

Αθήνα, 19/08/2025

Αρ. Πρωτ: 29592

Επωνυμία	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ Α.Ε.
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997181327
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1031.E00930.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Δημ. Μάργαρη 18
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11525
Τηλέφωνο	2106717591
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	contact@herema.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	1) Δημήτριος Κτενάς 2) Αλέξανδρος Παπαδόπουλος, τηλ. επικοινωνίας 210 6717591
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://herema.gr/

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ»

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	12/09/2025 & ώρα:15:00 (τοπική)
Προϋπολογισμός- χρηματοδότηση :	Συνολική Αξία: 289.000,00€ πλέον του ΦΠΑ 24% ήτοι 358.360,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Τακτικός προϋπολογισμός φορέα έτους 2025 και 2026
Διάρκεια Σύμβασης :	Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες.

Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών:	18/09/2025
Ημερομηνία Ανάρτησης στη Διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ:	22/08/2025
Ημερομηνία Ανάρτησης στη Διαδικτυακή πύλη του ΚΗΜΔΗΣ:	22/08/2025

Έχοντας υπόψη την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως τις διατάξεις :

1. του **N.4412/2016** (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" ως ισχύουν,
2. του **ν.4782 ΦΕΚ Α 36/9.3.2021** «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
3. του Κανονισμού (ΕΕ) **2022/576** του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία και ιδίως του άρθρου 5α
4. του **N.4727/2020** (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»
5. του **N.4700/2020** (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
6. του **N.4622/19** (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθ. 37
7. του **N.4601/2019** (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
8. του **N.4624/2019**(Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
9. του **N.4635/2019** (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
10. του **N.4270/2014** (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας

(ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» ως ισχύει,

11. του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» ,
12. του άρθρου 11 του Ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
13. του Ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
14. του Ν.2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
15. του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15 ,
16. του Π.Δ.39/2017 (ΦΕΚ Α/64/4-5-2017) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
17. του Π.Δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
18. του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
19. του Π.Δ. 11/2022 (ΦΕΚ Α' 25) Οργανισμός του «Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού» (Ο.Α.Ε.Δ.).
20. της οδηγίας 2014/24/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26^{ης} Φεβρουαρίου 2014 σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της οδηγίας 2004/18/ΕΚ, ως ισχύει
21. της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
22. της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
23. της Αριθμ. 76928/13-07-2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (ΦΕΚ Β'3075).
24. της υπ' αρ. Κ.Υ.Α. 64233/08.06.2021 (Β'2453) των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» .
25. της αριθμ. Κ.Υ.Α οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει των ν. 4601/2019»
26. της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β'2338) «Καθορισμός Εθνικού Μορφοτύπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» .
27. του Ν.2121/1993(Α'25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»
28. του Κανονισμού (ΕΕ)2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016,

για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της **επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού** χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

29. του **N.5005/2022** (Α' 236) «*Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις*»,
30. του **N.4919/2022 (Α' 71)** «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
31. του **N.4912/2022** (ΦΕΚ Α'59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
32. του **N.2289/1995** (Α'27) «Αναζήτηση, έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων και άλλες διατάξεις»,
33. του **N.4001/2011** για τη λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις, και πιο συγκεκριμένα την ενότητα Β,
34. της **48416/2037/Ε.103/2011** (ΦΕΚ: Β/2516) Κ.Υ.Α., «Μέτρα και όροι για την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς - Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 29457/1511/2005 (992/Β) κοινής υπουργικής απόφασης, του Π.Δ 51/2007 (54/Α) και του Π.Δ 148/2009 (190/Α), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2009 «σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς και για την τροποποίηση της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου, των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2000/60/ΕΚ, 2004/35/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1013/2006»,
35. του Π.Δ. **14/2012** (ΦΕΚ Α'21/13.2.2012) «Σύσταση της Ανώνυμης Εταιρίας με την επωνυμία «Ελληνική Διαχειριστική Εταιρία Υδρογονανθράκων Α.Ε (ΕΔΕΥ Α.Ε) στην αγγλική Hellenic Hydrocarbon Resources Management SA (H.H.R.M S.A) – Κατάρτιση καταστατικού αυτής»,
36. του Καταστατικού της «ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ Α.Ε.» με διακριτικό τίτλο «ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε.», το οποίο δημοσιεύτηκε στο Γ.Ε.ΜΗ. στις 17-07-2025, όπως εγκρίθηκε με την απόφαση της Τακτικής Γενικής Συνέλευσης του Μετόχου της 23^{ης} Ιουνίου 2025,
37. της Οδηγίας (ΕΕ) 2013/30/ΕΕ του ΕΚ και του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 2013 για την ασφάλεια των υπεράκτιων εργασιών πετρελαίου και φυσικού αερίου και την

38. του **N.4409/2016** ΦΕΚ 136 Α «Πλαίσιο για την ασφάλεια στις υπεράκτιες εργασίες έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων, ενσωμάτωση της Οδηγίας 2013/30/ΕΕ, τροποποίηση του Π.Δ. 148/2009 και άλλες διατάξεις.» και ιδίως των άρθρων 1-35,
39. του **N.4685/7-5-2020** (ΦΕΚ Α' 92/7-5-20) «Μετασχηματισμός ΕΔΕΥ Α.Ε.» και ιδίως του άρθρου 131,
40. του **N.4920/2022** (ΦΕΚ Α' 74/15.04.2022) «Ενσωμάτωση α) της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/2162 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Νοεμβρίου 2019 σχετικά με την έκδοση καλυμμένων ομολόγων και τη δημόσια εποπτεία καλυμμένων ομολόγων και την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/65/ ΕΚ και 2014/59/ΕΕ, β) της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1153 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη θέσπιση κανόνων με σκοπό τη διευκόλυνση της χρήσης χρηματοοικονομικών και άλλων πληροφοριών για την πρόληψη, την ανίχνευση, τη διερεύνηση ή τη δίωξη ορισμένων ποινικών αδικημάτων και την κατάργηση της Απόφασης 2000/642/ΔΕΥ του Συμβουλίου, γ) της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/2034 σχετικά με την προληπτική εποπτεία επιχειρήσεων επενδύσεων, την τροποποίηση των Οδηγιών 2002/87/ ΕΚ, 2009/65/ΕΚ, 2011/61/ΕΕ, 2013/36/ΕΕ, 2014/59/ ΕΕ και 2014/65/ΕΕ και την προσαρμογή στον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/2033 σχετικά με τις απαιτήσεις προληπτικής εποπτείας επιχειρήσεων επενδύσεων και την τροποποίηση των Κανονισμών (ΕΕ) 1093/2010, (ΕΕ) 575/2013, (ΕΕ) 600/2014 και (ΕΕ) 806/2014, δ) του άρθρου 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/2177 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2014/65/ΕΕ για τις αγορές χρηματοπιστωτικών μέσων, ε) της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/1504 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2014/65/ΕΕ για τις αγορές χρηματοπιστωτικών μέσων και την προσαρμογή στον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/1503 σχετικά με τους Ευρωπαίους παρόχους υπηρεσιών συμμετοχικής χρηματοδότησης για επιχειρήσεις, στ) της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1160 για την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/65/ΕΚ και 2011/61/ΕΕ όσον αφορά τη διασυνοριακή διανομή οργανισμών συλλογικών επενδύσεων, ζ) της Οδηγίας (ΕΕ) 2021/338 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Φεβρουαρίου 2021 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2014/65/ΕΕ όσον αφορά τις απαιτήσεις παροχής πληροφοριών, την παρακολούθηση των προϊόντων και τα όρια θέσης, και των Οδηγιών 2013/36/ΕΕ και (ΕΕ) 2019/878 όσον αφορά την εφαρμογή τους στις εταιρείες επενδύσεων, με σκοπό τη διευκόλυνση της ανάκαμψης από την κρίση της COVID-19, Συμπληρωματικός Κρατικός Προϋπολογισμός οικονομικού έτους 2022 και συναφείς διατάξεις.» και ιδίως του άρθρου 228,
41. του **N.4964/2022** (ΦΕΚ Α' 150/30.07.2022) «Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, θέσπιση πλαισίου για την ανάπτυξη των Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων, την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, την προστασία του περιβάλλοντος και λοιπές διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 65 έως 80, 173 και 176,

42. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
43. του με αρ. 29559/13.08.25 πρωτογενούς αιτήματος της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. (ΑΔΑΜ: 25REQ017405288 2025-08-18),
44. της υπ' αριθμόν Πρωτ. 29582/18.08.25 Έγκρισης Δαπάνης της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε.(ΑΔΑ:ΨΨΒΔ465ΘΦΖ-Ν31)
45. της αρ. πρωτ.29583/18.08.25 απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. (ΑΔΑ: 9ΤΗΕ465ΘΦΖ-ΧΚΜ),
46. της αρ. πρωτ.29584/18.08.25 έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. (ΑΔΑ:9ΔΕΣ465ΘΦΖ-Η5Ρ),
47. της με αριθ. 150/13-08-25 απόφασης του Δ.Σ. της ΕΔΕΥΕΠ, με την οποία εγκρίνεται η διενέργεια και το σχέδιο του τεύχους του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει μόνο της τιμής** και με σύντμηση προθεσμίας λόγω ιδιαιτέρως επείγουσας ανάγκης ως αυτή προκύπτει από την με αρ. Πρωτ. 29557/13.8.2025 Απολογική Έκθεση Σύντμησης Προθεσμιών, η οποία εγκρίθηκε με την ως άνω απόφαση του ΔΣ, για την ανάδειξη αναδόχου που θα αναλάβει την **Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ**, συνολικού προϋπολογισμού 289.000,00€ πλέον του ΦΠΑ 24, ήτοι 358.360,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (πολυετής δαπάνη 2025: 202.300,00 ευρώ, 2026: 86.700,00 ευρώ).

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό (άνω των ορίων) για την ανάδειξη αναδόχου που θα αναλάβει την **«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ»**, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει μόνο της τιμής**, σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται αναλυτικά στις ΕΝΟΤΗΤΕΣ και στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας Διακήρυξης της Σύμβασης, και τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

1. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **289.000,00 €** πλέον του ΦΠΑ, **(24%)** ή **358.360,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%). Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2025 και 2026 της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε., κωδικός λογιστικής 14.09 (πολυετής δαπάνη 2025: 202.300,00 ευρώ, 2026: 86.700,00 ευρώ).
2. **Οι προσφορές πρέπει με ποινή αποκλεισμού να καλύπτουν το σύνολο της προκηρυσσομένης προμήθειας & των υπηρεσιών της σύμβασης και η κατακύρωση θα γίνει σε έναν ανάδοχο.**
3. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
4. Η **διάρκεια** της σύμβασης ορίζεται **σε τέσσερεις (4) μήνες**.
5. Οι υποβαλλόμενες στο διαγωνισμό προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες **για 180 ημέρες** προσμετρούμενες από την επομένη της ημερομηνίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου **απορρίπτεται ως μη κανονική (άρθρο 97 παρ. 1 ν. 4412/2016)** .
6. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή Ενώσεις / Κοινοπραξίες αυτών ή Συνεταιρισμοί, που πληρούν τους όρους, της παρούσας Διακήρυξης. Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν την προσφορά. **Απαγορεύεται επί ποινή αποκλεισμού** η συμμετοχή στο διαγωνισμό ενός νομικού ή φυσικού προσώπου σε περισσότερες από μία συμμετοχές.
7. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του συστήματος, **ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον είκοσι (20) ημερών**, από την ημερομηνία καταχώρησης της παρούσας στο Κεντρικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)- σύντμηση προθεσμίας λόγω επείγουσας ανάγκης δεόντως αιτιολογημένης βάσει της με αριθ. 150/13-08-2025 απόφασης του Δ.Σ. της ΕΔΕΥΕΠ (ως ανωτέρω), με την οποία εγκρίνεται η διενέργεια και το σχέδιο του τεύχους του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει μόνο της τιμής**, για την ανάδειξη αναδόχου που θα αναλάβει την **Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ**, συνολικού προϋπολογισμού 289.000,00€ πλέον του ΦΠΑ (24%), ήτοι 358.360,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%).

8. ΤΟΠΟΣ –ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΠΥΛΗ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
		ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	22/08/2025	12/09/2025, ΗΜΕΡΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΩΡΑ:09:00 ΠΜ (τοπική).	12/09/2025, ΗΜΕΡΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΩΡΑ:15:00 (τοπική).	18/9/2025, ΗΜΕΡΑ: ΠΕΜΠΤΗ, ΩΡΑ:15:00 (τοπική). (Τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής)

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας υποβολής προσφορών, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Προσφορές που υποβάλλονται ή περιέχονται καθ' οιονδήποτε άλλο τρόπο, εκτός της ηλεκτρονικής πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ και μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, θεωρούνται εκπρόθεσμες και είτε επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν, εφόσον αποσταλούν αποκλειστικά εγγράφως, είτε δεν γίνονται αποδεκτές μέσω ΕΣΗΔΗΣ, εφόσον αποσταλούν ηλεκτρονικά.

Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr τους Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην σχετική διακήρυξη, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην **Κ.Υ.Α. 64233/08.06.2021 (Β'2453)** των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»*

Τα πρωτότυπα έγγραφα, όπου απαιτείται, θα κατατίθενται στο κτίριο της Διοίκησης της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ, Γραφείο Γραμματειακής Υποστήριξης, οδός Δ.Μαργαρη αρ. 18 , Τ.Κ 11525 κατά τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα -Παρασκευή) και ώρες 10:00-16:00 (πληροφορίες τηλ 2106717591)

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης,

σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 36, 37, 258 και 259 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

9. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς **απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή**, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής. Ο κατάλογος των Αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή και έχουν την έδρα τους στην Ελλάδα αναφέρονται στην ιστοσελίδα της Αρχής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (<http://www.eet.gr/opencms/EETT/ElectronicCommunications/DigitalSignatures/Supervised.list.html>). Στη συνέχεια να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ-Διαδικτυακή Πύλη- www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής που ορίζεται στις διατάξεις της **Κ.Υ.Α. 64233/08.06.2021** (Β'2453) των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)*», ως αναλυτικά ορίζεται στο κεφάλαιο **2.4.2** της παρούσας Προκήρυξης «Χρόνος & Τρόπος Υποβολής των Προσφορών».

10. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα **να ματαιώσει ή να αναβάλλει** τη σχετική διαδικασία, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 106 του ν. 4412/2016 και **χωρίς υποχρέωση για καταβολή** οποιασδήποτε αμοιβής ή αποζημίωσης εκ του λόγου αυτού στους υποψηφίους.

11. Εάν ο προσφέρων δεν έχει ασκήσει, εμπροθέσμως, προσφυγή κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω προσφυγή, θεωρείται **ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως**, όλους τους όρους της διακήρυξης και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει ευθέως ή εμμέσως τους όρους της διακήρυξης.

12. Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός, θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας καθώς και τις Ενότητες και Παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής .

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Β: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

**ARISTOFANIS
STEFATOS**

Digitally signed by

ARISTOFANIS STEFATOS

Date: 2025.08.19 15:12:54

+03'00'

.....
(ψηφιακή υπογραφή)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων Α.Ε. (ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε.)
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ»
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο της τιμής
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΕΙΔΩΝ /ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) που αναγράφονται στον πίνακα: 31600000-2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός, 35111400-9 Εξοπλισμός πυρασφάλειας
ΚΩΔΙΚΟΙ NUTS ΤΟΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	EL303
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 289.000,00 € πλέον του ΦΠΑ, (24%) ή 358.360,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%). Πολυετής δαπάνη: 2025: 202.300,00 € πλέον του ΦΠΑ, (24%) 2026: 86.700,00 € πλέον του ΦΠΑ, (24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	Η δαπάνη βαρύνει τον Προϋπολογισμό της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ηλεκτρονική υποβολή: Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ). <u>ΕΝΤΥΠΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ :</u> Δημ. Μάργαρη αρ. 18, Αθήνα, Τ.Κ. 11525, 5 ^{ος} όροφος (Γραφείο Πρωτοκόλλου)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ηλεκτρονική υποβολή : 12/09/2025, ημέρα Παρασκευή και ώρα 09:00 πμ (τοπική).

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ηλεκτρονική υποβολή: 12/09/2025, ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00 (τοπική).
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Η αποσφράγιση των προσφορών των υποψήφιων αναδόχων θα γίνει μέσω ηλεκτρονικού συστήματος του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, την 18/09/2025, ημέρα Πέμπτη & ώρα Ελλάδος 15:00.
Α/Α Συστήματος	380139

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	
2.1.4 Γλώσσα	
2.1.5 Εγγυήσεις.....	
2.1.6 Προστασία Προσωπικών δεδομένων	
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ -ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	
2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	
2.2.6 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ -ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ -ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ -ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ).....	
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ -ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
4.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	
4.5 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ –ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ -ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ -ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	
6.6 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
6.7 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	
6.8 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ -ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	
6.9 ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ.....	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ -	
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI- (Σχέδιο σύμβασης)	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα περιεχομένου περί μη ρωσικής εμπλοκής	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων Α.Ε. (ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε.)
ΑΦΜ	997181327
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΔΗΜ. ΜΑΡΓΑΡΗ 18
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	11525
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL30
Τηλέφωνο	2106717591
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	contact@herema.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες:	1) Δημήτριος Κτενάς 2) Αλέξανδρος Παπαδόπουλος, τηλ. επικοινωνίας 2106717591
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://herema.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή, αποτελεί Ανώνυμη Εταιρία, η οποία λειτουργεί σύμφωνα με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας και διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4001/2011 και συμπληρωματικώς από τις διατάξεις του ν. 4972/2022 και του ν.4548/2018, ως εκάστοτε ισχύουν. Η ίδρυση, η λειτουργία και οι αρμοδιότητες της προβλέφθηκαν με τις διατάξεις των άρθρων 145-153 του Ν. 4001/2011, ως ισχύει, σε εκτέλεση των οποίων εκδόθηκε το υπ' αρ. Π.Δ. 14/2012 (ΦΕΚ Α' 21/13.2.2012), με το οποίο καταρτίστηκε το Καταστατικό της.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής μεταξύ άλλων είναι (Ν.4001/2011, ΕΝΟΤΗΤΑ Β'):

α. Η διαχείριση για λογαριασμό του Ελληνικού Δημοσίου των αποκλειστικών δικαιωμάτων του στην αναζήτηση, έρευνα και εκμετάλλευση των υδρογονανθράκων στις χερσαίες, υπολίμνιες και υποθαλάσσιες περιοχές, στις οποίες η Ελληνική Δημοκρατία ασκεί κυριαρχία ή κυριαρχικά δικαιώματα.

β. Με το άρθρο 131 του Ν. 4685/7-5-2020 (ΦΕΚ Α' 92/7-5-20) «Μετασχηματισμός ΕΔΕΥ Α.Ε.» τροποποιήθηκαν ο σκοπός και οι αρμοδιότητες της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. και συμπληρώθηκαν σκοποί και δραστηριότητες όπως η ανάπτυξη, η κατασκευή ή η διαχείριση έργων υποδομής διασύνδεσης με γειτονικές χώρες και δόθηκε η απαραίτητη ευελιξία στην ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. να συμμετέχει ή να αναπτύσσει νέες συναφείς δραστηριότητες δεδομένων των συνεχών και ριζικών εξελίξεων στον τομέα της ενέργειας.

γ. Με το άρθρο 228 του Ν.4920/2022 (ΦΕΚ Α' 74/15.04.2022) διευρύνθηκε ο σκοπός της Αναθέτουσας Αρχής σε έργα Αποθήκευσης Διοξειδίου του Άνθρακα και ορίστηκε ως η αρμόδια αρχή να διαχειρίζεται τα αποκλειστικά δικαιώματα του Δημοσίου περί εξερεύνησης και αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα και άλλων αερίων ή υγρών στοιχείων και ενώσεων σε γεωλογικούς σχηματισμούς.

δ. Η διαχείριση των δικαιωμάτων, ως αρμόδια αρχή σε σχέση με την έρευνα και τον προσδιορισμό Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων (ΠΟΑΥΑΠ), καθώς και για την εκχώρηση ερευνητικών δικαιωμάτων σε τρίτους εντός αυτών των περιοχών (Ν. 4964/2022, ΦΕΚ Α' 150/30.07.2022).

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό:

Και ειδικότερα ο ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα γενική διεύθυνση www.promitheus.gov.gr ή από τη διεύθυνση: <https://herema.gr> της Αναθέτουσας Αρχής

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων και Ενεργειακών Πόρων Α.Ε. (ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε.).

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τους προϋπολογισμούς των οικονομικών ετών 2025 και 2026 της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε., ως κάτωθι:

ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε.	2025	2026	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Κωδικός ΕΓΛΣ	Ποσό σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ	Ποσό σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ	Ποσό σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ
14.09	202.300,00	86.700,00	289.000,00

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση η υπ' αριθμόν Πρωτ. 29582/18.08.25 Έγκριση Δαπάνης (ΑΔΑ ΨΨΒΔ465ΘΦΖ-Ν31), η υπ' αριθμόν Πρωτ. 29583/18.08.25 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑΜ 25REQ017406419 2025-08-18, ΑΔΑ 9ΤΗΕ465ΘΦΖ-ΧΚΜ) και η έγκριση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης υπ' αρ. 29584/18.08.25 (ΑΔΑΜ 25REQ017406357 2025-08-18, ΑΔΑ 9ΔΕΣ465ΘΦΖ-Η5Ρ) για τα οικονομικά έτη 2025 και 2026.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ**» βάσει όσων ορίζονται στην τεχνική περιγραφή (Παράρτημα ΙΙ της παρούσας Διακήρυξης).

