



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΤΕΔ 086 /2022
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΤΡΙΑΚΟΣΙΩΝ (300) ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΣΕ ΤΡΙΑΝΤΑ
ΤΡΙΑ (33) ΚΤΙΡΙΑ ΤΗΣ Ο.Λ.Θ. Α.Ε. ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ
ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ	
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε. Κύρια Δρ/τητα: Λιμενικές Εργασίες Δ/νση: Εντός Λιμένα Θεσ/νίκης ΤΚ. 54625, Θεσσαλονίκη Τηλ.: 2310593121, Φαξ: 2310510500 Ηλ/κη Δ/νση: secretariat@thpa.gr Δ/νση Δ/κτύου: http://www.thpa.gr
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών	02/09/2022
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Αιτημάτων για διευκρινίσεις	29/08/2022
Κριτήριο Κατακύρωσης	Πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει τιμής και ποιοτικών κριτηρίων.
Επαφή για πληροφορίες/διευκρινίσεις	Για τη διαγωνιστική διαδικασία Όνομα: Γιώργος Παπαγεωργίου Email: gpapageorgiou@thpa.gr Τηλέφωνο: +30 2310593305 Όνομα: Γιώργος Γεωργιάδης Email: ggeorgiadis@thpa.gr Τηλέφωνο: +30 2310593352 Για τεχνικά θέματα Όνομα: Γιώργος Γεωργιάδης Email: ggeorgiadis@thpa.gr Τηλέφωνο: +30 2310593352 Όνομα: Ζαχαρίας Παντελίδης Email: zpantelidis@thpa.gr Τηλέφωνο: +30 2310593351 Όνομα: Γιώργος Παπαγεωργίου Email: gpapageorgiou@thpa.gr Τηλέφωνο: +30 2310593305

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1 –Περιγραφή Αντικείμενου Σύμβασης

1.1. Αντικείμενο Σύμβασης

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, τριακοσίων (300) φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), περιμετρικά σε τριάντα τρία (33) κτίρια εντός του Λιμένα, καθώς και την επέκταση και παραμετροποίηση του υπάρχοντος συστήματος τηλεδιαχείρισης ηλεκτροφωτισμού, προκειμένου να επιτευχθεί ο κατάλληλος φωτισμός στους εξωτερικούς χώρους της ΟΛΘ Α.Ε και ταυτόχρονα να εξοικονομηθεί ενέργεια δια της αντικατάστασης των παλαιών ενεργοβόρων φωτιστικών σωμάτων.

Το αντικείμενο της παρούσης υποδιαιρείται στα ακόλουθα τμήματα:

Τμήμα 1. Προμήθεια Φωτιστικών Σωμάτων

Περιλαμβάνει την προμήθεια των φωτιστικών σωμάτων (πλήρης), τη μεταφορά τους στον τόπο εγκατάστασης, τα καλώδια τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων και τη σύνδεση τους και τους βραχίονες ανάρτησης.

Τμήμα 2. Εγκατάσταση Φωτιστικών Σωμάτων

Περιλαμβάνει την αποξήλωση των υφιστάμενων παλαιών φωτιστικών, την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων σύμφωνα με τη σχετική φωτοτεχνική μελέτη, τη σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας, τις δοκιμές καλής λειτουργίας και τη μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ/1322, Παράρτημα 2, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τμήμα 3. Επέκταση Συστήματος Τηλεδιαχείρισης

Περιλαμβάνει την α) προμήθεια, εγκατάσταση και προγραμματισμό των ελεγκτών φωτισμού και των μετρητών ενέργειας ανά κτίριο β) προμήθεια και εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού που θα υποδείξει ανά περίπτωση η μελέτη εφαρμογής για κάθε κτίριο χωριστά, για σύνδεση με το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας ή με το τοπικό δίκτυο της ΟΛΘ Α.Ε. (ενσύρματο ή ασύρματο) γ) τον προγραμματισμό του κεντρικού server δ) την επέκταση του υπάρχοντος λογισμικού διαχείρισης και δημιουργία επιπλέον και ξεχωριστού τμήματος οπτικοποίησης για τα κτίρια.

Τμήμα 4. Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών υποδομών

Περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση όλου του απαραίτητου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (πίνακες, ρελέ, καλώδια, κλπ.) για την εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων, των υλικών του συστήματος τηλεδιαχείρισης, την σύνδεση των ηλεκτρολογικών πινάκων και την εναρμόνιση της εγκατάστασης με το πρότυπο ΕΛΟΤ60364:2020.

1.2. Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από τεχνικό – οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει της τιμής και των κάτωθι κριτηρίων:

1. Τεχνικά χαρακτηριστικά – συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές.
2. Χρόνος ζωής των φωτιστικών στοιχείων LEDs.
3. Χρόνος ολοκλήρωσης του έργου.
4. Χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας.
5. Υποστήριξη μετά την πώληση.

ΑΡΘΡΟ 2- Δικαίωμα Συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.1 Δικαιούμενοι Συμμετοχής

2.1.1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που ασκούν κύρια δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης, ήτοι παραγωγή ή/και εμπορία φωτιστικού εξοπλισμού.

2.1.2. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει:

- Να μη βρίσκονται σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση.
- Να μην έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα οι διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.), Ι.Κ.Ε και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση για:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της υπ' αριθμ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης υπ' αριθμ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,
- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,
- δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της υπ' αριθ. 91./308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες,
- ε) υπεξαίρεση (375 Π.Κ),
- στ) απάτη (386-388 Π.Κ.),
- ζ) εκβίαση (385 Π.Κ.),
- η) πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.),
- θ) ψευδορκία (224 Π.Κ.),
- ι) δωροδοκία (235-237 Π.Κ.),
- κ) δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).

Σε περίπτωση που οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς συμμετέχουν ως ένωση ή κοινοπραξία, τα ανωτέρω κριτήρια πρέπει να πληρούνται από κάθε μέλος της κοινοπραξίας.

Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, όλα τα μέλη ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρο έναντι του αναθέτοντος φορέα.

2.1.3. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγόμενη Κοινοπραξία ή Ένωση Προμηθευτών, είναι δυνατόν να υποχρεωθεί να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή στο βαθμό που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης.

2.1.4. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι του αναθέτοντος φορέα αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2 Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής - Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας

2.2.1. Ο κατασκευαστικός οίκος των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων οφείλει να συμμορφώνεται με τα πιστοποιητικά CE, RoHS, EMC, LVD, ENEC, ENEC+ για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την εμπορία φωτιστικών σωμάτων.

2.2.2. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 50001:2018 ή ισοδύναμα από διεθνώς αναγνωρισμένους φορείς για αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση συμπράξεων επιχειρήσεων, ενώσεων επιχειρήσεων, κοινοπραξιών αρκεί το ένα μόνο μέλος να πληροί τα κριτήρια της παραγράφου 2.2.

2.3 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να πληρούν αθροιστικά τις ακόλουθες ελάχιστες προϋποθέσεις τεχνικής – επαγγελματικής ικανότητας:

- ✓ Να είναι οι ίδιοι κατασκευαστές των φωτιστικών σωμάτων που προσφέρουν ή οι επίσημοι αντιπρόσωποι των οίκων κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων που προσφέρουν ή να διαθέτουν τη διαβεβαίωση του οίκου κατασκευής ότι θα καλύψει οποιαδήποτε αστοχία προκύψει κατά το χρόνο εγγύησης των φωτιστικών σωμάτων απευθείας στην ΟΛΘ Α.Ε.
- ✓ Να συμμετέχουν σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Απόβλητα ειδών Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού).
- ✓ Να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του ΕΟΑΝ με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα.
- ✓ Να διαθέτουν τεχνογνωσία και εμπειρία στην υλοποίηση συμβάσεων συναφών με την παρούσα, την οποία να μπορούν να τεκμηριώσουν επαρκώς και ειδικότερα να διαθέτουν εμπειρία στην παροχή υπηρεσιών

προμήθειας και εγκατάστασης αντίστοιχων συστημάτων.

- ✓ Να διαθέτουν στην ομάδα έργου Ηλεκτρολόγο Μηχανικό με την αντίστοιχη Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος του ΤΕΕ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση συναφών έργων εξωτερικού φωτισμού (φωτιστικά σώματα ή λαμπτήρες) τεχνολογίας LED.

ΑΡΘΡΟ 3 - Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο τμήμα προμηθειών της ΟΛΘ ΑΕ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση ggeorgiadis@thpa.gr με κοινοποίηση στην ηλεκτρονική διεύθυνση gpapageorgiou@thpa.gr το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται με άλλο τρόπο, δεν εξετάζονται.

Οι διευκρινίσεις αναρτώνται ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα της ΟΛΘ ΑΕ www.thpa.gr.

ΑΡΘΡΟ 4 - Τρόπος & Χρόνος Υποβολής Προσφορών

Οι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν και παραδώσουν, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, το αργότερο μέχρι την 02/09/2022 και ώρα 15:00, στην ακόλουθη διεύθυνση:

Διεύθυνση αποστολής / υποβολής προσφορών:

Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε.

Διεύθυνση Διοικητικού – Τμήμα Γραμματείας

Κτίριο Τεχνικών Υπηρεσιών (εντός λιμένα)

TK 54012 Θεσσαλονίκη

α) τις οικονομικές προσφορές, στην Ελληνική γλώσσα, μη εξαρτώμενες από όρο, προϋπόθεση, αίρεση ή επιφύλαξη

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών. Προσφορές που υποβλήθηκαν εκπρόθεσμα επιστρέφονται.

β) δείγματα των προσφερόμενων ειδών και ΜΟΝΟ φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού (1 δείγμα από κάθε τύπο φωτιστικού).

ΑΡΘΡΟ 5 - Παράταση, τροποποίηση, συμπλήρωση ή ματαίωση διαγωνισμού

Η ΟΛΘ Α.Ε. χωρίς ευθύνη, ποινή ή αποζημίωση οποιουδήποτε είδους, διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει ή ακυρώσει το διαγωνισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 6 - Χρόνος Ισχύος Προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές θα ισχύουν και θα δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για διάστημα **εκατόν είκοσι (120) ημέρων** από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής τους.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον τούτο ζητηθεί από την ΟΛΘ Α.Ε., πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με τη προβλεπόμενη από τη Διακήρυξη αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 7 – Περιεχόμενο Προσφορών

Τα στοιχεία της προσφοράς ορίζονται ως ακολούθως:

(α) Δικαιολογητικά συμμετοχής.

(β) Τεχνική προσφορά.

(γ) Οικονομική προσφορά.

(δ) Ένα ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης δεδομένων (usb) με τα περιεχόμενα των ανωτέρω α, β, γ.

ΑΡΘΡΟ – 8 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Για την απόδειξη πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Για την απόδειξη της καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας προσκομίζεται βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο.
- Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας προσκομίζονται:
 - A) Πιστοποιητικά CE, RoHS, EMC, LVD, ENEC, ENEC+ του κατασκευαστικού οίκου για «σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών σωμάτων» ή άλλα ισοδύναμα εκδιδόμενα από αναγνωρισμένο Ινστιτούτο ή Οργανισμό εδρεύοντα σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα εξασφάλισης ποιότητας, τα οποία φέρουν το όνομα ή το διακριτικό τίτλο του κατασκευαστή.
 - B) Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 και ISO 50001:2018 ή άλλα ισοδύναμα του συμμετέχοντος, εκδιδόμενα από αναγνωρισμένο Ινστιτούτο ή Οργανισμό εδρεύοντα σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα εξασφάλισης ποιότητας, τα οποία φέρουν το όνομα ή το διακριτικό τίτλο του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό για αντικείμενο σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού.
- Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας προσκομίζονται:
 - A) Βεβαίωση του οίκου κατασκευής ότι είναι επίσημοι αντιπρόσωποι των προσφερόμενων ειδών στην Ελλάδα ή εναλλακτικά βεβαίωση ότι ο οίκος κατασκευής θα καλύψει οποιαδήποτε αστοχία προκύψει κατά τον χρόνο εγγύησης των φωτιστικών σωμάτων απευθείας στην ΟΛΘ Α.Ε. Εάν είναι οι ίδιοι κατασκευαστές, υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από πιστοποιητικό σε ισχύ του οικείου επιμελητηρίου.
 - B) Βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Απόβλητα ειδών Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού).
 - Γ) Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του ΕΟΑΝ με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα.
- Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, προσκομίζονται τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, γενικό πιστοποιητικό Γ.Ε.Μ.Η, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση ΑΕ κλπ δημοσιευμένα στο Γ.Ε.Μ.Η. ανάλογα με την νομική μορφή του διαγωνιζόμενου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση, το πρόσωπο που δεσμεύει με την υπογραφή του τη συμμετέχουσα εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για το σκοπό αυτό.
- Πίνακα συναφών έργων τελευταίας τριετίας (2019, 2020, 2021).
- Άδεια ασκήσεως Επαγγέλματος του ΤΕΕ του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού που συμμετέχει στην ομάδα έργου και πίνακα συναφών έργων εξωτερικού φωτισμού (φωτιστικά σώματα ή λαμπτήρες) τεχνολογίας LED τελευταίας τριετίας (2019, 2020, 2021) .
- Ενημερωτικό έγγραφο για την επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων, κατά το Άρθρο 13 του ΓΚΠΔ 679/2016, υπογεγραμμένο από τον Υποψήφιο ή, στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, από κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Σε περίπτωση συμμετοχής αλλοδαπού οικονομικού φορέα, θα πρέπει να προσκομιστούν ισοδύναμα με τα

ανωτέρω δικαιολογητικά από τους αρμόδιους φορείς και αρχές της χώρας εγκατάστασης του συμμετέχοντος αλλοδαπού οικονομικού φορέα.

ΑΡΘΡΟ - 9 Τεχνική προσφορά

Η Τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά αναλυτική και δεσμευτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού.

Επιπλέον θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα έγγραφα:

Α) Πίνακα τεχνικής προσφοράς σύμφωνα με το υπόδειγμα που ακολουθεί:

(α)

Πίνακας τεχνικής προσφοράς						
a/a	Κωδικός	M.M.	Ποσότητα	Κατασκευαστής	Τύπος/ Μοντέλο	Εργοστάσιο κατασκευής φωτιστικού σώματος / τόπος εγκατάστασης

- (β) Πίνακα Συμμόρφωσης σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα (Παράρτημα Γ) υπογεγραμμένο από τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.
- (γ) Τα αρχεία IES των προσφερόμενων φωτιστικών LED
- (δ) Διαγράμματα διάχυσης φωτός.
- (ε) Ειδική φωτοτεχνική μελέτη με το ελεύθερο λογισμικό DIALUX, υπογεγραμμένη από Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, η οποία θα είναι σύμφωνη ανά περιοχή, με τις προδιαγραφές των απαιτούμενων ελάχιστων επιπέδων φωτεινότητας, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 6 των τεχνικών όρων.
- (στ) Έκθεση δοκιμής του κατασκευαστή των φωτοδιόδων για την πιστοποίησή τους κατά το πρότυπο LM80
- (ζ) Βεβαίωση εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση προϊόντων και τεχνικής βοήθειας από τον προμηθευτή και τον κατασκευαστή του εξοπλισμού
- (η) Δήλωση Συμμόρφωσης CE η οποία θα φέρει το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, οι οποίοι καθίστανται αποκλειστικά υπεύθυνοι για τη διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της ΕΕ κατά EMC 2014/30/EU & LVD 2014/35/EU έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτών και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω πρότυπα ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης: EN 55015, EN 65547, EN 61000-3- 2, EN 6100-3-3, EN 60598-1, EN 62471.
- (θ) Δήλωση του κατασκευαστή των τελικών προσφερόμενων προϊόντων η οποία θα πιστοποιεί ότι είναι συμμορφωμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS.
- (ι) Πιστοποιητικό των προσφερόμενων φωτιστικών / προβολέων κατά ENEC.
- (ια) Πιστοποιητικό των προσφερόμενων φωτιστικών / προβολέων κατά ENEC+.
- (ιβ) Εγχειρίδια και όλα τα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια για την αξιολόγηση της προσφοράς.
- (ιγ) Επίσημο κατάλογο (prospectus) του συμμετέχοντα ο οποίος θα αποδεικνύει ότι το προσφερόμενο είδος φωτιστικού / προβολέα συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογό του και είναι ένα από τα κύρια είδη της δραστηριότητάς του και θα είναι δημοσιευμένος στην επίσημη ιστοσελίδα της διαγωνιζόμενης εταιρίας, έτσι ώστε η ΟΛΘ Α.Ε να μπορεί εύκολα να διαπιστώσει την αυθεντικότητα αυτού.
- (ιδ) Ενημερωτικό σημείωμα του διαγωνιζόμενου σχετικά με τις εγκαταστάσεις και το μόνιμο προσωπικό του ή τους συνεργάτες αυτού.
- (ιε) Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία θα δηλώνεται από τον συμμετέχοντα η παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης.
- (ιστ) Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία θα ορίζεται ο Μηχανικός Ασφαλείας του έργου.
- (ιζ) Φωτοτεχνική ανάλυση, ήτοι αριθμό φωτιστικών σωμάτων που ορίζεται για κάθε κτίριο σύμφωνα με τη

διακήρυξη και το επισυναπτόμενο σκαρίφημα αποτύπωσης κτιρίων. (Παράρτημα Δ)

ΑΡΘΡΟ 10 - Οικονομική Προσφορά

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να διατυπωθεί σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα (Παράρτημα Β) και εκτός της προσφερόμενης τιμής:

- α) θα αναφέρει το χρόνο ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας.
- β) θα αναφέρει το χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 15.4 της παρούσας.
- γ) θα αναφέρει το χρόνο εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 15.6.1 της παρούσας.
- δ) θα φέρει την υπογραφή του νόμιμα εξουσιοδοτημένου εκπρόσωπου του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα.
- ε) Θα αναφέρει το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

ΑΡΘΡΟ 11 - Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η Ελληνική και η Αγγλική. Όλα τα στοιχεία των προσφορών θα συντάσσονται είτε στην Ελληνική είτε στην Αγγλική γλώσσα, είτε (εφόσον είναι συντεταγμένα σε τρίτη γλώσσα) θα συνοδεύονται από μετάφραση σε μία από τις παραπάνω γλώσσες. Σε περίπτωση ασυμφωνίας επικρατούσα είναι πάντοτε η μετάφραση σε μία από τις επίσημες γλώσσες του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 12 – Αποσφράγιση & Αξιολόγηση Προσφορών

Η αποσφράγιση των προσφορών και των δειγμάτων θα πραγματοποιηθεί χωρίς την παρουσία των συμμετεχόντων.

Κατά την αξιολόγηση η ΟΛΘ Α.Ε δύναται να απευθύνει αιτήματα στους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων και οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση οριζόμενων προθεσμιών.

ΑΡΘΡΟ 13 – Κριτήρια κατακύρωσης

Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων που ακολουθούν.

