

**1^η ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 34993/12-09-2024
ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ****με αντικείμενο****«Ανάπτυξη Αυτόνομων Έξυπνων Τηλεδιαχειριζόμενων Δικτύων Φωτισμού τεχνολογίας LED στους Οδικούς Άξονες της Χώρας, Αρμοδιότητάς των 13 Περιφερειών για την Βελτίωση της Οδικής Ασφάλειας»****ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ****«Ανάπτυξη Αυτόνομων Έξυπνων Τηλεδιαχειριζόμενων Δικτύων Φωτισμού τεχνολογίας LED στους Οδικούς Άξονες της Χώρας, Αρμοδιότητάς των 12 Περιφερειών για την Βελτίωση της Οδικής Ασφάλειας των Περιφερειών Αττικής, Κρήτης, Δυτικής Ελλάδας, Θεσσαλίας, Δυτικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Κεντρικής Μακεδονίας, Ιονίων Νήσων, Στερεάς Ελλάδας, Βορείου Αιγαίου, Πελοποννήσου και Ηπείρου»****Προϋπολογισμός 1^{ης} Εκτελεστικής Σύμβασης 102.703.026,60 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24% (24.648.726,38 ευρώ), πλέον του δικαιώματος προαίρεσης 50% (51.351.513,30 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%)**

Στην Αθήνα σήμερα την 5/03/2025, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

αφενός

Το ΝΠΔΔ με την επωνυμία «**Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας**» που εδρεύει στην Αθήνα, Νίκης 4, Τ.Κ. 10563, με ΑΦΜ 090002260, ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Προέδρο του κ. Γεώργιο Στασινό, εφεξής αποκαλούμενο στην παρούσα Σύμβαση «**ο Φορέας ή η Αναθέτουσα Αρχή**»

και αφετέρου

Η Ένωση Εταιρειών «**ΟΤΕ Α.Ε.- GLOBILED Μ.ΕΠΕ**», η οποία εφεξής αποκαλούμενη στην παρούσα Σύμβαση «ο Ανάδοχος» εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κ. Λυκούργο Αντωνόπουλο Κοινό Εκπρόσωπο της Ένωσης σύμφωνα με το από 21.06.2023 ιδιωτικό συμφωνητικό και αποτελείται από τις κάτωθι εταιρείες:

- Την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.**» με διακριτικό τίτλο «**ΟΤΕ Α.Ε.**» που εδρεύει στο Μαρούσι Αττικής, Λ. Κηφισίας αρ. 99, Τ.Κ. 15124, με ΑΦΜ: 094019245, ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ,
- Την Μονοπρόσωπη Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης με την επωνυμία «**ΓΚΛΟΜΠΙΛΕΝΤ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΜΠΟΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ**», με διακριτικό τίτλο «**GLOBILED Μ.ΕΠΕ**», που εδρεύει στην Αθήνα, επί της οδού Ιωσήφ Δαμασκηνού αρ. 19-21, Τ.Κ.11471, ΑΦΜ 800472030, ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ,

Οι ως άνω συμβαλλόμενοι συμφωνούν και κάνουν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, στα πλαίσια υλοποίησης της από 12.09.2024 και με αρ. πρωτ. 34993/12-09-2024 (αρ. ΚΗΜΔΗΣ 24SYMV015441170 2024-09-18) Συμφωνίας- Πλαίσιο με τίτλο «Ανάπτυξη Αυτόνομων Έξυπνων Τηλεδιαχειριζόμενων Δικτύων Φωτισμού τεχνολογίας LED στους Οδικούς Άξονες της Χώρας, Αρμοδιότητάς των 13 Περιφερειών για την Βελτίωση της Οδικής Ασφάλειας», καλείται να εκπονήσει την **1η Εκτελεστική Σύμβαση** της συμφωνίας αυτής το αντικείμενο της οποίας περιγράφεται αναλυτικά στα άρθρα που ακολουθούν. Με την παρούσα σύμβαση ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, να εκπληρώσει τα αναφερόμενα στην από 03/07/2023 δεσμευτική προσφορά του, σε συνδυασμό με τους όρους της υπ' αριθμ. πρωτ. 14828/19-5-2023 Διακήρυξης,

την υπ' αριθμ. 30750/11.10.2023 Απόφαση Κατακύρωσης και στην υπ' αριθμ. πρωτ. 40541/18-10-2024 Πρόσκληση σύναψης της 1^{ης} Εκτελεστικής Σύμβασης, τα οποία και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας, σύμφωνα με τους παρακάτω ειδικότερους όρους:

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα εκτελεστική σύμβαση αφορά την ανάπτυξη αυτόνομων έξυπνων τηλεδιαχειριζόμενων δικτύων φωτισμού στους οδικούς άξονες αρμοδιότητάς των 12 (Δώδεκα) Περιφερειών της χώρας για την βελτίωση του επιπέδου της οδικής ασφάλειας αλλά και την αισθητική αναβάθμιση αυτών, με έμφαση σε τμήματα του οδικού δικτύου, τα οποία δεν φωτίζονται καθόλου και υπάρχει σε αυτά έλλειψη - απουσία υποδομής (υπογείου δικτύου και ιστών οδικού φωτισμού).

Κάθε Περιφέρεια έχει κληθεί να προτείνει τα τμήματα του οδικού δικτύου με όριο ταχύτητας μέχρι 60χλμ/ώρα αρμοδιότητάς της στα οποία παρουσιάζεται έλλειψη ή ανεπάρκεια οδικού φωτισμού, και να τα προτεραιοποιήσει ανάλογα με το βαθμό επικινδυνότητάς τους (αριθμός, συχνότητα και σοβαρότητα τροχαίων ατυχημάτων σε αυτά). Στα πλαίσια της μελέτης εφαρμογής που θα εκπονηθεί από τον ανάδοχο θα προσδιοριστούν με αντικειμενικά κριτήρια επικινδυνότητας τα τελικά σημεία ανά Περιφέρεια.

Ειδικότερα με την παρούσα σύμβαση οι Περιφέρειες θα έχουν τη δυνατότητα να δημιουργήσουν 958 χιλιόμετρα φωτιζόμενου οδικού δικτύου σε δίκτυο το οποίο σήμερα δεν φωτίζεται καθόλου, μέσω της προμήθειάς και εγκατάστασης 31.938 νέων αυτόνομων έξυπνων τηλεδιαχειριζόμενων ιστών φωτισμού.

Μέσω της ανάπτυξης των αυτόνομων έξυπνων τηλεδιαχειριζόμενων δικτύων φωτισμού τεχνολογίας led, η κάθε Περιφέρεια θα διασφαλίσει την άνετη και ασφαλή διέλευση οχημάτων και πεζών στα μέχρι πρότινος σκοτεινά τμήματα του οδικού δικτύου αρμοδιότητάς της.