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 31600000-2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός, 35111400-9 Εξοπλισμός πυρασφάλειας

1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A/A	Περιγραφή	Καθαρή Αξία (€)	Φ.Π.Α. (24%)	Σύνολο (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων. (Φωτισμός, Εγκαταστάσεις Διανομής Ισχύος)	145.000,00 €	34.800,00 €	179.800,00 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων. (Καλωδίωση, Τηλεφωνία-Data, Δίκτυο Τηλεόρασης (R/TV), Σύστημα ασφαλείας (Συναγερμός), Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης CCTV, Σύστημα πρόσβασης (Access))	94.000,00 €	22.560,00 €	116.560,00 €
3	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας και Πυρανίχνευση (Φορητά Μέσα Πυρόσβεσης, Μόνιμα Μέτρα Πυρόσβεσης, Τοπικά Συστήματα Κατάσβεσης Επικίνδυνων Χώρων, Δίκτυο Πυρανίχνευσης.)	50.000,00 €	12.000,00 €	62.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		289.000,00 €	69.360,00 €	358.360,00 €

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης προμήθειας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Αναθέτουσας Αρχής και η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει σε έναν ανάδοχο.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **289.000,00€** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ : **358.360,00 €** , ΦΠΑ : **69.360,00 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **τέσσερεις (4) μήνες**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει **τιμής**.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως οι διατάξεις και αποφάσεις που αναφέρονται ρητά στο προοίμιο της απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής για την

προκήρυξη του διαγωνισμού ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω .

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 12/09/2025, ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portla/testportal>

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 19/08/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 380139 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/23-09-2020 (ΦΕΚ/Α/184/23.09.2020), αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <https://herema.gr/> στη διαδρομή → Κέντρο Τύπου και Τελευταία Νέα

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες

απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή **παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, (άρθρο 67 παρ.3 & αρ. 121 παρ. 5 του Ν.4412/2016)**, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό

φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **τέσσερις (4) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. (**άρθρο 92, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως ισχύει**).

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις των παρ. 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περ. β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέλη της ΣΔΣ και έχουν το δικαίωμα αυτό.

Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά από τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν **κατ' ελάχιστον** τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης)

ζ) τους όρους ότι: **αα)** η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως (δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων) και **ββ)** ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και

ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σύμβασης.

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος IV της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στο Παράρτημα V της παρούσας .

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής –Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσοστού **2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, ήτοι ποσού πέντε χιλιάδες, επτακόσια ογδόντα ευρώ (5.780,00€)**.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς (παρ. 2.4.5 της παρούσας), άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 3.1.1. της παρούσας, **άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.**

Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης (παρ. 1 άρθρου 72 Ν.4412/2016).

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής, με την επιφύλαξη της παρ. 2.2.2.3., της παρούσας επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών

Για τα **προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται** στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις:

- α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και
- β) απόρριψης της προσφοράς τους κι εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή έχουν απορριφθεί αμετακλήτως (**παρ. 3 του άρθρου 72 Ν. 4412/2016**).

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει (παρ. 2 αρ. 72 ν. 4412/2016) εάν ο προσφέρων :

- α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78 του ν. 4412/2016
- γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά
- δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού ,
- ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016,
- στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί,
- ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.6 και 3.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης - πλαίσιο 2008/841/ ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ. 42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης - πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και, όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001 (Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν.4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/EK της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α` 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης - πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων). Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση **είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό**. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας,
- γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- α) Όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή**
- β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.**

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α` και β` της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι **δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.**

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του **είτε** καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων **είτε**

υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία **εξυγίανσης** και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση που προκύπτει από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) εάν, με την επιφύλαξη της παρ. 3β του άρθρου 44 Ν.3959/2011 (Α' 93), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη **στρέβλωση του ανταγωνισμού**

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24, περί σύγκρουσης συμφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 Ν.4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης,

η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει **σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα**, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του. **Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός (παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016).**

2.2.3.4. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

2.2.3.5. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 (εκτός από την περ. β' αυτής) μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του

παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται βάσει της παρούσας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.7. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. **102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων** με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του,

εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση προμήθεια.

Σημειώνεται ότι η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

Τα ως άνω δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί **έως τριάντα (30) εργάσιμες μέρες** πριν από την υποβολή τους, εκτός να σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος (παρ. 12 άρθρου 80 Ν.4412/2016).

2.2.5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:

- ISO 9001:2015, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο
- ISO 14001:2015, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο

- ISO 45001:2018, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο

2.2.6. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.5, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην **παράγραφο 2.2.6.1**, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου **2.2.6.2** και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.6.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

- α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και
- β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου 2.2.4 και 2.2.5 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 Ν.4412/2016 **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του **Παραρτήματος Ι**.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής και στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ (άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016). Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με **συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση**, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως **εκπρόσωπος** του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την **ειδική υποχρέωση**, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3

της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου **2.2.3.3** της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης (παρ. 1 άρθρου 79 Ν. 4412/2016).

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του (παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016).

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. **2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής**, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης

2.2.6.1 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά την παράγραφο 2.2.4 και 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν (άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016).

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω :

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου»

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3**, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες

τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο **2.2.3.1** απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του **ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο **2.2.3.2** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παρ. 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e- ΕΦΚΑ.

Επίσης υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές

iii) Για την παράγραφο **2.2.3.2 περίπτωση α'**, πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο **2.2.3.3 περίπτωση β'** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας** από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ

προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) **Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η.** από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της **καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”** από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου **2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο **2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (β' εδάφιο παρ. 4 άρθρου 74 Ν.4412/2016).

στ) για την παράγραφο **2.2.3.4**, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου **2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας)** προσκομίζουν:

α) πιστοποιητικό /βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό /βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού μητρώου του Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμα τους

. Στην περίπτωση που η χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφό το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή στα κράτη – μέλη ή στις χώρες που δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερόμενου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμοδίου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Επαγγελματικό ή εμπορικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε. Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί **έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες** πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου **2.2.5** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

- ISO 9001:2015, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο
- ISO 14001:2015, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο
- ISO 45001:2018, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο

B.4. Για την απόδειξη της **νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια Αρχή (π.χ. Γ.Ε.ΜΗ.), **προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.**

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται :

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό **ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.**

ii) **για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα **κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση** της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.5. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους**, που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς

πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.6. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.7. Επισημαίνεται ότι **γίνονται αποδεκτές:**

1. **οι ένορκες βεβαιώσεις** που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
2. **οι υπεύθυνες δηλώσεις**, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών (παρ. 12 αρθ.80 ν. 4412/2016). Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3. Κριτήριο Ανάθεσης

2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει **τιμής**.

2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας και υπηρεσίας .

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής

από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2. Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 ης Κ.Υ.Α ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με **υπηρεσίες χρονοσήμανσης**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της (αρ. 37 παρ.4 του ν.4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπό)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπό)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται **ως εμπιστευτικές**, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής:

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

- α)** είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille
- β)** είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα
- γ)** είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),
- δ)** είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων
- ε)** είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος

διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή.

Ο σφραγισμένος φάκελος θα φέρει την ένδειξη:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ»

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ :

«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ»

« ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: »

(Να μην ανοιχτεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο)

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα)

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο (άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες)

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται **σε έντυπη μορφή**, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη **συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.**

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. **Απαλλάσσονται** από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από **διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες** που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)).

Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια

έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. Σημειώνεται ότι, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά **ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων** που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση. Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας

«Επικοινωνία», τα σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν **με ποινή αποκλεισμού** τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου.

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

γ) την υπεύθυνη δήλωση με το περιεχόμενο που προβλέπεται στο Παράρτημα VII της παρούσας

δ) τη βεβαίωση επίσκεψης του άρθρου 6.1.4 της παρούσας

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε να προσκομίσει την απαιτούμενη από τα έγγραφα της σύμβασης εγγύηση συμμετοχής απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης

απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης (άρθρο 72 παρ. 1 Ν.4412/2016)

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή **στο Παράρτημα II της Διακήρυξης**, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Με την τεχνική προσφορά οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της παρούσας, καθώς και τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.5 επί ποινή αποκλεισμού.

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολο τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα οικονομικά στοιχεία των Προσφορών.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προσφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής.

Επίσης οι οικονομικοί φορείς θα συμπληρώσουν τον πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος II, θα το υπογράψουν ψηφιακά και θα το επισυνάψουν σε μορφή *pdf μαζί με την Τεχνική τους προσφορά.

2.4.4. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Στον (υπό) φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Επίσης στον υποφάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα υποβληθεί ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή *pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς που απεικονίζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

ΤΙΜΕΣ

α. Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών & υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ (€) ανά μονάδα. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για την παράδοση των αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ, επί της εκατό, της ανωτέρω τιμής υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

β. Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σε σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή.

2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα εκατόν ογδόντα (**180**) ημερών **από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών (παρ. 4, άρθρο 97 του ν. 4412/2016).**

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται **ως μη κανονική (άρθρο 97 παρ. 1 Ν.4412/2016).**

Η ισχύς της προσφοράς **μπορεί να παρατείνεται** εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών

τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης **ματαιώνονται**, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, **αιτιολογημένα**, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το **δημόσιο συμφέρον**, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία **μπορούν να επιλέξουν** είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς σύμφωνα με το άρθρο 97 του ν. 4412/2016 .

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή **δύνатаι με αιτιολογημένη απόφασή της**, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να **ζητήσει εκ των υστέρων** από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι. **(άρθρο 97 παρ. 5 Ν.4412/2016).**

2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει , προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών),

2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών),

3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας (άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16)

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ.3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης.

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2. της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές.

Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται **ασυνήθιστα χαμηλή** σε σχέση με τα αγαθά και τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 32 του ν. 4782/2021.

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 32 του ν. 4782/2021.

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1. Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής ήτοι η επιτροπή διενέργειας / επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

□ Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 18/09/2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:00 (τοπική).

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή (αρ. 16 παρ.1 και Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλείψεις ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, **να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.** Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα (άρθρο 102 Ν.4412/2016).

Ειδικότερα :

α) **Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής**, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας

διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους (άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016).

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση **σε πρακτικό** των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, **συντάσσει πρακτικό** στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται **ασυνήθιστα χαμηλές** σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, **κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης**. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Αναθέτουσας Αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση **ισότιμων προσφορών** η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.(άρθρο 90 [παρ. 1 του ν. 4412/2016).

Στη συνέχεια, εφόσον το **αποφαινόμενο όργανο** της αναθέτουσας αρχής **εγκρίνει με απόφασή του τα ανωτέρω πρακτικά** των αποτελεσμάτων των ανωτέρω σταδίων, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. **Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής **έχει υποβληθεί μία προσφορά**, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας (άρθρο 100 παρ. 6 του ν.4412/2016).

3.2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά

προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν**, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην **παράγραφο 2.2.6.2.** της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής **των παραγράφων 2.2.4 και 2.2.5** αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο **έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης**, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, **σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο**, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5 (άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις με την έννοια του άρθρου **102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.**

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για **παράταση της ως άνω προθεσμίας**, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, **για όσο χρόνο απαιτηθεί** για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο

εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση **των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης**, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν

- i. κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)** είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii. δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii. από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 έως 2.2.5 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (**οψιγενείς μεταβολές**), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι:

α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 – 2.2.5 της παρούσας διακήρυξης, η **διαδικασία ματαιώνεται**.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης **είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας**.

Διευκρινίσεις:

1. Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2690/1999 (Α' 45) και τις διατάξεις των άρθρων 13 και 15 του Ν. 4727/2020 (Α' 184), ως εξής :

Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του Ν.4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν περιλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής επικυρωμένων αντιγράφων.

Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι τα τελευταία είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν. 4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

Αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων επικυρωμένα από δικηγόρο

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών (παρ.13 άρθρου 80 Ν.4412/2016) .

Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

Όσα δικαιολογητικά της προσφοράς απαιτείται να υποβληθούν σε έντυπη μορφή, δεν πρέπει να έχουν ξέσματα , σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις ή άλλου είδους αλλοιώσεις.

2. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

3. Οι ενώσεις/κοινοπραξίες οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

4. Σε περίπτωση που οι αρμόδιες αρχές βεβαιώνουν ότι ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή τα εκδιδόμενα από αυτές δικαιολογητικά δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του υποψηφίου ή, στις περιπτώσεις όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας εγκατάστασης του υποψηφίου, στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η ένορκη βεβαίωση θα συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής.

5. Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν

3.3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή **κοινοποιεί**, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», **σε όλους τους οικονομικούς φορείς** που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, **εκτός** από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής (**άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες**).

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ), σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης. (άρθρο 100 παρ.2 του ν.4412/2016).

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του **οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. **Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό.** Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.**

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, **κηρύσσεται έκπτωτος**, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ. (άρθρο 105 παρ. 7 του ν. 4412/2016)

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος **εξήντα (60) ημερών** από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκτέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ. (άρθρο 105 παρ. 8 του ν. 4412/2016).

3.4. Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ή εσωτερικής νομοθεσίας, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης .

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου Αθηνών. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπτροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης (άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν.4412/2016) .

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. (άρθρο 372 παρ. 4 Ν.4412/2016) .

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την

άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά (άρθρο 372 παρ. 6 Ν.4412/2016). Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 5^η έως και 20 Αυγούστου βάσει του ν. 5218/2025 . Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της (άρθρο 60 παρ. 2 Ν. 5043/2023 (Α' 91)).

3.5. Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του **άρθρου 106 του ν. 4412/2016**, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού.

Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 ,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν

ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ**, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή του συμφωνητικού .

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης**.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης **καταπίπτει** υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών από την οριστική παράδοση-παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης **επιστρέφεται** στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2. Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης.

4.3.3 Υποχρεώσεις Αναδόχου κατά την εκτέλεση της σύμβασης

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή και να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της.

2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται ότι η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της παρούσας σύμβασης, της Προκήρυξης και της Προσφοράς του και όπως αυτές θα υποδειχθούν από την ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ κατά την εκτέλεση της

3. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της **ισχύουσας νομοθεσίας** ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό και τους συνεργάτες του, ενόψει της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

4. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι δεν θα απασχολήσει ή θα εκμεταλλευθεί ανήλικους κάτω των 15

ετών (άρθρα 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας).

5. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να ενεργεί με **επιμέλεια και φροντίδα**, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο προς το συμφέρον της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ .

6. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας ως προς την **επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων** που περιέχονται σε γνώση του στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.

7. Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει **εμπιστευτικές** και να μη γνωστοποιήσει σε οποιονδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

8. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιονδήποτε τρίτο των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη Σύμβαση, την οποία θα συνάψει με την Αναθέτουσα Αρχή, εκτός του ληξιπρόθεσμου μέρους της αμοιβής του, το οποίο μπορεί με έγκριση του Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής να εκχωρήσει σε Τράπεζα της επιλογής του.

4.4. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.5. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.5.1. Η αναθέτουσα αρχή 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 που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 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.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί **αμετάκλητα**, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος **πτωχεύσει** ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες

διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. **4.3.2. της παρούσας**, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1. Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Στον Ανάδοχο θα καταβληθεί το **70%** της συμβατικής αξίας μετά την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας στα υποδειχθέντα σημεία συντασσόμενου σχετικού Πρωτοκόλλου ποιοτικής και ποσοτικής παράδοσης προμήθειας με εγκατάσταση και **το υπόλοιπο ποσό του 30%** της συμβατικής αξίας με την επιτυχή περαίωση όλων των λειτουργικών δοκιμών (Commissioning), συντασσόμενου σχετικού Πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής παραλαβής σε λειτουργία της προμήθειας, από την από την αρμόδια **Τριμελή Επιτροπή Παραλαβής** που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό σύμφωνα με τον Ν.4412/16, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών, που προβλέπονται στις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016 καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (παρ. 3 άρθρου 350 Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τη διάταξη του άρθρου 7, παρ. 3 του νόμου 4912/2022).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται (παρ. 18 άρθρου 376 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την παρ. 1 άρθρου 25 του Ν. 5039/2023 - ΦΕΚ Α' 83).**

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού

Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης» .

Η καταβολή των χρημάτων πραγματοποιείται με ηλεκτρονική συναλλαγή σε πίστωση του λογαριασμού - IBAN που έχει δηλώσει ο δικαιούχος και με επιβάρυνση της τραπεζικής προμήθειας, όπως ισχύει κάθε φορά.

5.2. Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται **υποχρεωτικά έκπτωτος** (άρθρο 203 του ν. 4412/2016) από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
γ) εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,

1. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ) , η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο **ειδική όχληση**, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των **δεκαπέντε (15) ημερών** από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, **παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.**

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

3. Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω **κυρώσεις:**

α) ολική κατάρπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση,

β) **Καταλογισμός του διαφέροντος**, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση,

εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 Ν.4412/2016.

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο :

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα **προβλεπόμενα στο άρθρο 74 Ν.4412/2016**, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται **πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%)** επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, δύνανται να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική **προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία** της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 Ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί (άρθρο 205 Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 23 του άρθρου 43 ν. 4605/2019).

5.4. Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο αρμόδιο Διοικητικό Δικαστήριο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Δικαστήριο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παρ. 5.3 της παρούσας ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6.1. Χρόνος παράδοσης αγαθών και εγκατάστασης εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας και να τον εγκαταστήσει μέσα σε διάστημα **εξήντα (60) ημέρων**, από την υπογραφή της σύμβασης στο κτίριο της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. επί των οδών Αγ. Άννης 1 και Κωνσταντίνου Παλαιολόγου, στο δήμο Χαλανδρίου, αποδεικνυομένης αυτής (παράδοσης- τοποθέτησης- εγκατάστασης) με υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου ποιοτικής και ποσοτικής παράδοσης προμήθειας με εγκατάσταση. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται σε επιτυχή περαίωση όλων των λειτουργικών δοκιμών (Commissioning), συντασσόμενου σχετικού Πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής παραλαβής σε λειτουργία της προμήθειας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού **μπορεί να παρατείνεται**, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες **σωρευτικές προϋποθέσεις**:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπεται από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα αγαθά, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.1.4. Εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας

Η εγκατάσταση του κάθε εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή ώστε να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος όπου απαιτείται θα παρασχεθεί από την Υπηρεσία, σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον ανάδοχο

Προκειμένου οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να λάβουν γνώση των συνθηκών και τεχνικών σχεδίων Μελέτης, απαιτείται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να πραγματοποιήσουν επίσκεψη στον τόπο εκτέλεσης της εγκατάστασης, κατόπιν υποβολής σχετικού αιτήματος προς τον Αναθέτοντα Φορέα. Τα αιτήματα για επιτόπια επίσκεψη υποβάλλονται ηλεκτρονικά και ψηφιακά υπογεγραμμένα στον δικτυακό τόπο του Διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr) και ικανοποιούνται άμεσα από την ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ και η επίσκεψη λαμβάνει χώρα το αργότερο εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από το σχετικό υποβληθέν αίτημα. Η ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. θα χορηγήσει βεβαίωση για την επίσκεψη που θα πραγματοποιήσει ο κάθε ενδιαφερόμενος. Η βεβαίωση αυτή προσκομίζεται υποχρεωτικά, **επί ποινή αποκλεισμού**, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά στην προσφορά κάθε διαγωνιζομένου.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και σε ηλεκτρονική μορφή, εφόσον τα ζητήσουν, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες εργασίες τοποθέτησης-εγκατάστασης και να συμπεριληφθούν στην τεχνική τους προσφορά και την πλήρη περιγραφή.

6.2. Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών και υπηρεσιών (εγκατάστασης)

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών και των υπηρεσιών εγκατάστασης γίνεται από Τριμελή Επιτροπή που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό σύμφωνα με τον Ν.4412/16. Κατά την διαδικασία παραλαβής του διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (οριστικό-παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου με παρατηρήσεις –απόρριψης του εξοπλισμού) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την επιτροπή κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται στον ανωτέρω καθοριζόμενο χρόνο παραλαβής, ήτοι των τεσσάρων (4) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με το ά. 6.1.1 της παρούσας και τα ειδικώς οριζόμενα στη διακήρυξη.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς

τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3. Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

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

6.4. Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Όλα τα μέρη που θα τοποθετηθούν θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας από τον εργολάβο τοποθέτησης τουλάχιστον για δεκαοχτώ (18) μήνες, και από την αντίστοιχη αντιπροσωπεία όλα τα εξαρτήματα εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών.

6.5. Αναπροσαρμογή τιμής

Η τιμή που αφορά στα έγγραφα της σύμβασης για την συγκεκριμένη προμήθεια ειδών δεν αναπροσαρμόζεται.

6.6. Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **τέσσερεις (4) μήνες**. Τα σχετικά με την παραλαβή των αγαθών, την εκτέλεση – υλοποίηση της σύμβασης και την έκδοση των σχετικών

πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιούνται στον ανωτέρω καθοριζόμενο χρόνο παραλαβής, ήτοι των τεσσάρων (4) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με το ά. 6.1.1 της παρούσας και τα ειδικώς οριζόμενα στη διακήρυξη.

6.7. Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιονδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

6.8. Ισχύουσα νομοθεσία -Επίλυση διαφορών

Η Σύμβαση θα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατόν να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Αθήνα.

6.9. Λοιποί όροι

6.9.1. Η συμμετοχή στη διαδικασία του διαγωνισμού συνεπάγεται πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων της.

6.9.2. Επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα - Εμπιστευτικότητα

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη να τηρεί και συμμορφώνεται πλήρως με τους κανόνες του εσωτερικού δικαίου και την ενωσιακή νομοθεσία που αφορά στην επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και τους όρους και τις αρχές της εμπιστευτικότητας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Το ΕΕΕΣ συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016.

Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΕΣ σε αρχείο XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στην Πλατφόρμα WWW.PROMITHEUS.GOV.GR καθώς και στον χώρο «ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ & ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» του συστημικού αριθμού με αριθμό ΕΣΗΔΗΣ: 380139

Προκειμένου να συμπληρώσουν οι Οικονομικοί Φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην πλατφόρμα PROMITHEUS ESPint, που βρίσκεται στο άνω PORTAL.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τόπους ανάρτησης.

Το εν λόγω έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης και αναρτάται ως ξεχωριστό αρχείο αυτής.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

A. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση:
http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf

B. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση:
<http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177>

Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η: <https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el>
Σημείωση

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει την δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της

Σύμβασης

«ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΙΣΧΥΡΑ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ, ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΚΙΝΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ , ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ R-TV, ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΩΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ»

Πίνακας Περιεχομένων

1. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου Σύμβασης	70	
2. Κανονισμοί – Οδηγίες	70	
3. Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ισχυρών ρευμάτων	73	
3.1. Ηλεκτρικά-Φωτισμός	73	
3.1.1. Γενικά	73	
3.1.2. Οδεύσεις Καλωδίων – Σύστημα Χειρισμού Φωτιστικών Σωμάτων	74	
3.1.3 Σωληνώσεις	74	
3.1.4. Κουτιά Διακλάδωσης	74	
3.1.5. Εγκαταστάσεις Σωλήνων και Συρματώσεων	74	
3.1.6. Φωτισμός Ασφαλείας	75	
3.2. Ηλεκτρικά – Κίνηση	75	
3.2.1 Περιγραφή	75	
3.2.2. Πίνακες Διανομής	75	
3.2.4. Σύστημα Αδειάληπτης Παροχής Τάσης (UPS)	76	
3.3. Προμέτρηση των υπό Προμήθεια Υλικών (Ισχυρά Ρεύματα)	76	
4. Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων ..	81	
4.1. Τηλεφωνία – DATA	81	
4.1.1. Περιγραφή	81	
4.2. Συστήματα Ασφαλείας (Συναγερμός , Access , CCTV)	82	
4.2.1 Περιγραφή Συναγερμού	82	
4.2.2. Περιγραφή Access	82	
4.2.3. Δίκτυο Καλωδιώσεων	83	
4.2.4. Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης (CCTV)	83	
4.3. Δίκτυο τηλεόρασης R-TV	83	
4.4. Προμέτρηση των υπό Προμήθεια Υλικών (Ασθενή Ρεύματα)	84	
5. Προμήθεια και Εγκατάσταση Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας και Πυρανίχνευσης.		87
5.1. Ενεργητική Πυροπροστασία	87	
5.1.1. Φορητά Μέσα Πυρόσβεσης	87	
5.1.3. Αυτόνομα Συστήματα Κατάκλυσης	88	
5.2. Πυρανίχνευση	88	
5.2.1. Γενικά	88	
5.2.2. Πίνακες Πυρανίχνευσης	88	
5.2.3. Περιφερειακά Συστήματα	89	
5.2.4. Σειρήνες	89	
5.2.5. Κύκλωμα Ζώνης	89	
5.3. Προμέτρηση των υπό Προμήθεια Υλικών (Ενεργητική Πυροπροστασία και Πυρανίχνευση).		90
6. Προϋπολογισμός	91	

1. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου Σύμβασης

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των νέων γραφείων της εταιρείας ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ. Τα νέα γραφεία θα βρίσκονται σε υφιστάμενο κτίριο επί των οδών Παλαιολόγου και Αγίας Άννης 1 στο Χαλάνδρι.

Σκοπός της παρούσας μελέτης προμήθειας είναι η πλήρης κάλυψη των αναγκών του νέου διοικητικού κτιρίου της εταιρείας ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. με σύγχρονο εξοπλισμό, ο οποίος είναι απολύτως απαραίτητος για την εύρυθμη λειτουργία και αναβάθμιση των νέων γραφείων, ώστε να παρέχει ένα ασφαλές και σύγχρονο περιβάλλον, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, στους εργαζομένους της εταιρείας.

Το κτίριο είναι υφιστάμενο, αποτελείται από δύο Υπόγεια, Ισόγειο και τέσσερις (4) υπέργειους ορόφους.

Ειδικότερα προβλέπονται οι εξής επί μέρους προμήθειες:

1. Φωτισμός
2. Κίνηση
3. Τηλεφωνία-data- Δίκτυο Τηλεόρασης (R/TV)
4. Σύστημα ασφαλείας (Συναγερμός).
5. Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης CCTV.
6. Σύστημα πρόσβασης (Access).
7. Φορητά Μέσα Πυρόσβεσης.
8. Μόνιμα Μέτρα Πυρόσβεσης.
9. Τοπικά Συστήματα Κατάσβεσης Επικίνδυνων Χώρων.
10. Πυρανίχνευση

Επισημαίνεται εξ αρχής ότι κατά τη φάση της προμήθειας, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή τύπου υλικών και εξοπλισμών καθώς και των απαιτούμενων πιστοποιητικών, σύμφωνα με τη μελέτη (προς έγκριση από την Επίβλεψη πριν την μεταφορά και ενσωμάτωσή τους).

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και όλοι οι απαραίτητοι Έλεγχοι – Δοκιμές – Μετρήσεις – Ρυθμίσεις – Λειτουργικές δοκιμές (Commissioning) για το σύνολο των προμηθειών που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη.

Παράλληλα ο ανάδοχος οφείλει να οργανώσει την εκπαίδευση τεχνικών του εργοδότη στην λειτουργία όλων των νέων εγκαταστάσεων και, στο τέλος, να παραδοθεί εγχειρίδιο με οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης όλων των εγκαταστάσεων του κτιρίου.

Τέλος ειδική μνεία θα πρέπει να γίνει στο γεγονός ότι στα πλαίσια υλοποίησης του παρόντος έργου δίνεται αναλυτική προμέτρηση της κάθε προμήθειας, ώστε να διευκολυνθούν οι υποψήφιοι ανάδοχοι στην υποβολή της προσφοράς τους. Έγκειται στην αποκλειστική ευθύνη του κάθε υποψήφιου αναδόχου να επιβεβαιώσει τις ποσότητες.

2. Κανονισμοί – Οδηγίες

Η μελέτη της Προμήθειας του Έργου συντάχθηκε με βάση τους παρακάτω κανονισμούς, τεχνικές οδηγίες.

Α. Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων .

- ΕΛΟΤ HD-60364 (NEOS KEHE)
- Κανονισμός Κατασκευής Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΦΕΚ Β59/11-4-55) και οι αναθεωρήσεις αυτού:
- ΦΕΚ 253/Β/11-5-1966
- ΦΕΚ 1525/Β/31-12-1973

- ΦΕΚ 61/Β/2-21977
- Ηλεκτροφωτισμός δρόμων (ΦΕΚ 573/9-9-1986)
- Ελληνικά Πρότυπα ΕΛΟΤ
- 563, 565, 615, 623, 624, 697, 698, 699, 704, 757, 843, 893, 999, 1117, 1141 (Ηλεκτρικά καλώδια)
- 369, 387, 446, 557, 798, 799, 811 (Εξαρτήματα ηλεκτρικών εγκαταστάσεων)
- 291, 415, 695, 773, 789, 802, 892, 898 (Ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές)
- 393, 409, 448, 449, 501, 564, 622, 630, 646, 647, 668, 857, 1035, 1080, 1081, 1083, 60188, 60238, 60400, 60662, 60598 (Ηλεκτρικοί λαμπτήρες)
- VDE 0100 "Specification for the erection of power installation with rated voltages up to 1000V"
- VDE 0101 "Specification for the erection of power installation with rated voltages up to 1KV and above"
- VDE 0101 "Specification for the erection of power installation in premises where there is an explosion Hazard"
- VDE 0102, Part 2 "Recommendations for the calculation of short circuit currents in three phase installations with rated voltages of up to 1000V"
- VDE 0103 Mechanical and thermal short-circuit strength of electric power installations
- VDE 0105 Operation of power installations
- VDE 0106 Protection against electrical shock
- VDE 0108 "Specification for the erection of power installation in buildings where large numbers of people can gather at any one time, sports grounds and assembly grounds in the open air"
- VDE 0532 Specifications for power transformers
- DIN 57298 "VDE specification for the application of cables and flexible cords in power installation. Recommended values for admissible current of cables for fixed installation with rated voltages U_0/U up to 18/30KV"
- VDE 0220 Specification for detachable cable clamps to be used in power cable installations up to 1000V
- VDE 0250 Specification for cables and flexible cords for electric power and lighting
- VDE 0278 Power cable accessories with rated voltages up to 30KV
- VDE 0281 PVC cables, wires and flexible cords for power installations, general requirements
- VDE 0293 Identification of cores in cables used in power installations with normal voltages up to 1000V
- VDE 0298 Application of cables and flexible cords in power installations
- VDE 0604 Electrical trunking for walls and ceiling
- VDE 0605 Specification for conduits for electrical installations
- DIN 6280 Power generating plants
- DIN 5035 Illumination Systems
- General Association of International Sports Federations European Broadcasting Union "Guide to the artificial lighting of multipurpose indoor sports venues"
- Τους Εθνικούς Κανονισμούς και τα Εθνικά πρότυπα, όπως Γερμανικά (DIN κλπ.), Βρετανικά (BS κλπ.), Γαλλικά (FN κλπ.), Ηνωμένων Πολιτειών (ASTM κλπ.), τα των λοιπών Κρατών Μελών της Ε.Ε., καθώς και τα Διεθνή (ISO κλπ.), ειδικότερα δε, οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα.

Β. Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων

- ΦΕΚ Β' 269/8-4-71 περί εγκρίσεως κανονισμού τοποθετήσεως και συντηρήσεως δευτερευουσών εγκαταστάσεων
- ΦΕΚ Β' 331/31-3-81 και ΦΕΚ Β' 117/26-2-81 Περί τροποποιήσεως κανονισμού τοποθετήσεως και συντηρήσεως δευτερευουσών τηλεφωνικών εγκαταστάσεων
- ΦΕΚ Β' 773/30-12-83 Νέος κανονισμός εσωτερικών τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών
- Κανονισμός εγκατάστασης συλλογικής κεραίας τηλεόρασης - ραδιοφώνου
- VDE 0800 "Regulations for erection and operation of telecommunication installations, including data processing equipment"
- VDE 0804 Telecommunication: Additional requirements of construction and testing of apparatus
- VDE 0805 Safety of data processing equipment
- VDE 0815 Wiring cables for telecommunication and data processing systems

- VDE 0816 Outdoor cables for communication systems
- VDE 0817 Cables with stranded conductors for increased mechanical stress
- VDE 0845 Protection of telecommunication systems against lightning, electrostatic discharges and over voltages
- VDE 0855 Cabled distribution for television and sound systems
- VDE 0875 Radio interference suppression of electrical appliances and systems
- VDE 0878 Radio equipment and systems
- VDE 0887 Coaxial cables used in cabled distribution networks
- VDE 0888 Fiber optic cables for telecommunication purposes
- VDE 0510 Specification for electric storage batteries and battery plants
- Commercial Building Telecommunications Wiring Standard EIA/TIA-568, July 1991 (ANSI/ EIT/TIA-568-1991)
- Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces EIA/TIA-569, October 1990 (ANSI/EIA/TIA-569-1990)
- Residential and Light Commercial Telecommunications Wiring Standard EIA/TIA/-570, June 1991 (ANSI/EIA/TIA-570-1991)
- Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings EIA/TIA-606, February 1993 (ANSI/EIA/TIA-606-1993)
- Κανονισμός Εσωτερικών Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων Οικοδομών του ΟΤΕ, ΦΕΚ 767/44 31/12/92 Κεφάλαιο Δ' Γειώσεις, Άρθρο 11
- Κανονισμός VDE 0855/Teil 2, & 1 R 8-15, Max. and min. levels for receiver inputs. CCIR Standard, level calculation according to DIN 45004
- CCIR Comite Consultatif international pour le Radio - Communication
- CCITT Comite Consultatif international Telegraphique et Telephonique\
- ISO International Standard Organization
- VDE 830 Part 2 Intrusion Alarm Systems
- VDE 833 Part 1 - 3 Requirements for alarm systems
- VDE 830 CCTV surveillance systems for use in security applications
- Τους Εθνικούς Κανονισμούς και τα Εθνικά πρότυπα, όπως Γερμανικά (DIN κλπ.), Βρετανικά (BS κλπ.), Γαλλικά (FN κλπ.), Ηνωμένων Πολιτειών (ASTM κλπ.), τα των λοιπών Κρατών Μελών της Ε.Ε., καθώς και τα Διεθνή (ISO κλπ.), ειδικότερα δε, οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα.

Γ. Πυρόσβεση – Πυρανίχνευση.

- TOTEE 2451/86 "Εγκαταστάσεις σε κτίρια, Μόμια Πυροσβεστικά συστήματα με νερό"
- Προεδρικό Διάταγμα 71/1988 "Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων"
- Κανονισμός φορητών Πυροσβεστήρων, Εθνική Ελληνική Προδιαγραφή NHS 10/1971, ΦΕΚ Β/264/8-4-71 όπως αυτή ισχύει σήμερα
- NFPA 10 National fire protection association for portable fire extinguishers
- NFPA 12B National fire protection association for halogenated extinguishing agent systems halon 1301 - halon 1211
- NFPA 13 National fire protection association standard for the installation of sprinklers system
- NFPA 14 National fire protection association standard for the installation of standpipe and hose system
- NFPA 17 National fire protection association standard for dry extinguishing systems
- NFPA 20 National fire protection association standard for centrifugal fire pumps
- NFPA 24 National fire protection association standard for Private Services Mains
- Τους Εθνικούς Κανονισμούς και τα Εθνικά πρότυπα, όπως Γερμανικά (DIN κλπ.), Βρετανικά (BS κλπ.), Γαλλικά (FN κλπ.), Ηνωμένων Πολιτειών (ASTM κλπ.), τα των λοιπών Κρατών Μελών της Ε.Ε., καθώς και τα Διεθνή (ISO κλπ.), ειδικότερα δε, οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα.
- DIN 14675 Fire Alarm System Design
- DIN 14661 Fire Fighting Controls

- DIN 72E Automatic fire detection
- EN54
- Τους Εθνικούς Κανονισμούς και τα Εθνικά πρότυπα, όπως Γερμανικά (DIN κλπ.), Βρετανικά (BS κλπ.), Γαλλικά (FN κλπ.), Ηνωμένων Πολιτειών (ASTM κλπ.), τα των λοιπών Κρατών Μελών της Ε.Ε., καθώς και τα Διεθνή (ISO κλπ.), ειδικότερα δε, οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα.

3. Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού ισχυρών ρευμάτων

3.1. Ηλεκτρικά-Φωτισμός

3.1.1. Γενικά

Βασικός σκοπός της προμήθειας είναι η εξασφάλιση ικανοποιητικών επιπέδων φωτισμού στους χώρους του κτιριακού συγκροτήματος για την ομαλή λειτουργία του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και την χρήση του κάθε χώρου ξεχωριστά.

Επίσης έχει δοθεί ιδιαίτερη σημασία στην επιλογή των φωτιστικών σωμάτων στους διαφόρους χώρους ώστε να επιτυγχάνεται ταυτόχρονα η καλαισθησία της εγκατάστασης.

Οι στάθμες φωτισμού έχουν ως εξής :

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| ο Διάδρομοι γενικά - Αναμονές | : 200-250Lux |
| ο Γραφεία | : 500Lux |
| ο Λουτρά (WC) | : 200Lux |
| ο Η/Μ χώροι | : 250–300 Lux |
| ο Βοηθητικοί χώροι ορόφων (κουζίνες) | : 500 Lux |
| ο Αποθήκες | : 150 Lux |

Οι συντελεστές αντανάκλασης που έχουν ληφθεί στους υπολογισμούς είναι :

Βοηθητικοί χώροι υπογείου : αποθήκες, μηχανοστάσια, Ηλεκτροστάσιο:

- ο Οροφή : 0.5
- ο Τοίχοι : 0.3
- ο Δάπεδο : 0.1

Λοιποί χώροι του κτιρίου :

- ο Οροφή : 0.7
- ο Τοίχοι : 0.5
- ο Δάπεδο : 0.3

Για όλους τους χώρους του κτιρίου έχει ληφθεί συντελεστής συντήρησης των Φ.Σ. 85%.

Στην πλειονότητα των χώρων του κτιρίου υπάρχει εγκατεστημένη ψευδοροφή και τα φωτιστικά σώματα θα είναι κατάλληλου τύπου για ενσωμάτωση στην ψευδοροφή.

Όλα τα νέα φωτιστικά σώματα θα είναι τεχνολογίας LED κατάλληλα για τον κάθε χώρο εγκατάστασης. (χαμηλής θάμβωσης σε δωμάτια , στεγανά στα WC και στους Η/Μ χώρους κ.λ.π.)

Ο ανάδοχος υποχρεούται μαζί με την υποβολή των προτεινόμενων φωτιστικών σωμάτων να υποβάλει αναλυτικούς φωτοτεχνικούς υπολογισμούς για όλους τους χώρους, ώστε να αποδεικνύεται ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τις στάθμες φωτισμού που αναφέρθηκαν ανωτέρω. Επιπλέον ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ της παρούσας μελέτης.

3.1.2. Οδεύσεις Καλωδίων – Σύστημα Χειρισμού Φωτιστικών Σωμάτων

Για την οδευση των καλωδίων γίνεται προμήθεια μεταλλικών σχαρών, πλαστικών σωλήνων απλών και βαρέως τύπου.

Οι διακόπτες αφής των φωτιστικών σωμάτων θα είναι απλοί ή στεγανοί με πλήκτρο, κατασκευασμένοι από συνθετικό (πλαστικό) υλικό.

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων του κάθε επιμέρους χώρου (γραφεία, κουζίνες, βοηθητικοί χώροι κλπ) θα γίνεται με τοπικούς διακόπτες. Οι χώροι των WC θα διαθέτουν αισθητήρες κίνησης.

Στην είσοδο κάθε επιπέδου θα υπάρχει κεντρική μπουτονιέρα πολλαπλών κυκλωμάτων για τον έλεγχο όλων των κυκλωμάτων φωτισμού του αντίστοιχου επιπέδου. Συνολικά θα τοποθετηθούν πέντε (5) μπουτονιέρες στις θέσεις που παρουσιάζονται στα σχέδια φωτισμού.

3.1.3 Σωληνώσεις

Οι υπό προμήθεια σωλήνες για ξηρούς χώρους θα είναι σωλήνες από πλαστικό μονωτικό και μονωτικοί σωλήνες με ελικοειδή οπλισμό, ενώ για υγρούς χώρους χαλύβδινοι μονωτικοί σωλήνες. Σε περίπτωση υποδαπέδιου ή υπεδαφίου καλωδίου οι σωλήνες θα είναι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες.

Τα μεγέθη των σωλήνων, ανάλογα με τη διατομή του καλωδίου, δίνονται στον ακόλουθο πίνακα :

Καλώδια 3x(H07V-U 1x1,5)	Σωλήνας Φ13,5mm
Καλώδια 3x(H07V-U 1x4)	Σωλήνας Φ21mm ή Φ23mm
Καλώδια 3x(H07V-R 1x10)	Σωλήνας Φ21mm ή Φ23mm

3.1.4. Κουτιά Διακλάδωσης

Τα χρησιμοποιούμενα κουτιά διακλάδωσης θα είναι χυτά πλαστικά για τους πλαστικούς σωλήνες και χυτοσιδηρά τους χαλυβδοσωλήνες . Επίσης, θα προμηθευτούν ειδικά κουτιά διακλάδωσης για χωνευτούς διακόπτες, ρευματοδότες κλπ.

Για τα καλώδια NYM θα χρησιμοποιηθούν ειδικά πλαστικά κυτία, περιέχοντα εντός αυτών και διακλαδωτήρα.

3.1.5. Σωληνώσεις και Συρματώσεις

Οι διατομές των αγωγών των εγκαταστάσεων αναγράφονται στα μονογραμμικά σχέδια της μελέτης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Η διάμετρος των χρησιμοποιούμενων σωλήνων θα είναι η κατάλληλη για τη διατομή και τον αριθμό των χρησιμοποιούμενων καλωδίων, σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.

Τα κουτιά διακλάδωσης και οι διακλαδωτήρες θα είναι ανάλογοι με τις χρησιμοποιούμενες σωληνώσεις.

Οι αγωγοί θα ανταποκρίνονται στον εγκεκριμένο κώδικα χρωμάτων της ΔΕΗ, δηλαδή:

- Αγωγός φάσης : μελανό
- Αγωγός ουδετέρου : καφέ
- Αγωγός γείωσης : κίτρινο

Όπου χρησιμοποιούνται περισσότερες από μία φάση, οι άλλες φάσεις θα είναι χρώματος ερυθρού και μπλε.

Εξαρτήματα σωληνώσεων, προκατασκευασμένες γωνίες με σπειρώματα μεγάλης ακτίνας και καμπύλες, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν με όλους του μεταλλικούς σωλήνες.

3.1.6. Φωτισμός Ασφαλείας

Προμήθεια αυτόνομων φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας με ενσωματωμένους συσσωρευτές διάρκειας 90' τουλάχιστον. Τα φωτιστικά ασφαλείας σηματοδοτούν εξόδους διαφυγής και ενεργοποιούνται σε απουσία της τάσης τροφοδοσίας τους.

Επιπλέον το σύνολο του φωτισμού θα τροφοδοτείται από το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ώστε να μπορεί να λειτουργεί σε περίπτωση διακοπής ηλεκτροδότησης από το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ.

Σε περίπτωση διακοπής της παροχής του γενικού δικτύου θα γίνεται η ηλεκτρική τροφοδότηση αυτόματα, από εφεδρική πηγή ενέργειας (μπαταρία). Η πηγή αυτή θα εξασφαλίζει λειτουργία επί 1.5 ώρα τουλάχιστον.

Η μεταγωγή από τη μία λειτουργία στην άλλη, θα γίνεται αυτόματα χωρίς κανέναν αυτόματο χειρισμό, σε διάστημα όχι μεγαλύτερο από 10 sec.

Η τροφοδοσία των φωτιστικών ασφαλείας θα γίνεται με καλώδια πυράντοχα 30 λεπτών NHXH FE180/E30 3x1,5 mm².

3.2. Ηλεκτρικά – Κίνηση

3.2.1 Περιγραφή

Στην προμήθεια κίνησης περιλαμβάνονται όλοι οι ηλεκτρικοί πίνακες του κτιρίου, η τροφοδότησή τους από το Γενικό Πίνακα του κτιριακού συγκροτήματος τροφοδοτήσεις των επιμέρους καταναλώσεων από τους τοπικούς πίνακες, η τροφοδότηση των μηχανημάτων κλιματισμού-θέρμανσης-αερισμού καθώς και των συστημάτων ασθενών ρευμάτων του κτιρίου.

Η εγκατάσταση διαθέτει Γενικό Πίνακα (ΓΠΧΤ.Δ) που βρίσκεται στο χώρο του Β' υπογείου. Το πεδίο είναι τροφοδοτούμενο από τον μετρητή του ΔΕΔΔΗΕ με γενικό διακόπτη άφιξης 3x250A.

Ο Νέος Γενικός Πίνακας (ΠΠΝ.ΓΠΧΤ.Ε), θα είναι τύπου Πεδίου, με ραγούλικά νέας τεχνολογίας, τροφοδοτούμενος από τον ΓΠΧΤ.Δ με καλώδιο NYΥ 4x240+1x120mm² και θα τοποθετηθεί εντός του χώρου του Η/Ζ στο Β' Υπόγειο.

Από τον νέο αυτό Γενικό Πίνακα του Β' Υπογείου θα τροφοδοτηθούν απευθείας όλοι οι υποπίνακες των ορόφων, καθώς και οι μεγάλες καταναλώσεις του κτιρίου (ανελκυστήρας, Εξωτερικές Μονάδες VRF στο δώμα, μελλοντικά οι φορτιστές ηλεκτρικών αυτοκινήτων στο Parking).

Για την ομαλή λειτουργία και την αντιμετώπιση του φαινομένου της αέργου ισχύος θα εγκατασταθεί τυποποιημένος πίνακας με ενσωματωμένους βηματικούς πυκνωτές συνολικής χωρητικότητας 60KVar.

3.2.2. Πίνακες Διανομής

Οι πίνακες θα είναι μεταλλικοί χωνευτοί ή επίτοιχοι.

Οι πίνακες θα είναι εφοδιασμένοι με όλα τα όργανα ασφάλισης και προστασίας των διαφόρων γραμμών και με διακόπτη διαφορικής έντασης και θα περιλαμβάνουν εκτός από τους ζυγούς φάσεων και ουδέτερου και ζυγό γείωσης.

Κάθε πίνακας θα είναι εξοπλισμένος με ρευματοδότη ΣΟΥΚΟ 220V για εγκατάσταση σε ράγα. Όλοι οι πίνακες θα έχουν αλεξικέραυνα γραμμής στην είσοδό τους για προστασία από υπερτάσεις.

Σε κάθε πίνακα προβλέπεται προσαύξηση στο φορτίο κατά 20% και στην χωρητικότητά τους κατά 30% για μελλοντικές νέες τροφοδοτήσεις. Η χωρητικότητα θα μοιράζεται σε όλες τις ράγες του πίνακα. Όλοι γενικά οι ηλεκτρικοί πίνακες θα προβλεφθούν με ευρυχωρία για τυχόν επεμβάσεις και θα είναι ενσυρματωμένοι έτσι που να ισοκατανέμουν τα φορτία φωτισμού και κίνησης ομοιόμορφα στις τρεις φάσεις.

Όλα τα μεταλλικά μέρη των φωτιστικών σωμάτων, των πινάκων, των μηχανημάτων και γενικά όλων των ηλεκτρικών συσκευών θα γειωθούν. Η γείωση αυτή θα πραγματοποιηθεί με ιδιαίτερο αγωγό με διατομή ίδια με αυτή των τροφοδοτικών αγωγών (εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά). Οι πόρτες των ηλεκτρικών πινάκων θα γειωθούν με το κύριο σώμα αυτών μέσω εύκαμπτου πλεκτού αγωγού χαλκού (μπλεντάζ).

Όλοι οι πίνακες θα είναι εξοπλισμένοι με απαγωγείς κρουστικών υπερτάσεων. Οι κεντρικοί θα έχουν τύπου T1+T2, οι πίνακες που τροφοδοτούν το Server Room T3, ενώ οι λοιποί υποπίνακες θα έχουν τύπου T2. Οι απαγωγείς θα ασφαλιστούν με αυτόματες ασφάλειες όπως προβλέπει ο κατασκευαστής τους.

3.2.4. Σύστημα Αδειάληπτης Παροχής Τάσης (UPS)

Ο κύριος του έργου διαθέτει στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του εξοπλισμό αδιάλειπτης ισχύος για την υποστήριξη των συστημάτων IT και των Servers που τον υποστηρίζουν. Το σύνολο αυτού του εξοπλισμού θα χρησιμοποιηθεί και στις νέες εγκαταστάσεις με την προσθήκη ορισμένων νέων μηχανημάτων για την κάλυψη των νέων αυξημένων αναγκών.

Προμήθεια νέου UPS ισχύος 40KVA για το Server Room , τριφασικής εισόδου και εξόδου, αυτονομίας 30min για την διασύνδεση με το γενικό πεδίο UPS του κτιρίου (ΠΙΝ.ΓΠΧΤ.Υ) και την τροφοδοσία των κάτωθι φορτίων:

A) Ρευματοδότες στις θέσεις εργασίας

B) Εκτυπωτικά Μηχανήματα στους ορόφους.

Γ)Τις παροχές για τους κεντρικούς πίνακες συναγερμού, Access, CCTV (καταγραφικό) πυρανίχνευσης, το τηλεφωνικό κέντρο, το Rack DATA-VOICE.

3.3. Προμέτρηση των υπό Προμήθεια Υλικών (Ισχυρά Ρεύματα)

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων			
A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 100mm.	m	15
2	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 150mm.	m	100
3	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 200mm.	m	90
4	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 250mm.	m	5
5	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 300mm.	m	15
6	Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0.8mm και πλάτους 200mm.	m	20
7	Ενδοδαπέδιο κιβώτιο 6 στοιχείων	τεμ.	53
8	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM ² .	m	215
9	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM ² .	m	60

10	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταταπολικό, διατομής 5x10 MM ² .	m	485
11	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταταπολικό, διατομής 5x16 MM ² .	m	80
12	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταταπολικό, διατομής 5x25 MM ² .	m	70
13	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταταπολικό, διατομής 4x240+1x120 MM ² .	m	30
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23 MM.	m	200
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 36 MM.	m	50
16	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, απλός μονοπολικός, 10A, τάσης 250V	τεμ.	19,00
17	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, 10A, τάσης 250V	τεμ.	31,00
18	Μπουτονιέρα ελέγχου έως 20 κυκλωμάτων φωτισμού	τεμ.	5,00
19	Ροοστάτης φωτισμού (Dimmer), 10A, τάσης 250V	τεμ.	6,00
20	Ανιχνευτής Παρούσας συστήματος Φωτισμού	τεμ.	33,00
21	Ρευματοδότης SCHUKO, τροφοδοτούμενος από UPS, χρώματος ερυθρού, έντασης 16A.	τεμ.	82,00
22	Ρευματοδότης SCHUKO, τροφοδοτούμενος από H/Z, χρώματος πρασίνου, έντασης 16A.	τεμ.	102,00
23	Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 A.	τεμ.	15,00
24	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Γ.Ε)	τεμ.	1,00
25	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Γ.Υ)	τεμ.	1,00
26	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Β.Ε)	τεμ.	1,00
27	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Β.Υ)	τεμ.	1,00
28	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Α.Ε)	τεμ.	1,00
29	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Α.Υ)	τεμ.	1,00
30	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Μ.Ε)	τεμ.	1,00
31	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Μ.Υ)	τεμ.	1,00
32	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Ι.Ε)	τεμ.	1,00
33	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Ι.Υ)	τεμ.	1,00
34	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Υ1.Ε)	τεμ.	1,00

35	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Υ1.Υ)	τεμ.	1,00
36	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.Υ2.Ε)	τεμ.	1,00
37	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.ΣΡ1.Υ)	τεμ.	1,00
38	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.ΣΡ2.Υ)	τεμ.	1,00
39	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΠΙΝ.ΣΡ3.Υ)	τεμ.	1,00
40	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΓΠΧΤ.Ε)	τεμ.	1,00
41	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, επίτοιχος ή στεγανός (μονογραμμικό διάγραμμα ΓΠΧΤ.Υ)	τεμ.	1,00
42	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, τριφασικής εισόδου και εξόδου, ισχύος εξόδου 40 KVA, αυτονομίας 30min.	τεμ.	1,00
43	Κεντρικός πίνακας διόρθωσης συνημιτόνου ισχύος 60KVar	τεμ.	1,00
44	Διάταξη Γείωσης τύπου Ε	κ.α	1,00
45	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L01 ισχύος 27W	τεμ.	35,00
46	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L02I ισχύος 22W	τεμ.	2,00
47	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L02m ισχύος 28W	τεμ.	2,00
48	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L03 ισχύος 5.4W	τεμ.	17,00
49	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L04s ισχύος 2.88W	τεμ.	1,00
50	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L04m ισχύος 5.76W	τεμ.	1,00
51	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L04 ισχύος 11.52W	τεμ.	31,00
52	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L05 ισχύος 4.7W	τεμ.	195,00
53	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L06 ισχύος 4W	τεμ.	52,00
54	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L07 ισχύος 10W	τεμ.	39,00
55	Φωτιστικό σώμα ταινία led με κωδικό TL1 ισχύος 9.6W/m	m	14,40
56	Φωτιστικό σώμα ταινία led με κωδικό TL2 ισχύος 4.8W/m	m	9,00
57	Ράγα χωνευτή με κωδικό TR	m	36,10
58	Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR1 ισχύος 7W	τεμ.	39,00
59	Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR3 ισχύος 12W	τεμ.	16,00
60	Ράγα χωνευτή με κωδικό 3cTR	m	12,70
61	Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR2 ισχύος 6W	τεμ.	5,00
62	Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR4 ισχύος 5.4W	τεμ.	9,00
63	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L08 ισχύος 17W	τεμ.	1,00
64	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L09	τεμ.	2,00
65	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10a ισχύος 62.3W	τεμ.	7,00

66	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10b ισχύος 62.3W	τεμ.	5,00
67	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10c ισχύος 28.3 W	τεμ.	7,00
68	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10d ισχύος 39.7W	τεμ.	3,00
69	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10e ισχύος 119W	τεμ.	1,00
70	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10f ισχύος 90,7W	τεμ.	2,00
71	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10g ισχύος 102W	τεμ.	11,00
72	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10h ισχύος 34W	τεμ.	1,00
73	Φωτιστικό σώμα ταινία led με κωδικό L11 ισχύος 9.6W/m	m	2,75
74	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L12 ισχύος 28.3W	τεμ.	4,00
75	Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L13	τεμ.	1,00
76	Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14a ισχύος 192.8W	τεμ.	1,00
77	Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14b ισχύος 90.6W	τεμ.	1,00
78	Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14c ισχύος 104W	τεμ.	1,00
79	Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14d ισχύος 72W	τεμ.	1,00
80	Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L15 ισχύος 32W	τεμ.	2,00
81	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L16 ισχύος 4.3W	τεμ.	6,00
82	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L17a ισχύος 56.7W	τεμ.	4,00
83	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L17b ισχύος 79.3W	τεμ.	1,00
84	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L18 ισχύος 9W	τεμ.	1,00
85	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L19 ισχύος 5.4W	τεμ.	26,00
86	Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L20 ισχύος 12.8W	τεμ.	13,00
87	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου με κωδικό OL01 ισχύος 2W	τεμ.	3,00
88	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου με κωδικό OL02 ισχύος 1W	τεμ.	6,00
89	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου με κωδικό OL03	τεμ.	2,00
90	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας με λαμπτήρες LED ισχύος 8W	τεμ.	88,00
91	Τροφοδοσία φωτιστικού σώματος με απαίτηση καλωδίου NYM 3x1,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	358,00
92	Τροφοδοσία διακόπτη με απαίτηση καλωδίου NYM 3x1,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	89,00
93	Τροφοδοσία φωτιστικού ασφαλείας με απαίτηση καλωδίου NHXH FE180 3x1,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	88,00
94	Τροφοδοσία τοπικού πίνακα κατάσβεσης με απαίτηση καλωδίου NYM 3x1,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	2,00

95	Τροφοδοσία ανεμιστήρα WC με απαίτηση καλωδίου NYM 3x1,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	6,00
96	Τροφοδοσία συστήματος Access με απαίτηση καλωδίου NYM 3x1,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	13
97	Τροφοδοσία ρευματοδότη με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	199
98	Τροφοδοσία χειροστεγνωτήρα με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	9
99	Τροφοδοσία Rack με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	6
100	Τροφοδοσία εσωτερικής μονάδας κλιματισμού με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	43
101	Τροφοδοσία ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	3
102	Τροφοδοσία αεροκουρτίνας με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	1
103	Τροφοδοσία Split Unit Server Room με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	2
104	Τροφοδοσία Fan Section HZ με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	1
105	Τροφοδοσία Γκαρζόπορτας με απαίτηση καλωδίου NYM 3x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	2
106	Τροφοδοσία Αντλητικού Συγκροτήματος με απαίτηση καλωδίου NYM 5x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	2
107	Τροφοδοσία VAM με απαίτηση καλωδίου NYM 5x2,5mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	5
108	Τροφοδοσία Ταχυθερμαντήρα με απαίτηση καλωδίου NYM 3x6mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	2
109	Τροφοδοσία Rittal Internal Cooling με απαίτηση καλωδίου NYM 5x4mm ² , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	1

4. Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων

4.1. Τηλεφωνία – DATA

4.1.1. Περιγραφή

Η προμήθεια περιλαμβάνει:

- Τον κεντρικό κατανεμητή (KK) DATA-VOICE του κτιριακού συγκροτήματος στο χώρο Server Room στο Α' Υπόγειο του κτιρίου.
- Τον τοπικό κατανεμητή (TK) DATA-VOICE του κάθε ορόφου
- Τις λήψεις DATA – VOICE.
- Τις καλωδιώσεις του δικτύου.
- Το τηλεφωνικό κέντρο στο χώρο Server Room στο Α' Υπόγειο του κτιρίου (εντός του Rack)
- Κάθε απαραίτητο υλικό και μικροϋλικό για την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.

Η Δομημένη Καλωδίωση αποτελείται από την κατακόρυφη καλωδίωση (Backbone Wiring), την οριζόντια καλωδίωση (Horizontal Wiring), τους τηλεπικοινωνιακούς κατανεμητές (Patch Panels), τα LAN Switches και τις λήψεις (RJ 45). Η κατακόρυφη καλωδίωση διασύνδεσης των κατανεμητών διασυνδέει τον ενεργό εξοπλισμό του Τοπικού Κατανεμητή του κάθε ορόφου με τον ενεργό εξοπλισμό του Κεντρικού Κατανεμητή.

Η οριζόντια καλωδίωση εκτείνεται από τους μηχανικούς τερματισμούς / συνδέσμους (patch panels) του τοπικού κατανεμητή έως την έξοδο των λήψεων τηλεφώνου ή data στις θέσεις εργασίας. Η όδευση γίνεται στις υπό προμήθεια εσχάρες ή στα υπό προμήθεια πλαστικά κανάλια ανάλογης διατομής με τον αριθμό των καλωδίων που οδεύουν.

Η φυσική τοπολογία της οριζόντιας καλωδίωσης είναι τύπου αστέρα και το καλώδιο είναι UTP cat 6a, 4 ζευγών.

Η μορφή του κάθε τηλεπικοινωνιακού κατανεμητή είναι κλειστού τύπου μεταλλικό ερμάριο τύπου Rack 19'', εξοπλισμένο με συνδέσμους (patch panels) τύπου RJ45 των 24 ή 48 θυρών, τυποποιημένου ύψους (ανά 1U), cat 6a, ένα Lan Switch POE 48 θυρών cat6a με πρόβλεψη χώρου για μελλοντικές επεκτάσεις του δικτύου (παθητικός – ενεργός εξοπλισμός) κατά 50%. Εντός του θα τοποθετηθεί ο ενεργός εξοπλισμός του δικτύου (Switches, Hubs κλπ).

Το κάθε Rack θα γειωθεί με Cu 16mm² από τον πλησιέστερο πίνακα.

Ο κεντρικός κατανεμητής του κτιρίου του δικτύου Data/Voice (Rack#4 στα σχέδια) θα εγκατασταθεί στον χώρο του Server Room στο Α' Υπόγειο του κτιρίου. Το Rack αυτό είναι υφιστάμενο όπως αναφέρθηκε ανωτέρω και διαθέτει επάρκεια χώρου για τον εξοπλισμό της νέας εγκατάστασης.

Εντός του Rack αυτού θα εγκατασταθεί και το τηλεφωνικό κέντρο καθώς και η άφιξη του παρόχου του δικτύου. Το κέντρο θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 4 γραμμών πόλεως και 100 εσωτερικών και θα έχει τη δυνατότητα διπλασιασμού της χωρητικότητάς του. Θα είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, πλήρως ηλεκτρονικό και προγραμματιζόμενο. **Η προμήθεια του τηλεφωνικού κέντρου και του ενεργού εξοπλισμού όλων των Racks είναι ευθύνη του κύριου του έργου.**

Στο κεντρικό Rack θα τερματιστούν και οι οπτικές ίνες που έρχονται από τον πάροχο που θα επιλέξει ο κύριος του έργου. Θα υπάρχει η δυνατότητα για τροφοδοσία της εγκατάστασης από δύο εναλλακτικούς παρόχους. Προ της σύνδεσης των καλωδίων του παρόχου, ο ανάδοχος οφείλει να ελέγξει τις αναμονές και να βεβαιώσει ότι δεν έχουν τραυματιστεί ή καταστραφεί.

Σε κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθούν δύο (2) λήψεις DATA-VOICE με πρίζα RJ-45 κατηγορίας 6a.

Με την επιλογή ίδιου τύπου πριζών για VOICE και DATA επιτυγχάνεται η ευκολία εναλλακτικής χρήσης των λήψεων, σύμφωνα με τις διαμορφούμενες ανάγκες τηλεφωνίας ή δεδομένων των χρηστών. Κάθε αλλαγή χρήσης θα επιτυγχάνεται με την χρήση βυσμάτων χωρίς την ανάγκη επέμβασης εξειδικευμένων τεχνικών.

4.2. Συστήματα Ασφαλείας (Συναγερμός , Access , CCTV)

4.2.1 Περιγραφή Συναγερμού

Το σύστημα θα επιτηρεί όλους τους χώρους του κτιριακού συγκροτήματος και θα αποτελείται από 1 κεντρική μονάδα σημειακής αναγνώρισης. Ο κεντρικός πίνακας θα εγκατασταθεί στο χώρο του Server Room στο Υπόγειο του κτιρίου, εντός του Rack και θα περιλαμβάνει εκτός των βρόχων επιτήρησης, τις μονάδες τροφοδοσίας με τις εφεδρικές συστοιχίες μπαταριών για τη λειτουργία του συστήματος, σε περίπτωση διακοπής της τάσης της ΔΕΗ. Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συναγερμού, πρέπει να ειδοποιείται, μέσω μονάδας τηλεμετάδοσης, το κέντρο λήψης και επεξεργασίας σημάτων συναγερμού ή το πλησιέστερο αστυνομικό τμήμα.

Ο πίνακας θα διαθέτει δύο βρόγχους επιτήρησης, έναν για τα δύο υπόγεια και το Ισόγειο και έναν για το μεσοπάτωμα και τους ορόφους Α΄ έως και Γ΄.

Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συναγερμού θα δίνεται εντολή ενεργοποίησης των σειρήνων.

Τα αισθητήρια προστασίας που θα διανεμηθούν μέσα στους χώρους των κτιρίων θα είναι τα εξής :

(α) Αισθητήρια Ασφαλείας

- Επαφές ανοιγμάτων:

Οι επαφές ανοιγμάτων – θυρών θα είναι μαγνητικές επαφές τριπλού πεδίου και θα πρέπει να είναι κατάλληλες για λειτουργία σε κλειστό κύκλωμα προστατευόμενων γραμμών και κατά τέτοιο τρόπο κατασκευασμένες ώστε να μην μπορούν να συγκρατηθούν από εξωτερικό μαγνήτη. Μ' αυτές καλύπτονται όλα τα ανοίγματα (πόρτες, παράθυρα κ.λ.π.) που οδηγούν είτε σε εξωτερικό χώρο είτε σε εσωτερικό υπαίθριο χώρο.

- Ανιχνευτές δονήσεων

Θα τοποθετηθούν στα παράθυρα.

- Ανιχνευτές παθητικών υπέρυθρων ενσώματοι:

Οι ανιχνευτές κίνησης θα λειτουργούν με βάση τη τεχνολογία παθητικών υπέρυθρων και θα τοποθετούνται επίτοιχα, με δυνατότητα προσαρμογής της σκόπευσής τους, ώστε να επιτηρούν το σύνολο του προβλεπόμενου χώρου.

- Κεντρικές μονάδες

Ο πίνακας θα είναι πλήρως ηλεκτρονικός, σημειακής αναγνώρισης. Ο πίνακας θα επιτηρεί όλα τα σημεία του συστήματος.

- Πληκτρολόγιο

Το κάθε πληκτρολόγιο θα είναι ο συνδετικός κρίκος (interface) μεταξύ της κεντρικής μονάδας και του χρήστη του συστήματος. Με αυτό θα γίνεται ο προγραμματισμός της μονάδας και ο έλεγχος της κατάστασης του συστήματος.

Προμήθεια και εγκατάσταση πέντε (5) πληκτρολογίων, ένα στην είσοδο του κάθε επιπέδου από το Ισόγειο και πάνω.