Κριτήριο K1 – Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές: Πρώτο κριτήριο βαθμολόγησης είναι η συμφωνία των προσφερόμενων φωτιστικών με τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος διαγωνισμού, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Β' Μέρος - Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας. Οι συμμετέχοντες των οποίων τα προσφερόμενα είδη συμφωνούν απολύτως με τις τεχνικές προδιαγραφές θα λαμβάνουν τη μέγιστη βαθμολογία (120). Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 30%.

Κριτήριο K2 – Χρόνος ζωής των φωτιστικών στοιχείων LEDs: Δεύτερο κριτήριο βαθμολόγησης, είναι ο χρόνος ζωής των στοιχείων LED του φωτιστικού σώματος. Ο χρόνος ζωής θα πρέπει να αποδεικνύεται από την εγγύηση που παρέχει ο κατασκευαστής αυτών προς τον τελικό κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων (εφόσον είναι διαφορετικές εταιρείες). Ως εκ τούτου, και για να βαθμολογηθεί ο υποψήφιος ανάδοχος για αυτό το κριτήριο, οφείλει να παρέχει τη σαφή εγγύηση για το χρόνο ζωής των φωτεινών σημείων LED που του παρέχει ο προμηθευτής του. Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται πέραν αμφισβήτησης και να είναι σαφώς διαφορετική από την εγγύηση του φωτιστικού σώματος. Η ελάχιστη εγγύηση φωτιστικών στοιχείων LED ορίζεται ίση με 90.000 ώρες. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δηλώσουν την αντιστοιχη εγγύηση που παρέχουν. Ο συμμετέχων με τον μεγαλύτερο χρόνο εγγύησης των φωτιστικών στοιχείων LED θα λαμβάνει τη μέγιστη βαθμολόγηση (120). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν χρόνο ίσο με τον ελάχιστο που απαιτείται στο διαγωνισμό (90.000 ώρες), λαμβάνουν την ελάχιστη βαθμολογία (100). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσους χρόνους ζωής των φωτιστικών στοιχείων LEDs λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τα προσφερόμενα χρονικά διαστήματα, με γραμμική διαβάθμιση. Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 20%.

Κριτήριο K3 – Χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας και εγκατάστασης: Τρίτο κριτήριο βαθμολόγησης, είναι ο χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών σωμάτων. Ο μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών σωμάτων, έχει ορισθεί στις απαιτήσεις του τρέχοντος διαγωνισμού. Εφόσον κάποιος από τους συμμετέχοντες στο

διαγωνισμό προσφέρει χρόνο μικρότερο του μέγιστου που έχει οριστεί, τότε αυτός θα λαμβάνει επιπρόσθετη βαθμολόγηση στο συγκεκριμένο κριτήριο. Συγκεκριμένα ο συμμετέχων με το μικρότερο χρόνο ολοκλήρωσης της προμήθειας και εγκατάστασης των φωτιστικών σωμάτων θα λαμβάνει τη μέγιστη βαθμολόγηση (120). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν χρόνο παράδοσης ίσο με τον μέγιστο χρόνο που απαιτείται στο διαγωνισμό, λαμβάνουν την ελάχιστη βαθμολογία (100). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσους χρόνους παράδοσης λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τα προσφερόμενα χρονικά διαστήματα, με γραμμική διαβάθμιση. Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 15%.

Κριτήριο Κ4 – Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας: Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης της λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων έχει οριστεί σε πέντε (5) έτη. Η εγγύηση καλής λειτουργίας αναφέρεται στη λειτουργία ή παύση της λειτουργίας του φωτιστικού. Στην έννοια της εγγύησης καλής λειτουργίας, περιλαμβάνεται η αντικατάσταση και η τοποθέτηση του νέου φωτιστικού. Εφόσον κάποιος από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό προσφέρει χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερο του ελάχιστου απαιτούμενου, τότε αυτός θα λαμβάνει επιπρόσθετη βαθμολόγηση στο συγκεκριμένο κριτήριο. Συγκεκριμένα ο συμμετέχων με το μεγαλύτερο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας φωτιστικών σωμάτων, θα λαμβάνει τη μέγιστη βαθμολόγηση (120). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας ίσο με τον ελάχιστο που απαιτείται στο διαγωνισμό (5 έτη), θα λαμβάνουν την ελάχιστη βαθμολογία (100). Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσους προσφερόμενους χρόνους εγγύησης καλής λειτουργίας λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τα προσφερόμενα χρονικά διαστήματα, με γραμμική διαβάθμιση. Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 15%.

Κριτήριο Κ5 – Υποστήριξη μετά την πώληση: Η υποστήριξη μετά την πώληση σχετίζεται με τον χρόνο απόκρισης και αντικατάστασης του φωτιστικού στις περιπτώσεις όπου αυτό έχει υποστεί βλάβη και δεν παρέχει φωτεινή ενέργεια, με τη δυνατότητα αντικατάστασής του από ίδιο ή παρόμοιο φωτιστικό σώμα ανάλογων προδιαγραφών στον χρόνο αυτόν, τη δυνατότητα παροχής ανταλλακτικών σε περιπτώσεις βλαβών για τις οποίες η ΟΛΘ Α.Ε φέρει την ευθύνη αντικατάστασης κλπ. Για την τεκμηρίωση της δυνατότητας παροχής αξιόπιστης τεχνικής υποστήριξης, θα λαμβάνονται υπόψη παράμετροι όπως η θέση εγκατάστασης της παραγωγικής μονάδας, η αποδεδειγμένη διαθεσιμότητα φωτιστικών σωμάτων και ανταλλακτικών σε αποθήκες (π.χ. εγγραφές λογιστικής αποθήκης την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς ή και ένα μήνα πριν) του προμηθευτή, η δυνατότητα εύρεσης ανταλλακτικών σε χρονικό ορίζοντα δέκα ετών. Ο προσφέρων που θα αξιολογηθεί ως η πλέον αξιόπιστη επιλογή θα βαθμολογηθεί με το μέγιστο βαθμό (120) ενώ η μικρότερη βαθμολογία (100) θα δίνεται σε όσους δεν μπορούν να τεκμηριώσουν τα ανωτέρω. Το κριτήριο έχει συντελεστή βαρύτητας 20%.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Τιμή προσφοράς}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

ΑΡΘΡΟ 14 - Σύμβαση – Τροποποιήσεις

Μετά την κοινοποίηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού υπογράφεται μεταξύ της ΟΛΘ Α.Ε. και του αναδόχου σύμβαση.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο μετά από αμοιβαία, έγγραφη συμφωνία των αντισυμβαλλόμενων.

ΑΡΘΡΟ 15 – Ειδικό Όροι Εκτέλεσης της Προμήθειας

15.1 Εγγυοδοσία Καλής Εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυοδοσία καλής εκτέλεσης το

ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό έως πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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

Η εγγυοδοσία καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της ΟΛΘ ΑΕ έναντι του προμηθευτή.

15.2. Χρηματοδότηση - Τρόπος Πληρωμής

Η χρηματοδότηση της προμήθειας γίνεται από τον τακτικό προϋπολογισμό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Η πληρωμή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα γίνει, έναντι έκδοσης τιμολογίου, σε τρεις (3) τμηματικές καταβολές, μετά την παράδοση σε πλήρη λειτουργία των φωτιστικών του κάθε κτιρίου καθώς και του Συστήματος Διαχείρισης Ηλεκτροφωτισμού, ως εξής:

Τμηματική Καταβολή	Παραδοτέο	Είδος Ελέγχου	Ποσοστό καταβολής
1 ^η τμηματική καταβολή	Προμήθεια 300 φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού και προμήθεια εξοπλισμού τηλεδιαχείρισης (ελεγκτές, μετρητές, κεραιές)	Ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος φωτιστικών και εξοπλισμού τηλεδιαχείρισης	50%
2 ^η τμηματική καταβολή	Εγκατάσταση και πλήρης λειτουργία του φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού και του εξοπλισμού τηλεδιαχείρισης	Φωτομέτρηση για την επαλήθευση των ζητούμενων κατ' ελάχιστον απαιτήσεων	30%
3 ^η τμηματική καταβολή	Επέκταση, παραμετροποίηση και πλήρης λειτουργία του υπάρχοντος Συστήματος Διαχείρισης Ηλεκτροφωτισμού	Έλεγχος πλήρης λειτουργίας του Συστήματος	20%

15.3. Αναπροσαρμογή Τιμών

Οι προσφερόμενες τιμές, θεωρούνται **σταθερές και οριστικές** και δεν υπόκεινται σε αναπροσαρμογή για οποιονδήποτε λόγο και αιτία μέχρι και την περάτωση της υπόψη προμήθειας, λαμβανομένων υπόψη και των παρουσών συνθηκών της πανδημίας.

Για το λόγο αυτό, η συμμετοχή κάθε ενδιαφερομένου στον διαγωνισμό, συνεπάγεται τη ρητή, ανεπιφύλακτη και αμετάκλητη παραίτησή του από κάθε, υπέρ αυτού, δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών που προσφέρθηκαν και που τυχόν απορρέει από άλλη σχετική διάταξη.

Η ΟΛΘ δικαιούται, με βάση τις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες της εταιρείας, ενημερώνοντας εγκαίρως τον ανάδοχο, να προβεί σε αυξομειώσεις των ποσοτήτων υλικών και εργασιών, στα πλαίσια εκτέλεσης του έργου, καθώς και να συμπεριλαμβάνει νέες εργασίες και υλικά που δεν περιλαμβάνονται στην προσφορά του Αναδόχου, με την προϋπόθεση ότι από τις παραπάνω μεταβολές δεν θα προκύψει υπέρβαση του συνολικού συμβατικού τιμήματος άνω του 25%. Η πληρωμή του Αναδόχου για τις νέες εργασίες ή τα επιπλέον υλικά που δεν περιλαμβάνονται στην προσφορά θα υπολογίζεται με βάση τις τιμές μονάδας της προσφοράς του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να αυξήσει τις τιμές μονάδας οι οποίες περιλαμβάνονται στην προσφορά του ή να ζητήσει άλλες παροχές από την ΟΛΘ.

15.4. Χρόνος Παράδοσης & Εγκατάστασης

Ο χρόνος παράδοσης ολόκληρου του έργου σε πλήρη λειτουργία θα καθορίζεται από τους διαγωνιζόμενους στην προσφορά τους και δεν πρέπει να υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Οι εργασίες εκτέλεσης του έργου στους χώρους της ΟΛΘ Α.Ε. θα γίνουν από τον Ανάδοχο σε εργάσιμες ημέρες και ώρες που θα συμφωνηθούν από κοινού μεταξύ του Αναδόχου και της ΟΛΘ ΑΕ.

Η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του έργου, για οποιοδήποτε τεχνικό θέμα προκύπτει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, θα απευθύνεται στον υπεύθυνο κατά το Νόμο Τεχνικό του Αναδόχου.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης θα επιβάλλεται πρόστιμο 1% επί της συμβατικής αξίας, για κάθε εβδομάδα καθυστέρησης, με ανώτατο όριο το 5%.

15.5. Παραλαβή – Δοκιμές

Θα διενεργηθεί από τον Ανάδοχο, παρουσία της επιτροπής, φωτομέτρηση και φωτομετρική μελέτη με τα αποτελέσματα των μετρήσεων, έτσι ώστε να επαληθευτούν οι ζητούμενες κατ' ελάχιστον απαιτήσεις. (Παρ. 6 του Β' Μέρους των Τεχν. Όρων).

Η παραλαβή των παραδοτέων θα γίνει σε 3 διακριτές φάσεις και με τους παρακάτω ελέγχους και δοκιμές:

- 1η Φάση: με την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών του συνόλου του εξοπλισμού, δλδ. των φωτιστικών σωμάτων και του εξοπλισμού τηλεδιαχείρισης, θα γίνει ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος φυσικών χαρακτηριστικών (τυχόν χτυπήματα, κλπ.).
- 2η Φάση: με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων σε όλα τα κτίρια, γενική επιθεώρηση τοποθέτησης και ασφάλισης των φωτιστικών καθώς και φωτομέτρηση με τα αποτελέσματα των μετρήσεων, έτσι ώστε να επαληθευτούν οι ζητούμενες κατ' ελάχιστον απαιτήσεις.
- 3η Φάση: με την ολοκλήρωση της επέκτασης, παραμετροποίησης και πλήρους λειτουργίας του υπάρχοντος Συστήματος Διαχείρισης Ηλεκτροφωτισμού, θα γίνει έλεγχος πλήρους λειτουργίας του Συστήματος. Οι παραπάνω δοκιμές θα γίνουν με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

Τυχόν όργανα που θα απαιτηθούν για την πραγματοποίηση των μετρήσεων κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, θα διατεθούν από τον Ανάδοχο, αλλά οι τελικές μετρήσεις φωτομέτρησης στις οποίες θα στηριχτεί η φωτομετρική μελέτη θα γίνει με όργανο - Λουξόμετρο της Ο.Λ.Θ για να αποφευχθούν πιθανές αποκλίσεις.

Μετά την, χωρίς παρατηρήσεις, επιτυχή ολοκλήρωση των ελέγχων και δοκιμών σε κάθε διακριτή φάση το αρμόδιο όργανο της ΟΛΘ Α.Ε θα προβεί στη σύνταξη των σχετικών προσωρινών Πρωτοκόλλων Παραλαβής και ενός οριστικού Πρωτοκόλλου μετά τη γενική τελική δοκιμή.

15.6. Εγγυημένη καλή λειτουργία

15.6.1 Χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας

Ο ελάχιστος αποδεκτός χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας ανέρχεται σε πέντε (5) έτη με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής. Κατά το χρονικό διάστημα εγγύησης ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων και του συστήματος και οφείλει να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία προκύψει οφειλόμενη σε πλημμελή κατασκευή ή σε ελαττωματικό υλικό. Σε περίπτωση αντικατάστασης φωτιστικού σώματος ή του συστήματος, ο χρόνος εγγύησης θα παρατείνεται αντίστοιχα, για το χρόνο μη λειτουργίας του φωτιστικού σώματος ή του συστήματος αντίστοιχα.

15.6.2 Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας

Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό έως πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ, με ημερομηνία λήξης εξήντα (60) ημέρες μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, κατατίθεται μετά την ολοκλήρωση του έργου. Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας θα επιστραφεί μετά τη λήξη του χρόνου εγγυημένης καλής λειτουργίας.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αρμόδιο όργανο της ΟΛΘ ΑΕ την ολική ή μερική κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας.

15.7. Απόρριψη– Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της προμήθειας, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε ρητή 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 μισού του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε Ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει το τμήμα της προμήθειας που απορρίφθηκε μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 16 – Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικό του συνεργείο (μηχανικός ασφαλείας, τεχνίτες ηλεκτρολόγοι,

βοηθητικό προσωπικό, και όλα τα απαραίτητα εργαλεία που χρειάζονται για το σκοπό αυτό) να αποσυνδέσει από το δίκτυο και να απεγκαταστήσει τα υφιστάμενα φωτιστικά καθώς και να παραδώσει εγκατεστημένα και σε πλήρη λειτουργία τα νέα φωτιστικά και το σύστημα.

2. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται ακόμη:

- I. Η μεταφορά των νέων φωτιστικών στις εγκαταστάσεις της ΟΛΘ Α.Ε.
- II. Η αποξήλωση των υφιστάμενων φωτιστικών και συναφών υλικών (λάμπας, ντουί, ballast , πυκνωτές, μετασχηματιστής, προβολέας) και η παράδοσή τους σε σημείο που θα υποδείξει η ΟΛΘ.
3. Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πίνακα συμπληρωμένο με τον αριθμό των νέων φωτιστικών σωμάτων ανά κτίριο.
4. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία, ατέλεια, βλάβη ή αδικαιολόγητη φθορά των φωτιστικών σωμάτων και της εγκατάστασης.

Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγυημένης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος θα παρέχει δωρεάν τα εξής:

- I. Την αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας καθ' όλο το διάστημα εγγυημένης καλής λειτουργίας.
- II. Την παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης καλής λειτουργίας για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, καθώς και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) και αν κρίνεται απαραίτητο με την φυσική παρουσία του στο χώρο.

5. Η ανταπόκριση του Αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι:

- I. Εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή σε εργάσιμες ημέρες και στο διάστημα από 08:00 έως 17:00 ή
- II. Εντός 48 ωρών από το πρωί (08:00 π.μ.) της επόμενης εργάσιμης ημέρας, εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών.

6. Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια μονάδα που λειτουργεί κανονικά και να εγκαταστήσει το αντίστοιχο λογισμικό διαχείρισης, εφόσον αυτό είναι απαραίτητο.

7. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων και μεταφοράς/αποστολής υλικών και εξοπλισμού, καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου της εγγυημένης καλής λειτουργίας.

8. Ο φάκελος Τεχνικής προσφοράς των διαγωνιζομένων θα πρέπει υποχρεωτικά να εμπεριέχει :

1. Τεχνική περιγραφή (στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα) που θα αναφέρεται και θα απαντά σε κάθε παράγραφο των τεχνικών όρων του Β' μέρους της διακήρυξης, αναλυτικά και με σαφήνεια, με την ίδια σειρά που αυτοί (οι τεχνικοί όροι) αναγράφονται στη διακήρυξη.
2. Ενημερωτικά φυλλάδια των κατασκευαστικών οίκων των προσφερόμενων υλικών, σχετικά με την οργάνωση και υποδομή τους.
3. Γενικά σχέδια και έντυπα τεχνικών προδιαγραφών των προσφερόμενων συσκευών και φωτιστικών στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική τεχνογνωσία -εμπειρία για τη διαδικασία σύναψης και υλοποίησης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να καταθέσουν λίστα έργων (reference list) αντίστοιχων με την προκηρυσσόμενη προμήθεια (δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία φωτιστικών σωμάτων σε παρόμοιες ή αντίστοιχου τύπου εγκαταστάσεις), που έχουν ολοκληρώσει ή έχουν συμμετάσχει σε αυτά ως μέλος ένωσης, κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών. Για την απόδειξη της ανωτέρω, επαγγελματικής εμπειρίας, ο συμμετέχων στο διαγωνισμό οικονομικός φορέας οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει τις ανάλογες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

Όσον αφορά στην εμπειρία του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού της ομάδας έργου στην εκτέλεση συναφών έργων εξωτερικού φωτισμού (φωτιστικά σώματα ή λαμπτήρες) τεχνολογίας LED, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να καταθέσουν λίστα αντίστοιχων έργων (reference list), τα οποία έχει ολοκληρώσει ή έχει συμμετάσχει σε αυτά ο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός της ομάδας, κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών. Για την απόδειξη της ανωτέρω, επαγγελματικής εμπειρίας, ο συμμετέχων στο διαγωνισμό οικονομικός φορέας οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει τις ανάλογες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

Διευκρινίζεται ότι με την παραπάνω αναλυτική τεχνική περιγραφή του ο συμμετέχων οικονομικός φορέας υποχρεούται, επί ποινή αποκλεισμού, να γνωρίσει στην ΟΛΘ ΑΕ την προέλευση όλων των προσφερόμενων

υλικών, αναφέροντας λεπτομερώς τους τύπους και τις εταιρείες κατασκευής τους, υποβάλλοντας παράλληλα κατάλληλα ενημερωτικά φυλλάδια - prospectus στα οποία θα φαίνονται όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών αυτών, προκειμένου να γίνει ο τεχνικός έλεγχος της προσφοράς του από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού.

9. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην ΟΛΘ Α.Ε. δήλωση, με την οποία θα καθορίζει τον κατά το Νόμο Υπεύθυνο Μηχανικό του για όλη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, που θα έχει όλη την ευθύνη παρακολούθησης και επίβλεψης κάθε κατασκευής, συνδέσεων και ζεύξεων. Τη δήλωση πρέπει να συνυπογράψει και ο οριζόμενος Μηχανικός ώστε να φαίνεται ότι αποδέχεται την ανάθεση. Επίσης θα υπογράψει και το ειδικό έντυπο της ΟΛΘ που αφορά τη λειτουργία του εργοταξίου εντός του λιμένα. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και μέχρι την παραλαβή του από την ΟΛΘ ΑΕ, ο Ανάδοχος και ο επιβλέπων Μηχανικός οφείλουν να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα για το προσωπικό τους και τους τρίτους στο χώρο εγκατάστασης. Ακόμη, όλο το τεχνικό προσωπικό του Αναδόχου θα κατέχει τις κατάλληλες επαγγελματικές άδειες για ηλεκτρολογικές εργασίες και οι οποίες θα είναι διαθέσιμες σε κάθε ζήτηση από την ΟΛΘ ΑΕ.

Στον κατά τα παραπάνω Υπεύθυνο Μηχανικό του Αναδόχου, θα απευθύνεται η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του έργου για οποιοδήποτε τεχνικό θέμα που θα προκύπτει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

10. Ο νέος εξοπλισμός θα εγκατασταθεί σε χώρο που ευρίσκεται μέσα στην τελωνειακά ελεγχόμενη περιοχή του λιμένα Θεσσαλονίκης και κατά συνέπεια ο Ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει και να συμμορφώνεται με όσα συνεπάγεται το ειδικό αυτό καθεστώς. Επίσης, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί όλες τις τελωνειακές διατάξεις, για την εισαγωγή και εξαγωγή από τον λιμένα εργαλείων και μηχανημάτων.

11. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς που διέπουν τέτοιου είδους κατασκευές.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση του συνολικού έργου ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση καλής εκτέλεσης εργασιών εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου «ΥΔΚΕ» όπως αυτή προβλέπεται (Παράγραφος 3, Άρθρο 1 2, Προεδρικό Διάταγμα 1 08/1 2-6-201 3 (ΦΕΚ Α' 1 41 /201 3).

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο Ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει όλα τα προβλεπόμενα από τη σχετική νομοθεσία μέτρα ασφαλείας.

Ακόμη, ο Ανάδοχος φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την καταλληλότητα, τη νόμιμη παροχή εργασίας και διαμονή στη χώρα των ατόμων που απασχολεί στο έργο που αναλαμβάνει.

12. Οι εργαζόμενοι του Αναδόχου θα φορούν διαρκώς τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π) και θα ακολουθούν πιστά όσα υπαγορεύονται από τη σήμανση στους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους της ΟΛΘ Α.Ε.

13. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετεί προειδοποιητική σήμανση για τους κινδύνους που δημιουργούνται από την εκτέλεση του έργου.

14. Ο Ανάδοχος φέρει την πλήρη και αποκλειστική αστική και ποινική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα, τραυματισμό, θάνατο, ζημία ή βλάβη προκληθεί στην ΟΛΘ ΑΕ., στο προσωπικό του ή στο προσωπικό της ΟΛΘ ΑΕ ή σε οποιονδήποτε τρίτο, λόγω του έργου που ανέλαβε, ή επ' ευκαιρία αυτού, από ενέργειες δικές του ή των ατόμων που θα απασχολήσει, κατά την εκτέλεση των εργασιών μέχρι και την λήξη της Σύμβασης. Εάν συμβεί κάποιο ατύχημα, ο Ανάδοχος θα κάνει όλες τις απαιτούμενες αναγγελίες.

15. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί όσα προβλέπονται από τη νομοθεσία και τους κανόνες της τέχνης σε θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας, για το σύνολο των εμπλεκόμενων εργαζομένων ή μη, συμπεριλαμβανομένων όσων αναφέρονται ενδεικτικώς στον οδηγό υγείας και ασφάλειας της εργασίας ΟΛΘ Α.Ε., του οποίου έλαβε γνώση.

16. Ακόμη η ΟΛΘ Α.Ε. δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν απώλειες υλικών, εξαρτημάτων, μηχανημάτων και εργαλείων του αναδόχου, ο οποίος οφείλει να μεριμνήσει για την επαρκή και αποτελεσματική φύλαξη τους.

17. Ο Ανάδοχος φέρει όλες τις ευθύνες του εργοδότη για το προσωπικό του, δηλαδή της μισθοδοσίας και των εισφορών υπέρ των κυρίων και επικουρικών ασφαλιστικών ταμείων.

18. Η ΟΛΘ ΑΕ, ύστερα από αίτηση του Αναδόχου, θα διαθέσει σ' αυτόν τριφασικό ηλεκτρικό ρεύμα τάσης 380

V χωρίς χρέωση.

19. Οι υποψήφιοι οφείλουν στην προσφορά που θα υποβάλουν να καταθέσουν Σ.Α.Υ και Φ.Α.Υ για το εν λόγω έργο.

20. Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης οφείλει να παραδώσει και τα εξής ακόλουθα:

- Υπογεγραμμένη την Δήλωση Ασφάλειας Εργολάβων της ΟΛΘ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ .
- Λίστα εργαζομένων που θα απασχοληθούν στο έργο.
- Αντίγραφα αδειών και πιστοποιητικών των μηχανημάτων έργου που θα χρησιμοποιήσει.
 - Άδεια κυκλοφορίας.
 - Ασφαλιστήριο συμβόλαιο.
 - Πιστοποιητικά ελέγχου ανυψωτικών.
- Αντίγραφα αδειών όλων των τεχνικών που θα απασχοληθούν στο έργο αναλόγως των ειδικοτήτων τους.
 - Χείριστων μηχανημάτων έργου.
 - Ηλεκτρολόγων.
 - Ηλεκτροσυγκολλητών.
- Στοιχεία επικοινωνίας Υπευθύνου και Τεχνικού Ασφάλειας του Αναδόχου.

21. Από την έναρξη εκτέλεσης του έργου ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει τα παρακάτω:

- Βιβλίο υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας, ΒΥΤΑ.
- Βιβλίο υποδείξεων Ιατρού Εργασίας, ΒΥΙΕ, για οποιαδήποτε επιχείρηση απασχολεί περισσότερα από 50 άτομα πανελλαδικά.
- Βιβλίο ατυχημάτων.

ΑΡΘΡΟ 18- Λοιπές Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για τη σύνταξη της προσφοράς τους, εφόσον το επιθυμούν, μπορούν να επισκεφτούν τους χώρους του Λιμένος Θεσσαλονίκης, όπου θα εγκατασταθεί και συνδεθεί ο εξοπλισμός που αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας, ώστε να αποκτήσουν άμεση εικόνα των απαιτούμενων προδιαγραφών και εργασιών. Ο κάθε ενδιαφερόμενος, κατά την διάρκεια της εξέτασης των χώρων, οφείλει να ζητήσει από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε. να θέσει σε λειτουργία το φωτισμό τους, για απόκτηση εικόνας της υφιστάμενης καταστάσεως τους. Το αρμόδιο προσωπικό της Ο.Λ.Θ. ΑΕ, θα παράσχει κάθε απαραίτητη πληροφορία ή διευκόλυνση.

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, τριακοσίων (300) φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), περιμετρικά σε τριάντα δύο (32) κτίρια εντός του Λιμένα.

Όλοι τα φωτιστικά σώματα που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στην ΟΛΘ ΑΕ πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους της διακήρυξης και των παραρτημάτων αυτής, που καθορίζουν τον τύπο, τη μέγιστη ηλεκτρική ισχύ, τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, τις σημάνσεις και τις πιστοποιήσεις που αυτά θα πρέπει να φέρουν. Όλα τα υπό προμήθεια είδη πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και ασφαλούς λειτουργίας και τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος. Ακόμα θα πρέπει να διαθέτουν όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό τους ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζουν την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση τους από τους εργαζομένους.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ LED, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο Φωτιστικού Σώματος

ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (W)	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (lm/W)	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΑΘΑΡΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ (lumen)	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (τεμ)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ (±10%)
Φ1	45	110	4.950	25	4000K
Φ2	65	110	7.150	35	4000K
Φ3	85	110	9.350	42	4000K
Φ4	135	110	14.850	45	4000K

Φωτιστικά Σώματα LED Οδοφωτισμού (Φ1, Φ2, Φ3, Φ4)

Οι ανωτέρω Τύποι να ικανοποιούν τα στοιχεία του ανωτέρω Πίνακα Βασικών Στοιχείων και επιπλέον να ικανοποιούν τις κατωτέρω Γενικές και Ειδικές Απαιτήσεις.

Γενικές Απαιτήσεις

Το ανά Τύπο προσφερόμενο Φωτιστικό Σώμα Οδοφωτισμού LED, με κατάλληλη δέσμη φωτισμού το οποίο αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- Το Σώμα
- Το Τροφοδοτικό (Driver)
- Την Οπτική Μονάδα
- Το Προστατευτικό Κάλυμμα Οπτικής Μονάδας

Το ανά Τύπο προσφερόμενο Φωτιστικό Σώμα Οδοφωτισμού LED να :

- είναι στο σύνολό του κατάλληλο για φωτισμό εξωτερικών χώρων (οδών, πλατειών, κλπ.).
- είναι εφοδιασμένο με σύστημα προστασίας από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης και τα ρεύματα αιχμής έως 10 kV είτε ενσωματωμένο στο τροφοδοτικό του, είτε με κατάλληλη διάταξη SPD η οποία δύναται να είναι εσωτερική (εντός κελύφους) ή εξωτερική (ακροκιβώτιο).
- καλύπτει όλες ανεξαιρέτως τις απαιτήσεις και προδιαγραφές που ακολουθούν, καθώς είναι όλες ουσιώδεις και σημαντικές. Μη συμμόρφωση με κάποια από τις απαιτήσεις και προδιαγραφές που ακολουθούν, επισύρει την ποινή του αποκλεισμού του προσφέροντα.

Το ανά Τύπο προσφερόμενο Φωτιστικό Σώμα Οδοφωτισμού LED πρέπει να έχει τα εξής Πιστοποιητικά (Προϊόντος – Παραγωγής): CE, RoHS, EMC, LVD, ENEC, ENEC+, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018

Ειδικές Απαιτήσεις

1. Σώμα φωτιστικού

- 1.1. Το φωτιστικό να είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο.
- 1.2. Το φωτιστικό να αποτελείται από δύο τμήματα με σκοπό τη θερμική απομόνωση και την εύκολη συντήρηση. Το ένα είναι το τμήμα της οπτικής μονάδας και το άλλο το τμήμα των ηλεκτρικών μερών το οποίο φέρει προστατευτικό καπάκι σταθεροποιημένο με ανοξειδωτες βίδες (inox). Το κέλυφος όπως και το προστατευτικό καπάκι να είναι βαμμένα με ειδική ηλεκτροστατική βαφή που τα καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικά στη διάβρωση, σε χρώματα επιλογής της αναθέτουσας αρχής (να διατίθενται όλα τα χρώματα της παλέτας RAL).
- 1.3. Το φωτιστικό να έχει σχήμα και διαστάσεις ώστε να εναρμονίζεται με το χαρακτήρα του αστικού περιβάλλοντος και να παρουσιάζει μειωμένη αντίσταση στον άνεμο.
- 1.4. Για την βέλτιστη απαγωγή θερμότητας, (που παράγεται από τις μονάδες LED) οι μονάδες LED να είναι εφαρμοσμένες απευθείας σε ειδική διάταξη που να ευνοεί την φυσική απαγωγή θερμότητας (ψύξης), με στόχο την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής του φωτιστικού. Για τον σκοπό αυτό το φωτιστικό πρέπει να φέρει, πτερύγια μεταφοράς θερμότητας (ψύκτρεις) κατασκευασμένες από χυτό αλουμίνιο ως ενιαίο τμήμα του σώματος του φωτιστικού χωρίς συγκολλήσεις.
- 1.5. Τα πτερύγια (ψήκτρεις) να διαθέτουν κατάλληλα διάκενα που να επιτρέπουν τη διέλευση του αέρα, ώστε να ευνοείται η απαγωγή θερμότητας και ταυτόχρονα να μειώνεται η αντίσταση στον αέρα (μείωση του συντελεστή οπισθέλκουσας).
- 1.6. Το φωτιστικό να είναι κατάλληλο για λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ -40°C έως +50°C
- 1.7. Το καπάκι του Φωτιστικού να είναι ανοιγόμενο και να παραμένει εν μέρει στερεωμένο στο σώμα του φωτιστικού με συρματόσχοινο κατάλληλης διατομής και αντοχής.
- 1.8. Το φωτιστικό να φέρει υποδοχή από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου μέχρι Ø60 (mm), ως ενιαίο τμήμα του σώματος και να μπορεί να προσαρμοστεί σε μικρότερες διατομές.
- 1.9. Το φωτιστικό στο σύνολό του να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία IP≥66 (EN 60598) και κρούσεις IK=10 (EN 62262).
- 1.10. Όλες οι εξωτερικές βίδες και τα υλικά στερεώσεως να είναι από ανοξειδωτο χάλυβα.
- 1.11. Το φωτιστικό να φέρει προστατευτικό διαφανές κάλυμμα της οπτικής μονάδας του, το οποίο να είναι στεγανά και σταθερά κλειστό και στερεωμένο, κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό, υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση του καλύμματος να γίνεται με ανοξειδωτες βίδες (inox).

2. Τροφοδοτικό (Driver)

- 2.1. Το τροφοδοτικό (driver) να βρίσκεται εντός του σώματος του φωτιστικού, στο επάνω εσωτερικό μέρος του, σε ειδικό χώρο, με καπάκι από αλουμίνιο της ίδιας σύνθεσης με το σώμα και στεγανοποιημένο με ειδικό ελαστικό δακτύλιο, εξαιρετικής αντοχής σε στεγανότητα και εφελκυσμό για αντιμετώπιση αντίξων καιρικών συνθηκών.
- 2.2. Το τροφοδοτικό (driver) να συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο χαμηλής τάσης, και η ονομαστική τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι 230V(±10%)/50Hz.
- 2.3. Το τροφοδοτικό (driver) να διαθέτει ελάχιστο συντελεστή ισχύος 0,90.

2.4. Μέσα στον χώρο του τροφοδοτικού του φωτιστικού να υπάρχει μηχανισμός διακοπής της ηλεκτρικής σύνδεσής του, με το δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (electrical disconnect) για την προστασία του τεχνικού προσωπικού, σε περίπτωση συντήρησης.

2.5. Η ηλεκτρική κλάση μόνωσης να είναι I ή II.

3. Οπτική Μονάδα

3.1 Οι φωτεινές πηγές LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του φωτιστικού να έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον 90.000 ώρες, στο τέλος των οποίων η φωτεινή ροή τους δεν έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% - L70 – σε θερμοκρασία T_s 85°C και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C (LM80, TM21). Το ανωτέρω πιστοποιείται από τον κατασκευαστή των στοιχείων LED.

3.2 Μέγιστος αριθμός LED – βλέπετε Πίνακα Βασικών Στοιχείων - επί ποινή αποκλεισμού, έτσι ώστε κατά την λειτουργία τους να μην αναπτύσσεται υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.

3.3 Η οπτική μονάδα να φέρει ενιαίο προστατευτικό κάλυμμα (για λόγους αυξημένης στεγανότητας και προστασίας της οπτικής μονάδας) με πολλαπλούς φακούς για την καλύτερη εστίαση και διαχείριση της φωτεινής ροής, από πολυκαρβονικό υλικό ανθεκτικό σε UV ακτινοβολία (UV stabilized). Δεκτά γίνονται μόνο τα προϊόντα στα οποία οι φακοί είναι ενσωματωμένοι στο κάλυμμα της οπτικής μονάδας, με την επιπλέον προϋπόθεση – επί ποινής αποκλεισμού – ότι αυτό είναι ένα (1) ενιαίο κάλυμμα για ολόκληρη την οπτική μονάδα του φωτιστικού με ενσωματωμένους σε αυτό όλους τους απαραίτητους φακούς.

3.4 Οι φωτοδιόδοι (LED) να φέρουν – επί ποινής αποκλεισμού – κατάλληλες διατάξεις (διατάξεις παράκαμψης) σε σχέση 1:1, ώστε σε περίπτωση βλάβης έστω και μίας φωτοδιόδου οι υπόλοιπες να συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά.

3.5 Οι φωτοδιόδοι να λειτουργούν με ρεύμα που δεν θα υπερβαίνει τα 1.050 mA

3.6 Η οπτική μονάδα να έχει δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI/Ra) τουλάχιστον 70.

3.7 Το φωτιστικό να έχει συνολική ενεργειακή απόδοση ίση ή μεγαλύτερη (lm/W) – βλέπετε Πίνακα Βασικών Στοιχείων - μετρημένη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C κατά το πρότυπο LM 79 και υπολογισμένης δια της συνολικής καταναλισκόμενης ισχύος του φωτιστικού, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων του και όχι μόνον των LED.

3.8 Η οπτική μονάδα θα έχει θερμοκρασία χρώματος – βλέπετε Πίνακα Βασικών Στοιχείων.

4. Προστατευτικό Κάλυμμα Οπτικής Μονάδας

4.1. Η οπτική μονάδα, για λόγους ασφαλείας, να φέρει σταθερά προσαρμοσμένο (μη ανοιγόμενο εύκολα) προστατευτικό διαφανές κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό, υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.

4.2. Δεκτά γίνονται μόνο τα προστατευτικά καλύμματα στα οποία οι φακοί είναι ενσωματωμένοι σε αυτά, με την επιπλέον προϋπόθεση – επί ποινής αποκλεισμού – ότι αυτό είναι ένα (1) ενιαίο κάλυμμα για ολόκληρη την οπτική μονάδα του φωτιστικού με ενσωματωμένο σε αυτόν όλους τους απαραίτητους φακούς.

4.3. Οι απαιτήσεις προστασίας από σκόνη, υγρασία και κρούσεις που ισχύουν για το φωτιστικό ($IP \geq 66$, $IK=10$) συμπεριλαμβάνουν και το προστατευτικό κάλυμμα.

5. Φωτεινότητα (Illuminance)

Για καθορισμένο ενδεικτικό αριθμό κτιρίων θα εκτελεστούν πρότυπες φωτομετρικές μελέτες. Όλες οι μελέτες θα ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και συγκεκριμένα το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12464-2: Φως και φωτισμός - φωτισμός των χώρων εργασίας - Μέρος 2 : Εξωτερικοί χώροι εργασίας.

