



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Κιλκίς 08/04/2026
Αριθμ. Πρωτ.:7709**

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ LED 60W ΚΑΙ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΤΥΠΟΥ LED 15W»**

ΟΜΑΔΑ 1 : Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED 60w

ΟΜΑΔΑ 2 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ LED 15W

Σήμερα 8η του μηνός Απριλίου ημέρα Τετάρτη του έτους 2026 οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι :

1) Ο Δήμος Κιλκίς, με ΑΦΜ: 997961749, που εδρεύει στη διεύθυνση Γ. Καπέτα 17 Κιλκίς, ΤΚ 61100, νομίμως εκπροσωπούμενος από τον Αντιδήμαρχο Νικολαΐδη Αιμίλιο, με κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1007.E80901.0001, αποκαλούμενος εφεξής "Αναθέτουσα Αρχή" &

2) Η ΤΣΙΓΚΟΜΕΤΑΛ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ, με νόμιμο εκπρόσωπο τον Ασλανίδη Κωνσταντίνο, ΑΦΜ:094148370, ΔΟΥ:ΚΙΛΚΙΣ που εδρεύει 10ΧΛΜ ΚΙΛΚΙΣ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ, ΤΚ 61100, Ν. ΚΙΛΚΙΣ που θα αποκαλείται στο εξής "Ανάδοχος"

στην οποία κατακυρώθηκε η σύμβαση« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ LED 60W ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΤΥΠΟΥ LED 15W», ΟΜΑΔΑ 1 : Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων LED 60w, ΟΜΑΔΑ 2 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ LED 15W με την υπ' αριθμ. 428/2025 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής.

αφού έλαβαν υπόψη τους :

1. Την υπ' αριθμ. Π11 / 2025 μελέτη με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ LED 60W ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΤΥΠΟΥ LED 15W» ενδεικτικού προϋπολογισμού 649.991,88 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κιλκίς.
2. Το πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ:25REQ017092826)

3. Την υπ' αριθμ. 15320/2025 με α/α 536 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής απόφαση αντιδημάρχου για την ψήφιση πίστωσης στον προϋπολογισμό του έτους 2025 του Δήμου Κιλκίς συνολικού ποσού 325.340,04 ευρώ σε βάρος του Κ.Α.Ε. 20.7135.0013 και του έτους 2026 του Δήμου Κιλκίς συνολικού ποσού 325.651,84 ευρώ σε βάρος του Κ.Α.Ε. 20.7135.0013.(ΑΔΑΜ: 25REQ017096329, ΑΔΑ: 6ΥΩΑΩΕΧ-42Ε)

4.Την υπ' αριθμ. 3785/2026 με α/α 223 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής απόφαση αντιδημάρχου για την ψήφιση πίστωσης στον προϋπολογισμό του έτους 2026 του Δήμου Κιλκίς συνολικού ποσού 324.651,84 ευρώ σε βάρος του Α.Λ.Ε.. 020.3120989016 (ΑΔΑ: ΡΨΩΒΩΕΧ-Φ25)

5.Την υπ' αριθμ. 6151/2026 με α/α 382 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής απόφαση αντιδημάρχου για την ψήφιση πίστωσης στον προϋπολογισμό του έτους 2026 του Δήμου Κιλκίς συνολικού ποσού 325.340,04 ευρώ σε βάρος του Α.Λ.Ε.. 020.3120989016 (ΑΔΑ:Ρ5ΙΜΩΕΧ-ΚΞΧ)

4.Την υπ' αριθμ. 216/2025 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και καθορισμού των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού.

5. Την υπ' αριθμ. 428/2025 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής περί έγκρισης πρακτικού δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου και κατακύρωση αποτελέσματος διαγωνισμού

5. Τις υπ' αριθμ. 29437/31-12-2024 και 29456/31-12-2024 αποφάσεις Δημάρχου Κιλκίς με θέμα "Ορισμός Αντιδημάρχου Δήμου Κιλκίς και ανάθεση αρμοδιοτήτων" και "Εξουσιοδότηση υπογραφής" με θητεία από 01-01-2025 έως και 31-12-2025", αντίστοιχα.

6.Ο ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθμ.917ΙΛΓ2682410 εγγυητική επιστολή της ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ, ποσού 20.967,48 ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 . Αντικείμενο – Δαπάνη

Με την παρούσα τεχνική έκθεση πρόκειται ο Δήμος Κιλκίς να προχωρήσει στην

A) αντικατάσταση 2.517 συμβατικών φωτιστικών του Δήμου Κιλκίς με φωτιστικά σώματα τύπου LED 60W με απώτερο σκοπό τον εκσυγχρονισμό του φωτισμού στον Δήμο καθώς και την εξοικονόμηση ενέργειας, αντικαθιστώντας τα ενεργοβόρα φωτιστικά σώματα με ισχύ >100W &

B) λαμπτήρων τύπου LED 15W για την κάλυψη των αναγκών του οδοφωτισμού.

Ο CPV – 34991000-0 «Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων».

31531000-7 «Λαμπτήρες»

Το κόστος της προμήθειας θα καλυφθεί από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΟΜΑΔΑ Α

Με την παρούσα τεχνική περιγραφή προβλέπεται η αντικατάσταση 2.517 συμβατικών φωτιστικών του Δήμου Κιλκίς με απώτερο σκοπό τον εκσυγχρονισμό του φωτισμού στον Δήμο

καθώς και την εξοικονόμηση ενέργειας, αντικαθιστώντας τα ενεργοβόρα φωτιστικά σώματα με ισχύ >100W.

