής συντήρησης μέσω Η/Υ (μεθοδολογία καταγραφής βλαβών, ιεράρχηση, προγραμματισμός αποκατάστασης, έλεγχος αποκατάστασης, reporting, και στατιστική παρακολούθησης).
4. Αξιοποίηση του Συστήματος Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού και ελέγχου ενέργειας, για την εγκατάσταση και λειτουργία Smart εφαρμογών (πολλαπλές υπηρεσίες μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης και των αισθητήρων τηλεδιαχείρισης).

Στόχος: Στόχος αποτελεί η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και του συνολικού κόστους λειτουργίας, με αναβάθμιση του συνολικού συστήματος. Για την επίτευξη του στόχου, που περιλαμβάνει την ενεργειακή αναβάθμιση του συστήματος Οδοφωτισμού του Οδικού Δικτύου αρμοδιότητας της Περιφέρειας, αξιοποιούνται συνολικά οι Διατάξεις του ν. 3855/2010 και η συμμετοχή των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών. Ο ν. 3855/2010 καθορίζει τις Επιχειρήσεις Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΕΥ) καθώς και το πλαίσιο των Συμβάσεων Ενεργειακής Αναβάθμισης (ΣΕΑ). Το μοντέλο εφαρμόζεται χρόνια στο εξωτερικό και έχει αποφέρει σημαντικά αποτελέσματα στο δημόσιο τομέα άλλων χωρών (πχ Γερμανία, Αυστραλία, ΗΠΑ, κλπ). Μέσα από την υλοποίηση της πρότασης, οι ενεργειακές υπηρεσίες οδηγούν σε αποδεδειγμένη και επαληθεύσιμη (με μέτρηση) βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης ή και εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας, την οποία απολαμβάνει άμεσα η Περιφέρεια.

Ανάλυση: Το συνολικό Δίκτυο Οδοφωτισμού (Εθνικό και Επαρχιακό) αρμοδιότητας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, είναι 3.190 χλμ και ο αριθμός των φωτιστικών σημείων εκτιμάται σε 15.000 περίπου. Το ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας υποχρεωτικά θα ξεπερνά το 50% και η διάρκεια της

παροχής ενεργειακών υπηρεσιών θα καθοριστεί από τα στοιχεία των υποδομών, τα οικονομικά δεδομένα που θα προκύψουν από την επεξεργασία και τις ανάγκες που θα πρέπει να καλυφθούν.

Τα ανωτέρω προσδιορίζονται από :

- Το εύρος της περιόδου εγγυητικής ευθύνης του Αναδόχου,
- Την επιλογή του συμβατικού πλαισίου παροχής της υπηρεσίας (Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών Πολυετούς Διάρκειας, ΣΔΙΤ, κλπ),
- Τον προσδιορισμό του μείγματος μόχλευσης,
- Τις ανάγκες της Περιφέρειας, όπως αυτές προσδιορίζονται από τον Επιχειρησιακό της Σχεδιασμό,
- Τον προσδιορισμό του συνόλου των υπηρεσιών και τις αναλύσεις ευαισθησίας που θα γίνουν,

2. ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΩΦΕΛΕΙΕΣ

Με την εφαρμογή των Δράσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας τα οφέλη για την Περιφέρεια θα είναι:

- Εξορθολογισμός δαπανών της Περιφέρειας και δυνατότητα ακριβέστερης εκτίμησης κόστους για ένταξη στον Προϋπολογισμό της Περιφέρειας και ορθής εκτέλεσής του.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή, σταδιακά, ενός ολοκληρωμένου ενεργειακού σχεδιασμού, που μπορεί να αποφέρει σημαντικά οικονομικά οφέλη από τη μείωση του λειτουργικού κόστους της Περιφέρειας μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας.
- Προώθηση και ανάδειξη της Περιφέρειας στην ευρύτερη περιοχή, αλλά και σε πανελλαδικό επίπεδο, ως μία πρωτοπόρο περιοχή που συμμετέχει ενεργά στην προστασία του περιβάλλοντος υιοθετώντας και υλοποιώντας τις ευρωπαϊκές και ελληνικές πολιτικές στον τομέα της ενέργειας.