Ειδικότερα, κάθε αυτόνομος, έξυπνος, τηλεδιαχειριζόμενος στύλος φωτισμού θα διαθέτει κατάλληλο φωτοβολταϊκό πάνελ και μπαταρία λιθίου ή νικελίου που θα φορτίζει την ημέρα και θα ρευματοδοτεί το φωτιστικό led τις νυχτερινές ώρες με απόλυτη επάρκεια ισχύος. Επίσης, το σύστημα αυτόνομου φωτισμού θα διαθέτει και ένα έξυπνο ελεγκτή MPP ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει δυναμικά και σε πραγματικό χρόνο την ένταση του φωτισμού που παρέχεται από το φωτιστικό, ο οποίος θα επικοινωνεί μέσω sim κάρτας με το κεντρικό λογισμικό τηλεδιαχείρισης. Έτσι, τμήματα του οδικού δικτύου των Περιφερειών της χώρας, τα οποία μέχρι σήμερα είναι στο απόλυτο σκοτάδι και αποτελούν σημεία παγίδες για τους οδηγούς και τους πεζούς και λόγω έλλειψης υποδομής παραμένουν αφώτιστα, θα αποκτήσουν με εύκολο και οικονομικό τρόπο επαρκή φωτισμό για την ασφαλή διέλευση οχημάτων και πεζών.

Στα πλαίσια της παρούσας εκτελεστικής σύμβασης εντάσσονται οι παρακάτω 12 περιφέρειες της χώρας, σε συνέχεια της με αρ. πρωτ. 26142/12-07-2024 σχετικής πρόσκλησης του ΤΕΕ:

- Η Περιφέρεια Αττικής με τις υπ' αριθμ. πρωτ. 30841/08-08-2024 και 38229/04-10-2024 Απάντησών της,
- Η Περιφέρεια Κρήτης με την υπ' αριθμ. πρωτ. 27044/18-07-2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με την υπ' αριθμ. πρωτ. 27606/22-07-2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Θεσσαλίας με την υπ' αριθμ. πρωτ. 31951/21-08-2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας με την υπ' αριθμ. πρωτ. 31751/20-08-2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με την υπ' αριθμ. πρωτ. 27608/22-07-2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας με την υπ' αριθμ. πρωτ. 31359/13-08-2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων με την υπ' αριθμ. πρωτ. 28237/24-07-2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας με την από 24/07/2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου με την υπ' αριθμ. πρωτ. 38328/04-10-2024 Απάντησή της,
- Η Περιφέρεια Πελοποννήσου με τις υπ' αριθμ. πρωτ. 31484/14-08-2024, 34428/10-09-2024 και 37976/02-10-2024 Απάντησών της και
- Η Περιφέρεια Ηπείρου με την υπ' αριθμ. πρωτ. 32667/28-08-2024 Απάντησή της,

Οι ανωτέρω 12 Περιφέρειες που ανταποκρίθηκαν στις σχετικές προσκλήσεις του ΤΕΕ, υπέβαλαν τα παρακάτω:

A: Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος

B: Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής

- Για την Περιφέρεια Αττικής η υπ' αριθμ. 1236/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 90ΝΡ7Λ7-ΤΕΗ)
- Για την Περιφέρεια Κρήτης η υπ' αριθμ. 798/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 69ΨΛ7ΛΚ-0ΞΟ)
- Για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας η υπ' αριθμ. 1138/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 68ΩΜ7Λ6-Δ9Ε)
Για την Περιφέρεια Θεσσαλίας η υπ' αριθμ. 871/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: ΨΟ1Π7ΛΡ-ΜΓΘ)
- Για την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας η υπ' αριθμ. 1410/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 68Θ07ΛΨ-00Η)
- Για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης η υπ' αριθμ. 649/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 61Δ07ΛΒ-9ΡΣ)
- Για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας η υπ' αριθμ. 1188/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 9ΗΛ47ΛΛ-ΔΞΚ)
- Για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων η υπ' αριθμ. 685-40/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: ΨΔΡΕ7ΛΕ-ΦΦΡ)
- Για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας η υπ' αριθμ. 1180/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: ΨΥΨΕ7ΛΗ-53Β)
- Για την Περιφέρεια Βόρειου Αιγαίου η υπ' αριθμ. 931/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 9Α887ΛΩ-354)
- Για την Περιφέρεια Πελοποννήσου η υπ' αριθμ. 888/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 66ΔΒ7Λ1-ΓΘ2)
- Για την Περιφέρεια Ηπείρου η υπ' αριθμ. 29/2032/2024 Απόφαση (ΑΔΑ: 6ΞΞΞ7Λ9-6ΥΜ)

Οι Αποφάσεις αφορούν:

- ✓ Έγκριση συμμετοχής της Περιφέρειας και εκδήλωση ενδιαφέροντος της για τη Σύναψη Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του ΤΕΕ και του Αναδόχου στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο για το Έργο «Ανάπτυξη Αυτόνομων Έξυπνων Τηλεδιαχειριζόμενων Δικτύων Φωτισμού τεχνολογίας LED στους Οδικούς Άξονες της Χώρας, Αρμοδιότητάς των 13 Περιφερειών για την Βελτίωση της Οδικής Ασφάλειας»
- ✓ Αποδοχή και έγκριση του σχεδίου Εκτελεστικής Σύμβασης μεταξύ του ΤΕΕ και του Αναδόχου για τα τμήματα οδικού δικτύου αρμοδιότητάς της Περιφέρειας που αρχικά θα προτείνει η Περιφέρεια και τελικά θα εγκρίνει το ΤΕΕ
- ✓ Αποδοχή της προμήθειας και εγκατάστασης των νέων αυτόνομων έξυπνων τηλεδιαχειριζόμενων ιστών φωτισμού στους οδικούς άξονες αρμοδιότητάς της και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή από την Περιφέρεια, την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους της όλου του προς προμήθεια εξοπλισμού και του λογισμικού που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου «Ανάπτυξη Αυτόνομων Έξυπνων Τηλεδιαχειριζόμενων Δικτύων Φωτισμού τεχνολογίας LED στους Οδικούς Άξονες της Χώρας, Αρμοδιότητάς των 13 Περιφερειών για την Βελτίωση της Οδικής Ασφάλειας»
- ✓ Παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού που αφορά την προμήθεια, τα οποία θα περιέλθουν στην Περιφέρεια. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή

Γ: Πρότειναν και προτεραιοποίησαν ανάλογα με τον βαθμό επικινδυνότητάς τους, τα τμήματα του οδικού δικτύου με όριο ταχύτητας μέχρι 60χλμ/ώρα αρμοδιότητάς τους στα οποία παρουσιάζεται έλλειψη ή ανεπάρκεια οδικού φωτισμού και με σειρά προτεραιότητας που επιθυμεί η εκάστοτε περιφέρεια να εντάξει.