Πλεονεκτήματα

Τα φωτιστικά LED σεβόμενα το περιβάλλον, παρέχουν καθαρής και προηγμένης τεχνολογίας φωτισμό. Χρησιμοποιούν λιγότερη ενέργεια από τις συμβατικές λύσεις φωτισμού, επιτυγχάνοντας έτσι τη δραστική μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Αποτελούν την καλύτερη λύση φωτισμού, στα πλαίσια ανάπτυξης μορφών πράσινης ενέργειας. Ειδικότερα τα πλεονεκτήματα των φωτιστικών τύπου LED είναι τα παρακάτω:

- ✓ Διάρκεια ζωής – οι δίοδοι φωτοεκπομπής LED έχουν δέκα φορές μεγαλύτερο χρόνο ζωής από τους λαμπτήρες οικονομίας και εξαιρετικά πολύ μεγαλύτερο χρόνο από τους λαμπτήρες πυρακτώσεως.
- ✓ Ανθεκτικότητα- Επειδή τα φωτιστικά LED δεν έχουν γυάλινο περίβλημα και αποτελούνται κυρίως από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό υλικό είναι ανθεκτικά και δεν σπάνε όπως οι κλασσικοί λαμπτήρες.
- ✓ Θερμοκρασία- οι δίοδοι φωτοεκπομπής LED δεν εκπέμπουν θερμότητα κατά την διάρκεια λειτουργίας τους αποτρέποντας το φωτιστικό ή τον λαμπτήρα από το να θερμανθεί και να συμβάλλει στην αύξηση θερμοκρασίας του χώρου στον οποίο βρίσκεται εγκατεστημένο.
- ✓ Δεν περιέχουν υδράργυρο (του οποίου έχει απαγορευτεί η χρήση του) - Δεν χρησιμοποιείται υδράργυρος για την κατασκευή των φωτιστικών και λαμπτήρων LED.
- ✓ Αποδοτικότητα - τα φωτιστικά LED καταναλώνουν λιγότερο ρεύμα και συμβάλλουν στην οικονομία με την εξαιρετικά υψηλή διάρκεια ζωής τους.
- ✓ Έξυπνα φωτιστικά - τα φωτιστικά τύπου LED είναι από την κατασκευή του έξυπνα, διότι υπάρχει δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης αυτών εφόσον συνδεθούν με κεντρικό σύστημα διαχείρισης φωτισμού. Επιπλέον μπορούν να δίνουν διάφορες πληροφορίες προς εξυπηρέτηση του πολίτη ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.
- ✓ Μείωση ατυχημάτων κατά την διάρκεια της νύχτας λόγω της καλύτερης απόδοσης φωτισμού - ύστερα από μελέτες από διεθνή ινστιτούτα έχει αποδειχθεί ότι τα παλαιού τύπου συμβατικά φωτιστικά με τον υπερβολικά θερμό (κίτρινο) φωτισμό προκαλούν το φαινόμενο της υπνηλίας στους οδηγούς. Το φως ημέρας το οποίο παρέχουν τα νέας τεχνολογίας φωτιστικά LED, προκαλεί εγρήγορση στο μάτι του παρατηρητή (οδηγού) με αποτέλεσμα να βελτιώνεται η αντίληψη αυτών.
- ✓ Μείωση της εγκληματικότητας και του αισθήματος φόβου των δημοτών λόγω της αισθητικής και ποιοτικής αναβάθμισης του φωτιστικού αποτελέσματος και του χρώματος φωτός (φως ημέρας) που εκπέμπουν οι δίοδοι φωτοεκπομπής LED. Έχει αποδειχθεί παγκοσμίως βάση διεθνών μελετών ότι η ποσοτική και ποιοτική αναβάθμιση φωτισμού είναι αποτρεπτική στην εκδήλωση εγκληματικών πράξεων και βίας σε δημόσιους χώρους.
- ✓ η προμήθεια θα είναι καθ' όλα σύμφωνη με τις προδιαγραφές κατασκευής, εγκατάστασης, δοκιμής και λειτουργίας που προβλέπει το ΦΕΚ 4607/13.12.2019 (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2018).

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (kWh/έτος)

Συμβατικό Σύστημα	Νέο Σύστημα	Όφελος
3.303.144,88	1.968.647,94	1.334.49,69
Ποσοστό Μείωσης Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας:		40,40%

Εκπομπές Ρύπων CO₂

Τα φωτιστικά LED παρέχουν μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας, αφού αφενός καταναλώνουν πολύ λιγότερη ηλεκτρική ισχύ από τους συμβατικούς λαμπτήρες και αφετέρου δεν έχουν μεγάλες απώλειες σε θερμότητα. Αυτό έχει πολύ ευεργετικά αποτελέσματα για το περιβάλλον, καθώς ελάττωση των αναγκών για ηλεκτρική ενέργεια σημαίνει λιγότερες ώρες λειτουργίας των μονάδων παραγωγής, οι οποίες επιβαρύνουν σημαντικά το περιβάλλον με εκπομπές CO₂ και άλλων αέριων ρύπων, ή στην περίπτωση της διάρκειας ζωής της LED. Επιπλέον, λόγω της μεγάλης διάρκειας ζωής τους, οι LED δεν χρειάζονται συχνή αντικατάσταση και έτσι μειώνεται ο συνολικός όγκος των απορριμμάτων. Ένας τρίτος λόγος, που οι LED θεωρούνται ιδιαίτερα φιλικές προς το περιβάλλον, είναι ότι, σε αντίθεση με λαμπτήρες άλλων τεχνολογιών, οι LED δεν περιέχουν ουσίες όπως γυαλί, ίνες υδραργύρου, μόλυβδο και άλλα τοξικά υλικά.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Δ6/Β/οικ.5825 (ΦΕΚ 407/Β/09-04-2010) «Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής απόδοσης Κτιρίων» - Πίνακας Β.1. Συντελεστής μετατροπής της τελικής κατανάλωσης ενέργειας του κτιρίου σε πρωτογενή ενέργεια.

Ηλεκτρική ενέργεια x 0,989 Εκλυόμενοι ρύποι ανά μονάδα ενέργειας (kg CO₂/kWh).

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (Τόνοι/ kWh)			
Ρύποι	Συμβατικό Σύστημα	Νέο Σύστημα	Όφελος
CO₂	3.266,82	1.946,99	
Ποσοστό Μείωσης - Εκλυόμενοι Ρύποι:			40,40%

Η ενδεικτικά προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα 514.978,20 € με Φ.Π.Α. .

Σημειώνεται ότι δεν είναι υποχρεωτική η προμήθεια και εκταμίευση ολόκληρου του αναφερόμενου ποσού εφόσον οι πραγματικές ανάγκες αποδειχθούν μικρότερες των προβλεπόμενων.

C.P.V της προμήθειας 34991000-0 «Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων».