Οι παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης του εθνικού - επαρχιακού φωτισμού μπορούν να εξασφαλίσουν τόσο την απαιτούμενη ποιότητα φωτισμού των κοινόχρηστων χώρων, γεγονός το οποίο συμβάλλει στην ασφάλεια των οχημάτων, αλλά και των πεζών κατά την κίνησή τους τις νυχτερινές ώρες, όσο και την οικονομική αποδοτικότητα (ιδιαίτερα σύντομη απόσβεση) προς όφελος της Περιφέρειας .

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

Αντικείμενο της εργασίας του συμβούλου αποτελεί:

- Α) Η γενική αξιολόγηση της υφιστάμενης ενεργειακής κατάστασης της Περιφέρειας και ειδικότερα του εθνικού - Επαρχιακού Δικτύου Οδοφωτισμού της (Σύνολο ΠΕ).
- Β) Η συλλογή των απαραίτητων πληροφοριών, την καταγραφή τους, και την ψηφιακή τους απεικόνιση, προκειμένου στη συνέχεια να επιλεγεί η βέλτιστη τεχνολογική και οικονομοτεχνική λύση.
- Γ) Η σύνταξη προτάσεων επέμβασης για τις οποίες έχουν συνεκτιμηθεί οι μετρήσεις / καταγραφές, οι απαιτήσεις σε φωτισμό βάσει της κατηγοριοποίησης των δρόμων και των ανοικτών περιοχών, η ασφάλεια, η κατανάλωση ενέργειας, καθώς επίσης το κόστος επένδυσης – αντικατάστασης και το κόστος συντήρησης.
- Δ) Η ανάλυση όλων των δεδομένων, προκειμένου να επιλεγεί η κατάλληλη τεχνολογική λύση για τη αντικατάσταση των λαμπτήρων του Εθνικού - Επαρχιακού Δικτύου Οδοφωτισμού (Σύνολο ΠΕ), βάσει της οποίας θα γίνει πιο γρήγορα η απόσβεση της επένδυσης, μέσω της εξοικονόμησης κατανάλωσης ενέργειας και το αντίστοιχο περιβαλλοντικό όφελος.
- Ε) Η ανάπτυξη χρηματοοικονομικού μοντέλου όπου θα εξετάζεται η υφιστάμενη κατάσταση, η προτεινόμενη επένδυση, το ύψος της επένδυσης, το ενεργειακό όφελος, το οικονομικό όφελος, οι παραδοχές, ο χρόνος απόσβεσης της επένδυσης, η διαμόρφωση σεναρίων, η κατάσταση των αποτελεσμάτων χρήσης, οι ταμιακές ροές, καθώς επίσης και η διαμόρφωση δεικτών όπως είναι το ROI, NPV, κλπ
- Στ) Η δημιουργία φακέλου χρηματοδότησης και τευχών δημοπράτησης για την υποβολή πρότασης

4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το έργο του Συμβούλου διακρίνεται σε τρία (3) επιμέρους στάδια εργασίας:

Στάδιο 1^ο: Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του υπάρχοντος δικτύου (Εθνικό και Επαρχιακό Σύνολο ΠΕ) - Ταξινόμηση – Πληρότητα.

Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης Δικτύου Οδοφωτισμού (Εθνικό και Επαρχιακό) αρμοδιότητας της (Σύνολο ΠΕ) ψηφιακά, σε αρχείο τύπου GIS (πχ .shp, .kml, κλπ) με γεωγραφικό υπόβαθρο (π.χ. Google Map, κλπ). Στην ψηφιακή καταγραφή των καταγραφικών δεδομένων τα αντικείμενα που έχουν εισαχθεί με ένα κλικ επί του αντικειμένου θα εμφανίζεται περίληψη των σχετικών πληροφοριών, είδος φωτιστικού, ισχύς φωτιστικού, τύπος ιστού, ύψος ιστού, πλήθος φωτιστικών ανά ιστό, κλπ. Αναλυτικότερα:

Δεδομένα Ιστών Οδοφωτισμού / Φωτιστικών σωμάτων:

- Γεωδαιτικές συντεταγμένες ιστού ή/και φωτιστικό σώματα.
- Περιοχή ή Κόμβος χωροθέτησης του ιστού ή/και φωτιστικού σώματος.
- Ονομασία Περιοχής ή Κόμβου, όπου τοποθετείται ο ιστός ή/και το φωτιστικό σώμα.
- Στοιχεία ιστού:
 - Τύπος ιστού (υλικό κατασκευής).
 - Κυριότητα ιστού.
 - Αριθμός φωτιστικών σωμάτων ανά ιστό.
 - Κάθετο ύψος ιστού.
 - Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης (ID) ιστού οδοφωτισμού.
- Στοιχεία φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα:
 - Τεχνολογία λαμπτήρα.
 - Ονομαστική ισχύς λαμπτήρα (W).
 - Τύπος φωτιστικού σώματος.
 - Συνολική ισχύς φωτιστικού σώματος (W).
 - Κατάσταση λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.
 - Κάθετο ύψος του φωτιστικού σώματος από το οδόστρωμα.
 - Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης (ID) φωτιστικού σώματος (μόνο σε περίπτωση φωτιστικού σώματος που δεν τοποθετείται σε ιστό).

Δεδομένα Πινάκων Διανομής (pillars):

- Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης (ID) πίνακα διανομής (pillar).
- Γεωδαιτικές συντεταγμένες πίνακα.
- Περιοχή ή Κόμβος χωροθέτησης Πίνακα Διανομής.
- Ονομασία Περιοχής ή Κόμβου, όπου τοποθετείται ο πίνακας.
- Κωδικοί ταυτοποίησης ιστών που τροφοδοτούνται από τον πίνακα.
- Κωδικοί ταυτοποίησης φωτιστικών σωμάτων που δεν τοποθετούνται σε ιστό.
- Αριθμός παροχής ηλεκτρικής ενέργειας του συγκεκριμένου πίνακα.

Τα συνολικά καταγραφικά δεδομένα θα αποτυπώνονται σε επεξεργάσιμη μορφή (εξαγωγή βάσης δεδομένων), ώστε να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων και στατιστικών από τους διαχειριστές με βάση κριτήρια αναζήτησης, όπως πχ:

1. Συνολικές ή/και επιμέρους καταναλώσεις.
2. Σύνολο φωτιστικών σωμάτων που είναι σε ξύλινο ιστό ή μεταλλικό ή τσιμεντένιο.
3. Σύνολο φωτιστικών σωμάτων με συγκεκριμένη κατανάλωση.
4. Συγκεντρωτικά στοιχεία ανά είδος φωτιστικών ή λαμπτήρων.
5. Φωτιστικά ανά pillar.

Επίσης θα συγκεντρωθούν τα στοιχεία Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (kWh) για το πιο πρόσφατα διαθέσιμο πλήρες έτος λειτουργίας (2018), όπως αυτό προκύπτει από τους λογαριασμούς Ηλεκτρικής Ενέργειας του παρόχου ενέργειας.

Πριν την οριστικοποίηση των παραδοτέων στοιχείων της καταγραφής, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν κατ ελάχιστο οι παρακάτω εργασίες ποιοτικού ελέγχου:

- Ομαδοποίηση ιστών κατά κατηγορίες,
- Ανίχνευση ανωμαλιών στα Παραδοτέα: εντοπισμός των σημείων στα οποία παρατηρείται απόκλιση των φωτιστικών σημείων από την κανονικότητα.

- Έλεγχος πληρότητας σε ένα τυχαίο δείγμα 5% του συνόλου του μήκους του προς αποτύπωση δικτύου, στο οποίο θα επαναληφθεί η αποτύπωση και θα εντοπιστούν οι πιθανές διαφορές. Δεν επιτρέπεται η ύπαρξη διαφορών μεγαλύτερων του 5% αυτών που ελέγχονται.
- Δειγματοληπτικός έλεγχος των χαρακτηριστικών καταγραφής σε τυχαίο δείγμα 5% του συνόλου των φωτιστικών που θα αποτυπωθούν. Δεν επιτρέπεται η ανίχνευση διαφορών σε ποσοστό μεγαλύτερο του 5% αυτών που ελέγχονται.