Για κάθε κτίριο θα ορίζεται στην περίμετρο του, και συγκεκριμένα σε όσες από τις πλευρές του κτιρίου διαθέτουν φωτιστικά εξωτερικού χώρου, μια ορθογωνική επιφάνεια υπολογισμού με διαστάσεις το μήκος της εκάστοτε πλευράς και πλάτος ίσο με 10m. Η διευθέτηση των φωτιστικών θα ορίζεται ως μια γραμμική και "συμμετρικά εντός" διάταξη φωτισμού, με καθορισμένο ύψος συναρμολόγησης όπως θα ορίζεται από τη μελέτη. Η

επιτρεπόμενη απόσταση του κέντρου των φωτιστικών από τον τοίχο στερέωσης ορίζεται επιλεκτικά σε 20cm έως 40cm, μέσω της χρήσης βραχιόνων στερέωσης κατάλληλου μήκους. Η επιτρεπόμενη κλίση για κάθε φωτιστικό ορίζεται επιλεκτικά σε 0° έως 15° σε σχέση με το οριζόντιο επίπεδο, ώστε να προκύπτουν τα ζητούμενα φωτοτεχνικά αποτελέσματα. Οι βραχίονες στερέωσης των φωτιστικών για όλα τα κτίρια θα είναι για λόγους ομοιομορφίας γεωμετρικά της ίδιας σχεδίασης και κατασκευής.

Η απαιτούμενη μέση στάθμη φωτισμού (illuminance), θα υπολογίζεται σε lux στα 0,80 μέτρα από το έδαφος και ο συντελεστής συντήρησης θα οριστεί σε 0,80 για όλες τις φωτοτεχνικές μελέτες. Κάθε μία από τις ζητούμενες επιφάνειες υπολογισμού θα υπόκειται σε φωτοτεχνική μελέτη μέσω του ελεύθερου λογισμικού φωτοτεχνίας DIALux. Τα φωτοτεχνικά αποτελέσματα μετά την εκτέλεση όλων των μελετών αλλά και μετά από την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων θα παρέχουν ελάχιστη φωτεινότητα $E_m \geq 20\text{Lux}$ και ελάχιστη ομοιομορφία φωτισμού $E_{min} / E_m \geq 0,25$.

Για την Πιστοποίηση της Συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές τα Φωτιστικά LED όλων των Τύπων να συνοδεύεται από Πιστοποιητικά, Εκθέσεις Δοκιμών, σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα στα οποία να συμπεριλαμβάνονται οι Οδηγίες α) Χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EE, β) Η/Μ Συμβατότητας EMC 2014/30/EE και γ) RoHS 2011/65/EC, και τα Πρότυπα EN60598-2-3, EN 62471, IEC TR 62778, IES LM-80/IES TM-21 καθώς και Εκθέσεις Δοκιμών φωτομετρικών ελέγχων και φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) κατά EN 13032-4:2015 ή Iesna (.IES) κατά LM79, από πιστοποιημένα εργαστήρια φωτομετρικών μετρήσεων. Ο κατασκευαστής του φωτιστικού να συμμετέχει σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης των Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Τα Φωτιστικά LED όλων των Τύπων, πέραν των ανωτέρω Τεχνικών Προδιαγραφών, να πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, και τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά του ακόλουθου Πίνακα Συμμόρφωσης με την αντίστοιχη Πιστοποίηση Συμμόρφωσης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (Φ1, Φ2, Φ3, Φ4)			
A/A	Περιγραφή Κριτηρίου	Απαιτηση	Πιστοποίηση Συμμόρφωσης
1	Σήμανση CE (συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2014-35-EE και Η/Μ συμβατότητας EMC 2014-30-EE)	NAI	Δήλωση Συμμόρφωσης CE του Κατασκευαστή και Δήλωση του κατασκευαστή ότι το σύνολο του φακέλου με τις Δοκιμές είναι στη διάθεση της Επιτροπής Αξιολόγησης
2	Πιστοποίηση του Κατασκευαστή από τον οποίο προέρχεται το φωτιστικό	ISO 9001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ
3	Πιστοποίηση του Κατασκευαστή από τον οποίο προέρχεται το φωτιστικό	ISO 14001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ
4	Πιστοποίηση του Κατασκευαστή από τον οποίο προέρχεται το φωτιστικό	ISO 45001:2018	Πιστοποιητικό σε ισχύ
5	Πιστοποίηση του Κατασκευαστή από τον οποίο προέρχεται το φωτιστικό	ISO 50001:2018	Πιστοποιητικό σε ισχύ
8	Ενεργή πιστοποίηση κατά ENEC	NAI	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ
9	Ενεργή πιστοποίηση κατά ENEC+	NAI	Πιστοποιητικό ENEC+ σε ισχύ
10	Πιστοποίηση φωτοδιόδων LED κατά IES LM80, IES TM-21	NAI	Έκθεση Δοκιμής από τον Κατασκευαστή των LED Chips

12	Χρώμα φωτιστικού κατ' επιλογή πελάτη (για λόγους αισθητικής)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή για τα χρώματα φωτιστικού που μπορεί να παρέχει.
13	Διάφανο κάλυμμα οπτικής μονάδας του φωτιστικού από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο
14	Βαθμός μηχανικής προστασίας / κρούσης του φωτιστικού σύμφωνα με το Πρότυπο EN 62262	IK = 10	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ ή Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο EN 62262 από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025
15	Κατηγορία προστασίας σε σκόνη / υγρασία του φωτιστικού σύμφωνα με το Πρότυπο EN 60598	IP≥66	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ ή Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο EN 60598 από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025
16	Μέγιστος Αριθμός Φωτοδιόδων (LED), επί ποινή αποκλεισμού (τεμ)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο
17	Το οπτικό σύστημα – φακοί να είναι ενσωματωμένοι στο προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας με την επιπλέον προϋπόθεση – επί ποινής αποκλεισμού – ότι αυτό είναι ένα (1) ενιαίο κάλυμμα για ολόκληρη την οπτική μονάδα του φωτιστικού με ενσωματωμένους σε αυτόν όλων των απαραίτητων φακών	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο
18	Διάταξη παράκαμψης στο κύκλωμα κάθε φωτοδιόδου σε σχέση 1:1	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο
19	Πιστοποίηση πλακέτας κατά EN 62031, επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο EN 62031 από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για τη συγκεκριμένη Δοκιμή
20	Αντοχή σε εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος τουλάχιστον	-40°C έως +50°C	Δήλωση Κατασκευαστή
21	Αντοχή φωτιστικού σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο / υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή
22	Αντοχή σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (Βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή
23	Αντοχή εξωτερικής βαφής σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (Βεβαίωση Κατασκευαστή)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή
24	Χρήση ανοξείδωτων (inox) βιδών φωτιστικού για αντοχή στις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή
25	Ελάχιστη Ενεργειακή Απόδοση (lm/W)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79 ή EN 13032-4:2015, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη Δοκιμή
26	Πιστοποίηση τροφοδοτικού (driver) κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13	ΝΑΙ	Τεχνικό Φυλλάδιο (Data Sheet) του Κατασκευαστή τροφοδοτικού

27	Ονομαστική Τάση Τροφοδοσίας φωτιστικού V_{AC}	230V \pm 10%	Τεχνικό Φυλλάδιο (Data Sheet) του Κατασκευαστή τροφοδοτικού
28	Ελάχιστος Συντελεστής Ισχύος του φωτιστικού	0,9	Έκθεση Δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 ή EN 13032-4:2015, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη Δοκιμή
29	Μέγιστο Ρεύμα οδήγησης φωτοδιόδων	1.050mA	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο
30	Το σύνολο του σώματος του φωτιστικού, επί ποινή αποκλεισμού, εξολοκλήρου από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο (Συμμόρφωση RoHS)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο
31	Το φωτιστικό επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει σχεδίαση με ενσωματωμένα πτερύγια για την καλύτερη απαγωγή θερμότητας, κατασκευασμένα από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο ως ενιαίο τμήμα του σώματος του φωτιστικού, χωρίς συγκολλήσεις. Τα πτερύγια (ψήκτρες) να διαθέτουν κατάλληλα διάκενα, που να επιτρέπουν την διέλευση του αέρα, ώστε να ευνοείται η απαγωγή θερμότητας και ταυτόχρονα να μειώνεται η αντίσταση στον αέρα (συντελεστής οπισθέλκουσας)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο
33	Το τροφοδοτικό (driver) του φωτιστικού να έχει τη δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης προκειμένου να συντηρηθεί ή να αντικατασταθεί χωρίς την πλήρη αποσυναρμολόγηση του φωτιστικού	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο
34	Μέγιστη Συνολική Ισχύς (W)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη δοκιμή
35	Ελάχιστη Καθαρή Φωτεινή Ροή (lumen)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη δοκιμή
36	Ελάχιστη Προστασία από υπερτάσεις	10kV	Τεχνικό Φυλλάδιο κατασκευαστή SPD
37	Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79 από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη δοκιμή
38	Ελάχιστος Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI)	70	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη δοκιμή

39	Εγγύηση καλής λειτουργίας (σε έτη), κατ' ελάχιστο	5	Υπεύθυνη Δήλωση του Κατασκευαστή και του Υποψηφίου Αναδόχου
40	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης I ή II	NAI	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ
41	Φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) κατά EN 13032-4:2015 ή Iesna (.IES) κατά LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο φωτομετρικών μετρήσεων	NAI	Έκθεση Δοκιμής κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη Δοκιμή
42	Φωτοβιολογικός έλεγχος των φωτοδιόδων (LED) και των φωτιστικών κατά το πρότυπο IEC TR 62778, από πιστοποιημένο εργαστήριο	NAI	Έκθεση Δοκιμής κατά IEC 62778, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη Δοκιμή
43	Έλεγχος διατήρησης της φωτεινής ροής και διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) κατά το Πρότυπο IES LM-80	NAI L70 >100.000 ώρες	Έκθεση Δοκιμής κατά IES LM-80 από τον κατασκευαστή των φωτοδιόδων
44	Ο Κατασκευαστής των φωτιστικών να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης σχετικά με τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων (ΑΗΗΕ), επί ποινή αποκλεισμού	NAI	Επίσημη Βεβαίωση σε ισχύ για την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, η οποία να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό σε ισχύ, εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)

Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Το υπάρχον σύστημα διαχείρισης και ελέγχου του ηλεκτροφωτισμού θα επεκταθεί και θα παραμετροποιηθεί, ώστε να συμπεριλάβει τα υπό προμήθεια φωτιστικά στα σημεία όπου θα τοποθετηθούν περιμετρικά των κτιρίων.

Τα υπό προμήθεια φωτιστικά θα έχουν τη δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης, ελέγχου και εποπτείας, μέσω ειδικού συστήματος, αποτελούμενο από τον απαραίτητο ηλεκτρονικό εξοπλισμό των ελεγκτών και των υποσυστημάτων επικοινωνίας που θα τοποθετηθούν μέσα σε κάθε πίνακα (pillar) τροφοδοσίας των κτιρίων.

Οι πληροφορίες από τη λειτουργία κάθε ξεχωριστού κόμβου επικοινωνίας θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται στο κέντρο ελέγχου, έτσι ώστε να διευκολύνονται οι διαδικασίες σηματοδότησης και τεχνικής υποστήριξης βλαβών, προγραμματισμού αντικατάστασης υλικού, κλπ.

Βασικός σκοπός του συστήματος είναι η εύκολη αλλά αποτελεσματική απομακρυσμένη διαχείριση του ηλεκτροφωτισμού, η καταγραφή της πραγματικής κατάστασης ανά σημείο, ο πλήρης χειρισμός λειτουργίας, η απόλυτη εξοικονόμηση ενέργειας και η εξοικονόμηση πόρων για τη συντήρησή του.

1.1. Οι απομακρυσμένες λειτουργίες συνοψίζονται σε τρία βασικά μέρη (modes):

1. Χειρισμός: αφή, σβέση φωτισμού ανά ομάδα προβολέων με τους κάτωθι τρόπους:

- **On mode:** Ενεργοποίηση κάθε ομάδας φωτιστικών ή / και όλων (ταυτοχρόνως) σε πραγματικό χρόνο

(real-time), κατόπιν εντολής από το Λογισμικό.

- **Off mode:** Απενεργοποίηση κάθε ομάδας φωτιστικών ή / και όλων (ταυτοχρόνως) σε πραγματικό χρόνο (real-time), με εντολή από το Λογισμικό.
- **Schedule mode:** Αυτόματη Ενεργοποίηση /Απενεργοποίηση (On/Off) κάθε ομάδας φωτιστικών ή και όλων (ταυτοχρόνως) βάσει χρονοδιαγράμματος που θα καθορίζει ο χρήστης. Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ημερήσιας επανάληψης, εμδοσδιαίας, μηνιαίας και ετήσιας. Δυνατότητα απεριόριστων χρονοδιαγραμμάτων ανά αυτόματη εντολή.
- **Sunrise – Sunset mode:** Αυτόματη Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση (On/Off) κάθε ομάδας φωτιστικών ή / και όλων (ταυτοχρόνως) βάσει του αλγορίθμου Ανατολής - Δύσης ηλίου (On τη χρονική στιγμή της δύσης και Off τη χρονική στιγμή της ανατολής).
- **Smart Photocell Sensor Functions:** Αυτόματη Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση (On/Off) κάθε ομάδας φωτιστικών ή / και όλων (ταυτοχρόνως) στηριζόμενη σε κεντρικό φωτοκύτταρο ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες.

Ο αυτόματος τρόπος λειτουργίας των φωτιστικών που θα εγκατασταθούν για την κάλυψη των αναγκών του οδοφωτισμού θα ακολουθεί την εξής σειρά:

Πρωτίστως θα λειτουργεί με βάση την δύση και ανατολή του ήλιου την οποία θα λαμβάνει επακριβώς από το δίκτυο (Internet) ανάλογα με τις συντεταγμένες του ΟΛΘ (Sunrise – Sunset mode).

Δευτερευόντως θα εγκατασταθεί "έξυπνο φωτοκύτταρο" το οποίο αφενός μεν θα αντικαθιστά την πρωτεύουσα λειτουργία σε περίπτωση διακοπής δικτύου ή κάποιου άλλου σφάλματος και αφετέρου θα ενεργοποιεί τον φωτισμό σε περίπτωση κακοκαιρίας, συννεφιάς ή υπερβολικής ομίχλης (Photocell Sensor). Σε κάθε περίπτωση ο τελικός χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να ορίζει το setpoint σε lux με βάση το οποίο θα πραγματοποιείται αυτόματα η έναυση και η σβέση των φωτιστικών.

2. Μετρήσεις: μέτρηση της απορροφούμενης ενέργειας, της ισχύος (ενεργό, άεργο, συνολική ισχύ), της τάσης και έντασης λειτουργίας, κλπ. σε πραγματικό χρόνο (real time).

3. Ειδοποιήσεις: σε πραγματικό χρόνο με άμεση ειδοποίηση για τις εξής βλάβες:

- Πτώση τάσης
- Υπέρταση
- Διακοπή λειτουργίας μίας ή περισσότερων φάσεων
- Πρόβλημα επικοινωνίας Group Controller
- Πρόβλημα επικοινωνίας κεραιάς επικοινωνίας

1.2. Δομή του Συστήματος

Το Σύστημα Τηλεδιαχείρισης Ηλεκτροφωτισμού θα αποτελείται από τρία λειτουργικά τμήματα τα οποία θα είναι:

1. Ελεγκτής Ομάδας Φωτιστικών

Αποτελούν τη βασική υποδομή του Συστήματος και είναι οι συσκευές που εγκαθίστανται στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού σε κάθε πίνακα (pillar) τροφοδοσίας και καταγράφουν, συλλέγουν και προωθούν δεδομένα προς το Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης μέσω του Δικτύου Επικοινωνίας.

2. Δίκτυο Επικοινωνίας

Είναι ο δίαυλος που διασυνδέει το χρήστη με τους ελεγκτές ομάδας. Αποτελείται από το φυσικό μέσο που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία, από το σύνολο των πρωτοκόλλων επικοινωνίας και από τις τεχνολογίες επικοινωνιών που χρησιμοποιούνται και υποστηρίζονται από τους ελεγκτές για την επικοινωνία τους με το Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης.

3. Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης

Είναι ο πυρήνας του συστήματος τηλεδιαχείρισης. Αποτελείται από όλα τα επιμέρους στοιχεία (web-server, βάση δεδομένων, λογισμικό) που χρειάζονται για την εποπτεία και διαχείριση των σημείων φωτισμού από το χρήστη.

1.3 Αρχιτεκτονική του Συστήματος

Η αρχιτεκτονική του συστήματος τηλεδιαχείρισης βασίζει τη λειτουργία της ως εξής:

- Οι ελεγκτές ομάδας των προβολέων (group controllers) ομαδοποιούν σε 1 έως 3 ομάδες τους προβολείς σε κάθε πίνακα (pillar) τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας την τριφασική σύνδεση.
- Οι ελεγκτές ομάδας των προβολέων (group controllers) στέλνουν δεδομένα στον εξυπηρετητή (server) μέσω ενσύρματης/ασύρματης σύνδεσης τοπικού δικτύου Ethernet.
- Οι ελεγκτές ομάδας των προβολέων (group controllers) προωθούν δεδομένα (μετρήσεις, κατάσταση λειτουργίας, κλπ.) στο λογισμικό διαχείρισης μέσω του δικτύου επικοινωνίας και λαμβάνουν από αυτό.
- Όλα τα δεδομένα που συγκεντρώνονται και προωθούνται στον κεντρικό διακομιστή (server) θα μπορούν να παρουσιαστούν με κατάλληλο λογισμικό στον Η/Υ του χρήστη μέσω φιλικού γραφικού περιβάλλοντος (GUI).

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων που απαιτούνται στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα καθώς και για την εκπαίδευση του προσωπικού που θα υποδείξει η ΟΛΘ Α.Ε. Η εκπαίδευση θα παρασχεθεί στην Ελληνική γλώσσα και σε περίπτωση που συμφωνηθεί κάποιες ενότητες να δοθούν στην Αγγλική γλώσσα.

Για τα Παραδοτέα που απορρέουν από την εκτέλεση του Συμβατικού Αντικειμένου, θα χρησιμοποιείται η Ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που κάποια Παραδοτέα, από τη μεθοδολογία ή από εργαλεία που πιθανά χρησιμοποιηθούν, παράγονται σε Αγγλική γλώσσα, θα μεταφραστούν, εφόσον απαιτηθεί από την ΟΛΘ Α.Ε. στην Ελληνική με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.

Το πρόγραμμα ελέγχου και διαχείρισης Ηλεκτροφωτισμού (software), θα παραδοθεί στην Ο.Λ.Θ. ΑΕ. σε πλήρη λειτουργία, με τις απαραίτητες άδειες χρήσης, με δυνατότητα αναβαθμίσεων όποτε αυτό απαιτείται και με εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον για 5 έτη.

Το κόστος τυχόν τηλεπικοινωνιακών τελών βαρύνει την ΟΛΘ Α.Ε.