ΚΑ 20.7135.0013 «Προμήθεια & Εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων τύπου led 60w και Προμήθεια λαμπτήρων τύπου led 15w»

A/A	ΕΙΔΟΣ	A.T.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
1	Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 60 W	1	τεμ	2.517	165,00	415.305,00
ΣΥΝΟΛΟ						415.305,00
Φ.Π.Α. 24%						99.673,20
ΣΥΝΟΛΙΚΑ						514.978,20

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΟΜΑΔΑ Α

ΑΡΘΡΟ 1. Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 60 W.

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 60 W.

Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές φωτιστικού σώματος

Α/Α	Περιγραφή	Απαιτήση	Τεκμήριο/α
1.	Σώμα Φωτιστικού	<p>Το σώμα του φωτιστικού θα είναι ενιαίο, θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και θα είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά (βαφή πούδρας) με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα.</p> <p>Δεν επιτρέπονται σπονδυλωτά (Modular) φωτιστικά.</p>	Τεχνικό Φυλλάδιο Φωτιστικού.
2.	Προστατευτικό κάλυμμα (διαχύτης)	<p>Το προστατευτικό κάλυμμα (διαχύτης) του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από επίπεδο γυαλί και όχι πολυκαρβονικού υλικού, πάχους τουλάχιστον 4mm, ανθεκτικό σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Το φωτιστικό θα είναι ειδικά σχεδιασμένο με σύστημα "CUT-OFF" για αντιθαμβωτικού τύπου κατανομή της φωτεινής ροής.</p>	
3.	Τεχνολογία Οπτικής Μονάδας Φακοί	<p>Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED τοποθετημένα επάνω σε πλακέτες PCB-modules (μια ή περισσότερες). Κάθε ένα από τα LEDs θα φέρει το δικό του ανεξάρτητο φακό ή ομάδα φακών, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής. Η οπτική μονάδα των LED θα είναι τοποθετημένη εντός του φωτιστικού σώματος και θα αποτελείται από πολλαπλά στοιχεία LEDs. Επισημαίνουμε ότι ο φακός που πιθανόν να φέρει το κάθε LED δεν θεωρείται διαχύτης/κάλυμμα.</p>	
4.	Σύστημα Στήριξης - Τοποθέτησης	<p>Τα φωτιστικά θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε υφιστάμενο βραχίονα που αυτή την στιγμή είναι τοποθετημένα φωτιστικά τύπου καπελάκι ή/και σε βραχίονα ΔΕΔΔΗΕ με Φ60/Φ48.</p>	

5.		Τα φωτιστικά θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου Φ60mm και θα διαθέτουν γωνιομετρική σκάλα για ρύθμιση στόχευσης για κάθε θέση. Επιπλέον, για την σωστή προσαρμογή του φωτιστικού θα διαθέτει εσωτερικά του ενσωματωμένο αλφάδι.	
6.	Πρόσβαση στο εσωτερικό του Φωτιστικού	Το φωτιστικό σώμα θα ανοίγει μέσω άρθρωσης χωρίς την χρήση εργαλείων, με σκοπό την εύκολη και ασφαλή συντήρηση χωρίς να χρειάζεται να κατέβει το φωτιστικό. Ο χώρος των οργάνων και των ηλεκτρικών συνδέσεων θα είναι ανεξάρτητος, επιτρέποντας έτσι την εύκολη συντήρηση του φωτιστικού καθώς και την πλήρη θερμική απομόνωση των εκπομπών θερμότητας.	
7.	Αποτροπή δημιουργίας σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του Φωτιστικού	Ναι, μέσω βαλβίδας αποσυμπίεσης.	
8.	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού σκόνης	Προστασία κατ' ελάχιστον IP 66 για το φωτιστικό.	Πιστοποιητικό ENEC και έκθεση ελέγχου κατά EN 60598-1:2015+A1:2018
9.	Προστασία έναντι κρούσεων	Προστασία κατ' ελάχιστον IK 10 για το φωτιστικό.	Πιστοποιητικό ENEC και έκθεση ελέγχου κατά EN 62262:2002 και EN 60068-2-75:2014.
10.	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης	Κλάση μόνωσης II	Πιστοποιητικό ENEC.
11.	Θερμοκρασία Ασφαλούς λειτουργίας	Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν με ασφάλεια σε θερμοκρασία $T_a \geq 50^\circ C$ κατά EN 60598 για συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος (OUTDOOR). Το οποίο θα πρέπει να αναγράφει σε εμφανές σημείο και με ευκρινή τρόπο την θερμοκρασία T_a .	Πιστοποιητικό ENEC.
12.	Φωτεινή απόδοση φωτιστικού	Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι 9.300 lm (+/-5%) σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IES-LM-79.	Έκθεση δοκιμών κατά LM-79 από ανεξάρτητο εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης. Πιστοποίηση εργαστηρίου κατά ISO 17025.

13.	Χρωματικός Κωδικός	Τα προτεινόμενα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να φέρουν LEDs με θερμοκρασία χρώματος $4.000\text{K} \pm 5\%$ και $\text{CRI} \geq 70$.	Έκθεση ελέγχου κατά LM-79.
14.	Φωτεινή απόδοση Φωτιστικού	$\geq 160\text{lm/W}$	Έκθεση ελέγχου κατά LM-79.
15.	Συντελεστής Ισχύος	Μεγαλύτερος ή ίσος του 0,95 σε πλήρες φορτίο.	Έκθεση ελέγχου κατά LM-79.
16.	Συνολική ισχύς	Η θεωρητική ισχύς εισόδου πρέπει να είναι 60W με ανώτατο όριο συνολικής πραγματικής ισχύος συστήματος φωτιστικού 62W.	Έκθεση ελέγχου κατά LM-79.
17.	Διατήρηση Φωτεινής Ροής	Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες κατά LM80.	Έκθεση ελέγχου κατά LM-80.
18.	Ονομαστική Τάση λειτουργίας	220V-240V, 50/60Hz.	Πιστοποιητικό ENEC.
19.	Προστασία από υπερτάσεις	Επιπρόσθετη συσκευή προστασίας από υπερτάσεις (εκτός τροφοδοτικού) εντός του φωτιστικού κατάλληλη να διασφαλίζει προστασία από υπερτάσεις 10kV τουλάχιστον.	Τεχνικό φυλλάδιο Φωτιστικού.
20.	Συντήρηση φωτιστικού	Θα υπάρχει σύστημα αυτόματης διακοπής της ηλεκτρικής παροχής (μαχαιρωτός διακόπτης ασφαλείας) για όσο χρόνο το κέλυφος παραμένει αποδεδειγμένο από το σώμα για συντήρηση.	Τεχνικό φυλλάδιο Φωτιστικού.