4.2.2. Περιγραφή Access

Το υπό προμήθεια σύστημα πρόσβασης θα αποτελείται από τοπικούς ελεγκτές ελέγχου δύο έως τεσσάρων θυρών. Κάθε τοπικός ελεγκτής διασυνδέεται με τον τοπικό καρτανανγνώστη και την ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά της αντίστοιχης θύρας. Δίπλα σε κάθε θύρα, από την μέσα πλευρά του ευαίσθητου χώρου (ασφαλής πλευρά) θα τοποθετηθεί μπουτόν εξόδου και emergency exit, ενώ εντός του χώρου θα τοποθετηθεί και το τροφοδοτικό.

4.2.3. Δίκτυο Καλωδιώσεων.

Το σύστημα ασφαλείας θα είναι σημειακής τεχνολογίας (addressable), επομένως όλες οι συσκευές θα συνδεθούν μεταξύ τους και με το πίνακα ασφαλείας σε διάταξη ανοικτού βρόχου, μέσω θωρακισμένου καλωδίου δύο συνεστραμμένων ζευγών διατομής 1,5 mm².

Για τη σύνδεση του συστήματος ασφαλείας με την Αστυνομία ή με Κέντρο Λήψης Συναγερμών θα βρίσκεται διαθέσιμη στο χώρο του control room ελεύθερη τηλεφωνική γραμμή.

Οι καρταναγνώστες θα συνδεθούν με τον τοπικό ελεγκτή σε διάταξη ανοικτού βρόχου, μέσω θωρακισμένου καλωδίου επτά συνεστραμμένων ζευγών διατομής 1,0 mm².

Αντίστοιχα τα λοιπά εξαρτήματα θα χρησιμοποιήσουν καλώδια εύκαμπτα 2 ή 4 αγωγών και διατομής 1,0 mm², καθώς και καλώδια UTP 4 ζευγών Cat 6a.

4.2.4. Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης (CCTV)

Το κέντρο CCTV θα εγκατασταθεί και αυτό στο χώρο στο χώρο του Server Room στο Υπόγειο του κτιρίου, εντός του Rack.

Το όλο σύστημα θα είναι δικτυακής τεχνολογίας. Τα σήματα από τις κάμερες που συγκροτούν την εγκατάσταση οδηγούνται με ακτινική καλωδίωση, στο κέντρο ελέγχου σε switch που τοποθετείται εντός του κεντρικού RACK. Με το switch συνδέεται και ο μαγνητικός εγγραφέας ο οποίος καταγράφει τα σήματα από όλες τις κάμερες ανά 2 sec καθώς επίσης και οι παρακολουθητές εικόνες (Monitors). Η κεντρική παρακολούθηση των εικόνων (μέσω Monitors) θα γίνεται στο χώρο της reception στην κεντρική είσοδο.

Ο χειριστής όμως έχει την δυνατότητα να σταθεροποιεί την εικόνα από οποιαδήποτε κάμερα κατά βούληση και να "ζουμάρει" σε λεπτομέρειες της εικόνας. Η μονάδα τίτλου τον πληροφορεί για την κάμερα που παρακολουθεί καθώς για την ημερομηνία και ώρα.

Η σύνδεση των καμερών με το κέντρο ελέγχου του συστήματος θα γίνει με καλώδιο τύπου UTP 4'' cat6a.

Θα χρησιμοποιηθούν κάμερες υψηλής ανάλυσης, κατάλληλα σχεδιασμένες για εφαρμογές επιτήρησης και βιομηχανικές εφαρμογές. Θα είναι πλήρως αυτόματες, κάμερες ημέρας/νύχτας. Θα παράγουν βίντεο MPEG-4, ανάλυσης 4CIF, ποιότητας DVD, 25 εικόνων ανά δευτερόλεπτο (PAL).

Το κεντρικό σύστημα θα αποθηκεύει όλα τα γεγονότα σε έγχρωμο ψηφιακό σήμα σε δικτυακό ψηφιακό καταγραφέα που είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο καθώς και οποιοδήποτε εξωτερικό back-up είτε μόνο του είτε σε συνδυασμό με τοπολογίες αποθήκευσης δεδομένων τοπικών δικτύων (SANs, NLA, NLS κλπ).

Οι κάμερες θα συνδέονται με τοπικά switches. Στο ίδιο δίκτυο θα είναι συνδεδεμένος ο ψηφιακός καταγραφέας και ο Η/Υ που έχει πρόσβαση στο σύστημα με καλώδιο FTP κατηγορίας 7.

4.3. Δίκτυο τηλεόρασης R-TV

Στο κτίριο θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος κεντρικής κεραίας ραδιοφωνίας, επίγειας και δορυφορικής τηλεόρασης, που θα τροφοδοτεί τους κεραιοδότες του κτιρίου. Το δίκτυο R-TV θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα επίσημα Ευρωπαϊκά standards EN50083-1, EN50083-2 και EN60065 και τα αντίστοιχα διεθνή και να επιτρέπει τη διανομή ραδιοφωνικών, επίγειων και δορυφορικών τηλεοπτικών προγραμμάτων στις τηλεοπτικές πρίζες.

Το κέντρο λήψης αποτελείται από τις κεραίες λήψης που τοποθετούνται στο δώμα του κτιρίου και τους διάφορους δέκτες (Ραδιοφωνίας, Τηλεόρασης, Δορυφόρου).

Οι κεραίες λήψης επίγειων και δορυφορικών σημάτων είναι:

- Κεραία FM, χωρίς κατευθυντικότητα τύπου σταυρού κέρδους -3dB
- Κεραία TV VHF, μονοκαναλική κέρδους περίπου 10 dB.
- Κεραία TV VHF, μονοκαναλική κέρδους περίπου 5 dB.
- Κεραία TV UHF, broadband τύπου πάνελ κέρδους 9 ÷ 12 dB.
- Κεραία λήψης δορυφορικών σημάτων Off-Set διαμέτρου 1.20 μ

Το κέντρο λήψης συμπληρώνουν ο μείκτης σημάτων, το τροφοδοτικό του συγκροτήματος και οι ενισχυτές.

4.4. Προμέτρηση των υπό Προμήθεια Υλικών (Ασθενή Ρεύματα)

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων			
A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 100mm.	m	30
2	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 150mm.	m	150
3	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 200mm.	m	100
4	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 250mm.	m	25
5	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 35mm & πλάτους 300mm.	m	25
6	Καπάκι σχάρας καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0.8mm και πλάτους 200mm.	m	10
7	Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (Rack#5 Ισογείου) επίτοιχης ή αυτοιστάμενης εγκατάστασης ύψους 12U, για 37 λήψεις τηλεφώνου ή data, τον ενεργό εξοπλισμό & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 2 καλώδια οπτικής ίνας 62.5 /125 OM4.	τεμ.	1
8	Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (Rack#6 Μεσοπατώματος) επίτοιχης ή αυτοιστάμενης εγκατάστασης ύψους 12U, για 60 λήψεις τηλεφώνου ή data, τον ενεργό εξοπλισμό & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 2 καλώδια οπτικής ίνας 62.5 /125 OM4.	τεμ.	1
9	Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (Rack#7 Α Ορόφου) επίτοιχης ή αυτοιστάμενης εγκατάστασης ύψους 12U, για 71 λήψεις τηλεφώνου ή data, τον ενεργό εξοπλισμό & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 2 καλώδια οπτικής ίνας 62.5 /125 OM4.	τεμ.	1
10	Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (Rack#8 Β Ορόφου) επίτοιχης ή αυτοιστάμενης εγκατάστασης ύψους 12U, για 58 λήψεις τηλεφώνου ή data, τον ενεργό εξοπλισμό & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 2 καλώδια οπτικής ίνας 62.5 /125 OM4.	τεμ.	1

11	Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (Rack#9 Γ Ορόφου) επίτοιχης ή αυτοιστάμενης εγκατάστασης ύψους 12U, για 28 λήψεις τηλεφώνου ή data, τον ενεργό εξοπλισμό & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 2 καλώδια οπτικής ίνας 62.5 /125 OM4.	τεμ.	1
12	Υφιστάμενος Κεντρικός Κατανεμητής φωνής & δεδομένων (Rack#4 Α΄ Υπογείου) αυτοιστάμενης εγκατάστασης ύψους 42U, για 31 λήψεις τηλεφώνου ή data, τον ενεργό εξοπλισμό & τα απαιτούμενα συρτάρια τερματισμού του κάθετου δικτύου για 7 καλώδια οπτικής ίνας 62.5 /125 OM4. Στο άρθρο περιλαμβάνονται μόνο οι απαιτούμενες τροποποιήσεις	τεμ.	1
13	Λήψη δομημένης τηλεφωνικής εγκατάστασης VOICE ή DATA βυσματικού τύπου, RJ45 - 8PIN - Cat6a Μονή.	τεμ.	2
14	Λήψη δομημένης τηλεφωνικής εγκατάστασης VOICE ή DATA βυσματικού τύπου, RJ45 - 8PIN - Cat6a διπλή.	τεμ.	135
15	Ασύρματος αναμεταδότης δικτύου (wi-fi)	τεμ.	19
16	Διασύνδεσης κεντρικού πίνακα ασφαλείας και πυρασφαλείας με τον κατανεμητή ΟΤΕ με χρήση καλωδίου UTP4"/cat6a, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων..	τεμ.	2
17	Τροφοδοσία λήψης VOICE ή DATA - RJ45 - 8PIN με απαίτηση καλωδίου 4 ζευγών - UTP/cat6a,, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων..	τεμ.	291
18	Τηλεφωνικό Κέντρο πλήρες (μόνο σύνδεση)	τεμ.	1
19	Τερματισμός του συνόλου των καλωδίων κλάσεως UTP κατα EIA/TIA - 568 A ή B εντός κατανεμητών ή πινάκων ταχείας βυσματικής διασύνδεσης και μεικτονόμησης του συνόλου των κατανεμητών (DATA - VOICE) του έργου από ειδικό συνεργείο μετά των απαιτούμενων και πιστοποιήσεων του δικτύου	κ.α	1
20	Καλώδιο HDMI μήκους 20m.	τεμ.	11
21	Καλώδιο οπτικής ίνας 62,5/125μm, OM4, 4 οπτικών ινών.	m	260
22	Ψηφιακή σταθερή έγχρωμη κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εσωτερικού χώρου, τεχνολογίας PoE.	τεμ.	13,00
23	Ψηφιακή σταθερή έγχρωμη κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εξωτερικού χώρου, τεχνολογίας PoE.	τεμ.	3,00
24	Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας) 16 Καναλιών.	τεμ.	1,00
25	Τροφοδοσία λήψης κάμερας με απαίτηση καλωδίου UTP 4" cat6a, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	16,00
26	Δοκιμές, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία του συστήματος κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)	κ.α	1,00
27	Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού, σημειακής τεχνολογίας addressable, 2 βρόγχων με κωδικοποιητή.	τεμ.	1,00
28	Τοπικός πίνακας ελέγχου συναγερμού, σημειακής τεχνολογίας addressable, 8 εισόδων - 4 εξόδων	τεμ.	1,00
29	Τοπικός πίνακας ελέγχου συναγερμού, σημειακής τεχνολογίας addressable, 12 εισόδων - 6 εξόδων	τεμ.	7,00
30	Μαγνητική επαφή με ηλεκτρονόμο και σταθερό μαγνήτη.	τεμ.	12,00
31	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων, με μεγάλη οθόνη LCD ένδειξης ζωνών.	τεμ.	5,00

32	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου.	τεμ.	1,00
33	Ανιχνευτής θραύσης ακουστικού τύπου, με στοιχείο ταυτότητας και πιεζοκεραμικό αισθητήριο.	τεμ.	18,00
34	Ανιχνευτής υγρασίας, με ενσωματωμένο στοιχείο ταυτότητας διπλής ζώνης.	τεμ.	5,00
35	Ανιχνευτής θερμοκρασίας, με ενσωματωμένο στοιχείο ταυτότητας διπλής ζώνης.	τεμ.	5,00
36	Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων, με ενσωματωμένο στοιχείο ταυτότητας διπλής ζώνης.	τεμ.	34,00
37	Ανιχνευτής μικροκυμάτων V-PLEX, με ενσωματωμένο στοιχείο ταυτότητας διπλής ζώνης.	τεμ.	4,00
38	Τροφοδοσία λήψης συστήματος ασφαλείας με απαίτηση καλωδίου LYI(st)Y 9x1,5mm2, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	14
39	Τροφοδοσία λήψης συστήματος ασφαλείας με απαίτηση καλωδίου LYI(st)Y 4x0,22mm2, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	40
40	Τροφοδοσία λήψης συστήματος ασφαλείας με απαίτηση καλωδίου LYI(st)Y 8x0,22mm2, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	39
41	Δοκιμές, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία του συστήματος ασφαλείας	κ.α	1
42	Κεντρικός σταθμός εργασίας συστήματος πρόσβασης (access) , πλήρης με υπολογιστή workstation, λειτουργικό σύστημα και αξεσουάρ και λογισμικό συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης, μέχρι 32 καρταναγνώστες (επεκτάσιμο έως τους 64).	τεμ.	1
43	Τοπικός ελεγκτής πρόσβασης, μέχρι 2 καρταναγνώστες (θύρες) (επεκτάσιμος μέχρι 64 καρταναγνώστες), πλήρης με μνήμες, τοροφοδοτικό και μπατρία, σύνδεση με τον κεντρικό σταθμό μέσω δικτύου Ethernet	τεμ.	8
44	Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά συστήματος πρόσβασης	τεμ.	11
45	Μπουτόν εξόδου συστήματος πρόσβασης	τεμ.	11
46	Μπουτόν έκτακτης εξόδου συστήματος πρόσβασης	τεμ.	11
47	Καρταναγνώστης συστήματος πρόσβασης	τεμ.	11
48	Τροφοδοτική διάταξη ηλεκτρομαγνητικής κλειδαριάς, 12Vdc/1,5Amp, με φορτιστή και μπαταρία 7Ah.	τεμ.	11
49	Κάρτα πρόσβασης proximity, μη-εκτυπώσιμη	τεμ.	100
50	Τροφοδοσία λήψης συστήματος πρόσβασης (access) με απαίτηση καλωδίου UTP 4" cat6a , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	31
51	Τροφοδοσία λήψης συστήματος πρόσβασης (access) με απαίτηση καλωδίου NYM 4x1,00mm2 , συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	11
52	Δοκιμές, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία του συστήματος πρόσβασης (access)	κ.α	1
53	Συγκρότημα κεραιών επί ιστών (δορυφορική,VHF,UHF και FM-AM)	τεμ.	1
54	Κεντρικός ενισχυτής σήματος TV	τεμ.	1
55	Κεντρικός μίκτης σήματος TV	τεμ.	1

56	Multi Switch συστήματος TV	τεμ.	1
57	Πρίζα λήψης R-TV ενδιάμεση ή τερματική.	τεμ.	9
58	Τροφοδοσία λήψης συστήματος TV με απαίτηση καλωδίου RG59, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών σωληνώσεων και λοιπών μικροϋλικών και εξαρτημάτων.	τεμ.	15

5. Προμήθεια και Εγκατάσταση Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας και Πυρανίχνευσης

5.1. Ενεργητική Πυροπροστασία

Η ενεργητική πυροπροστασία είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς και συγκεκριμένα σύμφωνα με :

- Πυροσβεστική Διάταξη υπ' αριθμόν 71 του 1988.
- Το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54.
- Την TOTEE 2451/86.
- Για θέματα που δεν καλύπτονται από τους πιο πάνω κανονισμούς θα ισχύσουν οι αντίστοιχοι κανονισμοί NFPA:
- NFPA 101 - Κανονισμοί ασφαλείας
- NFPA 27A - Τοπικά συστήματα σήμανσης πυροπροστασίας
- NFPA 1221 - Επικοινωνία με τη Πυροσβεστική Υπηρεσία

Οι προμήθεια και εγκατάσταση Πυροπροστασίας περιλαμβάνει :

- Φορητούς πυροσβεστήρες.
- Σύστημα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου
- Σύστημα αυτόματης κατάκλυσης με CO₂
- Σύστημα αυτόματης κατάκλυσης με NOVEC 1230
- Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού

5.1.1. Φορητά Μέσα Πυρόσβεσης

Προβλέπεται η προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων ξηρής σκόνης και διοξειδίου του άνθρακα .

Οι πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης θα είναι ικανότητας τουλάχιστον 21Α-113Β-С. Οι πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα θα είναι ικανότητας τουλάχιστον 55Β-С.

Στους επικίνδυνους χώρους τοποθετούνται φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης των 6kg και CO₂ των 5 kg και των 12kg.

Οι πυροσβεστήρες θα φέρουν επικολλημένες σαφείς οδηγίες χρήσεως και θα αναρτώνται από τον τοίχο με ειδικά για τον λόγο αυτό στηρίγματα σε ύψος 1m από το δάπεδο.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7 «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β'52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β'1218).

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν στις οδεύσεις διαφυγής, πλησίον κλιμακοστασίων, επικίνδυνων χώρων, εξόδων κινδύνου, ενώ απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους, κάτω από κλιμακοστάσια ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά.

5.1.3. Αυτόνομα Συστήματα Κατάκλυσης

Για τον χώρο του HZ στο Β΄ Υπόγειο, όπου κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομων συστημάτων, προτείνεται σύστημα κατάσβεσης με CO₂. Αντίθετα για τον χώρο του Server Room στο Α΄ Υπόγειο προτείνεται σύστημα κατάσβεσης με NOVEC 1230.

Λόγω της επικινδυνότητας της εφαρμογής τους στον άνθρωπο, θα ληφθούν όλα τα απαιτούμενα μέτρα σήμανσης και ειδοποίησης αλλά και προστασίας του προσωπικού. Αυτά περιλαμβάνουν πολλαπλά ηχητικά και φωτεινά σήματα ειδοποίησης, δυνατότητα ακύρωσης της εφαρμογής και κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές εντός των πυροσβεστικών σταθμών.

Τα εν λόγω συστήματα τοπικής κατάσβεσης παρ' όλο ότι θα είναι αυτόνομα θα είναι συνδεδεμένα και με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης του κτιρίου, ο οποίος θα παίρνει πληροφορίες για την κατάσταση του τοπικού συστήματος, όπως για την διέγερση πυρανιχνευτού, ενεργοποίηση κομβίου, φάση διαδικασίας κατάσβεσης, κλπ

5.2. Πυρανίχνευση.

5.2.1. Γενικά.

Η εγκατάσταση πυρανίχνευσης έχει σκοπό την ανίχνευση και την αναγγελία πυρκαϊάς, και την έγκαιρη ειδοποίηση των επισκεπτών και του προσωπικού του κτιρίου.

Η όλη εγκατάσταση περιλαμβάνει τα εξής:

- Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης (ανιχνευτές, φωτεινούς επαναλήπτες).
- Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού και αναγγελίας συναγερμού(σειρήνες συναγερμού με φλας, κομβία αναγγελίας πυρκαϊάς δύο κινήσεων, κατάλληλα για χώρους συνάθροισης).
- Σύνδεση του κεντρικού πίνακα πυρασφαλείας με την Πυροσβεστική Υπηρεσία μέσω γραμμής ΟΤΕ.
- Δίκτυο καλωδιώσεων, σωληνώσεων προστασίας καλωδίων για τα παραπάνω.

Η εγκατάσταση ανίχνευσης πυρκαϊάς περιλαμβάνει την αυτόματη ανίχνευση πυρκαϊάς, μέσω ανιχνευτών, καθώς επίσης την ηχητική και οπτική αναγγελία της. Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης του συστήματος μέσω κομβίων συναγερμού.

Προβλέπονται πυρανιχνευτές στους χώρους του Α΄ και Β΄ Υπογείου του κτιρίου, καθώς και στους επικίνδυνους χώρους (HZ, Server Room). Οι πυρανιχνευτές θα είναι συμβατικού τύπου, καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου και θερμοδιαφορικοί, ανάλογα με τη χρήση του χώρου.

Στο κτίριο θα εγκατασταθεί πλήρες δίκτυο καταλήξεων ανιχνευτών συνδεδεμένων με τον κεντρικό πίνακα που θα ευρίσκεται στον χώρο του control room. Σε περίπτωση ενεργοποίησης πυρανιχνευτών, θα εμφανίζεται σε οθόνη το σημείο που δημιουργήθηκε συναγερμός, ενώ θα υπάρχει δυνατότητα ενεργοποίησης σειρήνων και ειδοποίησης της Π.Υ.

Στην περίπτωση εκδήλωσης πυρκαϊάς ειδοποιείται αρχικά το μόνιμο προσωπικό του κτιρίου μέσω των σειρήνων με φλας που είναι εγκατεστημένες σε κάθε επίπεδο του κτιρίου.

5.2.2. Πίνακες Πυρανίχνευσης

Το υπό προμήθεια σύστημα πυρανίχνευσης του κτιρίου θα είναι συμβατικού τύπου. Αυτό θα αποτελείται από κεντρικό πίνακα που θα φέρει τις κατάλληλες μονάδες εισόδου για την επ' αυτών σύνδεση των πυρανιχνευτών και των χειροκίνητων κομβίων συναγερμού καθώς επίσης και τις αντίστοιχες μονάδες εξόδου για την επ' αυτών σύνδεση των κυκλωμάτων των φωτεινών και ηχητικών σειρήνων καθώς και των λοιπών εντολών προς τα συστήματα εκείνα που πρέπει να ενεργοποιηθούν και να απενεργοποιηθούν με την εκδήλωση φωτιάς.

Ο κεντρικός πίνακας θα είναι δώδεκα ζωνών (επεκτάσιμος μέχρι τις 16 ζώνες μέσω κατάλληλων καρτών), με δυνατότητα παρακολούθησης σε καθέναν, έως 99 ανιχνευτών ή/ και έως 99 μηχανισμών παρακολούθησης εντολών (μπουτόν, σειρήνες, fire dampers κ.λ.π.).