Σε αυτό το διάστημα οποιαδήποτε τροποποίηση κριθεί απαραίτητη, όσον αφορά την οργάνωση του συστήματος διαχείρισης φωτισμού της ΟΛΘ ΑΕ (π.χ. εγκατάσταση και εισαγωγή ή αναδιάταξη των ελεγκτών ομάδας φωτιστικών) ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να την πραγματοποιεί χωρίς χρέωση σε πρώτη ζήτηση από την ΟΛΘ Α.Ε.

1.4 Ελεγκτής Ομάδας (Group Controller)

Οι Ελεγκτές Ομάδας (Group Controllers) δύνανται να τοποθετούνται σε επίπεδο πίνακα τροφοδοσίας, προκειμένου να εξασφαλίζεται η Τηλεδιαχείριση είτε του συνόλου είτε ομάδας των φωτιστικών που ηλεκτροδοτούνται από τον υπόψη πίνακα σε τρεις (3) φάσεις.

Το απαιτούμενο πλήθος των Ελεγκτών Ομάδας (Group Controllers) θα καθορισθεί με ευθύνη του Αναδόχου.

Τα αναγραφόμενα τεκμήρια του παρακάτω πίνακα θα πρέπει να υποβληθούν επί ποινή αποκλεισμού κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς.

Ελεγκτής Ομάδας Φωτιστικών (Group Controller)		
Περιγραφή Κριτηρίου	Απαίτηση	Πιστοποίηση Συμμόρφωσης
Επικοινωνία Ελεγκτή Ομάδας Φωτιστικών	Επικοινωνία με το Λογισμικό Τηλεδιαχείρισης: Ασυρματική Ζεύξη 5Ghz ή Καλωδιακά μέσω δικτύου Ethernet.	Τεχνικό Φυλλάδιο Ελεγκτή Ομάδας Φωτιστικών
Λειτουργίες Ελεγκτή Ομάδας Φωτιστικών	<ul style="list-style-type: none"> - Να διαθέτει τριφασικό μετρητή και να μετρά ανά φάση κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα μεγέθη: - α. Ρεύμα (I), τάση (V), συντελεστή ισχύος (PF), συχνότητα (F) - β. Ενεργό, Φαινόμενη, Άεργο Ισχύ (W, VA, VAR), - γ. Ενέργεια (KWh) - Να ανιχνεύει πιθανές βλάβες των φωτιστικών που ελέγχει και να παρέχει στο Λογισμικό Τηλεδιαχείρισης σχετικές ειδοποιήσεις. - Μέσω του Λογισμικού Τηλεδιαχείρισης να μπορούν να επιλεγούν οι κάτωθι τρόποι λειτουργίας (modes) για τον Ελεγκτή Ομάδας: <ul style="list-style-type: none"> A. Ενεργοποίηση (on mode) της ομάδας των φωτιστικών που συνδέονται στον Ελεγκτή Ομάδας σε πραγματικό χρόνο (real-time), κατόπιν σχετικής εντολής από το Λογισμικό Τηλεδιαχείρισης. B. Απενεργοποίηση (off mode) της ομάδας των φωτιστικών που συνδέονται 	Τεχνικό Φυλλάδιο Ελεγκτή Ομάδας Φωτιστικών

	<p>στον Ελεγκτή Ομάδας σε πραγματικό χρόνο (real-time), κατόπιν σχετικής εντολής από το Λογισμικό Τηλεδιαχείρισης.</p> <p>Γ. Ενεργοποίηση /Απενεργοποίηση της ομάδας των φωτιστικών που συνδέονται στον Ελεγκτή Ομάδας βάσει χρονοδιαγράμματος (schedule mode).</p> <p>Δ. Ενεργοποίηση /Απενεργοποίηση της ομάδας των φωτιστικών που συνδέονται στον Ελεγκτή Ομάδας βάσει του αλγορίθμου ανατολής – δύσης ηλίου (sunrise-sunset mode).</p> <p>Ε. Αυτόματη Ενεργοποίηση /Απενεργοποίηση κάθε ομάδας φωτιστικών στηριζόμενη σε κεντρικό φωτοκύτταρο ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες (Smart Photocell Sensor Function).</p>	
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 ετών για τους Ελεγκτές Ομάδας	Δήλωση Εγγύησης καλής λειτουργίας του προμηθευτή του Ελεγκτή Ομάδας

1.5 Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης (Λογισμικό)

Το λογισμικό διαχείρισης θα ελέγχει και θα επιτηρεί όλες τις ομάδες φωτιστικών ανά κτίριο εξ αποστάσεως, θα αποθηκεύει και εμφανίζει όλα τα ιστορικά δεδομένα σε ένα μέρος και θα ειδοποιεί όταν παρουσιαστεί οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη.

Το Κεντρικό Σύστημα Τηλεδιαχείρισης θα πρέπει να εκτελεί υποχρεωτικά τις παρακάτω λειτουργίες:

Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης (Λογισμικό)		
Περιγραφή Κριτηρίου	Απαιτήση	Πιστοποίηση Συμμόρφωσης
<p>Δυνατότητα χρήσης της εφαρμογής από τα εξής λειτουργικά συστήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 2. Mac Os 3. IOS 	NAI	

4. Android		
Να εμφανίζει σε χάρτη τη δομή του Δικτύου Ηλεκτροφωτισμού: θέσεις των Group Controllers και των φωτιστικών, με ενδείξεις για τα χαρακτηριστικά τους και τον τρόπο λειτουργίας τους.	ΝΑΙ	

Να μπορεί να διαχειρίζεται ταυτόχρονα πολλούς Group Controllers και να μπορεί να εφαρμόζει σε αυτούς διαφορετικό τρόπο λειτουργίας (mode).	ΝΑΙ	Τεχνικό Φυλλάδιο Λογισμικού Τηλεδιαχείρισης
Να παρέχονται δεδομένα σε μορφή πινάκων ή/και γραφημάτων	ΝΑΙ	
Να μπορεί να ανακτά και να παρακολουθεί (παρέχοντας ενδείξεις και ειδοποιήσεις): -Τη λειτουργική κατάσταση των ομάδων φωτιστικών ανά κτίριο (μέσω της δυνατότητας ανίχνευσης βλαβών που παρέχουν οι Group Controllers) -Τις παραμέτρους ενεργειακής κατανάλωσης καθώς και τις ηλεκτρικές παραμέτρους που μετρούν/παρέχουν οι Group Controllers	ΝΑΙ	
Δυνατότητα Αναβάθμισης συστήματος ή επίλυσης βλαβών χωρίς τη διακοπή κανονικής λειτουργίας -Mode.	ΝΑΙ	

Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Η εγκατάσταση των υλικών τηλεδιαχείρισης θα γίνει σε αυτόνομο πίνακα (Pilar) εξωτερικής τοποθέτησης IP65. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει Γενική ασφάλεια, Ρελέ διαρροής, Ρελέ ισχύος (για αποφυγή του μεγάλου ρεύματος εκκίνησης - Inrush Current) ανά ομάδα φωτισμού καθώς και ασφάλεια ανά ομάδα φωτισμού. Η καλωδίωση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνεται είτε αυτόνομα (δηλαδή ένα καλώδιο ανά φωτιστικό σώμα) είτε με βάση τις ομάδες φωτισμού (ένα καλώδιο ανά ομάδα φωτισμού). Αυτή η καλωδίωση θα καταλήγει στον ίδιο πίνακα σε κλέμμες. Με αυτόν τον τρόπο δεν θα απαιτείται η επέμβαση στο υλικό τηλεδιαχείρισης σε περίπτωση βλάβης παρά μόνο στη κλεμμοσειρά στην οποία συνδέονται τα φωτιστικά. Η αναλυτική διαστασιολόγηση του πίνακα θα πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο κατά τη μελέτη εφαρμογής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- A. Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων.
- B. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς.
- Γ. Πίνακας Συμμόρφωσης Φωτιστικών Σωμάτων.
- Δ. Σχέδιο Γενικών Όρων σύμβασης προμήθειας.
- E. Σχέδιο Γενικών Όρων σύμβασης παροχής υπηρεσιών.
- Z. Δήλωση Ασφαλείας.
- H. Σκαρίφημα αποτύπωσης κτιρίων εντός Λιμένα.
- Θ. Σχέδιο αποτύπωσης σημείων φωτισμού περιμετρικά των κτιρίων.

**Ο ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. & ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΗΣ ΟΛΘ Α.Ε**

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΛΙΑΓΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ των ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, κατά το άρθρο 13 του ΓΚΠΔ 679/2016
(*συνοδεύει τα έντυπα των Αιτήσεων Συμμετοχής σε Διαγωνισμούς-Προκηρύξεις-Διακηρύξεις-Προσφορές κλπ της Δνσης Προμηθειών και Επενδύσεων της «ΟΛΘ ΑΕ»*).

Η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «*Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης*» (ΟΛΘ Α.Ε., νόμος 2688/99, ΦΕΚ 40Α'/1-3-99), που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη (Α' Προβλήτα, εντός Λιμένος, ΤΚ: 54625, τηλ.: 2310 593 118-121), όπως νόμιμα εκπροσωπείται, **ενημερώνει** με την παρούσα, και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, και ιδιαιτέρως του Γενικού Κανονισμού ΕΕ 679/2016, **υπό την ιδιότητά της ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»**, το φυσικό πρόσωπο (*εφεξής καλούμενο «Υποκείμενο των Δεδομένων»*), που υπογράφει την Αίτηση Συμμετοχής, την Προσφορά ή άλλο, παρόμοιου σκοπού, έντυπο της Δνσης Προμηθειών και Επενδύσεων της «ΟΛΘ ΑΕ», και υποβάλλει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, **είτε** για τον εαυτό του και ως εκπρόσωπος ατομικής επιχείρησης, **είτε** ως Φ.Π. - νόμιμος εκπρόσωπος του συμμετέχοντος στη διαδικασία νομικού προσώπου, **είτε** με άλλη παρόμοια ιδιότητα νομιμοποίησης, ότι η ίδια η «ΟΛΘ ΑΕ» και οι αρμόδιες Υπηρεσίες-Διευθύνσεις-Τμήματα αυτής (*όπως και οι υπάλληλοί της, που ενεργούν υπό την εποπτεία της, κατ' εντολή και για λογαριασμό της και στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους, πιθανόν δε και άλλοι ως από κοινού «Υ.Ε.»*, «*Εκτελούντες την Επεξεργασία»*, τρίτοι ή αποδέκτες: *υπόλοιποι μετέχοντες στη διαδικασία, υπουργεία, δημόσιες αρχές, ΔΟΥ, δικαστικές αρχές κλπ, βάσει συμμόρφωσης με έννομη υποχρέωση του «Υπευθύνου Επεξεργασίας» ή σε εκπλήρωση καθήκοντος του ή για εκτέλεση σύμβασης*), **συλλέγει, επεξεργάζεται και τηρεί** τα προσωπικά δεδομένα που αναφέρονται στην Αίτηση Συμμετοχής, στην Προσφορά ή σε άλλο παρόμοιου σκοπού έντυπο της Δνσης Προμηθειών και Επενδύσεων της «ΟΛΘ ΑΕ», και στα συνοδευτικά αυτών έγγραφα, τα οποία αυτοβούλως υποβάλλει στην «ΟΛΘ ΑΕ» το «Υποκείμενο των Δικαιωμάτων», είτε για λογαριασμό του (*ατομική επιχείρηση*) είτε για λογαριασμό του Ν.Π. που το ίδιο εκπροσωπεί.

Τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες διεκπεραίωσης της Αίτησης Συμμετοχής, της Προσφοράς ή όποιου άλλου με παρόμοιο σκοπό εντύπου της Δνσης Προμηθειών και Επενδύσεων της «ΟΛΘ ΑΕ». Σκοπός της επεξεργασίας μπορεί να είναι: η αξιολόγηση της Αίτησης/Προσφοράς κλπ, ο έλεγχος των στοιχείων του «Υποκειμένου» ή της εταιρείας που αυτό εκπροσωπεί, που η διαδικασία απαιτεί, η αξιολόγηση της καταλληλότητας του «Υποκειμένου» ή της εταιρείας που αυτό εκπροσωπεί, ως υποψήφιου αντισυμβαλλόμενου της προς σύναψη σύμβασης με την «ΟΛΘ ΑΕ» ή στα πλαίσια πρόθεσης σύναψης σύμβασης (*άρθρο 6 παρ.1β ΓΚΠΔ Αιτσκ 44*). Περαιτέρω, η «ΟΛΘ ΑΕ» επεξεργάζεται τα εν λόγω δεδομένα για να επικοινωνεί με το «Υποκείμενο», όποτε το κρίνει απαραίτητο, για ζητήματα σχετικά με την διαδικασία, και για την εναρμόνιση της «ΟΛΘ ΑΕ» με τις επιταγές του Κανονισμού και του νόμου (*συμμόρφωση με έννομη υποχρέωσή του, άρθρο 6 παρ.1γ ΓΚΠΔ*). Τα δεδομένα αυτά διατηρούνται στο αρμόδιο Τμήμα Προμηθειών **για το απαραίτητο χρονικό διάστημα ελέγχου της Αίτησης/Προσφοράς κλπ, και των υποβαλλόμενων δι'αυτών στοιχείων, για το χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης της διαδικασίας, για το χρονικό διάστημα υποβολής τυχόν ενστάσεων και λοιπών ενδίκων μέσων και βοηθημάτων, που δυνατόν να προβλέπονται εσωτερικά ή από τη νομοθεσία, για το χρονικό διάστημα εκπλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων και παραγραφής των εκατέρωθεν αξιώσεων και γενικά για όσο απαιτείται από το γράμμα και το πνεύμα του Κανονισμού Ανάθεσης Υπεργολαβικών Συμβάσεων και Προμηθειών και της σχετικής νομοθεσίας και των συμβάσεων που διέπουν τη λειτουργία της «ΟΛΘ ΑΕ»**, όπως αυτά εκάστοτε **ισχύουν**. Κατόπιν αρχειοθετούνται, είτε έγχαρτα είτε ηλεκτρονικά, με τρόπο που δεν παρέχει πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους. Προβλέπεται η ασφαλής καταστροφή τους μετά την πάροδο του απαραίτητου χρονικού διαστήματος, όπως ορίζει η οικεία νομοθεσία (*για την περίοδο μέχρι την 23-3-2018 ισχύουν οι ρυθμίσεις του άρθρου 191 §2 του Ν.4610/2019 (Α' 70) για την περίοδο μετά το χρονικό αυτό σημείο και τη μετατροπή του «Υπευθύνου Επεξεργασίας» σε ΑΕ, ισχύει η απώτατη παραγραφή του Αστικού Κώδικα*). Η παροχή των δεδομένων αυτών είναι απαραίτητη για την παρούσα διαδικασία και, αν δε δοθούν από το «Υποκείμενο των Δεδομένων», η σχετική υπηρεσία δεν θα είναι δυνατή ούτε και η συμμετοχή του «Υποκειμένου» στη διαδικασία.

Το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει δικαίωμα υποβολής αιτήματος στον «Υπεύθυνο Επεξεργασίας» για: πρόσβαση-ενημέρωση, διόρθωση, περιορισμό επεξεργασίας των δεδομένων που το αφορούν, αντίταξη στην επεξεργασία καθώς και για τη διαγραφή και τη φορητότητα, **πάντα υπό τους όρους και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας** (*πχ 17 παρ.3, 20 παρ.3, 23 ΓΚΠΔ*). Τα δικαιώματα αυτά ασκούνται είτε με τη συμπλήρωση της αντίστοιχης αίτησης-φόρμας που υπάρχει διαθέσιμη **στο Πρωτόκολλο και στη Δνση Προμηθειών και Επενδύσεων** της «ΟΛΘ ΑΕ», είτε με αποστολή επιστολής στη διεύθυνση: «*ΟΛΘ ΑΕ*», Α' Προβλήτα, εντός Λιμένος, ΤΚ: 54625, Θεσσαλονίκη, τηλ.: 2310 593118-121, είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση: dpo@thpa.gr. Ο «Υπεύθυνος Επεξεργασίας» παρέχει στο «Υποκείμενο των Δεδομένων» πληροφορίες

για την ενέργεια που πραγματοποιείται κατόπιν αιτήματος, δυνάμει των άρθρων 15 έως 22 ΓΚΠΔ χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση **εντός μηνός** από την παραλαβή του αιτήματος. Η εν λόγω προθεσμία **μπορεί** να παραταθεί κατά δύο ακόμη μήνες, εφόσον απαιτείται, λαμβανομένων υπόψη της πολυπλοκότητας του αιτήματος και του αριθμού των αιτημάτων (βλ. αναλυτικότερα: άρθρο 12 παρ. 3-4 ΓΚΠΔ Επίσης, για τυχόν καταγγελία, το "Υποκείμενο των Δεδομένων" έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί στην **Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα** είτε εγγράφως (δνση: Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα) είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα (www.dpa.gr).

Θεσσαλονίκη, ___ / ___ /20___

ΕΚΔΟΣΗ 7^{ος}/2020

Ελαβα γνώση της παρούσης Ενημέρωσης (υπογραφή και ολογράφως):

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

		Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Α.Ε.			
		ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ			
		Τίτλος Έργου: «Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, τριακοσίων (300) φωτιστικών σωμάτων οδοφωτισμού από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), περιμετρικά σε τριάντα τρία (33) κτίρια εντός του Λιμένα, καθώς και την επέκταση και παραμετροποίηση του υπάρχοντος συστήματος τηλεδιαχείρισης ηλεκτροφωτισμού»			
α/α	Περιγραφή	Τύπος προσφερόμενου είδους	Τεμάχια	Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α. [€]	Μερικό Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. [€]
1	Φωτιστικό σώμα LED, ισχύος έως 45W, κατάλληλο για οδοφωτισμό				
2	Φωτιστικό σώμα LED, ισχύος έως 65W, κατάλληλο για οδοφωτισμό				
3	Φωτιστικό σώμα LED, ισχύος έως 85W, κατάλληλο για οδοφωτισμό				
4	Φωτιστικό σώμα LED, ισχύος έως 135W, κατάλληλο για οδοφωτισμό				
5	Βραχίονες φωτιστικών σωμάτων				
6	Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων LED οδοφωτισμού				
7	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών υποδομών (πίνακες, καλώδια, ρελέ, κλπ.)				
8	Ελεγκτές Ομάδας Φωτιστικών Σωμάτων (Group Controllers), κεραιές επικοινωνίας				

9	Έξυπνος αισθητήρας – φωτοκύτταρο				
10	Ψηφιακός χρονοδιακόπτης Ανατολής-Δύσης ηλίου				
11	Επέκταση και παραμετροποίηση του κεντρικού συστήματος ελέγχου φωτισμού				
	Σύνολο [τεμ.]			Σύνολο [€]	
				Φ.Π.Α. 24% [€]	
				Γενικό Σύνολο	

- α) Χρόνος ισχύος προσφοράς
- β) Χρόνος παράδοσης
- γ) Χρόνος εγγυημένης καλής λειτουργίας.....