21.	Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού	Το φωτιστικό πρέπει να φέρει τροφοδοτικό με δυνατότητα dimming 0-10V / 1-10V, κατάλληλο για μελλοντική χρήση συστήματος διαχείρισης φωτισμού.	Τεχνικό φυλλάδιο Φωτιστικού.
22.	Υποδομή για ασύρματη διαχείριση	Το φωτιστικό σώμα θα διαθέτει εξωτερικά NEMA SOCKET 7pin C136.41 και θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο κάλυμμα. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι τα προσφερόμενα φωτιστικά να διατηρούν τις πιστοποιήσεις τους όταν τοποθετείται υποδοχή NEMA. Για τον λόγο αυτό, θα πρέπει στο πιστοποιητικό ENEC να περιέχεται και ο κωδικός για προσαρμογή NEMA	Πιστοποίηση ENEC. Προστασία έναντι εισχώρησης νερού-σκόνης IP66 κατά EN 60598-1 έκθεση δοκιμών από ανεξάρτητο εγκεκριμένο εργαστήριο δοκιμών, όπου θα περιέχει και τον κωδικό για προσαρμογή NEMA και την αντίστοιχη κλάση μόνωσης. Προστασία έναντι κρούσεων IK 10 κατά EN 62262 έκθεση δοκιμών από ανεξάρτητο εγκεκριμένο εργαστήριο δοκιμών, όπου θα περιέχει και τον κωδικό για προσαρμογή NEMA και την αντίστοιχη κλάση μόνωσης
23.	Βάρος - Διαστάσεις	Το βάρος του φωτιστικού δεν πρέπει να ξεπερνάει τα $\leq 5.0\text{kg}$ μαζί με το σύστημα στήριξης. Ενδεικτικές διαστάσεις με αποδεκτή απόκλιση Μήκους: 605-615mm Πλάτους: 190-195mm Ύψους: 140-143mm κατάλληλο σχήμα για περιορισμό των ταλαντώσεων.	Τεχνικό φυλλάδιο Φωτιστικού.
24.	Συστήματα Ποιότητας Εργοστασίου Κατασκευής	Πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, ISO 22301:2019 και ISO 14064-1:2019 του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών.	Τα οποία θα αναφέρονται στον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών, ηλεκτροστατική βαφή.
25.	Δήλωση Συμμόρφωσης κατά CE	Η δήλωση συμμόρφωσης θα πρέπει να περιλαμβάνει συμμόρφωση με: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS 2011/65/EU, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 61547, EN 55015, EN 61000 3-2, EN 61000 3-3, EN 62471 – RG0 ή IEC/TR 62778	Δήλωση συμμόρφωσης κατασκευαστή σύμφωνα με τα ζητούμενα πρότυπα.

26.	Συμμόρφωση κατά RoHS	Συμμόρφωση κατά RoHS η οποία θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη έκθεση δοκιμών.	Έκθεση δοκιμών (test report) ανεξάρτητο εγκεκριμένο εργαστήριο δοκιμών
27.	Συμμετοχή ΑΗΗΕ	Πιστοποιητικό και Βεβαίωση εγγραφής στο εθνικό μητρώο παραγωγών όπου θα φαίνεται ότι ο κατασκευαστής συμμετέχει στο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).	Πιστοποιητικό και Βεβαίωση εγγραφής.
28.	Πιστοποιητικό Φωτοβιολογικής καταλληλότητας	Κατηγορία: Exempt group	Έκθεση δοκιμής κατά EN62471 από ανεξάρτητο εγκεκριμένο εργαστήριο
29.	Έλεγχος αντοχής σε διάβρωση – Ποιότητα βαφής	Δοκιμή αντοχής στη διάβρωση τουλάχιστον 1.400 ώρες σε ομίχλη αλατονέφωσης (Salt Spray Test).	Έκθεση δοκιμής κατά ISO 9227
30.	Δοκιμή σε κραδασμούς	Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ανθεκτικό σε κραδασμούς και για αυτό θα πρέπει να έχει υποβληθεί επιτυχώς σε δοκιμή αντοχής κατά IEC60068-2-6.	Θα συνοδεύεται από έκθεση δοκιμών από ανεξάρτητο εγκεκριμένο εργαστήριο.
31.	Πιστοποιητικό ασφάλειας	Πιστοποιητικό ENEC, για τα πρότυπα της οδηγίας LVD (EN 60598-1:2021/ A11:2022, EN 60598-2-3:2003/ A1:2011, EN 62262:2002/A1:2021), από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα και το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα.	Πιστοποιητικό ENEC.
32.	Πρότυπα δοκιμών για την οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας	Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN IEC 61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος)	Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης EMC
33.	Εγγύηση Κατασκευαστή	Εγγύηση κατασκευαστή 10 έτη.	Δήλωση του κατασκευαστή σχετικά με την εγγύηση.