Οι παραπάνω αναφερόμενες Περιφέρειες θα έχουν τη δυνατότητα να βελτίωσουν το επίπεδο της οδικής ασφάλειας αλλά και την αισθητική αναβάθμιση αυτών, με έμφαση σε τμήματα του οδικού δικτύου, τα οποία δεν φωτίζονται καθόλου και υπάρχει σε αυτά έλλειψη - απουσία υποδομής.

Κάθε αυτόνομος έξυπνος τηλεδιαχειριζόμενος στύλος φωτισμού θα αποτελείται από:

- ✓ Ειδικούς, κατάλληλα σχεδιασμένους και στατικά μελετημένους για το βάρος του φωτιστικού, των πάνελ και των συσσωρευτών, κωνικούς γαλβανισμένους σιδηροίστους ύψους 8-10μ, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης.
- ✓ Φωτιστικά σώματα υψηλής απόδοσης τεχνολογίας LED, ισχύος $\leq 80W$, κλάσης μόνωσης III, καταλληλά για λειτουργία σε αυτόνομο σύστημα.
- ✓ Μπαταρία λιθίου ή νικελίου κατάλληλης βάσης στήριξης και κατάλληλης χωρητικότητας που θα εξασφαλίζει >1 ημέρα αυτονομία λειτουργίας του φωτιστικού σημείου χωρίς την αναγκαιότητα φόρτισής της.
- ✓ Φωτοβολταϊκό πάνελ κατάλληλων διαστάσεων και ισχύος, με την αναλογούσα βάση στήριξης που θα συλλέγει ηλιακή ενέργεια κατά τη διάρκεια της ημέρας και θα τροφοδοτεί την μπαταρία λιθίου ή νικελίου.

- ✓ Έξυπνο controller τύπου MPPT, το οποίο α) θα ρυθμίζει την ένταση του φωτιστικού λαμβάνοντας υπόψη την διαθέσιμη ενέργεια της μπαταρίας και β) θα επικοινωνεί μέσω sim κάρτας με το κεντρικό λογισμικό ελέγχου.
- ✓ Κεντρικό λογισμικό τηλεδιαχείρισης, τηλεελέγχου Custom made για την προτεινόμενη κάθε φορά λύση.
- ✓ Κεντρικό λογισμικό συστήματος προληπτικής συντήρησης του συστήματος.

Στο έργο περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία όλων των ανωτέρω μετά της απαιτούμενης εργασίας, των υλικών και των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν.

Επίσης, προβλέπεται και η παροχή υπηρεσιών εγγύησης του εξοπλισμού και τεχνικής υποστήριξης για δύο (2) έτη μετά την οριστική παραλαβή της κάθε εκτελεστικής σύμβασης χωρίς πρόσθετο κόστος.

VOICE NEWS

ΟΛΑ ΣΤΟ ΦΩΣ



		φωτισμού καθώς και τις υπηρεσίες εκπόνησης μελετών και προτάσεων αντιμετώπισης παθογενειών και βελτιστοποίησης της λειτουργίας του νέου συστήματος όπου όταν και όπως χρειάζεται													
	6	Απαραίτητες υπηρεσίες παράδοσης του νέου συστήματος μετά την λήξη της σύμβασης													

VOICE NEWS
ΟΛΑ ΣΤΟ ΦΩΣ

Το χρονοδιάγραμμα μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 3 της Συμφωνίας – Πλαίσιο καθώς και κατόπιν συμφωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να κάνει εσωτερικές αλλαγές σε κάθε ΦΑΣΗ του χρονοδιαγράμματός της χωρίς καμία επιβάρυνση, λαμβανομένης πάντα υπόψη της συμφωνημένης καταληκτικής ημερομηνίας ολοκλήρωσης και παράδοσης της ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ από τον ΑΝΑΔΟΧΟ.

Το Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης, διαχωρίζεται σε τέσσερις (4) Φάσεις:

1. Φάση I: Μελέτη Εφαρμογής
2. Φάση II: Προμήθεια και Εγκατάσταση αυτόνομων έξυπνων τηλεδιαχειζόμενων δικτύων φωτισμού στους οδικούς άξονες
3. Φάση III: Πιλοτική Λειτουργία
4. Φάση IV: Παραγωγική Λειτουργία

ΦΑΣΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΑΣΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΦΑΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΕΝΑΡΞΗΣ
I	4 μήνες	Εκπόνηση Μελέτης εφαρμογής	Εκκίνηση με την υπογραφή της Εκτελεστικής Σύμβασης
II	5 μήνες	Προμήθεια και Εγκατάσταση αυτόνομων έξυπνων τηλεδιαχειριζόμενων δικτύων φωτισμού στους οδικούς άξονες	Εκκίνηση μετά τον 1ο μήνα της Φάσης I
III	2 μήνες	Πιλοτική Λειτουργία	Εκκίνηση μετά τον 3ο μήνα της Φάσης II
IV	8 μήνες	Παραγωγική Λειτουργία	Εκκίνηση μετά τον 1ο μήνα της Φάσης III

Αμέσως παρακάτω παρουσιάζονται τα Παραδοτέα/ Αποτελέσματα της κάθε Φάσης.

- **ΦΑΣΗ I: Μελέτη Εφαρμογής**

Επιμέρους εργασίες / υπηρεσίες μελέτης εφαρμογής:

1. Περιγραφή/παράθεση των συλλεγμένων από την Περιφέρεια δεδομένων του προς μελέτη οδικού τμήματος αρμοδιότητάς της, με ενδείξεις αρχής και πέρατος (Αρχείο τύπου KMZ, KML), με όριο ταχύτητας < 60 Km/h
2. Προσδιορισμός των κριτηρίων επικινδυνότητας για την επιλογή των τμημάτων οδών
3. Επιλογή των τμημάτων οδών ανά περιφέρεια που θα ενταχθούν στα πλαίσια του έργου, βάσει των κριτηρίων επιλογής
4. Κατηγοριοποίηση των τμημάτων Οδών που επιλέχθηκαν, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13201:2015
5. Πραγματοποίηση Φωτοτεχνικών Μελετών για κάθε κατηγορία οδού ή τμήμα οδού και εφαρμογή της σε όλες τις Οδούς ή τμήματα οδών αντίστοιχης κατηγορίας. Προσδιορισμός των σημείων φωτισμού στα τμήματα οδών που επιλέχθηκαν, βάσει των Φωτοτεχνικών μελετών
6. Προδιαγραφές εφαρμογής και προσδιορισμός τρόπου λειτουργίας του εξοπλισμού των νέων συστημάτων (Φωτιστικών led, μπαταρίας, MPPT controller, φωτοβολταϊκού πάνελ, και των ιστών με όλα τα εξαρτήματα στήριξης) στα επιλεγμένα σημεία φωτισμού, βάσει των Φωτοτεχνικών μελετών
7. Προδιαγραφές και προσδιορισμός τρόπου λειτουργίας (απαιτήσεων και σεναρίων) του συστήματος τηλεδιαχείρισης. Προδιαγραφές και προσδιορισμός τρόπου λειτουργίας λογισμικού συντήρησης
8. Προσδιορισμός δειγματοληπτικών μετρήσεων για τον έλεγχο των συνθηκών Φωτισμού, μετά την υλοποίηση των παρεμβάσεων