Τόπος

Ημερομηνία

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (Φ1, Φ2, Φ3, Φ4)				
A/A	Περιγραφή Κριτηρίου	Απαιτηση	Πιστοποίηση Συμμόρφωσης	Παραπομπή Συμμόρφωσης
1	Σήμανση CE (συμπεριλαμβάνει οδηγίες χαμηλής τάσης LVD 2014-35-EE και H/M συμβατότητας EMC 2014-30-EE)	ΝΑΙ	Δήλωση Συμμόρφωσης CE του Κατασκευαστή και Δήλωση του κατασκευαστή ότι το σύνολο του φακέλου με τις Δοκιμές είναι στη διάθεση της Επιτροπής Αξιολόγησης	
2	Πιστοποίηση του Κατασκευαστή από τον οποίο προέρχεται το φωτιστικό	ISO 9001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
3	Πιστοποίηση του Κατασκευαστή από τον οποίο προέρχεται το φωτιστικό	ISO 14001:2015	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
4	Πιστοποίηση του Κατασκευαστή από τον οποίο προέρχεται το φωτιστικό	ISO 45001:2018	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
5	Πιστοποίηση του Κατασκευαστή από τον οποίο προέρχεται το φωτιστικό	ISO 50001:2018	Πιστοποιητικό σε ισχύ	
8	Ενεργή πιστοποίηση κατά ENEC	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ	
9	Ενεργή πιστοποίηση κατά ENEC+	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC+ σε ισχύ	
10	Πιστοποίηση φωτοдиодων LED κατά IES LM80, IES TM-21	ΝΑΙ	Έκθεση Δοκιμής από τον Κατασκευαστή των LED Chips	
12	Χρώμα φωτιστικού κατ' επιλογή πελάτη (για λόγους αισθητικής)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή για τα χρώματα φωτιστικού που μπορεί να παρέχει.	
13	Διάφανο κάλυμμα οπτικής μονάδας του φωτιστικού από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής και διαφάνειας και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο	
14	Βαθμός μηχανικής προστασίας / κρούσης του φωτιστικού σύμφωνα με το Πρότυπο EN 62262	IK = 10	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ ή Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο EN 62262	

			από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025	
15	Κατηγορία προστασίας σε σκόνη / υγρασία του φωτιστικού σύμφωνα με το Πρότυπο EN 60598	IP≥66	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ ή Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο EN 60598 από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025	
16	Μέγιστος Αριθμός Φωτοδιόδων (LED), επί ποινή αποκλεισμού (τεμ)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο	
17	Το οπτικό σύστημα – φακοί να είναι ενσωματωμένοι στο προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας με την επιπλέον προϋπόθεση – επί ποινής αποκλεισμού – ότι αυτό είναι ένα (1) ενιαίο κάλυμμα για ολόκληρη την οπτική μονάδα του φωτιστικού με ενσωματωμένους σε αυτόν όλων των απαραίτητων φακών	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο	
18	Διάταξη παράκαμψης στο κύκλωμα κάθε φωτοδιόδου σε σχέση 1:1	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο	
19	Πιστοποίηση πλακέτας κατά EN 62031, επί ποινή αποκλεισμού	NAI	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο EN 62031 από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για τη συγκεκριμένη Δοκιμή	
20	Αντοχή σε εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος τουλάχιστον	-40°C έως +50°C	Δήλωση Κατασκευαστή	
21	Αντοχή φωτιστικού σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο / υπεριώδη ακτινοβολία (UV)	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή	
22	Αντοχή σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (Βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή	
23	Αντοχή εξωτερικής βαφής σώματος αλουμινίου σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (Βεβαίωση Κατασκευαστή)	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή	
24	Χρήση ανοξειδωτων (inox) βιδών φωτιστικού για αντοχή στις καιρικές συνθήκες	NAI	Δήλωση Κατασκευαστή	
25	Ελάχιστη Ενεργειακή Απόδοση (lm/W)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79 ή EN 13032-4:2015, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη Δοκιμή	

26	Πιστοποίηση τροφοδοτικού (driver) κατά το πρότυπο IEC 61347-2-13	ΝΑΙ	Τεχνικό Φυλλάδιο (Data Sheet) του Κατασκευαστή τροφοδοτικού	
27	Ονομαστική Τάση Τροφοδοσίας φωτιστικού V _{AC}	230V ± 10%	Τεχνικό Φυλλάδιο (Data Sheet) του Κατασκευαστή τροφοδοτικού	
28	Ελάχιστος Συντελεστής Ισχύος του φωτιστικού	0,9	Έκθεση Δοκιμής κατά το πρότυπο LM79 ή EN 13032-4:2015, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη Δοκιμή	
29	Μέγιστο Ρεύμα οδήγησης φωτοδιόδων	1.050mA	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο	
30	Το σύνολο του σώματος του φωτιστικού, επί ποινή αποκλεισμού, εξολοκλήρου από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και πλήρως ανακυκλώσιμο (Συμμόρφωση RoHS)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο	
31	Το φωτιστικό επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει σχεδίαση με ενσωματωμένα πτερύγια για την καλύτερη απαγωγή θερμότητας, κατασκευασμένα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ως ενιαίο τμήμα του σώματος του φωτιστικού, χωρίς συγκολλήσεις. Τα πτερύγια (ψήκτρες) να διαθέτουν κατάλληλα διάκενα, που να επιτρέπουν την διέλευση του αέρα, ώστε να ευνοείται η απαγωγή θερμότητας και ταυτόχρονα να μειώνεται η αντίσταση στον αέρα (συντελεστής οπισθέλκουσας)	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο	
33	Το τροφοδοτικό (driver) του φωτιστικού να έχει τη δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης προκειμένου να συντηρηθεί ή να αντικατασταθεί χωρίς την πλήρη αποσυναρμολόγηση του φωτιστικού	ΝΑΙ	Δήλωση Κατασκευαστή και Τεχνικό Φυλλάδιο	

34	Μέγιστη Συνολική Ισχύς (W)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη δοκιμή	
35	Ελάχιστη Καθαρή Φωτεινή Ροή (lumen)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη δοκιμή	
36	Ελάχιστη Προστασία από υπερτάσεις	10kV	Τεχνικό Φυλλάδιο κατασκευαστή SPD	
37	Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)	βλ. Πίνακα Βασικών Στοιχείων ανά Τύπο	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79 από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά	
38	Ελάχιστος Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI)	70	Έκθεση Δοκιμής κατά το Πρότυπο LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη δοκιμή	
39	Εγγύηση καλής λειτουργίας (σε έτη), κατ' ελάχιστο	5	Υπεύθυνη Δήλωση του Κατασκευαστή και του Υποψηφίου Αναδόχου	
40	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης I ή II	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό ENEC σε ισχύ	
41	Φωτομετρικά αρχεία Eulumdat (.LDT) κατά EN 13032-4:2015 ή Iesna (.IES) κατά LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο φωτομετρικών μετρήσεων	ΝΑΙ	Έκθεση Δοκιμής κατά EN 13032-4:2015 ή κατά LM79, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη Δοκιμή	
42	Φωτοβιολογικός έλεγχος των φωτοδιόδων (LED) και των φωτιστικών κατά το πρότυπο IEC TR 62778, από πιστοποιημένο εργαστήριο	ΝΑΙ	Έκθεση Δοκιμής κατά IEC 62778, από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO/IEC 17025 για την συγκεκριμένη Δοκιμή	
43	Έλεγχος διατήρησης της φωτεινής ροής και διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) κατά το Πρότυπο IES LM-80	ΝΑΙ L70 >100.000 ώρες	Έκθεση Δοκιμής κατά IES LM-80 από τον κατασκευαστή των φωτοδιόδων	

44	<p>Ο Κατασκευαστής των φωτιστικών να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης σχετικά με τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων (ΑΗΗΕ), επί ποινή αποκλεισμού</p>	ΝΑΙ	<p>Επίσημη Βεβαίωση σε ισχύ για την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, η οποία να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό σε ισχύ, εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ), με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)</p>	
----	---	-----	--	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Διάρκεια της Σύμβασης

(α) Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής έως τη λήξη του χρόνου εκτέλεσης της προμήθειας, εκτός, από την περίπτωση χορήγησης παράτασης σύμφωνα με το άρθρο 1(β) ή πρόωρης καταγγελίας σύμφωνα με τους παρόντες όρους. Εάν δεν οριστεί ημερομηνία εκτέλεσης της προμήθειας, η Σύμβαση θα λήξει όταν έχουν παραδοθεί και γίνουν αποδεκτά όλα τα εμπορεύματα και έχουν πραγματοποιηθεί όλες οι πληρωμές που απαιτούνται δυνάμει της Σύμβασης.

(β) Οποιοδήποτε από τα μέρη μπορεί, με γραπτή ειδοποίηση, κοινοποιούμενη στο άλλο μέρος τουλάχιστον δέκα-πέντε (15) ημέρες πριν από τη λήξη της Σύμβασης να ζητήσει παράταση της Σύμβασης πέραν της ημερομηνίας εκτέλεσης της προμήθειας. Η Σύμβαση μπορεί να παραταθεί μόνο για την περίοδο ή τις περιόδους που συμφωνήθηκαν εγγράφως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

2. Προμήθεια και παράδοση εμπορευμάτων

(α) Ο Προμηθευτής θα παραδώσει τα εμπορεύματα στην ΟΛΘ σύμφωνα με την παρούσα Σύμβαση και τυχόν οδηγίες που θα δοθούν -από την ΟΛΘ.

(β) Ο Προμηθευτής θα παραδώσει τα εμπορεύματα στο σημείο παράδοσης έως τον χρόνο παράδοσης, όπως ορίζεται στη σύμβαση. Η παραλαβή θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί εφόσον συντρέχει ένα από τα κάτωθι:

- (i) η ΟΛΘ έχει πιστοποιήσει εγγράφως την αποδοχή τους ή
- (ii) η αποδοχή πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με το ακόλουθο άρθρο 3(α).

3. Αποδοχή ή απόρριψη εμπορευμάτων

(α) Εάν τα εμπορεύματα συμμορφώνονται με την παρούσα Σύμβαση, η ΟΛΘ θα εκδώσει άμεσα γραπτή ειδοποίηση αποδοχής των εμπορευμάτων. Εάν ΟΛΘ δεν εκδώσει γραπτή ειδοποίηση αποδοχής ή απόρριψης των εμπορευμάτων εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοση, η αποδοχή των εμπορευμάτων θα θεωρείται ότι έχει πραγματοποιηθεί κατά την ημερομηνία παράδοσης με την επιφύλαξη πραγματικών ελαττωμάτων που δεν είναι ορατά δια γυμνού οφθαλμού.

(β) Σε περίπτωση που τα εμπορεύματα:

- (i) δεν συμμορφώνονται με την παρούσα Σύμβαση ή
- (ii) κατά την παράδοση είναι κατεστραμμένα, ακατάλληλα για τη σκοπούμενη χρήση ή μη αξιοποιήσιμα εμπορικά,

η ΟΛΘ ΑΕ μπορεί να απορρίψει τα εμπορεύματα εκδίδοντας γραπτή ειδοποίηση (συμπεριλαμβανοντας τους λόγους απόρριψης) προς τον Ανάδοχο εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοση. Η ΟΛΘ ΑΕ δεν υποχρεούται να πληρώσει για εμπορεύματα που τυχόν απορρίψει.

(γ) Ο Προμηθευτής, με δικά του έξοδα, θα συλλέξει και θα απομακρύνει τυχόν απορριφθέντα εμπορεύματα το συντομότερο δυνατό κατόπιν ειδοποίησης. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής αποτύχει να συλλέξει και να απομακρύνει τα απορριφθέντα εμπορεύματα εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, η ΟΛΘ μπορεί να επιστρέψει τα εμπορεύματα στον Προμηθευτή με έξοδα του Προμηθευτή ή, κατόπιν περαιτέρω ειδοποίησης, να καταστρέψει τα εμπορεύματα ή άλλως να τα διαθέσει κατά τη διακριτική της ευχέρεια.

4. Συμβατικό τίμημα

(α) Η τιμή μονάδας είναι σταθερή και περιλαμβάνει όλους τους φόρους για όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.

(β) Ο Προμηθευτής δεν θα χρεώσει στην ΟΛΘ ΑΕ οποιαδήποτε πρόσθετη αμοιβή ή ποσό για τη συσκευασία, μεταφορά, ασφάλιση, φόρτωση, εκφόρτωση, αποθήκευση των εμπορευμάτων ή οποιοδήποτε άλλο κόστος που αναλαμβάνει ο Προμηθευτής για την προμήθεια ή την παράδοση των εμπορευμάτων στην ΟΛΘ ΑΕ.

5. Τιμολόγηση και πληρωμή

(α) Κατά την αποδοχή ή μετά την αποδοχή των εμπορευμάτων, ή όπως

άλλως ορίζεται στη Σύμβαση, ο Προμηθευτής θα υποβάλει στην ΟΛΘ ένα φορολογικό παραστατικό (με όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται από την ελληνική νομοθεσία μαζί με άλλες πληροφορίες, όπως ευλόγως απαιτήσει η ΟΛΘ), το οποίο θα περιλαμβάνει το συμβατικό τίμημα.

(β) Η ΟΛΘ θα εξοφλήσει το τιμολογητέο ποσό μείον οποιοδήποτε ποσό απαιτείται από τη νομοθεσία εντός εξήντα (60) ημερών από την παραλαβή ενός έγκυρου τιμολογίου.

(γ) Η πληρωμή ενός τιμολογίου δεν θα θεωρείται απόδειξη ότι τα εμπορεύματα έχουν παραδοθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Σύμβαση, αλλά θα νοείται μόνο ως πληρωμή έναντι λογαριασμού.

6. Μεταβίβαση κυριότητας και κινδύνου

Η κυριότητα των εμπορευμάτων θα μεταβιβαστεί στην ΟΛΘ κατόπιν αποδοχής των εμπορευμάτων. Η ΟΛΘ αναλαμβάνει τον κίνδυνο που αφορά τα εμπορεύματα όταν παραδοθούν στο σημείο παράδοσης.

7. Εγγυήσεις

(α) Ο Προμηθευτής δηλώνει και εγγυάται στην ΟΛΘ ΑΕ ότι:

- (i) Έχει το δικαίωμα να συνάψει Συμβάσεις πώλησης και παροχής Υπηρεσιών για το συγκεκριμένο σκοπό της Σύμβασης.
- (ii) Έχει το δικαίωμα να πωλήσει και να μεταβιβάσει την κυριότητα των εμπορευμάτων στην ΟΛΘ ΑΕ
- (iii) Ο ίδιος και το προσωπικό του δεν κατέχουν κάποιο αξίωμα ή περιουσία, δεν ασχολούνται με καμία επιχείρηση ή δραστηριότητα και δεν έχουν καμία υποχρέωση με την οποία δημιουργούνται ή ενδέχεται να δημιουργηθούν καθήκοντα ή συμφέροντα τα οποία είναι σε σύγκρουση ή ενδέχεται να οδηγήσουν σε σύγκρουση με τις υποχρεώσεις τους δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και
- (iv) Δεν έχει συνάψει συμφωνία για λογαριασμό καταπιστεύματος και
- (v) Τα εμπορεύματα:
 - (Α) είναι καινούργια και κατάλληλα για τον σκοπό που αναφέρεται στη Σύμβαση (ή, εάν δεν αναφέρεται κάποιος σκοπός, για τον σκοπό για τον οποίο χρησιμοποιούνται συνήθως)
 - (Β) συμμορφώνονται από κάθε άποψη με την παρούσα Σύμβαση
 - (Γ) είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα (συμπεριλαμβανομένων ελαττωμάτων στην εγκατάσταση) και
 - (Δ) είναι ποιότητας σύμφωνης με τα συναλλακτικά ήθη και συμμορφώνονται με όλους τους Νόμους.

(β) Εάν προβλέπεται στη Σύμβαση, ο Προμηθευτής θα προσκομίσει τυχόν εγγυήσεις του κατασκευαστή στην ΟΛΘ ΑΕ.

8. Ευθύνη

(α) Ο Προμηθευτής θα αποζημιώνει και θα διατηρεί ανά πάσα στιγμή την ΟΛΘ, καθώς και το προσωπικό της, απαλλαγμένη τυχόν υποχρεώσεων, ζημιών, δαπανών και εξόδων (συμπεριλαμβανομένων όλων των νομικών και δικαστικών εξόδων που ορίζονται σε βάση πλήρους αποζημίωσης) ή αποζημίωσης που προκύπτει από, ή με οποιοδήποτε τρόπο σε σχέση με τα παρακάτω:

- (i) προσωπικό τραυματισμό ή θάνατο
- (ii) βλάβη περιουσιακού στοιχείου
- (iii) παραβίαση υποχρέωσης εμπιστευτικότητας ή απορρήτου, είτε δυνάμει της παρούσας Σύμβασης είτε με άλλο τρόπο
- (iv) δόλιες πράξεις ή παραλείψεις
- (v) εκ προθέσεως παρεκτροπή ή παράνομη πράξη ή παράλειψη
- (vi) παραβιάσεις λογικής ή φυσικής ασφάλειας
- (vii) απώλεια ή καταστροφή Δεδομένων
- (viii) αξίωση τρίτου που προκύπτει από παραβίαση της Σύμβασης από τον Προμηθευτή ή το Προσωπικό του (συμπεριλαμβανομένης παράβασης που αφορά την εγγύηση) ή οποιαδήποτε αμέλεια ή παράλειψη του Προμηθευτή ή του Προσωπικού του

- (ix) παραβίαση ή φερόμενη παραβίαση των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας ή οποιουδήποτε άλλου δικαιώματος οποιουδήποτε προσώπου, συμπεριλαμβανομένου οποιουδήποτε τρίτου μέρους
- (x) παραβίαση οποιασδήποτε από τις υποχρεώσεις του δυνάμει της παρούσας Σύμβασης που προκλήθηκε από ή για την οποία συνέβαλε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη από τον Ανάδοχο ή το Προσωπικό του.
- (β) Η ευθύνη του Προμηθευτή να αποζημιώσει την ΟΛΘ ΑΕ σύμφωνα με το άρθρο 8 περιορίζεται στο βαθμό που οποιαδήποτε εσκεμμένη, παράνομη πράξη ή παράλειψη της ΟΛΘ ή του Προσωπικού της συνέβαλε στην ευθύνη, την απώλεια, τη ζημία, το κόστος, τα έξοδα ή την αποζημίωση με τα οποία επιβαρύνθηκε ο Προμηθευτής.