Για κάθε έναν από τους παραπάνω ελέγχους, θα παραδοθούν οι αντίστοιχες εκθέσεις οι οποίες κατ' ελάχιστο περιγράφουν αναλυτικά το δείγμα που χρησιμοποιήθηκε, και το αποτέλεσμα του ελέγχου (αριθμός σφαλμάτων που βρέθηκαν και διορθώθηκαν).

Αναλυτικά θα παραδοθούν:

- Αρχεία dwg με φωτιστικά σώματα και Pillars
- Αρχεία για τα φωτιστικά σώματα μαζί με τα αντίστοιχα περιγραφικά τους στοιχεία (τύπος ιστού, τύπος φωτιστικού, pillar που αντιστοιχεί κλπ).
- Αρχεία εικόνων / κατηγορία ιστού φωτισμού.
- Αρχεία Excel με τα αντίστοιχα στοιχεία.
- Αρχεία εικόνων / κατηγορία φωτιστικού σώματος / pillars που θα καταγραφούν

Τα στοιχεία αυτά θα χρησιμοποιηθούν στο επόμενο στάδιο για την βάση δεδομένων που θα δημιουργηθεί στην Περιφέρεια για την εισαγωγή των μεγεθών στο Ειδικό Πληροφοριακό Εργαλείο – Πλατφόρμα.

Στάδιο 2^ο: Υλοποίηση Ειδικού Πληροφοριακού Εργαλείου - Χρηματοδοτικού Μοντέλου

Τα δεδομένα του Σταδίου 1, θα εισαχθούν σε ειδικό εργαλείο Πληροφορικής - Χρηματοδοτικό Μοντέλο, προσαρμοσμένο στις ανάγκες και απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής. Το συγκεκριμένο εργαλείο, θα έχει τη δυνατότητα αξιολόγησης των εισαγόμενων, σε αυτό, στοιχείων καταγραφής. Εν συνεχεία θα παρέχει τη δυνατότητα στους χρήστες του για την εκπόνηση αναλυτικού Master Plan, στο οποίο θα αποτυπώνεται η εκτίμηση της υφιστάμενης κατάστασης και θα αναλύονται τα δεδομένα που θα προκύψουν στη διάρκεια της σύμβασης παροχής υπηρεσιών, ώστε οι υπηρεσίες να διαθέτουν τα κατάλληλα εργαλεία (value for money, εναλλακτικά σενάρια – επιλογές, αναλύσεις ευαισθησίας, κατανομή και ανάληψη ρίσκου, κλπ), για να αξιολογήσουν τις προσφορές των υποψηφίων Αναδόχων της σύμβασης και να παρακολουθούν την εξέλιξη της, με βάση το αποτέλεσμα της οποίας θα προκύπτουν και οι αμοιβές της.

Τα αποτελέσματα που θα προκύπτουν από την επεξεργασία των στοιχείων που θα εισάγονται στο εξειδικευμένο αυτό εργαλείο πληροφορικής και θα παρουσιάζονται ως ενότητες του εκδιδόμενου κάθε φορά Master Plan κατ' ελάχιστον, θα έχουν ως εξής :

5. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ & ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
6. ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
7. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
8. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΦΕΛΩΝ
9. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
10. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
11. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
12. ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
13. ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΦΥΛΑΞΗΣ
14. SMART ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
15. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
16. ΕΞΟΔΑ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
17. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
18. ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
19. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
20. ΕΚΤΙΜΗΣΗ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΑΝΑΛΗΨΗ ΡΙΣΚΟΥ
21. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

22. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΒΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

23. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή το ειδικό αυτό εργαλείο Πληροφορικής – Χρηματοδοτικό Μοντέλο με ανοιχτούς τους αλγορίθμους υπολογισμού και την μέθοδο προσδιορισμού των υπολογισμών, με δυνατότητα πλήρους ανάλυσης για το αντικείμενο: “α. αντικατάσταση συμβατικών φωτιστικών led σύγχρονης τεχνολογίας - εγκατάσταση συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεδιαχείρισης των κυκλωμάτων φωτισμού, β. ετήσια συντήρηση δικτύου και γ. παροχή smart υπηρεσιών αξιοποίησης δεδομένων τηλεδιαχείρισης - ασφάλειας εγκαταστάσεων”, με σκοπό την δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένης απόφασης της βέλτιστης επιλογής μεθόδου χρηματοδότησης, από πλευράς Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή θα έχει τη δυνατότητα με τη χρήση του ειδικού αυτού εργαλείου να προσδιορίζει για κάθε δυνατό σενάριο τις κρίσιμες παραμέτρους της επένδυσης σε όρους βιωσιμότητας (Κόστος – Όφελος – Αναλύσεις Ευαισθησίας), με σκοπό την υλοποίηση Σύμβασης Ενεργειακής Απόδοσης (Σ.Ε.Α.), σύμφωνα με το ν. 3855/2010. Ο Ανάδοχος θα εκπαιδεύσει την υπηρεσία στη χρήση του εργαλείου, ώστε αυτά να είναι σε θέση να το χρησιμοποιήσουν τόσο κατά τη φάση της διερεύνησης της επιλογής της μεθόδου υλοποίησης της ενεργειακής αναβάθμισης, όσο και κατά τη διάρκεια της προσυμβατικής διαδικασίας που θα ακολουθήσει μέχρι την υπογραφή της ΣΕΑ ειδικότερα κάνοντας χρήση των εργαλείων αξιολόγησης των προσφορών. Επιπροσθέτως θα υπάρχει η δυνατότητα :

- Να εκτιμηθεί η συνολική ετήσια δαπάνη Οδοφωτισμού (Εθνικό και Επαρχιακό Δίκτυο αρμοδιότητας Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης), με βάση τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα και για τον προσδιορισμό της συνολικής δαπάνης λειτουργίας του Δικτύου (Εθνικό και Επαρχιακό), θα ληφθεί υπόψη τόσο η δαπάνη της καταναλισκόμενης ενέργειας, όσο και η δαπάνη συντήρησης του δικτύου.
- Να εκτιμηθεί η αναμενόμενη ετήσια δαπάνη Οδοφωτισμού, με βάση τα νέα τεχνολογίας φωτιστικά.
- Να εκτιμηθεί το ύψος της απαιτούμενης επένδυσης για την ανανέωση των φωτιστικών σωμάτων του συνόλου του Δικτύου Οδοφωτισμού της Περιφέρειας, με βάση τα ισχύοντα Πρότυπα.
- Να εκτιμηθεί η επιθυμητή εξοικονόμηση ενέργειας - δαπάνης, για την συνολική διάρκεια του έργου.
- Να εκτιμηθεί η αναμενόμενη συντήρηση του συνόλου των εγκαταστάσεων του δικτύου, καθώς και οι υπηρεσίες φύλαξης αυτών από κλοπές και φθορές,
- Τα βασικά κριτήρια επιλογής των προτεινόμενων λύσεων (Προδιαγραφές της προτεινόμενης παρέμβασης), θα είναι η ασφάλεια, η ενεργειακή κατανάλωση, η κάλυψη των απαιτούμενων επιπέδων φωτισμού βάσει της νομοθεσίας, η προστασία του περιβάλλοντος (μείωση φωτορύπανσης, μείωση έκλυσης CO₂), το κόστος συντήρησης και η επιδιωκόμενη αισθητική αναβάθμιση.
- Να εκτιμηθεί το κόστος ένταξης των φωτιστικών σωμάτων σε «Σύστημα Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού & Ελέγχου Ενέργειας, στο Δίκτυο Οδοφωτισμού, με τα αναγκαία υλικά (hardware) και λογισμικού (software), για την υλοποίηση του “Συστήματος Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού & Ελέγχου Ενέργειας”.
- Το επενδυτικό πρόγραμμα και πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές των φωτιστικών σωμάτων που θα προταθούν και τα οποία να ευρέως διαδεδομένα στην ελληνική αγορά και θα να φέρουν τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις, βάσει των κανονισμών Εθνικών, Ευρωπαϊκών και Διεθνών Προτύπων.
- Σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας θα γίνει η επιλογή των φωτιστικών σωμάτων και λαμπτήρων νέας τεχνολογίας, για την αντικατάσταση των υπαρχόντων, τα οποία θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την άμεση εγκατάστασή τους στις υπάρχουσες κολώνες.