34.	Έγγραφο Φωτομετρικών Μεγεθών	Θα πρέπει να επιβεβαιώνονται τα βασικά ηλεκτρικά και φωτομετρικά μεγέθη που αναγράφονται στα φωτιστικά, δηλαδή, η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), ο χρωματικός κωδικός (CRI, CCT), καμπύλες φωτεινής έντασης (πολικό διάγραμμα). Η ανωτέρω δοκιμή θα πρέπει να έχει διεξαχθεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25° C ±1. Προσκόμιση όλων των φωτομετρικών αρχείων τύπου LDT ή IES που χρησιμοποιούνται για τη διεξαγωγή φωτοτεχνικών μελετών.	Έκθεση Ελέγχου κατά LM-79. Διαπίστευση φωτομετρικού εργαστηρίου κατά ISO 17025.
35.	Φωτομετρικά στοιχεία φωτιστικού σε θερμοκρασία 35oC	Εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής αλλά και των καιρικών συνθηκών που επικρατούν (ιδιαίτερα) κατά τους καλοκαιρινούς μήνες είναι απαραίτητη η μέτρηση απόδοσης του φωτιστικού κατά LM-82-12 για θερμοκρασία περιβάλλοντος +35°C, η οποία να μην είναι λιγότερη από την απαιτούμενη.	Έκθεση ελέγχου κατά LM-82- 12
36	Τεχνικά Φυλλάδια	Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της οικογένειας φωτιστικού. Επισημαίνεται πως τυχόν διαφορές που προκύπτουν στην ισχύ ή/και στην φωτεινή ροή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια με τα προσφερόμενα είναι αποδεκτές. Δήλωση κατασκευαστή για τυχόν επιμέρους στοιχεία τα οποία δεν είναι εμφανή στα τεχνικά φυλλάδια ή τυχόν διαφοροποιήσεις που δεν περιλαμβάνονται στα τεχνικά φυλλάδια.	Τεχνικό φυλλάδιο Φωτιστικού & Δήλωση κατασκευαστή.

Όλα τα τεκμήρια είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην ελληνική, εκτός των εκθέσεων δοκιμών και ελέγχου (επί ποινή αποκλεισμού).

Για λόγους ομοιομορφίας δεν μπορούν να προσφερθούν διαφορετικοί τύποι φωτιστικών (ούτε στην εμφάνιση αλλά ούτε και στο μέγεθος). Τα χαρακτηριστικά του φωτιστικού μαζί με τις αντίστοιχες προδιαγραφές – εγκρίσεις αποτελούν απαίτηση **επί ποινή αποκλεισμού.**

Όλα τα τεκμήρια είναι στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην ελληνική, εκτός των εκθέσεων δοκιμών και ελέγχου (επί ποινή αποκλεισμού).

Για λόγους ομοιομορφίας δεν μπορούν να προσφερθούν διαφορετικοί τύποι φωτιστικών (ούτε στην εμφάνιση αλλά ούτε και στο μέγεθος). Τα χαρακτηριστικά του φωτιστικού μαζί με τις αντίστοιχες προδιαγραφές – εγκρίσεις αποτελούν απαίτηση **επί ποινή αποκλεισμού.**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, το κόστος απεγκατάστασης του υπάρχοντος φωτιστικού και παράδοση του σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος, η εγκατάσταση του νέου φωτιστικού LED, η παράδοση του σε πλήρη λειτουργία και η εγγύηση αυτού σε κατάσταση ορθής λειτουργίας, για 10 έτη από την ημερομηνία ολοκλήρωσης της προμήθειας.

Εγγύηση καλής λειτουργίας.

Για την ΟΜΑΔΑ Α απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των υλικών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας (δέκα (10) ετών). Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την οριστική παραλαβή της προμήθειας από τον ΟΤΑ και προ της επιστροφής της εγγυητικής καλής εκτέλεσης. Ο Ανάδοχος κατά την οριστική παραλαβή της προμήθειας από τον Δήμο και προ της επιστροφής της εγγυητικής καλής εκτέλεσης, προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ή εγγυοδοτική παρακαταθήκη ποσού (0,05 x Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ) €. Η αξία της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας, θα απομειώνεται αντιστοίχως σε ετήσια βάση, κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης. (0,5% ανά έτος).

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΟΜΑΔΑ Β

Με την παρούσα τεχνική περιγραφή πρόκειται ο Δήμος Κιλκίς να προχωρήσει στην προμήθεια λαμπτήρων τύπου led.

Πιο συγκεκριμένα, η ΟΜΑΔΑ Α αφορά την προμήθεια υλικών άμεσης ανάγκης για τον ηλεκτροφωτισμό του Δήμου και αφορά λαμπτήρες Led .15W

Τα υλικά θα είναι αναγνωρισμένου κατασκευαστικού οίκου, θα έχουν υποχρεωτικά σήμανση CE και θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά καταλληλότητας, ποιότητας και εγγυήσεων που αναφέρονται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών θα πραγματοποιείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής ηλεκτρολογικού υλικού.

Η ενδεικτικά προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα **53.196,00** ευρώ με Φ.Π.Α.

Ο **CPV** είναι **31531000-7** «Λαμπτήρες»

Σημειώνεται ότι δεν είναι υποχρεωτική η προμήθεια και εκταμίευση ολόκληρου του αναφερόμενου ποσού, εφόσον οι πραγματικές ανάγκες αποδειχθούν μικρότερες των προβλεπόμενων.

ΚΑ 20.7135.0013 «**Προμήθεια & Εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων τύπου led 60w και Προμήθεια λαμπτήρων τύπου led 15w**»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Β						
A/A	ΕΙΔΟΣ	A.T.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟ-ΝΑΔΑΣ ΣΕ €	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
1	Λαμπτήρας LED 15 W E27 Tubular	1	τεμ	6.600	6,50	42.900,00
ΣΥΝΟΛΟ						42.900,00
Φ.Π.Α. 24%						10.296,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						53.196,00

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΟΜΑΔΑ Β

Άρθρο 1 - Λαμπτήρας LED 15W, E27 Tubular

Λαμπτήρας φωτισμού LED 15W, E27 Tubular , Τάση τροφοδοσίας απευθείας 180-260 VAC , κάλυκας E27, Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς 15 W, Θερμοκρασία φάσματος 2700K., δείκτης προστασίας IP 65 Μηδενικής εκπομπή ακτινοβολίας – φιλικοί προς το περιβάλλον. Πιστοποίηση φωτοβιολογικής ασφάλειας RG-0 κατά EN 62471 . Χαμηλής εκπομπή θερμότητας. Δεν θα "καίγονται" όταν θα υπάρχουν μεταπτώσεις στο δίκτυο ηλεκτροδότησης.

Τύπος Led smd T65 Απόδοση σε Lumen (lm) :1500lm Μοίρες Απόδοσης Φωτισμού :340° Διάρκεια Ζωής :25000h Ένδειξη CE Διάσταση: 64,5x64,5x149 χιλ. (περίπου) Χρωματική Απόδοση CRI / Ra :≥80 , PF> 0,9, Συχνότητα Χρησιμοποίησης Διακόπτη :50.000 Ενεργειακή Κλάση :A+ τουλάχιστον, Ισοδυναμία Ισχύος (W) :100W Ρύθμιση Έντασης :Όχι Χρόνος Έναυσης :0,5s Υδράργυρος (Hg) & Μόλυβδος (Pb) :0.0%

Προτείνεται ο τύπος της GAYER ή ισοδύναμος (N. 4412/2016, άρθρο 54, παρ 4).

Προμήθεια, μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου.

Άρθρο 2

Διάρκεια της σύμβασης

Η προθεσμία της εκτέλεσης της προμήθειας μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και έως τη λήξη του 2026 με δυνατότητα παράτασης βάσει του άρθρου 132 του Ν.4412/08-08-2016.

Παράταση της προθεσμίας μπορεί να δοθεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί την σύμβαση και κατόπιν σχετικού αιτήματος του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 217 του Ν.4412/2016.

Μπορούν να χορηγηθούν παρατάσεις της πιο πάνω προθεσμίας μόνο για ειδικούς λόγους, μετά από σχετικές αιτιολογημένες αιτήσεις του προμηθευτή. Οι αιτήσεις του προμηθευτή για παράταση πρέπει να υποβάλλονται σε εύλογο χρόνο πριν τη λήξη της προθεσμίας εκτέλεσης. Οι παρατάσεις αυτές χορηγούνται από το Δημοτικό Συμβούλιο μετά από εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση υπέρβασης της προμήθειας εκτέλεσης της προμήθειας ή των τυχόν παρατάσεων και εφόσον αυτό προέρχεται από υπαιτιότητα του προμηθευτή, επιβάλλεται από το Δήμο Κιλκίς πρόστιμο 5% επί της ποσότητας της αξίας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα (άρθρο 207 του

ν.4472/2016). Πάντως ο εργοδότης διατηρεί παράλληλα το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 3

Αμοιβή - Τρόπος πληρωμής

1. Ως αμοιβή ορίζεται στο ποσό των 458.205,00 + ΦΠΑ 24% 109.969,20 €=568.174,20. Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που παραδίδονται. Η πληρωμή της αξίας των ειδών από το Δήμο προς τον ανάδοχο, θα γίνει τμηματικά.

2. Η πληρωμή θα γίνει μετά την διενέργεια της παραλαβής και τη σύνταξη βεβαίωσης και την ολοκλήρωση των διαδικασιών ενταλματοποίησης και θεώρησής τους.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

3. Η πληρωμή των ειδών θα γίνεται τμηματικά ή συνολικά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του ν.4412/2016, μετά το πέρας της προμήθειας, με το παραστατικό που θα εκδίδει ο προμηθευτής και με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Υπηρεσία που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά και αφού γίνουν όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις. Τα υλικά που θα παραλαμβάνονται και θα πιστοποιούνται ανήκουν κατά κυριότητα στο Δήμο Κιλκίς. Αυτό δεν θα ερμηνευτεί ότι απαλλάσσει τον προμηθευτή από την όλη ευθύνη για τα παραληφθέντα υλικά καθώς και για την αποκατάσταση τυχόν ελαττώματος της προμήθειας, ούτε σαν παραίτηση του εργοδότη από το δικαίωμα να απαιτήσει από τον ανάδοχο να εκπληρώσει όλους τους όρους της.

4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση της υπηρεσίας.

Άρθρο 4

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Για την κάλυψη της δαπάνης της παρούσας σύμβασης έχουν δεσμευτεί πιστώσεις σε βάρος του ΚΑ: 20.7135.0013, ΑΛΕ:020.3120989016

ΑΡΘΡΟ 5

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Όλα τα είδη θα διατίθενται σε χώρο και χρόνο που θα υποδείξει ο Δήμος Κιλκίς, ύστερα από επικοινωνία και συνεννόηση εκπροσώπων του αναδόχου με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Κιλκίς και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 08:00 έως 15:00. Όπου απαιτηθεί μεταφορικό μέσο και μεταφορά, αυτό θα είναι του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 6 **Παραλαβή υλικών**

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προμηθειών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της Νομοθεσίας. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στο Δήμο και θα τοποθετούνται σε αποθήκη του Δήμου που θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια. Η παραλαβή θα γίνει από την ορισμένη επιτροπή παραλαβής που θα οριστεί από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου . Στην περίπτωση μη αποδεκτού είδους, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο, εντός δύο ημερών. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, παράδοση των ειδών. Τα έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς των προς προμήθεια ειδών στους τόπους παράδοσης, θα επιβαρύνουν τον αντίστοιχο σε κάθε περίπτωση προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια.

Η παράδοση των ποσοτήτων των υλικών θα γίνεται περιοδικά (ή εφάπαξ), με βάση τις ανάγκες του Δήμου, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την σχετική παραγγελία του Αρμόδιου Τμήματος. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και κατ' επέκταση στη σύμβαση. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Όλα τα έξοδα για την προσκόμιση τυχών συνοδευτικών ειδών στους τόπους που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 7 **ΕΥΘΥΝΗ ΠΩΛΗΤΟΥ**

Στην περίπτωση παράδοσης υλικού ακατάλληλου, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο εντός δύο ημερών. Όλα τα έξοδα μέχρι την παράδοση των ειδών στους τόπους που θα υποδείξει ο Δήμος βαρύνουν τον προμηθευτή.

Άρθρο 8 **Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

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

Άρθρο 9

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

Άρθρο 10

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Ο Δήμος μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις αποκλεισμού και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Άρθρο 11

Κυκλοφοριακά Μέτρα. (Αφορά την ΟΜΑΔΑ Α)

Μέτρα ρύθμισης της κυκλοφορίας για την εκτέλεση έργων στο οδικό δίκτυο

Κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η λήψη κατάλληλων μέτρων που θα ελαχιστοποιούν την όχληση των χρηστών των οδών και θα εξαλείφουν τον κίνδυνο ατυχημάτων.

Για τις προτεινόμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, είναι σκόπιμο να ζητείται και η γνώμη της αρμόδιας Δ/σης Τροχαίας για τα κυκλοφοριακά προβλήματα στην περιοχή της επέμβασης. Η συνεργασία με την Τροχαία θα γίνεται πριν από την υποβολή, για την αστυνομική αδειοδότηση της εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης, με σκοπό να δοθεί η ευκαιρία στην αρμόδια Τροχαία να προσφέρει τυχόν χρήσιμες παρατηρήσεις για τις κυκλοφοριακές συνθήκες της περιοχής. Ο σχεδιασμός που προκύπτει από την μελέτη (αν απαιτηθεί) πρέπει να συμμορφώνεται με:

- α. τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας και της νομοθεσίας περί εκτέλεσης έργων
- β. την Υ.Α. ΔΜΕΟ/Ο/613/2011 περί Έγκρισης:
 - 1) Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) και
 - 2) Προδιαγραφών και Οδηγιών Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ) (ΦΕΚ 905/Β`/20.5.2011).
- γ. την υποχρέωση, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες, να προβλέπεται ταχεία και ασφαλής

διέλευση οχημάτων έκτακτης ανάγκης (ασθενοφόρα, πυροσβεστικά, περιπολικά αστυνομίας κλπ.).

δ. Επισημαίνεται ότι η πιθανή δαπάνη εκπόνησης της μελέτης και υλοποίησης των περιοριστικών της κυκλοφορίας μέτρων, είναι ανοιγμένη στις τιμές του τιμολογίου του άρθρου της μελέτης και δεν αμείβεται χωριστά.

Πρόσθετες υποχρεώσεις για την σήμανση των έργων και μέτρα ασφαλείας

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να λάβει με τις δικές του δαπάνες κάθε μέτρο ασφαλείας που επιβάλλεται, κατά την εκτέλεση της εγκατάστασης κατά τις εργάσιμες ή όχι ώρες για την πρόβλεψη ατυχημάτων στο εργατοτεχνικό προσωπικό του και κάθε άλλον τρίτο λαμβανομένων υπόψη των διατάξεων του ΦΕΚ 420/2011 «Υποχρεώσεις και μέτρα ασφαλείας για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία των πεζών». Ο Ανάδοχος, που έχει καθ' όλη την διάρκεια της εγκατάστασης την διεύθυνση αυτού, και η οποία ασκείται στους τόπους κατασκευής από τεχνικούς υπαλλήλους του που έχουν τα κατάλληλα προσόντα, έχει αποκλειστικά την υποχρέωση δια του υπευθύνου του επί τόπου της εγκατάστασης, να λαμβάνει και να τηρεί όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από την σχετική νομοθεσία και την σύμβαση, και να εκπονεί με δική του ευθύνη κάθε σχετική μελέτη και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Στα νομοθετήματα Ν. 1396/83, Π.Δ. 1073/81 και Π.Δ. 778/80 όπου αναφέρεται η λέξη επιβλέπων εννοείται ο υπεύθυνος του Αναδόχου επιτόπου της εγκατάστασης, επειδή πρόκειται για δημόσια σύμβαση. Ο Ανάδοχος αποδέχεται, ότι αναλαμβάνει μονομερώς αμέριστα κάθε ποινική και αστική ευθύνη για κάθε τυχόν εργατικό ατύχημα που συμβεί λόγω των έργων σε οιονδήποτε και δεν αποφευχθεί για οιαδήποτε αιτία καθώς και για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε υπάρχοντα ή εκτελούμενα έργα, οικοδομές και γενικά ιδιοκτησίες. Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί κατά τις μεταφορές των υλικών μόνο τις υφιστάμενες οδούς και σε καμία περίπτωση δεν θα διακόπτει έστω και παροδικά την κυκλοφορία τους με την κατάληψη χώρου για την τοποθέτηση υλικών ή μηχανημάτων του. Ο Ανάδοχος σε ό,τι αφορά την εργοταξιακή σήμανση, έχει υποχρέωση να εφαρμόζει τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας και της Υ.Α. ΔΜΕΟ/Ο/613/2011 περί Έγκρισης: 1) Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων Κατακόρυφης Σήμανσης Αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ-ΚΣΑ) και 2) Προδιαγραφών και Οδηγιών Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ) (ΦΕΚ 905/Β` /20.5.2011).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις παρεχόμενες υπηρεσίες με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές σχετικές διατάξεις, ΠΔ, Νόμοι, κλπ όπως π.χ. :

2 Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α') : Περί ασφαλείας των ηλεκτρολογικών εργασιών ασχολούμενων μισθωτών. ☺ Π.Δ.778/80 (ΦΕΚ 193 Α') : Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών. ☺ Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α') (Διόρθωση Σφαλμάτων στα ΦΕΚ 320 Α'/81 και 64 Α/82) : Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.

- 3 N.1396/83 (ΦΕΚ 126 Α') : Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας ιδιωτικά τεχνικά έργα.
- 4 N.1430/12/18.4.84 (ΦΕΚ 49 Α') : Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή.
- 5 Αριθμ. 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570 Β') : Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19/12/78, της 7/12/81 και της 11/7/85.
- 6 Π.Δ. 315/87 (ΦΕΚ 149 Α') : Σύσταση επιτροπής υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας (Ε.Υ.Α.Ε.) σε εργοτάξιο και εν γένει τεχνικών έργων.
- 7 Αριθμ. 69001/1921/88 (ΦΕΚ 751 Β) : Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυρογενών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροφόρων. (Η παρούσα απόφαση συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμό. 10399/91 (ΦΕΚ-359 Β) κοινή υπουργική απόφαση).
- 8 Π.Δ.225/89 (ΦΕΚ 106 Α') (Διόρθωση Σφαλμάτων στο ΦΕΚ 135 Α'/26-5-89) : Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα
- 9 Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ Α 220 - Διόρθωση Σφαλμάτων στο ΦΕΚ 6 Α) : Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ.
- 10 Το Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ".
- 11 Το Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ".
- 12 Το Π.Δ. 398/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά την εργασία σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ΕΟΚ".
- 13 Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221Α/94) "Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ".
- 14 Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67 Α') : Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
- 15 Π.Δ. 186/1995 (ΦΕΚ-97 Α') : Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.

- 16 Π.Δ. 16/18-1-96 (ΦΕΚ 10 Α'): Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
- 17 Π.Δ. 17/18-1-96 (ΦΕΚ 11 Α'): Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
- 18 Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α) : Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
- 19 Π.Δ. 89/13-5-99 (ΦΕΚ 94 Α'): Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου.
- 20 Π.Δ. 42/03 (ΦΕΚ Α 44/21-2-03) : Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατόν να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες σε συμμόρφωση με την οδηγία 1999/92/ΕΚ της 16ης Δεκεμβρίου 1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Ε.Ε. L 23/57/28.01.2000).
- 21 Π.Δ. 155/04 (ΦΕΚ 121 Α'/5-7-04) : Τροποποίηση του Π.Δ. 395/1994 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΛΚ" (Α' 220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001.
- 22 Αριθ. 130197/05 (ΦΕΚ 196 Β'/15-2-05) : Επιμόρφωση τεχνικών ασφάλειας επιπέδου ΔΕ.

Όλες οι δαπάνες, που συνεπάγονται τα παραπάνω, βαρύνουν τον Ανάδοχο, και έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει στο προσωπικό του υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας και γιατρού. Ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δοθεί, όσον αφορά την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων, σε θέματα όπως :

- Εκπαίδευση προσωπικού
- Ενημέρωση με γραπτές οδηγίες για τους κινδύνους και τους τρόπους προστασίας.
- Καταλληλότητα εξοπλισμού
- Σχέδιο δράσης προληπτικών ενεργειών ασφάλειας
- Πρόγραμμα επιθεωρήσεων ασφάλειας (έλεγχος και δοκιμές)
- Μηχανισμός βελτίωσης του συστήματος.

Άρθρο 12 **Πρόοδος προμήθειας**

α. Η προμήθεια θα πρέπει να παραδοθεί τμηματικά. Οι τμηματικές προθεσμίες παράδοσης των επί μέρους τμημάτων της προμήθειας, καθορίζονται από την υπηρεσία με εντολές που κοινοποιούνται προς τον ανάδοχο και τις τιμολογημένες εργασίες.

β. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προβεί στην εκτέλεση της προμήθειας ή τυχόν χορηγηθεισών παρατάσεων μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν.4412/2016.

Για κάθε υπέρβαση της προμήθειας αυτής, ορίζεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 207 του ν.4412/2016.

Ο Δήμος Κιλκίς σε καμία περίπτωση ΔΕΝ δεσμεύεται στην αγορά ολόκληρης της προϋπολογιζόμενης ποσότητας ή στην αγορά όλων των ειδών, σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Σε περίπτωση που για κάποιο προϊόν που έχει προσφερθεί, έχει σταματήσει η παραγωγή του, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, υποχρεούται στην προσκόμιση προδιαγραφών ισοδύναμου προϊόντος και την αποστολή του στο Δήμο μόνο ύστερα από έγγραφη συμφωνία της Υπηρεσίας.

Άρθρο 13 **Ποιότητα υλικών.**

Τα υλικά από τα οποία θα αποτελείται η προμήθεια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, καινούρια και αμεταχείριστα, χωρίς βλάβες και ελαττώματα και να πληρούν τους όρους του αντίστοιχου τιμολογίου. Η ποσότητα και η ποιότητα ελέγχεται και παραλαμβάνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής Σε περίπτωση που παρατηρούνται αποκλίσεις από τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται σε κάθε συγκεκριμένο είδος, ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί σε αντικατάσταση του είδους εντός πέντε (5) ημερών από την ειδοποίησή του. Σε αντίθετη περίπτωση, ο Δήμος Κιλκίς δικαιούται κατά την απόλυτη κρίση του να προβεί στην απόρριψη των υλικών αυτών άνευ ουδεμίας αποζημιώσεως. Ανοικτές συσκευασίες κατά την παραλαβή δεν θα γίνονται δεκτές, θα επιστρέφονται άμεσα και θα αντικαθίστανται. Ο χρόνος εγγύησης των προμηθευόμενων υλικών δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους για την ΟΜΑΔΑ Β, και δέκα (10) έτη για την ΟΜΑΔΑ Α, από την παραλαβή των υλικών. Για την παραλαβή των υλικών της ΟΜΑΔΑΣ Α βεβαιώνεται από την επιτροπή παραλαβής η καλή λειτουργία τους (σωστή τοποθέτηση στους υπάρχοντες ιστούς φωτισμού, σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ και λειτουργία σύμφωνα με τα σχετικά των τεχνικών περιγραφών). Το ελάχιστο των προδιαγραφών θεωρείται υποχρεωτικό για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα πρέπει τόσο η κατασκευή τους όσο και η λειτουργία τους καθώς και η συνδεσμολογία τους να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς του Εθνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛ.Ο.Τ) ή/και του αντίστοιχου Ευρωπαϊκού (DIN, CEN, BSI, κλπ). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν ελληνικά ή ευρωπαϊκά πρότυπα, κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα IEC και ISO που ισχύουν για αυτό. Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9007:2008. Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος

παραγωγής τους και ο χρόνος ζωής τους (εκτός αν κάτι τέτοιο δεν είναι δυνατό για κάποιο προϊόν) και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Άρθρο 12

Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.
2. Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Δήμος και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.
3. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που εκτελεί-διοικεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή. Κάθε διαφορά, διένεξη ή διαφωνία που θα δημιουργηθεί μεταξύ των συμβαλλομένων με αφορά την παρούσα σύμβαση και που θα αφορά την εκτέλεση ή ερμηνεία των όρων αυτής, λύεται βάσει των ισχυουσών διατάξεων (περί λύσεως διαφωνιών). Οιαδήποτε διαφωνία, διένεξη ή διαφορά ανακύψει κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δίνει το δικαίωμα στον ανάδοχο να αρνηθεί τη συνέχιση της παροχής των υπηρεσιών του.

Το συμφωνητικό αυτό συντάχθηκε σε τρία αντίτυπα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

Η ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΑΙΜΙΛΙΟΣ

ΤΣΙΓΚΟΜΕΤΑΛ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