9. Καταγγελία

- (α) Η ΟΛΘ μπορεί να καταγγείλει τη Σύμβαση με άμεση ισχύ (ή με ισχύ από μια καθορισμένη ημερομηνία) με γραπτή ειδοποίηση στον Προμηθευτή, σε περίπτωση που ο Προμηθευτής:
- (i) παραλείψει να παραδώσει τα εμπορεύματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Σύμβαση
- (ii) παραβιάσει οποιοδήποτε άρθρο της Σύμβασης και, εφόσον η εν λόγω παράβαση επιδέχεται διόρθωση, δεν επιδιορθώσει την παράβαση εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από τη λήψη γραπτής σχετικής ειδοποίησης (ή μεταγενέστερη ημερομηνία που ενδεχομένως οριστεί σε αυτήν την ειδοποίηση)
- (iii) παραβιάσει οποιοδήποτε άρθρο της Σύμβασης με τρόπο που δεν επιδέχεται διόρθωση
- (iv) εισέλθει σε καθεστώς πτώχευσης.
- (v) προσωπικό του Προμηθευτή που εμπλέκεται στην προμήθεια των εμπορευμάτων διαπράξει απάτη, επιδειξει ανέντιμη συμπεριφορά ή οποιοδήποτε άλλο σοβαρό παράπτωμα.
- (β) Εάν πραγματοποιηθεί καταγγελία της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 9 (α), η ΟΛΘ θα καταβάλλει πληρωμή για τα εμπορεύματα που παραλήφθηκαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα Σύμβαση, μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.
- Η ΟΛΘ δεν έχει άλλη ευθύνη έναντι του Προμηθευτή σε σχέση με την εν λόγω καταγγελία.
- (γ) Ο Προμηθευτής μπορεί να καταγγείλει τη Σύμβαση αποστέλλοντας γραπτή ειδοποίηση τουλάχιστον τριάντα (30) εργάσιμων ημερών στην ΟΛΘ, σε περίπτωση που η ΟΛΘ δεν καταβάλλει τα οφειλόμενα ποσά δυνάμει της παρούσας Σύμβασης.
- (δ) Η καταγγελία ή η λήξη της παρούσας Σύμβασης δεν επηρεάζει κανένα δικαίωμα προσφυγής ή χρήσης ένδικου μέσου από οποιοδήποτε από τα μέρη, τα οποία προέκυψαν κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και μέχρι τη λήξη ή καταγγελία της.
- (ε) Με τη λήξη ή καταγγελία της Σύμβασης, ο Προμηθευτής πρέπει αμέσως, ακολουθώντας τις οδηγίες της ΟΛΘ, να διακόψει τη χρήση κάθε υλικού που περιέχει Δεδομένα ή Εμπιστευτικές Πληροφορίες, είτε καταστρέφοντας το υλικό είτε επιστρέφοντάς το χωρίς επιπλέον κόστος για την ΟΛΘ.

10. Εμπιστευτικότητα, απόρρητο και προστασία δεδομένων - ΓΚΠΔ

Για την τήρηση των αρχών της εχεμύθειας και εμπιστευτικότητας καθώς επίσης για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, οι συμβαλλόμενοι υπογράφουν και αποδέχονται το συνημμένο Παράρτημα 2.

11. Πρόσβαση

Κατά την παρουσία στις εγκαταστάσεις της ΟΛΘ ΑΕ, ο Προμηθευτής θα διασφαλίζει ότι ο ίδιος και το Προσωπικό του:

- (α) προστατεύουν τους εργαζόμενους και τα περιουσιακά στοιχεία της ΟΛΘ
- (β) αποτρέπουν τυχόν όχληση
- (γ) ενεργούν με ασφαλή και νόμιμο τρόπο
- (δ) συμμορφώνονται με τα πρότυπα, τις πολιτικές και τα σχέδια ασφαλείας της ΟΛΘ (όπως κοινοποιήθηκαν στον Προμηθευτή) και

- (ε) συμμορφώνονται με τυχόν οδηγίες της ΟΛΘ ή του προσωπικού της.

12. Υπεργολαβική ανάθεση

- (α) Ο Προμηθευτής δεν θα αναθέτει σε τρίτο καμία από τις υποχρεώσεις του σε σχέση με την παράδοση των εμπορευμάτων χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ΟΛΘ (η οποία μπορεί να χορηγηθεί υπό όρους ή να ακυρωθεί κατά την απόλυτη διακριτική της ευχέρεια).
- (β) Ο Προμηθευτής δεν απαλλάσσεται, ως αποτέλεσμα τυχόν υπεργολαβικής ανάθεσης, από την εκτέλεση οποιασδήποτε υποχρέωσης δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και θα είναι υπεύθυνος για όλες τις πράξεις και παραλείψεις τυχόν υπεργολάβου σαν να αποτελούν ενέργειες του ίδιου του Προμηθευτή.

13. Ανωτέρα βία

- (α) Ο Προμηθευτής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για τη μη έγκαιρη ολοκλήρωση της προμήθειας σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας που εμποδίζουν για αυτό το λόγο και μόνο την εμπρόθεσμη εκπλήρωση της Σύμβασης. Ως ανωτέρα βία νοείται κάθε απροσδόκητο συμβάν, το οποίο δεν μπορεί να προληφθεί, ακόμη και με μέτρα δέουσας επιμέλειας και σύνεσης, καθιστώντας αδύνατο για τον Ανάδοχο να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του κατά μόνος ή μέσω τρίτων.

Γεγονότα που εντάσσονται στο πλαίσιο των κινδύνων της επαγγελματικής δραστηριότητας του Προμηθευτή και μπορεί να επηρεάσουν δυσμενώς την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, δεν συνιστούν μόνος λόγους ανωτέρας βίας.

14. Συμμόρφωση με τους νόμους και τους κανονισμούς

- (α) Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από και ερμηνεύεται σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.
- (β) Τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια να επιλύσουν φιλικά οποιαδήποτε διαφορά ή διαφωνία ήθελε προκύψει ως προς την ερμηνεία ή απόδοση της παρούσας Σύμβασης. Αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που θα προκύψει από την παρούσα Σύμβαση ορίζονται τα Δικαστήρια Θεσσαλονίκης.

15. Γενικοί όροι

- (α) Ο χρόνος είναι κρίσιμης σημασίας για την προμήθεια των εμπορευμάτων.
- (β) Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί ή αντικατασταθεί μόνο με έγγραφο υπογεγραμμένο από αμφότερα τα μέρη.
- (γ) Τυχόν παραιτήση από οποιοδήποτε δικαίωμα, δικαιοπραξία ή ένδικο μέσο δυνάμει της Σύμβασης θα γίνεται εγγράφως και θα υπογράφεται από το συμβαλλόμενο μέρος που τη χορηγεί. Σε περίπτωση που ένα μέρος αδυνατεί ή καθυστερεί να ασκήσει οποιοδήποτε από τα δικαιώματά του δυνάμει της παρούσας Σύμβασης, η εν λόγω αδυναμία ή καθυστέρηση δεν θα ισοδυναμεί με παραίτηση από το δικαίωμα.
- (δ) Κάθε διάταξη της Σύμβασης που καθίσταται άκυρη ή μη εκτελεστή πρέπει να επανεξετάζεται, εάν είναι εφικτό, ώστε να καθίσταται εκ νέου έγκυρη και εκτελεστή και, εάν αυτό δεν είναι εφικτό, η εν λόγω διάταξη, στο βαθμό που είναι εφικτό, θα διαχωρίζεται από τις υπόλοιπες διατάξεις κατά το βαθμό της ακυρότητας ή της μη εκτελεστότητας, χωρίς να επηρεάζονται οι υπόλοιπες διατάξεις.
- (ε) Η ΟΛΘ μπορεί να συμψηφίσει οποιοδήποτε ποσό που οφείλεται στον Προμηθευτή δυνάμει της Σύμβασης με οποιοδήποτε ποσό που οφείλει τη δεδομένη στιγμή ο Προμηθευτής στην ΟΛΘ.
- (ζ) Με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 15 (η), ένα μέρος δεν μπορεί να εκχωρήσει κανένα δικαίωμα που απορρέει από τη Σύμβαση χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση του άλλου μέρους. Η ευθύνη για πράξεις ή παραλείψεις του Εντολοδόχου βαρύνει τον Προμηθευτή.
- (η) Η ΟΛΘ ΑΕ μπορεί, με γραπτή ειδοποίηση προς τον Προμηθευτή, να εκχωρήσει τα δικαιώματά της, να μεταβιβάσει τις υποχρεώσεις της ή να ανανεώσει τη Σύμβαση σε συνεννόηση με οποιαδήποτε Οντότητα ή άλλη θυγατρική της ΟΛΘ.

16. Πληρότητα συμφωνίας και προτεραιότητα ως προς την ισχύ

Η παρούσα Σύμβαση περιλαμβάνει την πλήρη συμφωνία μεταξύ των μερών σε σχέση με τα εμπορεύματα. Κανένα από τα μέρη δεν μπορεί να βασιστεί σε προηγούμενο έγγραφο ή σε προφορική επικοινωνία που πραγματοποιήθηκε από ή για λογαριασμό άλλου μέρους πριν από την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Διάρκεια της Σύμβασης

(α) Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία έναρξης έως την ημερομηνία λήξης, εκτός, από την περίπτωση χορήγησης παράτασης σύμφωνα με το άρθρο 1(β) ή πρόωρης καταγγελίας σύμφωνα με τους παρόντες όρους. Εάν δεν οριστεί ημερομηνία λήξης, η Σύμβαση θα λήξει όταν έχουν παρασχεθεί όλες οι Υπηρεσίες και έχουν πραγματοποιηθεί όλες οι πληρωμές που προβλέπονται στην Σύμβαση.

(β) Οποιοδήποτε από τα μέρη μπορεί, με γραπτή ειδοποίηση κοινοποιούμενη στο άλλο μέρος τουλάχιστον δέκα-πέντε (15) ημέρες πριν από τη λήξη της Σύμβασης, να ζητήσει παράταση της Σύμβασης πέραν της ημερομηνίας λήξης. Η Σύμβαση μπορεί να παραταθεί μόνο για την περίοδο ή τις περιόδους που θα συμφωνηθούν εγγράφως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

(γ) Σε περίπτωση που συμφωνηθεί Σύμβαση διάρκειας αορίστου χρόνου, κάθε μέρος διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας ανά πάσα στιγμή, με ή χωρίς αιτία, με γραπτή ειδοποίηση προς το άλλο μέρος τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών.

(δ) Σε περίπτωση που συμφωνηθεί η Σύμβαση διάρκειας ορισμένου χρόνου διάστημα, κάθε μέρος μπορεί να τη καταγγείλει ανά πάσα στιγμή χωρίς να τηρηθεί προθεσμία ειδοποίησης εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στο άρθρο 10.

2. Παροχή Υπηρεσιών

(α) Ο Ανάδοχος θα παρέχει τις Υπηρεσίες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί στη Σύμβαση και τυχόν οδηγίες που θα δοθούν από την ΟΛΘ.

(β) Ο Ανάδοχος:

(i) Οφείλει να ολοκληρώνει τις Υπηρεσίες σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που καθορίζεται στη Σύμβαση.

(ii) Οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα την ΟΛΘ μόλις ενημερωθεί για τυχόν καθυστέρηση ή πιθανή καθυστέρηση στην παροχή των Υπηρεσιών σύμφωνα με τη Σύμβαση.

(iii) Οφείλει να παρέχει υπηρεσίες κατάλληλες για την σκοπούμενη χρήση έγκαιρα και αποτελεσματικά χρησιμοποιώντας τα πρότυπα φροντίδας, επιδεξιότητας, επιμέλειας, σύνεσης και προνοητικότητας που εύλογα θα αναμενόταν από έναν συνετό, εξειδικευμένο και έμπειρο πάροχο υπηρεσιών παρόμοιων με τις Υπηρεσίες, και

(iv) Θα χρησιμοποιεί επαρκές και κατάλληλα καταρτισμένο Προσωπικό, ειδικευμένο στην παροχή των Υπηρεσιών.

(γ) Μετά την εκτέλεση των Υπηρεσιών ή την παράδοση των παραδοτέων που αποτελούν μέρος των Υπηρεσιών, η ΟΛΘ προβαίνει στους ελέγχους που κρίνει απαραίτητους για να κρίνει εάν οι Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα συμμορφώνονται με την παρούσα Σύμβαση. Μετά τον έλεγχο των Υπηρεσιών ή των παραδοτέων, η ΟΛΘ Α.Ε. μπορεί να ειδοποιήσει εγγράφως τον Ανάδοχο:

(i) Ότι αποδέχεται τις Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα εάν έχει βεβαιωθεί ότι οι Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα συμμορφώνονται με την παρούσα Σύμβαση, ή

(ii) Ότι οι Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν συμμορφώνονται με την παρούσα Σύμβαση, οπότε θα ισχύει το άρθρο 2(δ).

(δ) Εάν η ΟΛΘ Α.Ε. ειδοποιήσει τον Προμηθευτή ότι οι Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν συμμορφώνονται με την παρούσα Σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει αμέσως ή στη τασσόμενη από την ΟΛΘ προθεσμία τη μη συμμόρφωση και, στη συνέχεια, η ΟΛΘ προβαίνει σε περαιτέρω επανέλεγχο των Υπηρεσιών ή παραδοτέων βάσει του άρθρου 2(γ). Αυτή η διαδικασία -δύναται να συνεχιστεί μέχρι η ΟΛΘ Α.Ε. κατά την κρίση της:

(i) Να παραιτηθεί, γραπτώς, από την απαίτηση συμμόρφωσης των Υπηρεσιών ή των παραδοτέων με την παρούσα Σύμβαση,

(ii) Να βεβαιωθεί ότι οι Υπηρεσίες ή το παραδοτέο συμμορφώνονται με την παρούσα Σύμβαση και να αποδεχτεί τις Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα σύμφωνα με το άρθρο 2(γ)(i)

(iii) Να τάξει προθεσμία στον Ανάδοχο για να αποκαταστήσει τη μη συμμόρφωση εντός εύλογου χρονικού πλαισίου και με τους όρους που καθορίζει η ΟΛΘ, ή

(iv) με την προϋπόθεση ότι η ΟΛΘ έδωσε στον Ανάδοχο τουλάχιστον δύο ευκαιρίες για να αποκαταστήσει τη μη συμμόρφωση σύμφωνα με το άρθρο 2(γ)(ii), να καταγγείλει - την παρούσα Σύμβαση με γραπτή ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο.

Εάν η ΟΛΘ καταγγείλει την παρούσα Σύμβαση βάσει του άρθρου 2(δ)(iv), θα δικαιούται πλήρη επιστροφή όλων των χρημάτων που καταβλήθηκαν στον Ανάδοχο για τις Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα που ο Ανάδοχος δεν παρείχε.

3. Τιμή για τις Υπηρεσίες

(α) Οι αμοιβές που καταβάλλονται για τις Υπηρεσίες είναι σταθερές και περιλαμβάνουν πιθανές δαπάνες μετάβασης και διαμονής, τέλη και φόρους όπως ο ΦΠΑ και κάθε παρόμοιος φόρος, που επιβάλλεται κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, εκτός εάν προβλέπεται ειδικά στη Σύμβαση.

(β) Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να χρεώσει στην ΟΛΘ τυχόν πρόσθετα τέλη ή επιβαρύνσεις ή να ανακτήσει δαπάνες ή άλλα έξοδα από την ΟΛΘ.

4. Τιμολόγηση και πληρωμή

(α) Με την ολοκλήρωση των Υπηρεσιών, ή όπως άλλως ορίζεται στην Σύμβαση, ο Ανάδοχος θα υποβάλει ένα τιμολόγιο στην ΟΛΘ, στη διεύθυνση που ορίζεται στη Σύμβαση. Κάθε τιμολόγιο που υποβάλλεται από τον Ανάδοχο πρέπει να περιέχει όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται σε ένα τιμολόγιο από την ελληνική νομοθεσία μαζί με άλλες πληροφορίες, όπως ευλόγως απαιτήσει η ΟΛΘ.

(β) Κατά την αποδοχή ή μετά την αποδοχή των Υπηρεσιών, η ΟΛΘ θα εξοφλήσει το τιμολογημένο ποσό μείον οποιοδήποτε ποσό απαιτείται από τη νομοθεσία εντός εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του. Τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλουν κάθε δυνατή προσπάθεια να επιλύσουν φιλικά οποιαδήποτε διαφορά ήθελε προκύψει σύμφωνα με το Άρθρο 14.

(γ) Η πληρωμή ενός τιμολογίου δεν θα θεωρείται απόδειξη ότι οι Υπηρεσίες έχουν παρασχεθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Σύμβαση, αλλά θα νοείται μόνο ως πληρωμή έναντι λογαριασμού.

5. Αδυναμία εκτέλεσης

(α) Εάν ο Ανάδοχος αδυνατεί να εκτελέσει τις Υπηρεσίες ή να παραδώσει παραδοτέα σύμφωνα με τη Σύμβαση, η ΟΛΘ:

(i) δεν υποχρεούται να πληρώσει για αυτές τις Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα έως ότου αυτά παρασχεθούν σύμφωνα με τη Σύμβαση, και

(ii) μπορεί να εκδώσει ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο απαιτώντας από τον Ανάδοχο να αποκαταστήσει τυχόν αθέτηση ή να εκτελέσει εκ νέου τις Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα εντός του χρόνου που καθορίζεται από την ΟΛΘ

(β) Εάν:

(i) η αθέτηση που αναφέρεται στο Άρθρο 5(α) παραπάνω δεν μπορεί να αποκατασταθεί ή η υπηρεσία να επαναεκτελεστεί, ή

(ii) ο Ανάδοχος αδυνατεί να αποκαταστήσει την αθέτηση ή να εκτελέσει εκ νέου τις μη συμμορφούμενες Υπηρεσίες ή τα παραδοτέα εντός του χρονικού ορίου που καθορίζεται στην ειδοποίηση που εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 5(α)(ii),

η ΟΛΘ μπορεί είτε να αναθέσει την αποκατάσταση των Υπηρεσιών ή των παραδοτέων σε τρίτο μέρος είτε να αναλάβει να το πράξει η ίδια. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος θα καταβάλει το εύλογο κόστος που -θα υποστεί η ΟΛΘ - για την αποκατάσταση ή την εκτέλεση των υπηρεσιών

(γ) Τίποτα στο παρόν Άρθρο 5 δεν εξαιρεί ή άλλως περιορίζει κάθε άλλο ένδικο μέσο που δύναται να χρησιμοποιήσει η ΟΛΘ.

6. Δικαιώματα Πνευματικής Ιδιοκτησίας

(α) Η κυριότητα κάθε προϊόντος της Σύμβασης (είτε απτού είτε άυλου) ανήκει στον Ανάδοχο από τη στιγμή της σύναψής της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος χορηγεί αμετάκλητα και άνευ όρων στην ΟΛΘ μια διαρκή, μη αποκλειστική, απαλλαγμένη από την καταβολή δικαιωμάτων εκμετάλλευσης, παγκόσμια και μεταβιβάσιμη

άδεια (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος εκχώρησης άδειας) για την άσκηση όλων των Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας στα προϊόντα της Σύμβασης στον βαθμό που απαιτείται για να επιτραπεί στην ΟΛΘ η πλήρης χρήση και εκμετάλλευση των Υπηρεσιών.

(β) Όλη η προϋπάρχουσα πνευματική ιδιοκτησία που χρησιμοποιείται από τα συμβαλλόμενα μέρη σε σχέση με την παροχή των Υπηρεσιών ή τη δημιουργία των προϊόντων της Σύμβασης παραμένει ιδιοκτησία του σχετικού συμβαλλόμενου μέρους ή των δικαιωπαρόχων του.