Στάδιο 3^ο: Υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στην χρηματοδότηση - Πρόταση ενσωμάτωσης ειδικών εργαλείων που αφορούν την ωρίμανση της διαδικασίας Ενεργειακής Αναβάθμισης - Αυτοματοποίησης συστημάτων του Εθνικού Δικτύου Οδοφωτισμού και υποστήριξη της Προσυμβατικής και Συμβατικής Διαδικασίας.

Ο Σύμβουλος, λαμβάνοντας υπόψη του τις ανωτέρω διαδικασίες, θα υποβοηθήσει τις υπηρεσίες της Περιφέρειας στην υλοποίηση της Συμβατικής διαδικασίας, για την «Διερεύνηση της δυνατότητας χρηματοδότησης του συστήματος Εθνικού Δικτύου Οδοφωτισμού, αρμοδιότητας της Περιφέρειας, για: α. αντικατάσταση συμβατικών φωτιστικών με led σύγχρονης τεχνολογίας, β. συντήρηση δικτύου (σύμβαση υπηρεσιών πολυετούς διάρκειας), γ. παροχή smart υπηρεσιών αξιοποίησης δεδομένων τηλεδιαχείρισης -

ασφάλειας εγκαταστάσεων. Η χρηματοδότηση της συνολικής παρέμβασης θα διερευνηθεί να υλοποιηθεί με χρηματοδοτικά εργαλεία μόχλευσης πόρων από τον ιδιωτικό τομέα. Στόχος η ενεργειακή αναβάθμιση του δικτύου με φωτιστικά σύγχρονης τεχνολογίας LED, την αυτοματοποίηση του (Τηλεέλεγχος - Τηλεδιαχείριση), παράλληλα με τη δημιουργία ενός συστήματος αξιολόγησης των δεδομένων της τηλεδιαχείρισης και ασφάλειας των εγκαταστάσεων», όπως αυτό θα έχει καθοριστεί στα Στάδια 1 & 2. Επίσης θα υποδείξει στην Αναθέτουσα Αρχή ειδικά εργαλεία που θα πρέπει να ενσωματωθούν στην διαδικασία, όπως αυτή αναφέρεται ανωτέρω. Αναλυτικότερα θα προταθεί η ενσωμάτωση:

- του ν.3855/2010, καθώς και των προβλεπόμενων διαδικασιών αυτού (μεθοδολογία εξοικονόμησης), και των κανονιστικών διατάξεων,
- μεθοδολογίας και εργαλείων αξιοποίησης της εξοικονόμησης ενέργειας, με την υιοθέτηση εφαρμογών smart cities σε επιλεγμένους τομείς της Αναθέτουσας Αρχής και ειδικότερα σε : Προδιαγραφές και ειδικότερα θέματα έξυπνων λύσεων που απαιτούν ιδιαίτερη τεχνογνωσία (σύνδεση αισθητήρων με Bluetooth, αμφίδρομα σημεία πληροφόρησης, κλπ).
- Μοντέλου Αξιολόγησης, με τις αλγοριθμικές σταθμίσεις αξιολόγησης, ώστε να υπάρξει η βέλτιστη δυνατή προσέγγιση για την Αναθέτουσα Αρχή ,
- Προσδιορισμού ελαχίστων επιπέδων εξοικονόμησης, βάσεων υπολογισμού και αξιολόγησης μέσω καθορισμένων Δεικτών Αποδόσεων (KPIs) και διαδικασίας πιστοποίησης της εξοικονόμησης,

Επιπροσθέτως θα υποστηριχθεί η Προσυμβατική και η Συμβατική διαδικασία που απαιτείται με βάση το ανωτέρω περιγραφόμενο θεσμικό πλαίσιο (Σύμβαση Ενεργειακής Απόδοσης) σαν υπηρεσίες ωρίμανσης.

5. ΤΕΛΙΚΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- Παραδοτέο 1 : Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του υπάρχοντος δικτύου (Εθνικό και Επαρχιακό για το σύνολο των ΠΕ) και των διαθέσιμων στοιχείων.
- Παραδοτέο 2 : Υλοποίηση Ειδικού Πληροφοριακού Εργαλείου - Χρηματοδοτικού Μοντέλου.
- Παραδοτέο 3 : Υποστήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στην χρηματοδότηση - Πρόταση ενσωμάτωσης ειδικών εργαλείων που αφορούν την ωρίμανση της διαδικασίας Ενεργειακής Αναβάθμισης - Αυτοματοποίησης συστημάτων του Εθνικού Δικτύου Οδοφωτισμού και υποστήριξη της Προσυμβατικής και Συμβατικής Διαδικασίας.

6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Ο σκοπός της παρούσης υπηρεσίας είναι :

- Αντικατάσταση του συνόλου των ενεργοβόρων φωτιστικών / λαμπτήρων του δικτύου (Εθνικό και Επαρχιακό) με σύγχρονης τεχνολογίας υλικά LED, και αποπληρωμή τους μέσα από την εξοικονόμηση ενέργειας (10 – 12 έτη της Σύμβασης), την οποία θα προτείνει ο Ανάδοχος και θα ελέγχει η Υπηρεσία της Περιφέρειας με βάση τη Σύμβαση που θα έχει υπογραφεί.
- Συντήρηση των εγκαταστάσεων του δικτύου σε επίπεδο pillars και λοιπών συναφών υποδομών και αποπληρωμή τους (Σύμβαση Παροχής Πολυετούς Διάρκειας, η χρονική διάρκεια της οποίας θα καθοριστεί από την διερεύνηση των οικονομικών στοιχείων), αξιοποιώντας την οικονομία κλίμακας του ετήσιου ποσού βάσης συντήρησης που θα αποφασιστεί, την οποία θα προτείνει ο Ανάδοχος (έκπτωση επί του συνόλου και ανάληψη της συνολικής ευθύνης – ρίσκου) και θα ελέγχει η Υπηρεσία της Περιφέρειας με βάση τη Σύμβαση που θα έχει υπογραφεί.
- Αναλυτικά στατιστικά - ιστορικά στοιχεία για όλες τις διαδικασίες επισκευής και συντήρησης του δικτύου (Εθνικό και Επαρχιακό). Ισχυρότερη αίσθηση ασφάλειας στο εθνικό οδικό δίκτυο, γεγονός που συμβάλει στη ανάπτυξη της τοπικής οικονομίας και άμεση αναβάθμιση του δικτύου των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Είναι προφανές ότι η συνολική αντιμετώπιση του θέματος και η αναζήτηση εργαλείων μόχλευσης πόρων από τον ιδιωτικό τομέα θα έχει αφενός σημαντικά οικονομικά οφέλη για την Περιφέρεια και θα μειώσει σημαντικά τα διαχειριστικά της κόστη. Το κυριότερο δε είναι ότι ο Ανάδοχος Ιδιώτης θα έχει δαπανήσει ένα εξαιρετικά υψηλό οικονομικό ποσό για την ολοκλήρωση των υπηρεσιών που ζητούνται και θα έχει τη συνολική ευθύνη για κάθε αστοχία ή πρόβλημα που θα δημιουργείται.

7. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Το συγκεκριμένο έργο απαιτεί υψηλή τεχνογνωσία και η ανάθεση μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας θα πραγματοποιηθεί βάσει της κείμενης νομοθεσίας σε εξειδικευμένο νομικό ή φυσικό πρόσωπο που θα διαθέτει την κατάλληλη εμπειρία στην υλοποίηση αντιστοίχων προγραμμάτων.