Ο κεντρικός πίνακας θα συνοδεύεται από έγχρωμο monitor επί του οποίου θα εμφανίζονται όλα τα μηνύματα και οι καταστάσεις του συστήματος, από πληκτρολόγιο με το οποίο ο χειριστής του συστήματος θα μπορεί να επικοινωνεί με αυτό παίρνοντας πληροφορίες ή δίνοντας εντολές και από εκτυπωτή στον οποίο θα εκτυπώνονται τα γεγονότα ή άλλες πληροφορίες.

5.2.3. Περιφερειακά Συστήματα.

Ανιχνευτές Ιονισμού – Καπνού

Προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτών ιονισμού - καπνού οροφής. Ο ανιχνευτής ιονισμού - καπνού θα είναι κατασκευασμένος για την ανίχνευση φωτιάς που παράγει ορατά ή αόρατα προϊόντα καύσης και θα λειτουργεί με βάση την αρχή της διάχυσης του φωτός με κατάλληλη φωτοδίοδο λυχνία (led), ενώ έχει δυνατότητα κάλυψης έως 50m².

Οι ανιχνευτές θα είναι συμβατικού τύπου, με ενδεικτική λυχνία (led) ένδειξης της κανονικής λειτουργίας και ενεργοποίησης.

Σε όλους τους χώρους Α' και Β' Υπογείου του κτιρίου (χώρος στάθμευσης, IT Lab, αποθήκες) θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση φωτοηλεκτρικών ανιχνευτών καπνού.

Κομβία συναγερμού

Το κομβίο συναγερμού βρίσκεται εντός συσκευής από πλαστικό, κόκκινου χρώματος, φέρει δε διάφανο τζάμι για την προφύλαξη από άσκοπη χρήση με την επιγραφή "Fire".

Τα κομβία συναγερμού είναι συνδεδεμένα με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης ως στοιχεία της ζώνης.

Κανένα σημείο των χώρων που καλύπτουν δεν απέχει απόσταση μεγαλύτερη των 50m, από τα προαναφερθέντα κομβία. Τα μπουτόν συναγερμού θα τοποθετηθούν κοντά σε όλες τις οδεύσεις διαφυγής.

5.2.4. Σειρήνες

Η κάθε σειρήνα θα είναι κατασκευασμένη από πλαστικό, κατάλληλο για συνεχές ρεύμα τάσεως λειτουργίας 24V, ισχύος 5 έως 10 W. Θα παράγει ήχο έντασης 80 DB στα 30 μέτρα απόσταση.

5.2.5. Κύκλωμα Ζώνης

Κάθε κύκλωμα ζώνης σχεδιάζεται για την παρακολούθηση και έλεγχο των ανιχνευτών και των μηχανισμών παρακολούθησης (μπουτόν με ενσωματωμένο στοιχείο ταυτότητας) ή εντολών (σειρήνες, φωτεινοί επαναλήπτες, fire dampers κλπ.) των εξής χώρων :

1. Ζώνη 1: Γ' όροφος μέσω δύο (2) κομβίων ενεργοποίησης συναγερμού.
2. Ζώνη 2: Β' όροφος μέσω δύο (2) κομβίων ενεργοποίησης συναγερμού.
3. Ζώνη 3: Α' όροφος μέσω δύο (2) κομβίων ενεργοποίησης συναγερμού.
4. Ζώνη 4: Μεσοπάτωμα μέσω δύο (2) κομβίων ενεργοποίησης συναγερμού.
5. Ζώνη 5: Ισόγειο μέσω δύο (2) κομβίων ενεργοποίησης συναγερμού.
6. Ζώνη 6: Α' Υπόγειο μέσω ενός (1) κομβίου ενεργοποίησης συναγερμού & έξι (6) ανιχνευτών Ιονισμού-Καπνού.
7. Ζώνη 7: Β' Υπόγειο μέσω ενός (1) κομβίου ενεργοποίησης συναγερμού & επτά (7) ανιχνευτών Ιονισμού-Καπνού. .

Το κύκλωμα επικοινωνεί και τροφοδοτεί όλες τις συσκευές με πυράντοχα καλώδια NHXH FE180 E30 2x1,5 mm² ή 4x1,5mm².

5.3. Προμέτρηση των υπό Προμήθεια Υλικών (Ενεργητική Πυροπροστασία και Πυρανίχνευση).

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας και Πυρανίχνευσης.			
A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
1	Προμήθεια & Εγκατάσταση νέου Συμβατικού Κεντρικού Πίνακα Πυρανίχνευσης δώδεκα ζωνών.	τεμ.	1
2	Προμήθεια & Εγκατάσταση νέου Συμβατικού Οπτικού Ανιχνευτή Καπνού.	τεμ.	13
3	Προμήθεια & Εγκατάσταση νέου Συμβατικού Θερμοδιαφορικού Ανιχνευτή Καπνού.	τεμ.	
4	Προμήθεια & Εγκατάσταση νέου Συμβατικού Κομβίου Συναγερμού με κουτί επίτοιχης τοποθέτησης	τεμ.	12
5	Προμήθεια & Εγκατάσταση νέας Οπτικοακουστικής Σειρήνας Συναγερμού, συμβατικού τύπου με κουτί εσωτερικού χώρου.	τεμ.	7
6	Προμήθεια & Εγκατάσταση νέου Στοιχείου ταυτότητας	τεμ.	2
7	Προμήθεια & Εγκατάσταση νέου Στοιχείου Εντολής	τεμ.	2
8	Τροφοδοσία Σημείου πυρανίχνευσης με θωρακισμένο πυράντοχο διπολικό καλώδιο NHXH FE180/E30 2x1,5mm ²	τεμ.	29
9	Τροφοδοσία Σημείου πυρανίχνευσης με θωρακισμένο πυράντοχο διπολικό καλώδιο NHXH FE180/E30 4x1,5mm ²	τεμ.	7
10	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης - τοπικής κατάσβεσης χώρου Server με Novec 1230, με δύο φιάλες 33Kg πλήρως τοποθετημένο, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών των δικτύου κατάσβεσης και πυρανίχνευσης, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	κ.α	1
11	Σύστημα πυρανίχνευσης - τοπικής κατάσβεσης χώρου HZ με CO ₂ , με δύο φιάλες 40Kg έκαστη, πλήρως τοποθετημένο, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών των δικτύου κατάσβεσης και πυρανίχνευσης, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία..	κ.α	1
12	Πυροσβεστήρας αφρού, φορητός γομώσεως 6lt	τεμ.	16
13	Πυροσβεστήρας CO ₂ , φορητός γομώσεως 5kg	τεμ.	8
14	Πυροσβεστήρας CO ₂ , φορητός γομώσεως 12kg	τεμ.	2

6. Προϋπολογισμός

Κάτωθι στον Πίνακα IV παρουσιάζεται το κόστος υλοποίησης όλων των παρεμβάσεων που προαναφέρθηκαν.

Πίνακας IV

(Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Παρεμβάσεων)

A/A	Περιγραφή	Καθαρή Αξία (€)	Φ.Π.Α. (24%)	Σύνολο (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων. (Φωτισμός, Εγκαταστάσεις Διανομής Ισχύος)	145.000,00 €	34.800,00 €	179.800,00 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων. (Καλωδίωση, Τηλεφωνία-Data, Δίκτυο Τηλεόρασης (R/TV),Σύστημα ασφαλείας (Συναγερμός),Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης CCTV, Σύστημα πρόσβασης (Access))	94.000,00 €	22.560,00 €	116.560,00 €
3	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας και Πυρανίχνευση (Φορητά Μέσα Πυρόσβεσης,Μόνιμα Μέτρα Πυρόσβεσης, Τοπικά Συστήματα Κατάσβεσης Επικίνδυνων Χώρων, Δίκτυο Πυρανίχνευσης.)	50.000,00 €	12.000,00 €	62.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		289.000,00 €	69.360,00 €	358.360,00 €

Τα προϋπολογιζόμενα κόστη του Πίνακα IV για την προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω υλοποιήσεων προέκυψαν έπειτα από Διερεύνηση Τιμών.

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

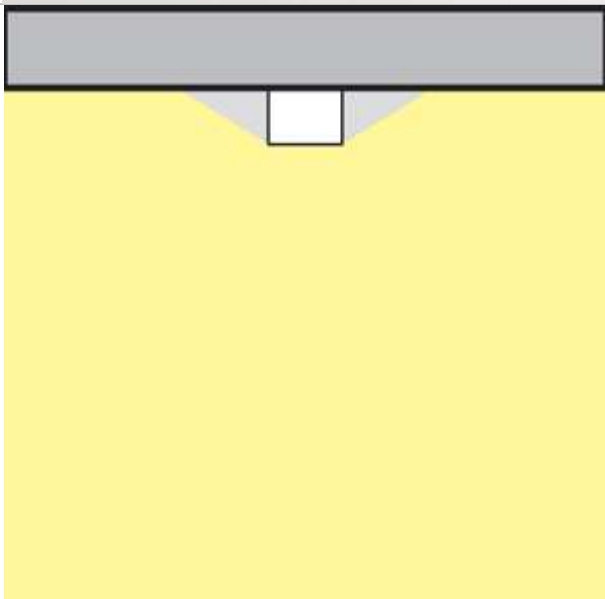
Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

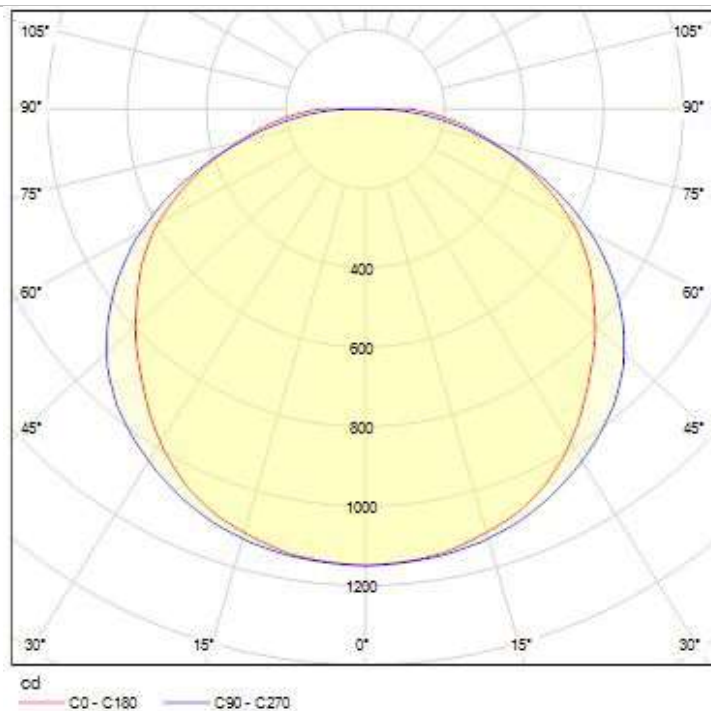
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

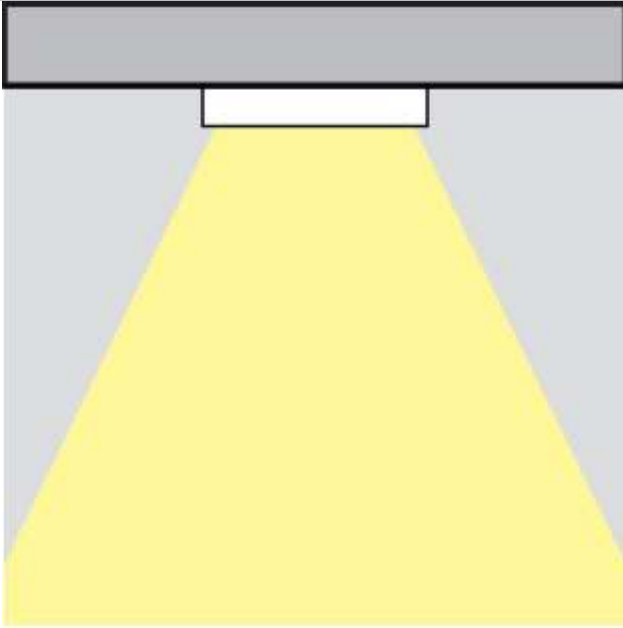
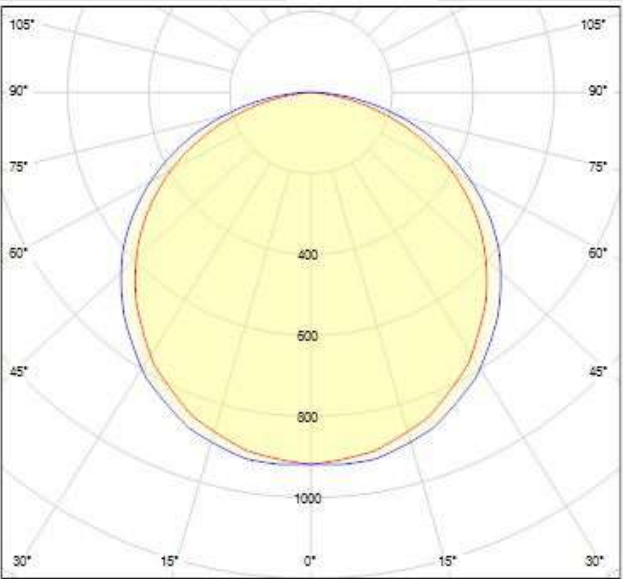
45. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L01 ισχύος 27W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Θερμοπλαστικό πολυμερές ABS
Κάλυμμα Διάχυσης	FROSTED UV-Resistant Polycarbonate
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Ισχύς	27W
Μήκος	1200mm
Kelvin	3.000K
Lumens	4.100Lm
Διαπερατότητα	88%
IP	65
IK	08
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό

**46. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L02I ισχύος 22W**

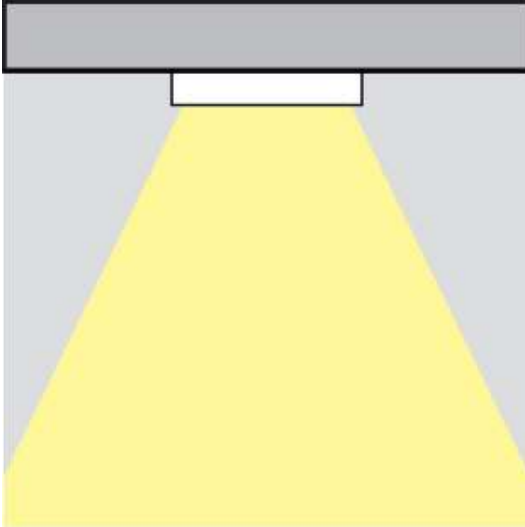
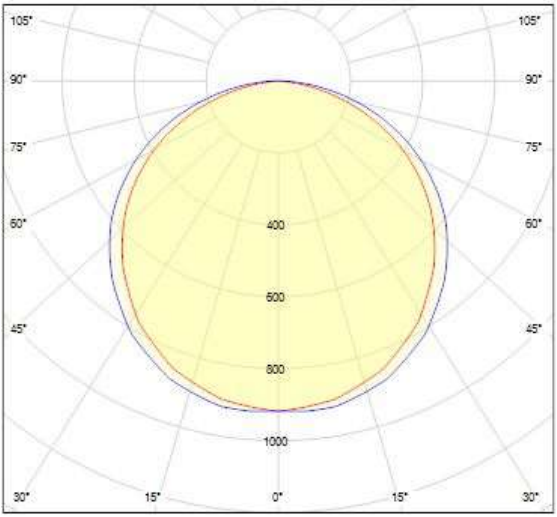
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσαριστό Αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Οπαλ PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό driver
Ισχύς	28W
Kelvin	3000K
Lumens	2050Lm
Διάμετρος	Ø170
Διαπερατότητα	78%
IP	54
IK	04
Χρώμα Φωτιστικού	Λευκό
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού

	που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	--

47. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L02m ισχύος 28W.

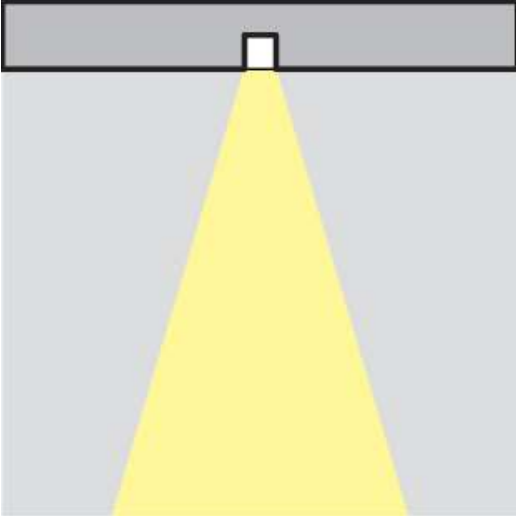
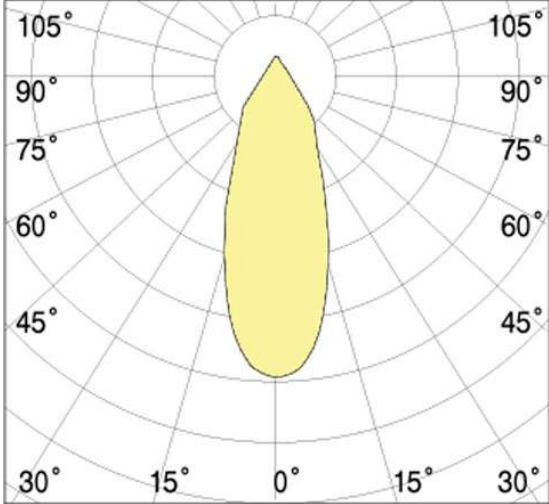
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσαριστό Αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Οπαλ PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό driver
Ισχύς	28W
Kelvin	3000K
Lumens	2761Lm
Διάμετρος	Ø225
Διαπερατότητα	78%
IP	54
IK	04
Χρώμα Φωτιστικού	Λευκό
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των

	νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	---

48. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L03 ισχύος 5.4W.

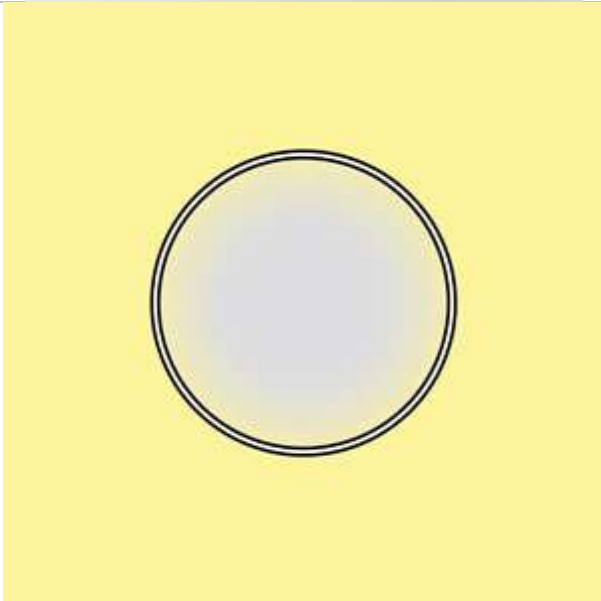
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
Κάτοπτρο	Κυκλικό (17°, 24°, 36°)
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Ισχύς	5,4W
Kelvin	3000K
Lumens	896Lm
IP	40
IK	05
Βάρος	0,15Kg
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD).

	• 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	--

49. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L04s ισχύος 2.88W

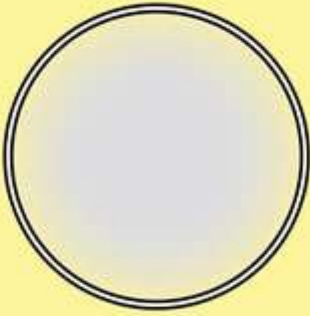
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Πρεσσαριστός μορφοσίδηρος
Παροχή Τάσης	220-240V στα 50/60Hz
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
Διάμετρος	Ø183
Ισχύς	2,88W
Kelvin	3000K
Lumens	216Lm
IP	20
IK	05
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού

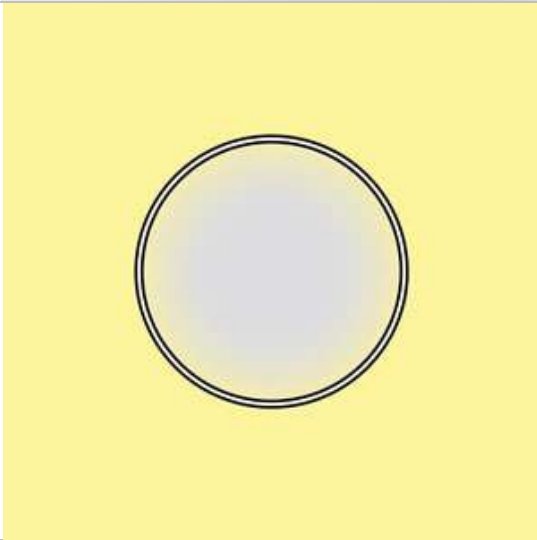
	όσον αφορά τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	---

50. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L04m ισχύος 5.76W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Πρεσσαριστός μορφοσίδηρος
Παροχή Τάσης	220-240V στα 50/60Hz
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
Διάμετρος	Ø280
Ισχύς	5,76W
Kelvin	3000K
Lumens	468Lm
IP	20
IK	05
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.