- **ΦΑΣΗ ΙΙ: Προμήθεια και Εγκατάσταση αυτόνομων έξυπνων τηλεδιαχειζόμενων δικτύων φωτισμού στους οδικούς άξονες**

Οι υποεργασίες αυτής της φάσης, συνοψίζονται παρακάτω και αναλύονται στην επόμενη παράγραφο:

1. Εργασίες εκσκαφής και τοποθέτησης βάσεων ιστών στα επιλεγμένα σημεία βάση μελέτης εφαρμογής
2. Τοποθέτηση ιστών με όλα τα εξαρτήματα (βραχίονες, βάση στήριξης μπαταρίας, βάση στήριξης, φωτοβολταϊκού πάνελ
3. Εγκατάσταση Φωτιστικών LED, μπαταρίας και φωτοβολταϊκού πάνελ
4. Εγκατάσταση υλικών (hardware) και λογισμικού (software) του Συστήματος τηλεελέγχου Τηλεχειρισμού & Ελέγχου Ενέργειας
5. Εκτέλεση απαιτούμενων εργασιών στα επιτρεπόμενα πλαίσια της εκτελούμενης σύμβασης, για την βελτιστοποίηση της εναρμόνισης του νέου συστήματος με τις συνθήκες – ανάγκες εγκατάστασης

- **ΦΑΣΗ ΙΙΙ: Πιλοτική Λειτουργία**

Στα πλαίσια αυτής της φάσης θα γίνουν οι εξής εργασίες:

1. Τελική διαμόρφωση και θέση σε λειτουργία του Συστήματος Τηλεελέγχου – Τηλεχειρισμού - Ελέγχου Ενέργειας
2. Τελική διαμόρφωση Διαμόρφωση – θέση σε Λειτουργία Συστήματος Περιοδικής και Επεμβατικής Συντήρησης
3. Δοκιμαστική έναρξη, έλεγχο λειτουργίας, και fine tuning

- **ΦΑΣΗ ΙV: Παραγωγική Λειτουργία**

Στα πλαίσια αυτής της φάσης θα γίνουν οι εξής εργασίες:

1. Απαραίτητες υπηρεσίες διοικητικής υποστήριξης που σχετίζονται με την ενημέρωση, επικοινωνία, οργάνωση, δρομολόγηση ενεργειών και την εκπόνηση όλων των Γενικών Διοικητικών και άλλων Ενεργειών βάσει σύμβασης (Administration)
2. Απαραίτητες υπηρεσίες παρακολούθησης και τεχνικής υποστήριξης της λειτουργίας του νέου συστήματος φωτισμού (νέες παραμετροποιήσεις, αναβαθμίσεις, αναφορές, ενημέρωση των εξουσιοδοτημένων χρηστών κλπ.)
3. Απαραίτητες υπηρεσίες εκτέλεσης περιοδικών ελέγχων και εργασιών προληπτικής συντήρησης εξοπλισμού & λογισμικού του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης
4. Απαραίτητες υπηρεσίες εκτέλεσης έκτακτων-επεμβατικών ελέγχων και εργασιών για την αποκατάσταση βλαβών του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης εντός των προβλεπόμενων
α. χρονοδιαγραμμάτων"
5. Απαραίτητες υπηρεσίες εκτέλεσης των προβλεπόμενων ελέγχων και μετρήσεων της Ενέργειας και των συνθηκών φωτισμού καθώς και τις υπηρεσίες εκπόνησης μελετών και προτάσεων αντιμετώπισης παθογενειών και βελτιστοποίησης της λειτουργίας του νέου συστήματος όπου όταν και όπως χρειάζεται
6. Απαραίτητες υπηρεσίες παράδοσης του νέου συστήματος μετά την λήξη της σύμβασης

3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της παρούσας εκτελεστικής σύμβασης ορίζεται, πλην τυχόν δικαιώματος προαίρεσης, δεκατρείς (13) μήνες υπό την προϋπόθεση ολοκλήρωσης του φυσικού αντικείμενου εντός του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος της Δράσης 16631, που ορίζεται στο παράρτημα της Εκτελεστικής Απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως κάθε φορά αυτή ισχύει. Ως ημερομηνία έναρξης της υλοποίησης του υποέργου ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της παρούσας εκτελεστικής σύμβασης.

4. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για την καλή εκτέλεση της 1^{ης} Εκτελεστικής Σύμβασης ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή α) την με αριθμό GRH177043 Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης της ALPHABANK ποσού **ενός εκατομμυρίου διακοσίων τριάντα δύο χιλιάδων τετρακοσίων τριάντα έξι ευρώ και τριάντα δύο λεπτών (1.232.436,32€)**, β) την με αριθμό 2234009863 Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Ασφαλιστικής Εταιρείας EUROINS A.E. ποσού **ενός εκατομμυρίου οκτακοσίων εβδομήντα πέντε χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα τεσσάρων ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών (1.875.684,74€)** και γ) την με αριθμό 2234009862 Εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Ασφαλιστικής Εταιρείας EUROINS A.E. ποσού **ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00€)**. Το συνολικό ποσό των ως άνω εγγυητικών επιστολών ανέρχεται στα 4.108.121,06 ευρώ και αντιπροσωπεύει το 4% της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και των δικαιωμάτων προαίρεσης με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά τέσσερις (4) μήνες από τον συνολικό χρόνο ισχύος της Εκτελεστικής Σύμβασης και παρατείνεται ανάλογα σε περίπτωση παράτασής του.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 της διακήρυξης η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης και αντικαθίσταται με εγγυητική καλής λειτουργίας σε ποσοστό 3% επί της εκτιμώμενης αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και των δικαιωμάτων προαίρεσης για χρονικό διάστημα δυο (2) ετών.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Για την καταβολή προκαταβολής ο ανάδοχος θα υποβάλει επιπλέον και την αντίστοιχη εγγύηση προκαταβολής.

5. ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ- ΡΗΤΡΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ- ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

5.1 Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται στο ποσό των 102.703.026,60 ευρώ (Εκατό Δύο Εκατομμύρια Επτακόσιες Τρεις Χιλιάδες Είκοσι Έξι Ευρώ και Εξήντα λεπτά) πλέον Φ.Π.Α. 24%, πλέον του δικαιώματος προαίρεσης 50% (51.351.513,30€, πλέον Φ.Π.Α. 24%), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου και αναλύεται ως ακολούθως διακριτά για κάθε Περιφέρεια:

Για την Περιφέρεια Αττικής:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηρορσίστου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης,	1	τεμ	1863	1.419,70 €	2.644.901,10 €

	τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος					
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	1863	575,00 €	1.071.225,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	1863	88,00 €	163.944,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	1863	392,00 €	730.296,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	1863	176,00 €	327.888,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	1863	490,00 €	912.870,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	1863	16,00 €	29.808,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	1863	12,00 €	22.356,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	1863	8,00 €	14.904,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	1863	16,00 €	29.808,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	1863	23,00 €	42.849,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						5.990.849,10 €
ΦΠΑ 24% (€)						1.437.803,78 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						7.428.652,88 €

Για την Περιφέρεια Κρήτης:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροίσιτου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	3176	1.419,70 €	4.508.967,20 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	3176	575,00 €	1.826.200,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	3176	88,00 €	279.488,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την	4	τεμ	3176	392,00 €	1.244.992,00 €

	τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος $\leq 80W$					
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	3176	176,00 €	558.976,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	3176	490,00 €	1.556.240,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	3176	16,00 €	50.816,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	3176	12,00 €	38.112,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	3176	8,00 €	25.408,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	3176	16,00 €	50.816,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	3176	23,00 €	73.048,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						10.213.063,20 €
ΦΠΑ 24% (€)						2.451.135,17 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						12.664.198,37 €

Για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροίστου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	3472	1.419,70 €	4.929.198,40 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα $\leq 80 W$, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	3472	575,00 €	1.996.400,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	3472	88,00 €	305.536,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος $\leq 240W$ για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος $\leq 80W$	4	τεμ	3472	392,00 €	1.361.024,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	3472	176,00 €	611.072,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	3472	490,00 €	1.701.280,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	3472	16,00 €	55.552,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	3472	12,00 €	41.664,00 €

9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	3472	8,00 €	27.776,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	3472	16,00 €	55.552,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	3472	23,00 €	79.856,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						11.164.910,40 €
ΦΠΑ 24% (€)						2.679.578,50 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						13.844.488,90 €

VOICE NEWS

ΟΛΑ ΣΤΟ ΦΩΣ



Για την Περιφέρεια Θεσσαλίας:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροϊστού ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	4061	1.419,70 €	5.765.401,70 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	4061	575,00 €	2.335.075,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	4061	88,00 €	357.368,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	4061	392,00 €	1.591.912,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	4061	176,00 €	714.736,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	4061	490,00 €	1.989.890,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	4061	16,00 €	64.976,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	4061	12,00 €	48.732,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	4061	8,00 €	32.488,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	4061	16,00 €	64.976,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	4061	23,00 €	93.403,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						13.058.957,70 €
ΦΠΑ 24% (€)						3.134.149,85 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						16.193.107,55 €

Για την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροϊστού ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	2354	1.419,70 €	3.341.973,80 €

2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	2354	575,00 €	1.353.550,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	2354	88,00 €	207.152,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	2354	392,00 €	922.768,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	2354	176,00 €	414.304,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	2354	490,00 €	1.153.460,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	2354	16,00 €	37.664,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	2354	12,00 €	28.248,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	2354	8,00 €	18.832,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	2354	16,00 €	37.664,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	2354	23,00 €	54.142,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						7.569.757,80 €
ΦΠΑ 24% (€)						1.816.741,87 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						9.386.499,67 €

Για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροίσιτου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	2290	1.419,70 €	3.251.113,00 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	2290	575,00 €	1.316.750,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	2290	88,00 €	201.520,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	2290	392,00 €	897.680,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	2290	176,00 €	403.040,00 €

6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	2290	490,00 €	1.122.100,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	2290	16,00 €	36.640,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	2290	12,00 €	27.480,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	2290	8,00 €	18.320,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	2290	16,00 €	36.640,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	2290	23,00 €	52.670,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						7.363.953,00 €
ΦΠΑ 24% (€)						1.767.348,72 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						9.131.301,72 €

Για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροίστου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	4048	1.419,70 €	5.746.945,60 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	4048	575,00 €	2.327.600,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	4048	88,00 €	356.224,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	4048	392,00 €	1.586.816,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	4048	176,00 €	712.448,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	4048	490,00 €	1.983.520,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	4048	16,00 €	64.768,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	4048	12,00 €	48.576,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	4048	8,00 €	32.384,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	4048	16,00 €	64.768,00 €

11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	4048	23,00 €	93.104,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						13.017.153,60 €
ΦΠΑ 24% (€)						3.124.116,86 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						16.141.270,46 €

Για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροϊστου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	2387	1.419,70 €	3.388.823,90 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	2387	575,00 €	1.372.525,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	2387	88,00 €	210.056,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	2387	392,00 €	935.704,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	2387	176,00 €	420.112,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	2387	490,00 €	1.169.630,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	2387	16,00 €	38.192,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	2387	12,00 €	28.644,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	2387	8,00 €	19.096,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	2387	16,00 €	38.192,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	2387	23,00 €	54.901,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						7.675.875,90 €
ΦΠΑ 24% (€)						1.842.210,22 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						9.518.086,12 €

Για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
-----	-----------	------	-----------------	----------	------------------	------------

1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροίστου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	3564	1.419,70 €	5.059.810,80 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	3564	575,00 €	2.049.300,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	3564	88,00 €	313.632,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	3564	392,00 €	1.397.088,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	3564	176,00 €	627.264,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	3564	490,00 €	1.746.360,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	3564	16,00 €	57.024,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	3564	12,00 €	42.768,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	3564	8,00 €	28.512,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	3564	16,00 €	57.024,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	3564	23,00 €	81.972,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						11.460.754,80 €
ΦΠΑ 24% (€)						2.750.581,15 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						14.211.335,95 €

Για την Περιφέρεια Πελοποννήσου:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροίστου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	2114	1.419,70 €	3.001.245,80 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	2114	575,00 €	1.215.550,00 €

3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	2114	88,00 €	186.032,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	2114	392,00 €	828.688,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	2114	176,00 €	372.064,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	2114	490,00 €	1.035.860,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	2114	16,00 €	33.824,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	2114	12,00 €	25.368,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	2114	8,00 €	16.912,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	2114	16,00 €	33.824,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	2114	23,00 €	48.622,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						6.797.989,80 €
ΦΠΑ 24% (€)						1.631.517,55 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						8.429.507,35 €