(γ) Δια της παρούσης, ο Ανάδοχος χορηγεί αμετάκλητα και άνευ όρων στην ΟΛΘ μια διαρκή, μη αποκλειστική, απαλλαγμένη από την καταβολή δικαιωμάτων εκμετάλλευσης, παγκόσμια και μεταβιβάσιμη άδεια (συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος εκχώρησης άδειας) για την χρήση της προϋπάρχουσας Πνευματικής Ιδιοκτησίας στα προϊόντα της Σύμβασης που ενσωματώνονται ή άλλως απαιτείται να χρησιμοποιούν τα προϊόντα της Σύμβασης ή οι Υπηρεσίες. Η άδεια που χορηγείται στην ΟΛΘ βάσει του παρόντος Άρθρου περιορίζεται στη χρήση της σχετικής προϋπάρχουσας πνευματικής ιδιοκτησίας από την ΟΛΘ αποκλειστικά για τους σκοπούς της ΟΛΘ.

(δ) Η ΟΛΘ χορηγεί στον Ανάδοχο μια μη αποκλειστική, μη μεταβιβάσιμη, απαλλαγμένη από την καταβολή δικαιωμάτων εκμετάλλευσης άδεια χρήσης των χωρίς δικαιώματα χρήσης της προϋπάρχουσας πνευματικής ιδιοκτησίας της ΟΛΘ με μοναδικό σκοπό την εκτέλεση και μόνο στο βαθμό που απαιτείται για την εκτέλεση των Υπηρεσιών και συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις του βάσει της Σύμβασης κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης.

(ε) Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι οι Υπηρεσίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν με οποιονδήποτε τρόπο από την ΟΛΘ, χωρίς να προσδιορίσει κανένα πρόσωπο ως το άτομο που είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία συγκεκριμένου υλικού που περιέχεται σε αυτό, χωρίς να παραβιάζει τα Ηθικά Δικαιώματα κανενός.

(ζ) Ο Ανάδοχος οφείλει, κατόπιν αιτήματος της ΟΛΘ Α.Ε., να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες (συμπεριλαμβανομένης της σύνταξης εγγράφων) για την πλήρη εφαρμογή του παρόντος Άρθρου.

7. Δεδομένα

(α) Τα δεδομένα θα παραμείνουν (και, εάν είναι απαραίτητο, θα γίνουν) ιδιοκτησία της ΟΛΘ.

Ο Ανάδοχος θα εκχωρήσει στην ΟΛΘ από την ημερομηνία σύναψης όλα τα Δικαιώματα Πνευματικής Ιδιοκτησίας σε δεδομένα που δημιουργήθηκαν από ή για λογαριασμό του Αναδόχου.

(β) Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιεί τα Δεδομένα μόνο στο βαθμό που είναι απαραίτητο για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του βάσει της Σύμβασης.

8. Ευθύνη

(α) Ο Ανάδοχος θα αποζημιώνει και θα συνεχίζει ανά πάσα στιγμή να αποζημιώνει την ΟΛΘ., καθώς και το προσωπικό της, έναντι υποχρεώσεων, ζημιών, δαπανών και εξόδων (συμπεριλαμβανομένων όλων των νομικών και δικαστικών εξόδων που ορίζονται σε βάση πλήρους αποζημίωσης) ή αποζημίωσης που προκύπτει από, ή με οποιονδήποτε τρόπο σε σχέση με τα παρακάτω:

- (i) προσωπικό τραυματισμό, συμπεριλαμβανομένου θανάτου
- (ii) βλάβη περιουσιακού στοιχείου
- (iii) παραβίαση υποχρέωσης εμπιστευτικότητας ή απορρήτου, είτε δυνάμει της παρούσας Σύμβασης είτε με άλλο τρόπο
- (iv) δόλιες πράξεις ή παραλείψεις
- (v) εκ προθέσεως παρεκτροπή ή παράνομη πράξη ή παράλειψη
- (vi) παραβιάσεις λογικής ή φυσικής ασφάλειας
- (vii) απώλεια ή καταστροφή Δεδομένων
- (viii) αξίωση τρίτου που προκύπτει από παραβίαση της Σύμβασης από τον Ανάδοχο ή το Προσωπικό του (συμπεριλαμβανομένης παράβασης που αφορά την εγγύηση) ή από οποιαδήποτε αμέλεια ή παράλειψη του Αναδόχου ή του Προσωπικού του, ή
- (ix) παραβίαση ή φερόμενη παραβίαση των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας ή οποιουδήποτε άλλου δικαιώματος οποιουδήποτε προσώπου, συμπεριλαμβανομένου οποιουδήποτε τρίτου μέρους
- (x) παραβίαση οποιασδήποτε από τις υποχρεώσεις του Αναδόχου, βάσει της σύμβασης, που προκλήθηκε από ή για την οποία συνέβαλε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη από τον Ανάδοχο ή το Προσωπικό του

(β) Η ευθύνη του Αναδόχου να αποζημιώσει την ΟΛΘ Α.Ε σύμφωνα με το άρθρο 8 (α) περιορίζεται στο βαθμό που οποιαδήποτε εσκεμμένη, παράνομη πράξη ή παράλειψη της ΟΛΘ ή του Προσωπικού της συνέβαλε στην ευθύνη, την απώλεια, τη ζημία, το κόστος, τη δαπάνη ή την αποζημίωση.

9. Εγγυήσεις

Ο Ανάδοχος δηλώνει και εγγυάται στην ΟΛΘ ότι:

(α) Έχει το δικαίωμα να συνάπτει Συμβάσεις παροχής Υπηρεσιών για το συγκεκριμένο σκοπό της Σύμβασης.

(β) Όταν η ΟΛΘ είτε ρητώς είτε εμμέσως, γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο οποιοδήποτε συγκεκριμένο σκοπό για τον οποίο απαιτούνται οι Υπηρεσίες, οι Υπηρεσίες θα εκτελούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται αυτό το αποτέλεσμα.

(γ) Ο ίδιος και το προσωπικό του δεν κατέχουν κάποιο αξίωμα ή περιουσία, δεν ασχολούνται με καμία επιχείρηση ή δραστηριότητα και δεν έχουν καμία υποχρέωση με την οποία δημιουργούνται ή ενδέχεται να δημιουργηθούν καθήκοντα ή συμφέροντα τα οποία είναι σε σύγκρουση ή ενδέχεται να οδηγήσουν σε σύγκρουση με τις υποχρεώσεις τους δυνάμει της παρούσας Σύμβασης

(δ) Δεν έχει συνάψει τη Σύμβαση για λογαριασμό καταπιστεύματος, και

(ε) Η αποδοχή των Υπηρεσιών και η κατοχή ή χρήση των παραδοτέων από την ΟΛΘ δεν παραβιάζει τα Δικαιώματα Πνευματικής Ιδιοκτησίας ή άλλα δικαιώματα κάποιου προσώπου ή Νόμου.

(ζ) Θα αποζημιώσει κάθε αξίωση τρίτου προσώπου που τυχόν στραφεί κατά της ΟΛΘ Α.Ε. για πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του από τη Σύμβαση.

10. Καταγγελία

(α) Η ΟΛΘ μπορεί να καταγγείλει τη Σύμβαση με άμεση ισχύ (ή με ισχύ από μια καθορισμένη ημερομηνία) με γραπτή ειδοποίηση στον Ανάδοχο, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος:

- (i) παραλείψει να παρέχει τις Υπηρεσίες σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Σύμβαση,
- (ii) παραβιάσει οποιοδήποτε άρθρο της Σύμβασης και, εφόσον η εν λόγω παράβαση επιδέχεται διόρθωσης, δεν επιδιωρθώσει την παράβαση εντός 10 εργάσιμων ημερών από τη λήψη γραπτής σχετικής ειδοποίησης (ή μεταγενέστερη ημερομηνία που ενδεχομένως οριστεί σε αυτήν την ειδοποίηση)
- (iii) παραβιάσει οποιοδήποτε άρθρο της Σύμβασης με τρόπο που δεν επιδέχεται διόρθωσης
- (iv) ή προσωπικό του Αναδόχου που εμπλέκεται στην παροχή των Υπηρεσιών διαπράξει απάτη, επιδείξει ανέντιμη συμπεριφορά ή οποιοδήποτε άλλο σοβαρό παράπτωμα ή
- (v) εισέλθει σε καθεστώς πτώχευσης.

(β) Εάν πραγματοποιηθεί καταγγελία της Σύμβασης σύμφωνα με το Άρθρο 10(α) η ΟΛΘ θα καταβάλλει πληρωμή στον Ανάδοχο:

- (i) για τις Υπηρεσίες που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Σύμβαση μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.
- (ii) το αναπόφευκτο και τεκμηριωμένο κόστος που πραγματοποιήθηκε από τον Ανάδοχο για την εκπλήρωση της Σύμβασης πριν την -κοινοποίηση της καταγγελίας, εξαιρουμένης κάθε απώλειας κέρδους,

Η ΟΛΘ δεν έχει άλλη ευθύνη έναντι του Αναδόχου σε σχέση με την εν λόγω καταγγελία.

- (δ) Όταν η ΟΛΘ, εκδίδει ειδοποίηση βάσει του Άρθρου 10(α), ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί αμέσως με τις οδηγίες που δίνονται στην ειδοποίηση και να κάνει ό,τι είναι δυνατόν για να μετριάσει τις απώλειές του που προκύπτουν από τη λύση της Σύμβασης.
- (ε) Ο Ανάδοχος μπορεί να καταγγείλει τη Σύμβαση αποστέλλοντας γραπτή ειδοποίηση τουλάχιστον τριάντα (30) εργάσιμων ημερών στην ΟΛΘ, σε περίπτωση που η ΟΛΘ δεν καταβάλλει τα οφειλόμενα ποσά δυνάμει της παρούσας Σύμβασης.
- (ζ) Η καταγγελία ή η λήξη της παρούσας Σύμβασης δεν επηρεάζει κανένα δικαίωμα προσφυγής ή χρήσης ένδικο μεσου από οποιοδήποτε από τα μέρη, τα οποία προέκυψαν κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και μέχρι τη λήξη ή καταγγελία της.
- (η) Με τη λήξη ή καταγγελία της Σύμβασης, ο Ανάδοχος πρέπει αμέσως, ακολουθώντας τις οδηγίες της ΟΛΘ, να διακόψει τη χρήση κάθε υλικού που περιέχει Δεδομένα ή Εμπιστευτικές Πληροφορίες, είτε καταστρέφοντας το υλικό είτε επιστρέφοντάς το, χωρίς επιπλέον κόστος για την ΟΛΘ.

11. Ασφάλιση

- (α) Ο Ανάδοχος πρέπει να αποκτήσει και να διατηρήσει ασφαλιστική κάλυψη κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και, εάν ζητηθεί από την ΟΛΘ, για περίοδο τριών (3) ετών ή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα που θα ορίσει η ΟΛΘ μετά την ολοκλήρωση των Υπηρεσιών, επαρκή για την κάλυψη τυχόν ζημιών ή δαπανών που προέκυψαν και για τις οποίες ο Ανάδοχος ενδέχεται να ευθύνεται σε σχέση με τη Σύμβαση, συμπεριλαμβανομένης της επαγγελματικής αποζημίωσης και, κατά περίπτωση, της ασφάλισης αστικής ευθύνης δημοσίου και προϊόντος στην Σύμβαση ή, εάν δεν προσδιορίζεται καμία αξία, σε αξία επαρκή για να καλύψει τυχόν απώλειες ή κόστος που ενδέχεται να προκύψουν.
- (β) Κατόπιν αιτήματος, ο Ανάδοχος οφείλει, εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών, να παράσχει στην ΟΛΘ αποδεικτικά στοιχεία για την ύπαρξη της ασφάλισης που απαιτείται βάσει της Σύμβασης.
- (γ) Όταν η απαιτούμενη ασφάλιση λήγει, κατόπιν αιτήματος της ΟΛΘ, ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει αποδεικτικά στοιχεία της ασφάλισης αντικατάστασης πριν από τη λήξη της αρχικής ασφάλισης.

12. Εμπιστευτικότητα, απώρητο και προστασία δεδομένων - ΓΚΠΔ

Για την τήρηση των αρχών της εχεμύθειας και εμπιστευτικότητας καθώς επίσης για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, οι συμβαλλόμενοι υπογράφουν και αποδέχονται το συνημμένο Παράρτημα 2.

13. Πρόσβαση

Κατά την παρουσία στις εγκαταστάσεις της ΟΛΘ Α.Ε, ο Ανάδοχος θα διασφαλίζει ότι ο ίδιος και το Προσωπικό του:

- (α) προστατεύουν τους εργαζόμενους και τα περιουσιακά στοιχεία της ΟΛΘ
- (β) αποτρέπουν τυχόν όχληση
- (γ) ενεργούν με ασφαλή και νόμιμο τρόπο
- (δ) συμμορφώνονται με τα πρότυπα, τις πολιτικές και τα σχέδια ασφαλείας της ΟΛΘ (όπως κοινοποιήθηκαν στον Ανάδοχο) και
- (ε) συμμορφώνονται με τυχόν οδηγίες της ΟΛΘ ή του προσωπικού της.

14. Υπεργολαβική Ανάθεση

- (α) Ο Ανάδοχος δεν θα αναθέτει σε τρίτο καμία από τις υποχρεώσεις του σε σχέση με τις Υπηρεσίες χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ΟΛΘ (η οποία μπορεί να χορηγηθεί υπό όρους ή να ακυρωθεί κατά την απόλυτη διακριτική της ευχέρεια).
- (β) Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται, ως αποτέλεσμα τυχόν υπεργολαβικής ανάθεσης, από την εκτέλεση οποιασδήποτε υποχρέωσης δυνάμει της Σύμβασης και θα είναι υπεύθυνος για όλες τις πράξεις και παραλείψεις τυχόν υπεργολάβου σαν να αποτελούν ενέργειες του ίδιου του Αναδόχου.

15. Συμμόρφωση με τους νόμους και τους κανονισμούς

- (α) Ο Ανάδοχος οφείλει, κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του βάσει της Σύμβασης, να συμμορφώνεται με τους Νόμους της ελληνικής νομοθεσίας που αφορούν την παροχή Υπηρεσιών.
- (β) Όπου, κατά την παροχή των Υπηρεσιών, ο Ανάδοχος ή το Προσωπικό του:
- (i) εποπτεύει ή συνεργάζεται με τους υπαλλήλους της ΟΛΘ
- (ii) αναλαμβάνει εργασία παρόμοιας φύσης με την εργασία που αναλαμβάνουν οι υπάλληλοι της ΟΛΘ σε χώρους ή τοποθεσίες που γενικά θεωρούνται ως χώρος εργασίας, ή
- (iii) χρησιμοποιεί ή έχει πρόσβαση σε πόρους ή πληροφορίες που δεν είναι συνήθως προσβάσιμες ή διαθέσιμες στο κοινό,
- ο Ανάδοχος οφείλει να (και πρέπει να διασφαλίσει ότι το Προσωπικό του) συμμορφώνεται με τους Κανονισμούς της ΟΛΘ και τη νομοθεσία.
- (γ) Η Σύμβαση διέπεται από και ερμηνεύεται σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία.
- (δ) Τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια να επιλύσουν φιλικά οποιαδήποτε διαφορά ή διαφωνία ήθελε προκύψει ως προς την ερμηνεία ή απόδοση της παρούσας Σύμβασης. Εάν αυτό αποδειχθεί αδύνατο, αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που θα προκύψει από την παρούσα Σύμβαση ορίζονται τα Δικαστήρια Θεσσαλονίκης.

16. Ανωτέρα βία

- (α) Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για τη μη έγκαιρη ολοκλήρωση της προμήθειας σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας που εμποδίζουν για αυτό το λόγο και μόνο την εμπρόθεση εκπλήρωση της Σύμβασης. Ως ανωτέρα βία νοείται κάθε απροσδόκητο συμβάν, το οποίο δεν μπορεί να προληφθεί, ακόμη και με μέτρα δέουσας επιμέλειας και σύνεσης, καθιστώντας αδύνατο για τον Ανάδοχο να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του κατά μόνος ή μέσω τρίτων.
- (β) Γεγονότα που εντάσσονται στο πλαίσιο των κινδύνων της επαγγελματικής δραστηριότητας του Αναδόχου και μπορεί να επηρεάσουν δυσμενώς την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, δεν συνιστούν μόνος λόγους ανωτέρας βίας.

17. Γενικοί Όροι

- (α) Ο χρόνος είναι κρίσιμης σημασίας για την παροχή των Υπηρεσιών.
- (β) Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί ή αντικατασταθεί μόνο με έγγραφο υπογεγραμμένο από αμφότερα τα μέρη.
- (γ) Τυχόν παραίτηση από οποιοδήποτε δικαίωμα, δικαιοπραξία ή ένδικο μέσο δυνάμει της Σύμβασης θα γίνεται εγγράφως και θα υπογράφεται από το συμβαλλόμενο μέρος που τη χορηγεί. Σε περίπτωση που ένα μέρος αδυνατεί ή καθυστερεί να ασκήσει οποιοδήποτε από τα δικαιώματά του δυνάμει της παρούσας Σύμβασης, η εν λόγω αδυναμία ή καθυστέρηση δεν θα ισοδυναμεί με παραίτηση από το δικαίωμα.
- (δ) Κάθε διάταξη της Σύμβασης που καθίσταται άκυρη ή μη εκτελεστική πρέπει να επανεξετάζεται, εάν είναι εφικτό, ώστε να καθίσταται εκ νέου έγκυρη και εκτελεστική και, εάν αυτό δεν είναι εφικτό, η εν λόγω διάταξη, στο βαθμό που είναι εφικτό, θα διαχωρίζεται από τις υπόλοιπες διατάξεις κατά το βαθμό της ακυρότητας ή της μη εκτελεστότητας, χωρίς να επηρεάζονται οι υπόλοιπες διατάξεις.
- (ε) Η ΟΛΘ μπορεί να συμψηφίσει οποιοδήποτε ποσό που οφείλεται στον Προμηθευτή δυνάμει της Σύμβασης με οποιοδήποτε ποσό που οφείλει τη δεδομένη στιγμή ο Ανάδοχος στην ΟΛΘ Α.Ε.
- (ζ) Με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 17(θ), ένα μέρος δεν μπορεί να εκχωρήσει κανένα δικαίωμα που απορρέει από τη Σύμβαση χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση του άλλου μέρους. Η ευθύνη για πράξεις ή παραλείψεις του Εντολοδόχου βαρύνει τον Ανάδοχο.
- (θ) Η ΟΛΘ μπορεί, με γραπτή ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, να εκχωρήσει τα δικαιώματά της, να μεταβιβάσει τις υποχρεώσεις της ή να ανανεώσει τη Σύμβαση σε συνεννόηση με οποιαδήποτε Οντότητα ή άλλη θυγατρική της ΟΛΘ.

18. Πληρότητα συμφωνίας και προτεραιότητα ως προς την ισχύ

Η Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής περιλαμβάνουν την πλήρη συμφωνία μεταξύ των μερών σε σχέση με τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Κανένα από τα μέρη δεν μπορεί να βασιστεί σε προηγούμενο έγγραφο ή σε προφορική επικοινωνία που πραγματοποιήθηκε από ή για λογαριασμό άλλου μέρους πριν από την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η – ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ