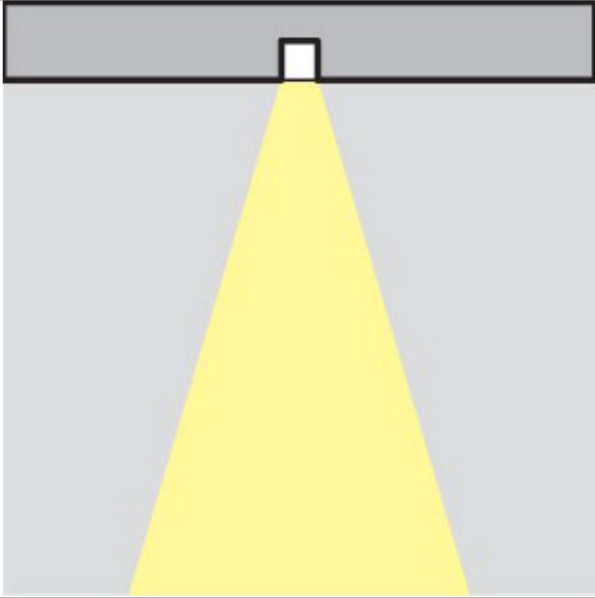
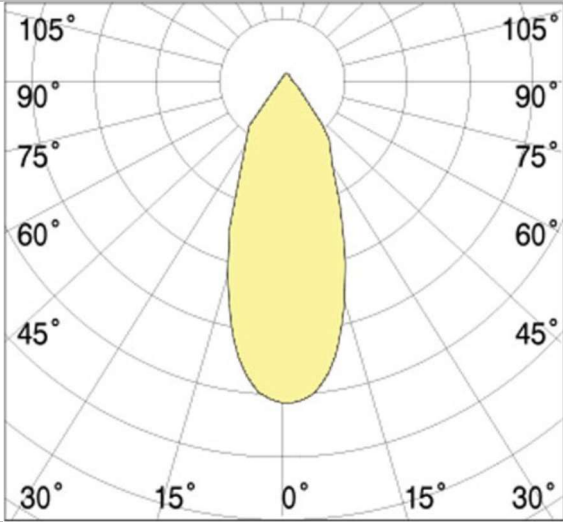
51. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L04 ισχύος 11.52W.

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Πρεσσαριστός μορφοσίδηρος
Παροχή Τάσης	220-240V στα 50/60Hz
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
Διάμετρος	Ø380
Ισχύς	11,52W
Kelvin	3000K
Lumens	864Lm
IP	20
IK	05
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/EE και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/EE και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των

	νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	---

52. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L05 ισχύος 4.7W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
Κάλυμμα διάχυσης	Φακοί γραμμικής διάταξης PMMA Διάφανο Ματ Ρίγα Τετράγωνο
Κάτοπτρο	Αντιθαμβωτική οθόνη από PC και ανακλαστήρες 15°, 30°, 45°
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Ισχύς	4,7W
Kelvin	3000K
Lumens	696Lm
UGR	≤16
IP	20
IK	04
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	60.000 ώρες

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD).

	• 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	--

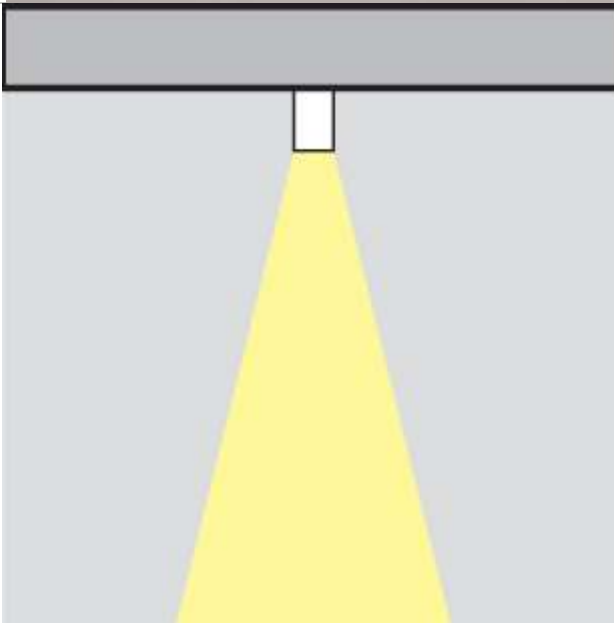
53. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L06 ισχύος 4W.

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
Κάλυμμα διάχυσης	Φακοί γραμμικής διάταξης PMMA Διάφανο Ματ Ρίγα Τετράγωνο
Κάτοπτρο	Αντιθαμβωτική οθόνη από PC και ανακλαστήρες 15°, 30°, 45°
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Ισχύς	4W
Kelvin	3000K
Lumens	520Lm
UGR	≤16
IP	20
IK	04
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες

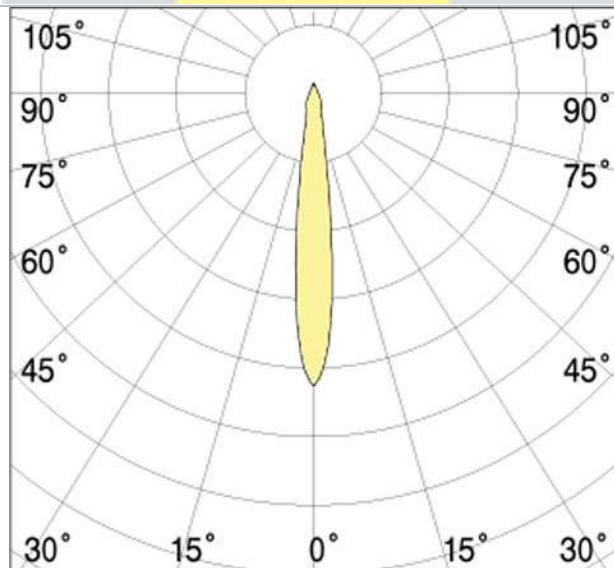
Ενδεικτική
Φωτογραφία
Προϊόντος



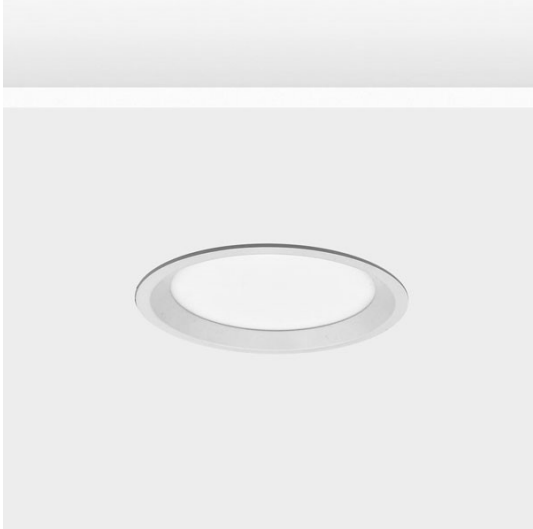
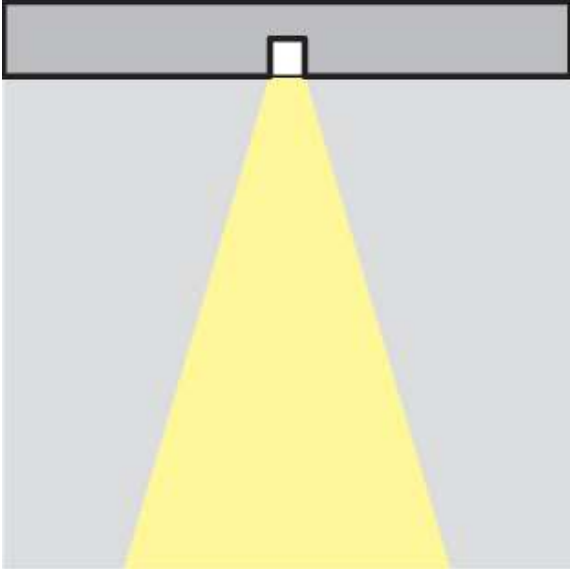
Φωτισμός

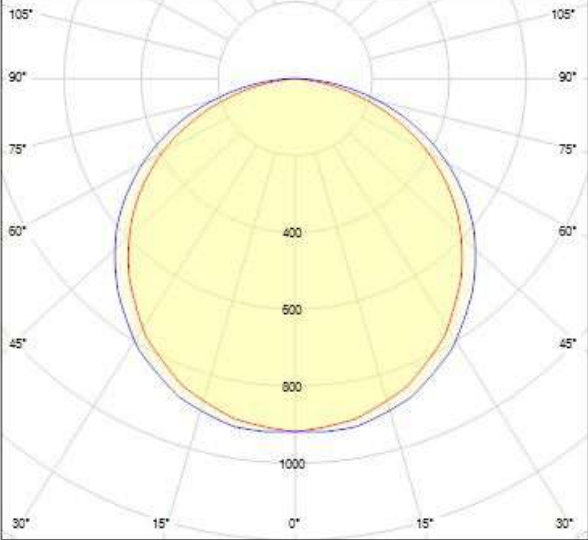


Φωτομετρικό

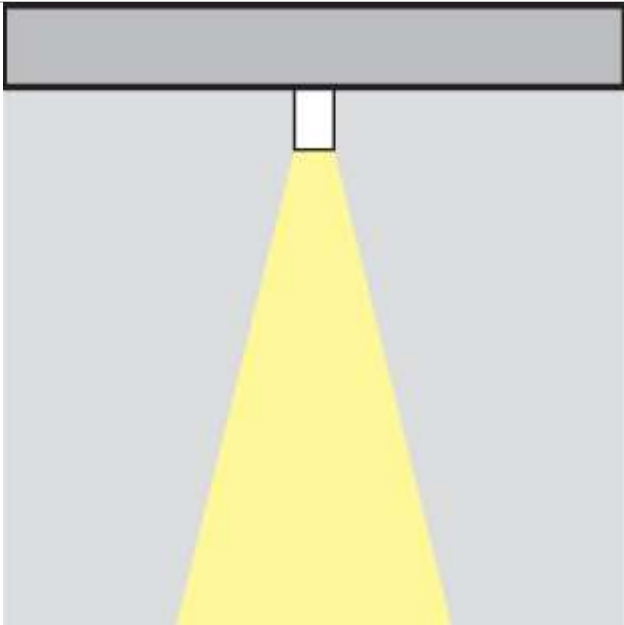


54. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L07 ισχύος 10W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσαριστό Αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Οπαλ PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό driver
Διάμετρος	Ø140mm
Ισχύς	10W
Kelvin	3000K
Lumens	900Lm
Διαπερατότητα	78%
IP	40
IK	04
Χρώμα Φωτιστικού	Λευκό
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.

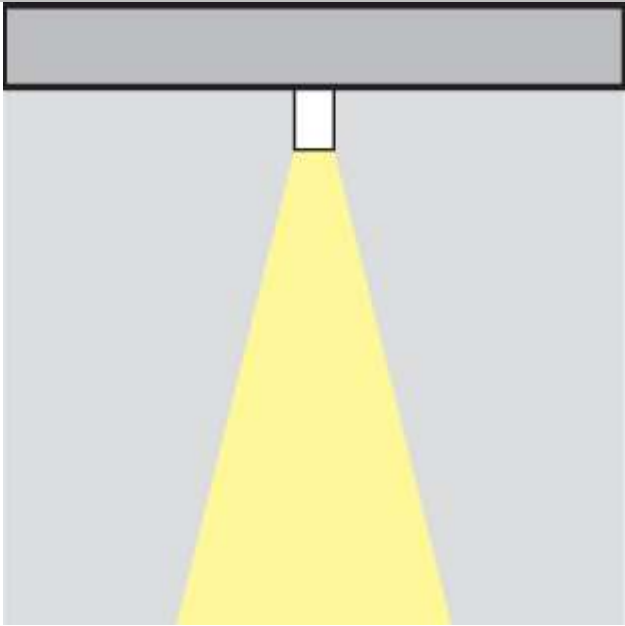
55. Φωτιστικό σώμα ταινία led με κωδικό TL1 ισχύος 9.6W/m

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Εξωθημένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένος ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
Ισχύς	9.6W/m
Lumen	112L/m
Kelvin	3.000K
IP	40
IK	05
Βάρος	0.18 kg/m
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού

	που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	--

56. Φωτιστικό σώμα ταινία led με κωδικό TL2 ισχύος 4.8W/m

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Εξωθημένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένος ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
Ισχύς	4,8W/m
Lumen	130L/m
Kelvin	3.000K
IP	40
IK	05
Βάρος	0.18 kg/m
Διάρκεια Ζωής (τουλάχιστον)	50.000 ώρες

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για

	τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	--

57. Ράγα χωνευτή με κωδικό TR

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Χαρακτηριστικά :	Τριφασική ράγα φωτισμού 48V με σύστημα DALI, Χωνευτή / trimless κατασκευή από εξωθημένο αλουμίνιο. • Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία της ράγας.
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

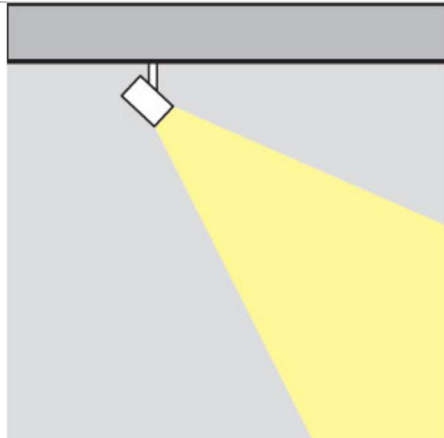
58. Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR1 ισχύος 7W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Περιστροφή	Κατακόρυφα 90° / Οριζόντια 360°
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Παροχή Τάσης	48V DC Track
Watt	7 W
Lumen	538 Lm
Kelvin	3000K
IP	20
IK	07

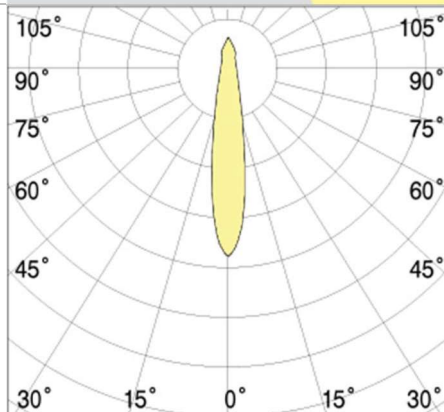
Ενδεικτική
Φωτογραφία
Προϊόντος



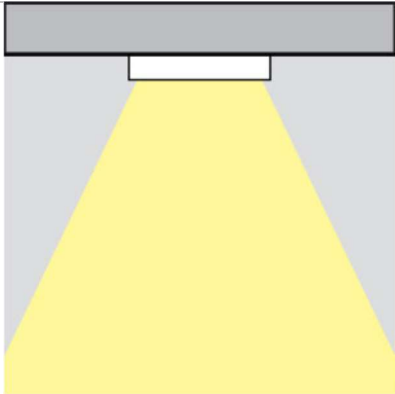
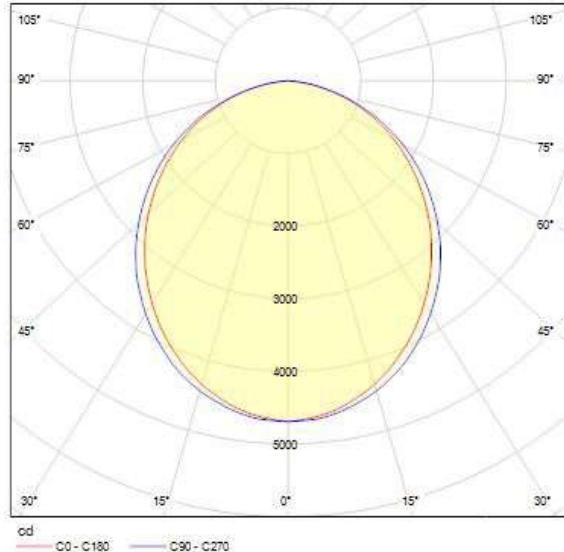
Φωτισμός



Φωτομετρικό



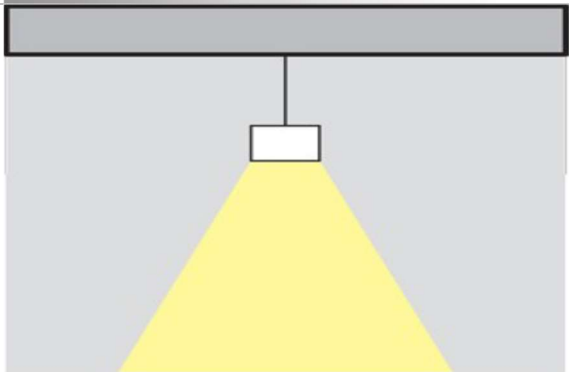
59. Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR3 ισχύος 12W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Γυαλί οπαλ
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Παροχή Τάσης	48V DC Track
Watt	12 W
Lumen	601 Lm
Kelvin	3000K
IP	20
IK	02
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	

60. Ράγα χωνευτή με κωδικό 3cTR

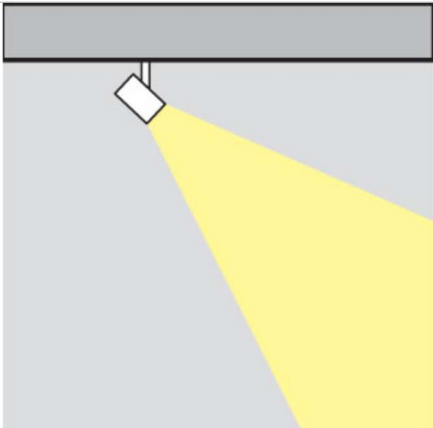
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Χαρακτηριστικά :	• 2 κυκλώματα: 2x +/- 15A / 0-60V DC • 1 κύκλωμα + Δίαυλος Δεδομένων: +/- 15A / 0-60V + D+ / D- • Μήκος: 1000 mm, 2000 mm, 3000 mm • Εξωτερικό περίβλημα από εξωθημένο αλουμίνιο • Διαθέσιμα χρώματα: Ανάγλυφο μαύρο RAL 9005 (B) και ανάγλυφο λευκό RAL 9016 (W2) • Μονωμένο εξωτερικό περίβλημα από εξωθημένο PVC • Αγωγοί από χαλκό • Πιστοποιήσεις ποιότητας: Κατηγορία 2 (2A - 48V DC / 4A - 24V DC) • Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία της ράγας.
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

61. Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR2 ισχύος 6W

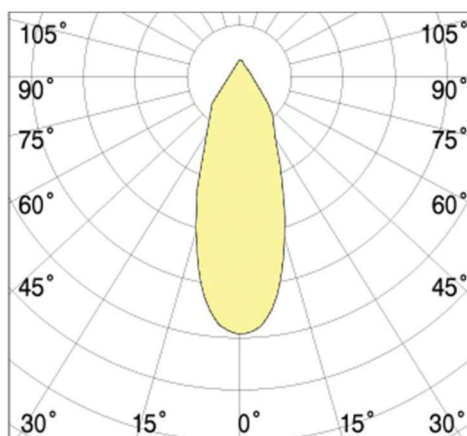
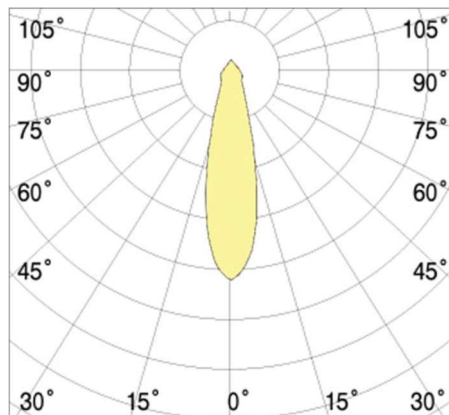
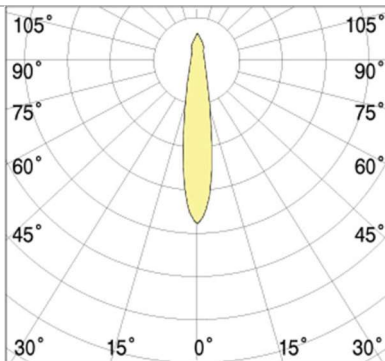
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Κεραμικό
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό driver
Παροχή Τάσης	220-240V στα 50/60Hz
Watt	Max 50W
IP	20
IK	02
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών

σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.

62. Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR4 ισχύος 5.4W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Διάφανο γυαλί ασφαλείας
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Παροχή Τάσης	220-240V στα 50/60Hz
Watt	5,4W
Lumen	850Lm
Kelvin	3000K
IP	20
IK	05
Περιστροφή	Κατακόρυφα 90° / Οριζόντια 360°
Κάτροπτο	Κυκλικό (17°, 24°, 36°)
Διάρκεια Ζωής : (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό

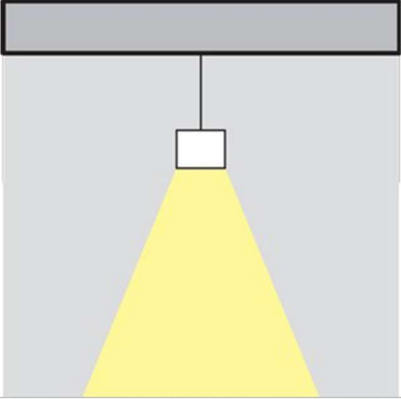
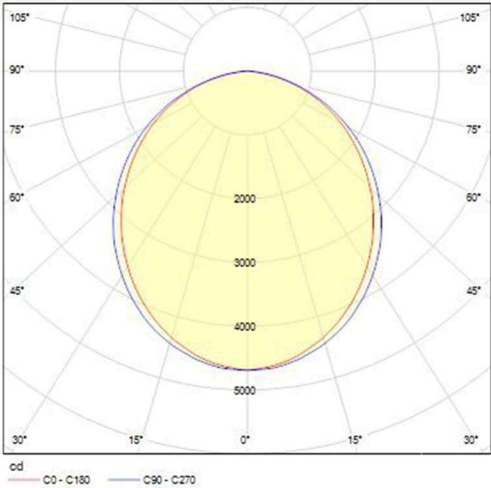
Πιστοποιητικά
Συμμόρφωσης

- **2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις.** Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD).
- **2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις.** Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC).
- **2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις.** Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της

	8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής
--	---

63. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L08 ισχύος 17W

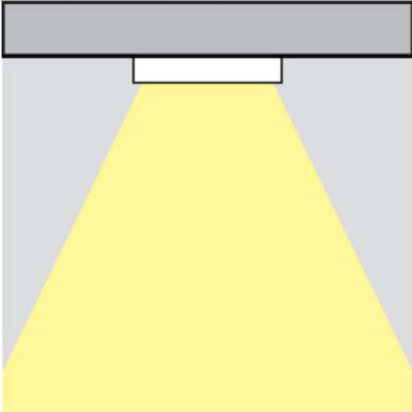
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό Τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	17W
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής :(τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

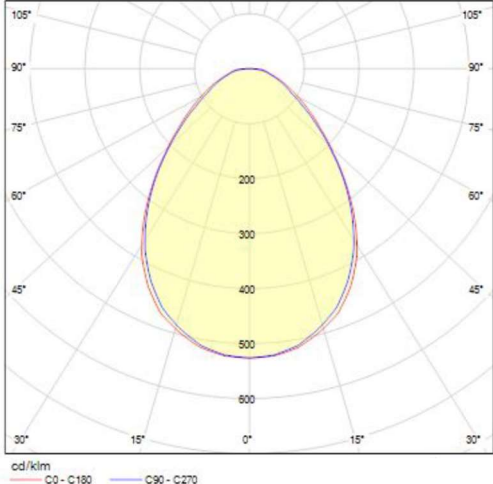
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

64. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L09

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Κεραμικό
Παροχή Τάσης	220-240V στα 50/60Hz
IP	20
IK	02
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.