Για την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροίστου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	1100	1.419,70 €	1.561.670,00 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	1100	575,00 €	632.500,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	1100	88,00 €	96.800,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	1100	392,00 €	431.200,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	1100	176,00 €	193.600,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	1100	490,00 €	539.000,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	1100	16,00 €	17.600,00 €

8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	1100	12,00 €	13.200,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	1100	8,00 €	8.800,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	1100	16,00 €	17.600,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	1100	23,00 €	25.300,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						3.537.270,00 €
ΦΠΑ 24% (€)						848.944,80 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						4.386.214,80 €

Για την Περιφέρεια Ηπείρου:

α/α	Περιγραφή	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροίστου ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	1	τεμ	1509	1.419,70 €	2.142.327,30 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα ≤80 W, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	2	τεμ	1509	575,00 €	867.675,00 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	3	τεμ	1509	88,00 €	132.792,00 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος ≤240W για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος ≤80W	4	τεμ	1509	392,00 €	591.528,00 €
5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	5	τεμ	1509	176,00 €	265.584,00 €
6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	6	τεμ	1509	490,00 €	739.410,00 €
7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου (2 ευρώ/σημείο/μήνα)	7	τεμ/8 μήνες	1509	16,00 €	24.144,00 €
8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service) (1,5 ευρώ/σημείο/μήνα)	8	τεμ/8 μήνες	1509	12,00 €	18.108,00 €
9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service) (1 ευρώ/μήνα/σημείο)	9	τεμ/8 μήνες	1509	8,00 €	12.072,00 €
10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο (2 ευρώ/μήνα/σημείο)	10	τεμ/8 μήνες	1509	16,00 €	24.144,00 €
11	Μελέτη Εφαρμογής	11	τεμ	1509	23,00 €	34.707,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)						4.852.491,30 €
ΦΠΑ 24% (€)						1.164.597,91 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						6.017.089,21 €

Η δαπάνη έχει δεσμευθεί με την υπ' αριθμ. ΔΟΥ/412/2024 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΟΛΔ46Ψ842-Σ6Υ)

5.2 ΡΗΤΡΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ

Κατ' εφαρμογή των παρ. 9 και 9α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, η πρώτη εκ των οποίων τροποποιήθηκε και η δεύτερη προστέθηκε με την παρ.1 του άρθρου 7 του ν.4965/2022, προβλέπεται η εξής ρήτρα (μαθηματικός τύπος) αναπροσαρμογής των συμβατικών τιμών των προς προμήθεια ειδών: $T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta TK)$ όπου ΔTK ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγεται το αντίστοιχο συμβατικό είδος

Ειδικότερα στον ακόλουθο πίνακα αναγράφουμε στη στήλη 2 τα άρθρα του προϋπολογισμού, δηλαδή τις εργασίες και τα υλικά, ενώ στην στήλη 3 για κάθε άρθρο αναφέρεται το προς προμήθεια υλικό, το οποίο αντιστοιχεί. Για το κάθε υλικό στην τελευταία στήλη αναφέρεται ο κωδικός COI-COP5 και η κατηγορία του αγαθού βάσει των οποίων σε μηνιαία βάση εκδίδεται ο ΔTK από την ΕΛΣΤΑΤ:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΕΙΔΟΣ	COICOP5 & ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΓΑΘΟΥ
1			
1.1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού γαλβανισμένου κωνικού σιδηροστόυ ύψους 8-10 m με την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλωβό αγκύρωσης, τσιμεντοκονία πέριξ της βάσεως εκσκαφή σε οποιαδήποτε φύσης έδαφος	Ιστός	12 ΑΛΛΑ ΑΓΑΘΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1.1.2	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED τύπου βραχίονα $\leq 80 W$, με μονό βραχίονα οριζόντιας προβολής	Φωτιστικά σώματα	05113 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ 04322 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ
1.1.3	Προμήθεια και εγκατάσταση βάσης Φ/Β πάνελ	Βάση Φ/Β Πάνελ	12 ΑΛΛΑ ΑΓΑΘΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1.1.4	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πάνελ ισχύος $\leq 240W$ για την τροφοδότηση φωτιστικού σώματος ισχύος $\leq 80W$	Φ/Β Πάνελ	12 ΑΛΛΑ ΑΓΑΘΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1.1.5	Προμήθεια και εγκατάσταση MPPT controller με RF module	MPPT Controller	12 ΑΛΛΑ ΑΓΑΘΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ 0913 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
1.1.6	Προμήθεια και εγκατάσταση μπαταρίας λιθίου ή νικελίου κατάλληλης χωρητικότητας	Μπαταρία	12 ΑΛΛΑ ΑΓΑΘΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1.1.7	Λειτουργία φωτιστικού σημείου	Λειτουργία Φωτιστικού	12704 ΛΟΙΠΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1.1.8	Λογισμικό τηλεδιαχείρισης (software as a service)	Λογισμικό	09133 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
1.1.9	Λογισμικό προληπτικής συντήρησης (software as a service)	Λογισμικό	09133 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
1.1.10	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα sim ανά σημείο	Τηλεπικοινωνιακά έξοδα	08 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
1.1.11	Μελέτη Εφαρμογής	Υπηρεσίες μελέτης εφαρμογής	12704 ΛΟΙΠΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των οικείων ειδών σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά της αναδόχου και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Τηροσφοράς η τιμή μονάδας της οικονομικής προσφοράς της αναδόχου για το αντίστοιχο είδος και T η αναπροσαρμοσμένη τιμή μονάδας του είδους. Η ανωτέρω ρήτρα (μαθηματικός τύπος) αναπροσαρμογής εφαρμόζεται μόνο εφόσον έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στον διαγωνισμό, ο ΔTK της συγκεκριμένης κατηγορίας, στην οποία υπάγεται το είδος, είναι μικρότερος από μείον τρία τοις

εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%) για τον χρόνο της οικείας παράδοσης των ειδών και το ΤΕΕ διαθέτει τις απαραίτητες για την εφαρμογή πιστώσεις. Η εφαρμογή της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών θα γίνεται αμέσως μετά τον νόμιμο (προβλεπόμενο στη σύμβαση και στις σχετικές διατάξεις) χρόνο παράδοσης των οικείων ειδών και πριν από την καταβολή της πρώτης επόμενης τμηματικής πληρωμής της αναδόχου και τελεί υπό την επιφύλαξη της τήρησης των προϋποθέσεων και των περιορισμών εφαρμογής της παρ.1 του άρθρου 337 του ν.4412/2016.

Ειδικότερα δεν επιτρέπεται η δια της εφαρμογής της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών υπέρβαση της συνολικής συμβατικής τιμής πέραν του 50% αυτή. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα αναδόχου, ο χρόνος παράτασης του χρόνου παράδοσης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Η κατά τας ανωτέρω αναπροσαρμογή τιμών δεν αφορά στις τιμές (μονάδας) των παρεχόμενων στο πλαίσιο της σύμβασης υπηρεσιών, διότι αφενός στις διατάξεις των παρ.9 και 9α του άρθρου 53 του ν.4412/2016 γίνεται ρητή αναφορά μόνο στην αναπροσαρμογή τιμών ειδών (αγαθών) και αφετέρου στις παρ. 10 και 10α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, η πρώτη εκ των οποίων τροποποιήθηκε και η δεύτερη προστέθηκε με την παρ.1 του άρθρου 7 του ν.4965/2022, αλλά και στις σχετικές παρ. 3 και 4 του άρθρου 7 του ν.4965/2022 δεν προβλέπεται η υποχρέωση εισαγωγής ρήτρας (τύπου) αναπροσαρμογής των τιμών σε ανατιθέμενες μετά την 1η.10.2022 συμβάσεις υπηρεσιών εκτός αν αυτές αφορούν σε υπηρεσίες καθαριότητας ή φύλαξης κτιρίων.

5.3 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί ως δικαίωμα προαίρεσης τη δυνατότητα με μονομερή δήλωσή της κατά την απόλυτη κρίση της και ανάλογα με τις ανάγκες της, να τροποποιήσει μονομερώς τον προϋπολογισμό της εκτελεστικής σύμβασης με αύξηση του φυσικού αντικειμένου, υπό τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο και κατά τη διάρκεια αυτής, κατά ποσοστό έως το 50% της εκτιμώμενης αξίας της. Το δικαίωμα προαίρεσης περιλαμβάνει την αύξηση του φυσικού αντικειμένου της 1^{ης} Εκτελεστικής Σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στο Παράρτημα Ι - Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Συμφωνίας-πλαίσιο, με αντίστοιχη αύξηση του συμβατικού τιμήματος, με βάση τις τιμές μονάδας της Οικονομικής Προσφοράς του Υποψήφιου Οικονομικού Φορέα.

Κατόπιν αυτών, η αξία του δικαιώματος προαίρεσης μπορεί να ανέλθει, για την παρούσα εκτελεστική σύμβαση, έως του ποσού των 51.351.513,30€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 63.675.876,49€).

Η χρήση του Δικαιώματος προαίρεσης δεν είναι δεσμευτική για την Αναθέτουσα Αρχή και σε καμία περίπτωση δεν υποχρεούται να ασκήσει το εν λόγω δικαίωμα, παρά μόνο εφόσον το κρίνει αναγκαίο.

6. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον κάτωθι τρόπο πληρωμής, σε συνδυασμό με τον τρόπο πληρωμής (5.1.1.β της Διακήρυξης) που επέλεξε στην προσφορά του:

Α) το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της Εκτελεστικής Σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Β) Χορήγηση έντοκης προκαταβολής τριάντα τοις εκατό (30%) του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ μετά την υπογραφή της Σύμβασης, έναντι ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής συντεταγμένης σύμφωνα με το υπόδειγμα (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V). Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη σύμφωνα με το Νόμο 2362/95 "Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες Διατάξεις". Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσης προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες. Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της σύμβασης.

Γ) Τμηματικές απολογιστικές πληρωμές του τμήματος της σύμβασης που έχει παραληφθεί, με το Πρωτόκολλο τμηματικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής έπειτα από τον ποσοτικό και ποιοτικό

έλεγχο, ανά χρονικό διάστημα τριών μηνών, αφού παρακρατηθεί τόκος επί της απομειωμένης από την προηγούμενη πληρωμή προκαταβολής, εφόσον έχει δοθεί προκαταβολή και για το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία του υπολογισμού τόκου της προηγούμενης τμηματικής πληρωμής μέχρι την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ.3 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα Αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Για κάθε πληρωμή θα συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής πρωτόκολλο παραλαβής των παραληφθέντων προϊόντων ή υπηρεσιών.

Η εξόφληση των παραστατικών θα πραγματοποιούνται σε διάστημα 60 ημερών από την παραλαβή τους. Σε περίπτωση καθυστέρησης εφαρμόζονται οι προβλέψεις του ν. 4152/13.

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε Ευρώ με την προσκόμιση, κατ' ελάχιστον, των παρακάτω δικαιολογητικών :

- 1) Τιμολόγιο του Αναδόχου
 - 2) Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
 - 3) Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας.
 - 4) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης ως έχει οριστεί .
- Από την πληρωμή παρακρατούνται οι τυχόν ποινικές ρήτρες.

7. ΕΚΧΩΡΗΣΗ –ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο Ανάδοχος μπορεί να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει μέρος ή ποσοστό συμμετοχής του στη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο με τη σύμφωνη γνώμη του Φορέα/Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου από άλλον Οικονομικό Φορέα, ή συντρέχουν λόγοι εταιρικής αναδιάρθρωσης περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης, της απόσχισης κλάδου ή λόγοι αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο πτωχευτικών - προπτωχευτικών διαδικασιών, τότε, και υπό τον όρο ότι η κατά τα ανωτέρω διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης, γίνεται, με τη σύμφωνη γνώμη του Φορέα/Αναθέτουσας Αρχής, υποκατάσταση του αρχικού Αναδόχου και τυγχάνουν εφαρμογής οι διατάξεις του νόμου περί τροποποίησης της Σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης. Ο Ανάδοχος μπορεί να εκχωρήσει οποιοσδήποτε από τις πληρωμές, που απορρέουν από την παρούσα σε Τράπεζα της επιλογής του σύμφωνα τις κείμενες διατάξεις.

8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι του Φορέα για την καλή και άρτια εκτέλεση του υποέργου / ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη του τις παρατηρήσεις του Φορέα, να επανορθώνει τα από αποκλειστική του υπαιτιότητα προκληθέντα ελαττώματα ή παραλείψεις του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Η προθεσμία διόρθωσης είναι ανάλογη με την σοβαρότητα του ελαττώματος ή ελλείψεως.

Σε περίπτωση αδικαιολόγητης άρνησης του αναδόχου να συμμορφωθεί προς τις υποδείξεις του Φορέα

ή να επανορθώσει τα κατά τα ανωτέρω διαπιστωθέντα ελαττώματα ή παραλείψεις, τότε, ο φορέας μπορεί ο ίδιος να πραγματοποιήσει αυτές. Η δαπάνη βαρύνει τον ανάδοχο και αφαιρείται από το συμβατικό τίμημα..

Εάν παρίσταται ανάγκη κάποιας τροποποίησης ο φορέας μπορεί να ζητά και τη γνώμη του αναδόχου. Ο Ανάδοχος εκφράζει, εγγράφως, την άποψή του και πρέπει να αποδείξει ότι η μεταβολή δεν οφείλεται σε δική του υπαιτιότητα (παράλειψη ή ελάττωμα). Σε περίπτωση που η μεταβολή δεν οφείλεται σε δική του υπαιτιότητα (παράλειψη ή ελάττωμα) τότε ο Ανάδοχος δύναται νόμιμα να την αρνηθεί ή να την πραγματοποιήσει με τους όρους που θα συμφωνήσουν τα μέρη. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται τυχόν επί πλέον αμοιβή εάν οι μεταβολές οφείλονται σε δική του υπαιτιότητα.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου, να υποβάλει και να επικαιροποιεί τα στοιχεία του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Καν. 2021/241.

Ποιο συγκεκριμένα:

- i) όνομα του τελικού αποδέκτη των κονδυλίων,
- ii) όνομα του αναδόχου και του υπεργολάβου, στην περίπτωση που ο τελικός αποδέκτης των κονδυλίων είναι αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του ενωσιακού ή εθνικού δικαίου δημοσίων συμβάσεων,
- iii) όνομα (ή ονόματα), επώνυμο (ή επώνυμα) και ημερομηνία γέννησης του πραγματικού δικαιούχου (ή των πραγματικών δικαιούχων) του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

9. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

9.1. Παρακολούθηση της σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της παρούσας και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή άλλως από την υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ή επιτροπή (Ομάδα Διοίκησης Έργου) που συγκροτείται επίσης με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη του άρθρου 132 του ν. 4412/2016. Την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή επιτροπή που θα είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και εισηγήση στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, όπως περιγράφεται ανωτέρω, θα υποστηρίξει στο έργο της ο σύμβουλος τεχνικής υποστήριξης (ΣΤΥ).

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύναται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισηγήση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

9.2. Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

9.2.1 Η παραλαβή του αντικειμένου των εκτελεστικών συμβάσεων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο β' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Κατά τη διαδικασία παραλαβής (εφαρμόζεται και σε τμηματικές παραλαβές) διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής:

- α) είτε παραλαμβάνει το αντικείμενο της σύμβασης, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου,
- β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη του αντικειμένου της σύμβασης σύμφωνα με τα κατωτέρω:

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις

επηρεάζουν την καταλληλότητα των παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 5.5 της Διακήρυξης.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 9.2.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχόμενων παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. β' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Η εκάστοτε Περιφέρεια έχει αποδεχθεί την προμήθεια και εγκατάσταση των νέων αυτόνομων έξυπνων τηλεδιαχειριζόμενων ιστών φωτισμού στους οδικούς άξονες αρμοδιότητάς της και εν συνεχεία, την παράδοση – παραλαβή από την Περιφέρεια, την χρήση, λειτουργία και συντήρηση εκ μέρους της όλου του προς προμήθεια εξοπλισμού και του λογισμικού που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης του έργου «Ανάπτυξη Αυτόνομων Έξυπνων Τηλεδιαχειριζόμενων Δικτύων Φωτισμού τεχνολογίας LED στους Οδικούς Άξονες της Χώρας, Αρμοδιότητάς των 13 Περιφερειών για την Βελτίωση της Οδικής Ασφάλειας»

Επίσης έχει αποδεχθεί την παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού που αφορά την προμήθεια, τα οποία θα περιέλθουν αποκλειστική κυριότητα της Περιφέρειας. Η παράδοση αυτή θα πραγματοποιηθεί άμεσα μετά την ολοκλήρωση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή κατά τα παραπάνω αναφερόμενα.

9.3. Απόρριψη παραδοτέου – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/4 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

10. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- Το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
- Παραδόθηκαν και Παραλήφθηκαν οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) το υπό προμήθεια αντικείμενο της εκτελεστικής σύμβασης.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή

εκπτώσεις

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την εκτελεστική σύμβαση. Για την εκτέλεση των εκτελεστικών συμβάσεων, την παρακολούθηση και Παραλαβή τους, ισχύουν οι σχετικές προβλέψεις του Ν. 4412/2016 όπως εκάστοτε ισχύει.

11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, και εφόσον δεν υπάρχει άλλος τρόπος – μέσο αποκατάστασης, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει την παρούσα κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.3 της Διακήρυξης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της συμφωνίας -πλαίσιο ή ανάθεσης της παρούσας,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, και εφόσον δεν υπάρχει άλλος τρόπος – μέσο αποκατάστασης ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, για κάθε θετική ζημία που υπέστη σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

12. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την εκτελεστική σύμβαση που έχει υπογράψει και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, α) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε από αποκλειστική του υπαιτιότητα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη συμφωνία – πλαίσιο ή την εκτελεστική σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με αποκλειστική του υπαιτιότητα με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης, β) εφόσον δεν υπέβαλε με αποκλειστική του υπαιτιότητα τα παραδοτέα ή δεν προέβη με αποκλειστική του υπαιτιότητα στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη των παρ. 2 και 3 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των τριάντα (30) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, τότε, μετά από αίτηση του αναδόχου, δίδεται νέα προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών. Αν και η προθεσμία αυτή παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί τότε κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την πάροδο της δεύτερης προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή σε υπαιτιότητα τρίτων ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση όταν συντρέχουν και αποδεικνύονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρακάτω άρθρο λόγοι ανωτέρας βίας.

13.ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στο Φορέα τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

14.ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου του Φορέα. Ειδικότερα, ισχύει το δικαίωμα προαίρεσης κατά το άρθρο 1.3.4 της διακήρυξης.

15.ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και κάθε τροποποίησή της μπορεί να γίνει μόνο εγγράφως σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω.

Αρμόδιο για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς προκύψει, η οποία δεν θα καταστεί δυνατό να επιλυθεί φιλικά, θα είναι το Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει του άρθρου 9 και του άρθρου 12, της παρούσας σύμβασης να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του Φορέα, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο του Φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Αυτά αφού συμφωνήθηκαν μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων, συντάχθηκε το παρόν σε τρία (3) αντίτυπα, από τα οποία αφού υπογράφηκαν ως ακολούθως, ο Ανάδοχος έλαβε από ένα αντίτυπο και ο Φορέας δύο αντίτυπα.

Οι συμβαλλόμενοι

Για το
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

Ο Πρόεδρος

Γεώργιος Στασινός

Για την Ένωση Εταιρειών «ΟΤΕ Α.Ε.-
GLOBILED Μ.ΕΠΕ»

Ο Κοινός Εκπρόσωπος

Λυκούργος Αντωνόπουλος