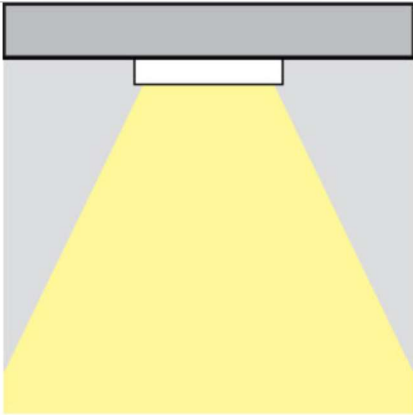
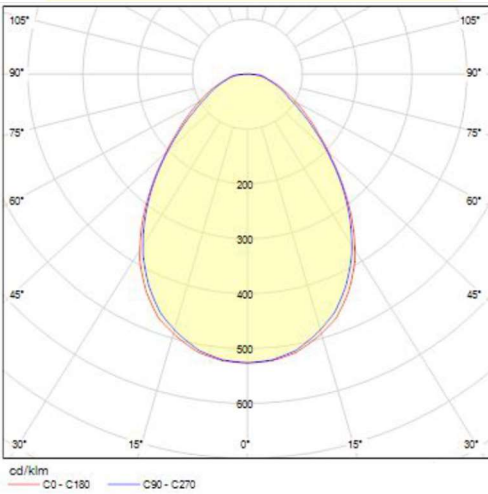
65. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10a ισχύος 62.3W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	62,3W
Lumen	6468Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

66. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10a ισχύος 62.3W

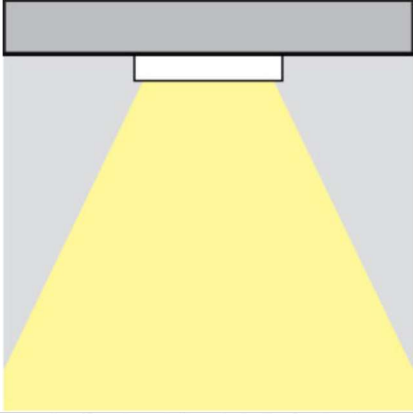
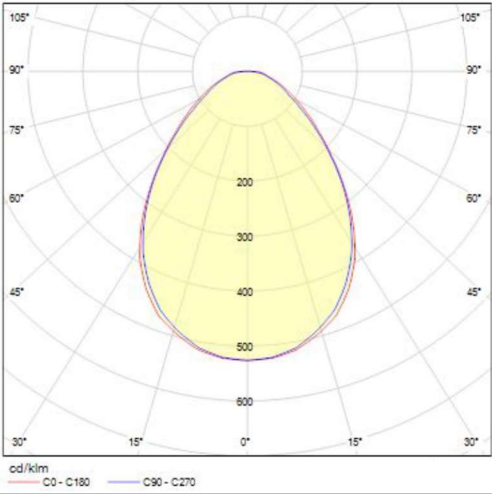
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	62,3W
Lumen	6468Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής:	80.000 ώρες

(τουλάχιστον)	
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των

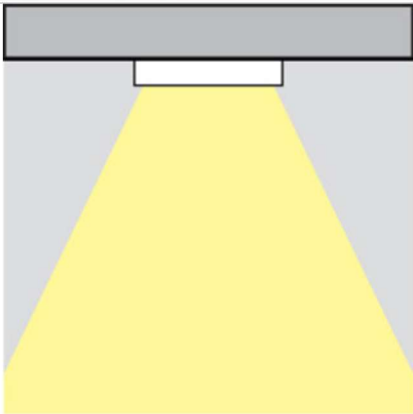
	νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (EE) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (EE) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/EE.
--	--

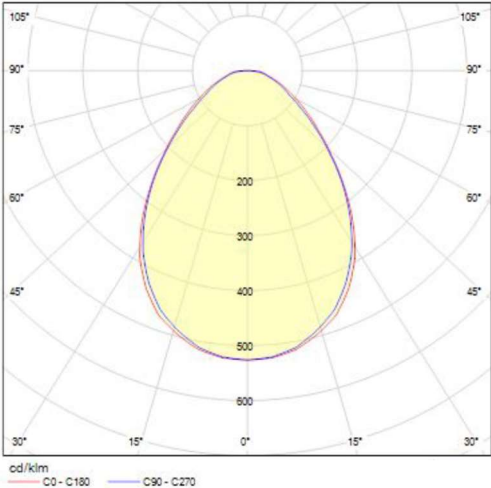
67. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10c ισχύος 28.3 W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	28,3W
Lumen	2940Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

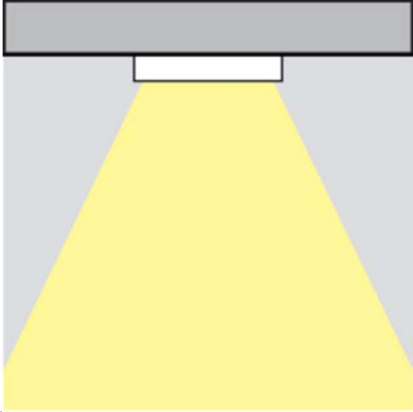
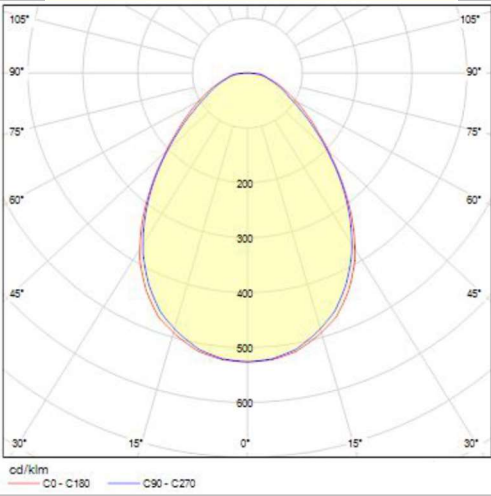
68. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10d ισχύος 39.7W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	39,7W
Lumen	4116Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/EE και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/EE και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (EE) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (EE) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/EE.

69. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10e ισχύος 119W

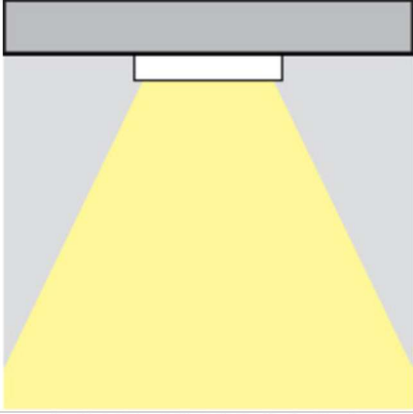
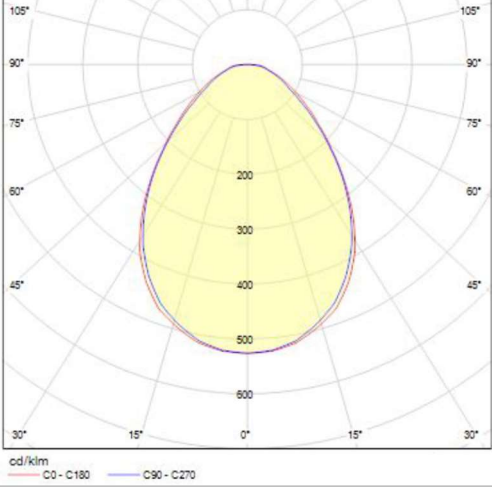
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	119W
Lumen	12348Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής:	80.000 ώρες

(τουλάχιστον)	
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC).

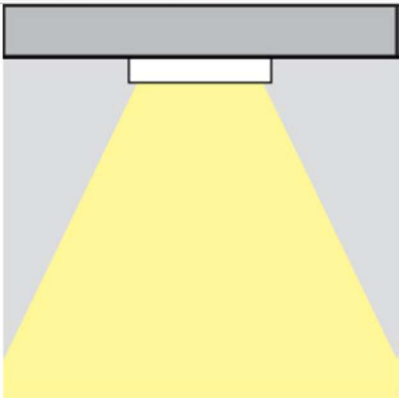
	• 2011/65/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.
--	---

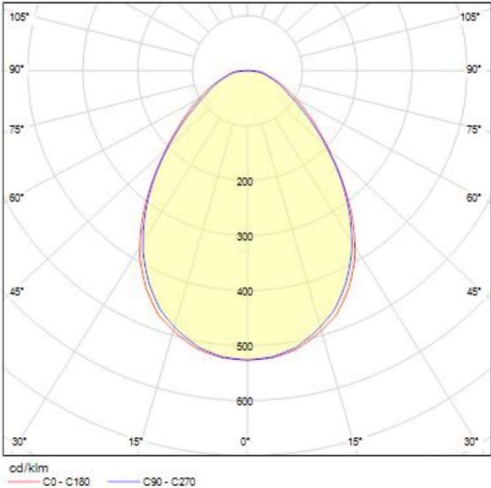
70. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10f ισχύος 90,7W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Kelvin	3000K
Watt	90,7W
Lumen	9408Lm
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

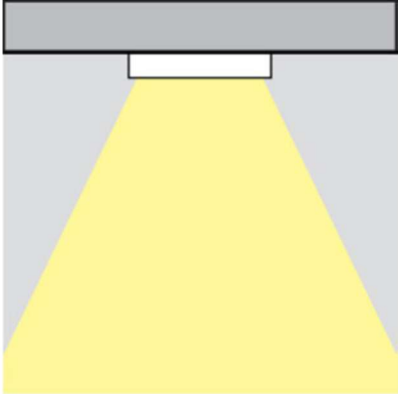
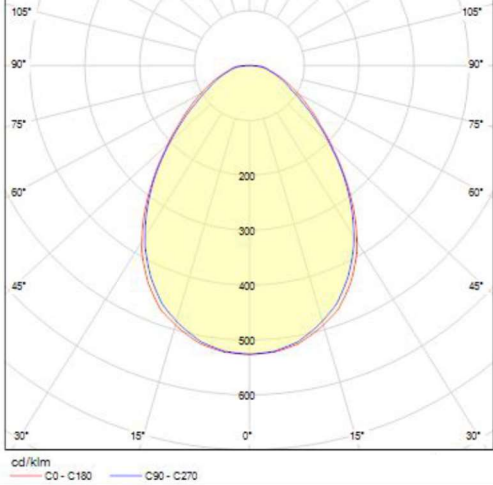
71. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10g ισχύος 102W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Kelvin	3000K
Watt	102W
Lumen	1058Lm
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

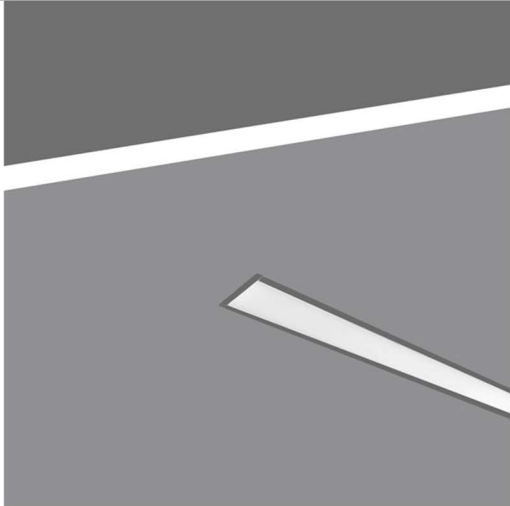
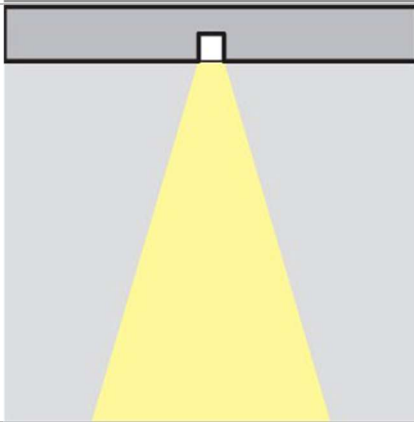
72. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10h ισχύος 34W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	34W
Lumen	3528Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής:	80.000 ώρες

(τουλάχιστον)	
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC).

	• 2011/65/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.
--	---

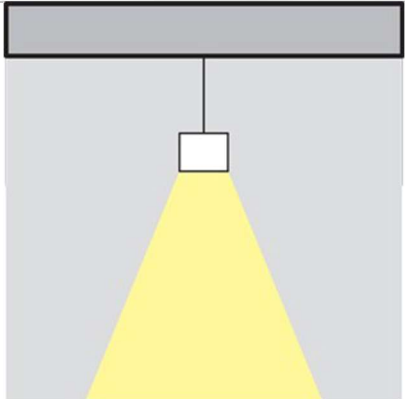
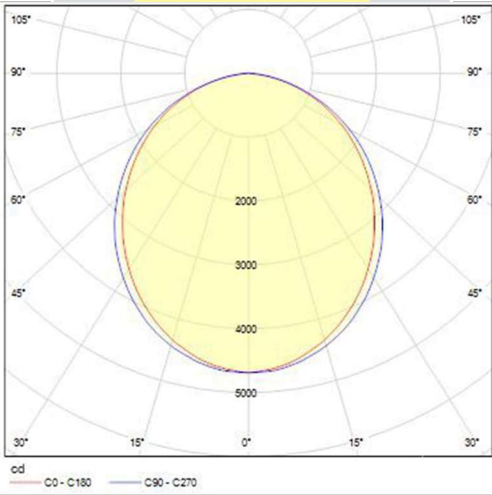
73. Φωτιστικό σώμα ταινία led με κωδικό L11 ισχύος 9.6W/m

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικός μετασχηματιστής
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	9,6W/Lm
IP	40
IK	05
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των

	νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	---

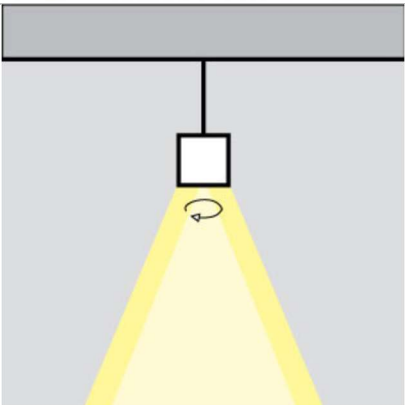
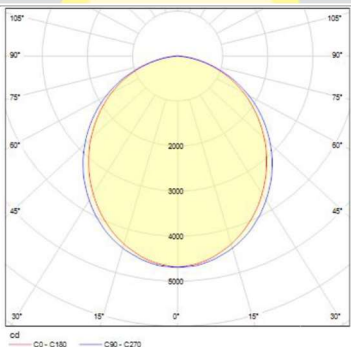
74. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L12 ισχύος 28.3W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	28,3W
Lumen	2940Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS).

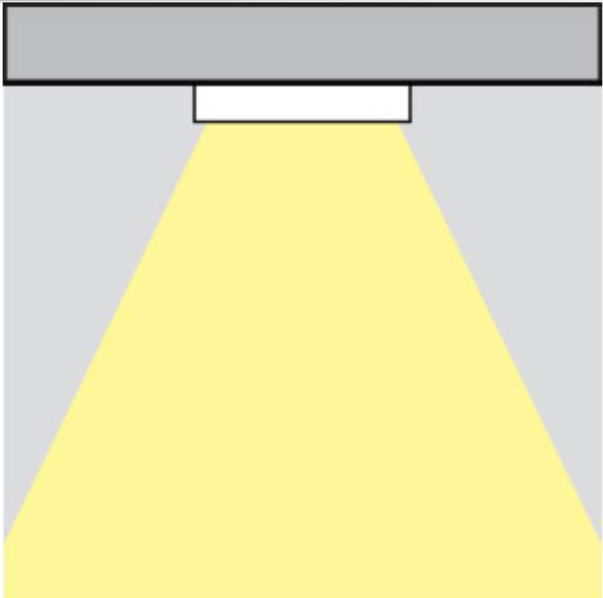
- **2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις.** Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

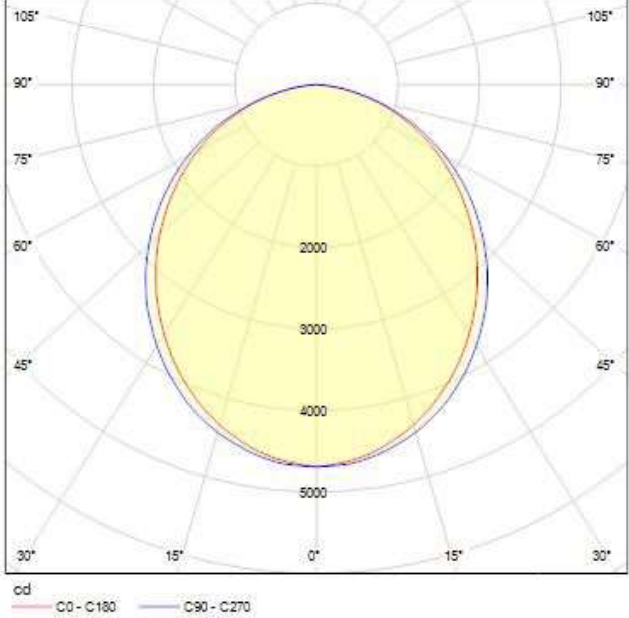
75. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L13

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Watt	Max 131.2W / Max 50W
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Περιστροφή	Κατακόρυφα 90° / Οριζόντια 360°
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	

Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/EE και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/EE και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/EK και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (EE) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (EE) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/EE.
--------------------------------------	--

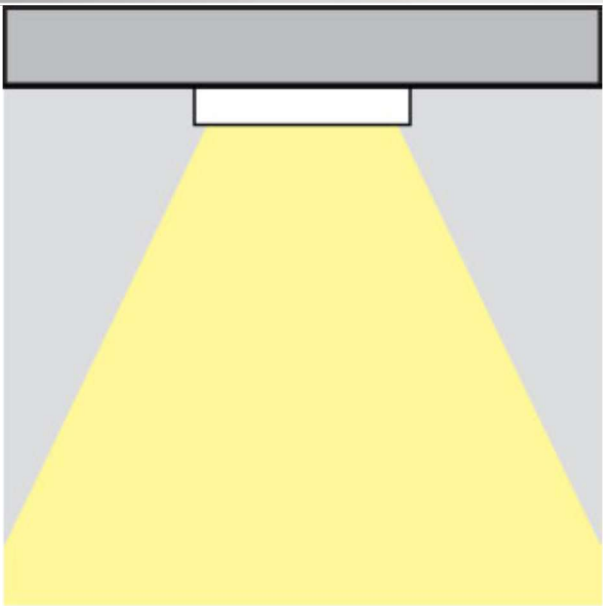
76. Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14a ισχύος 192.8W

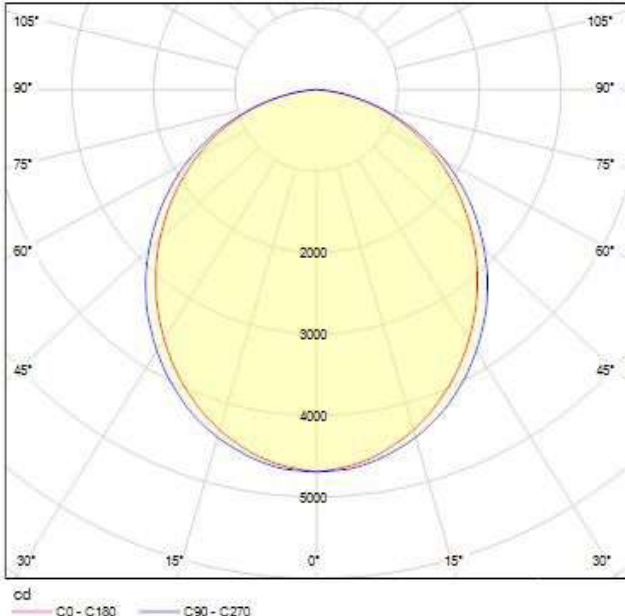
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	192,8W
Lumen	19992Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

77. Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14b ισχύος 90.6W

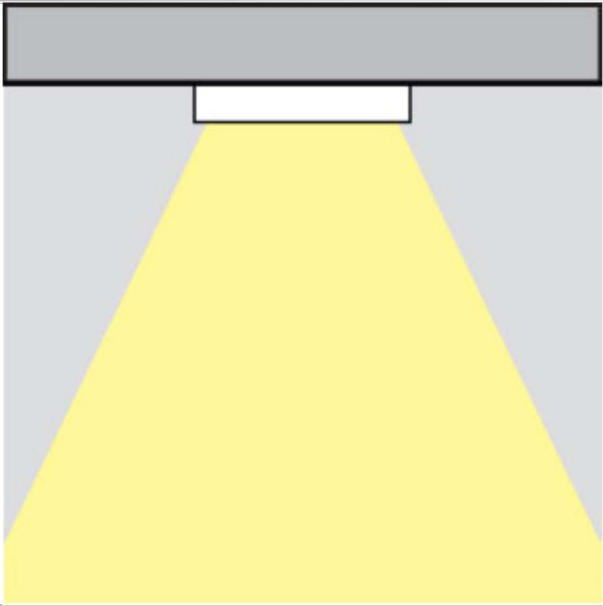
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	90,6W

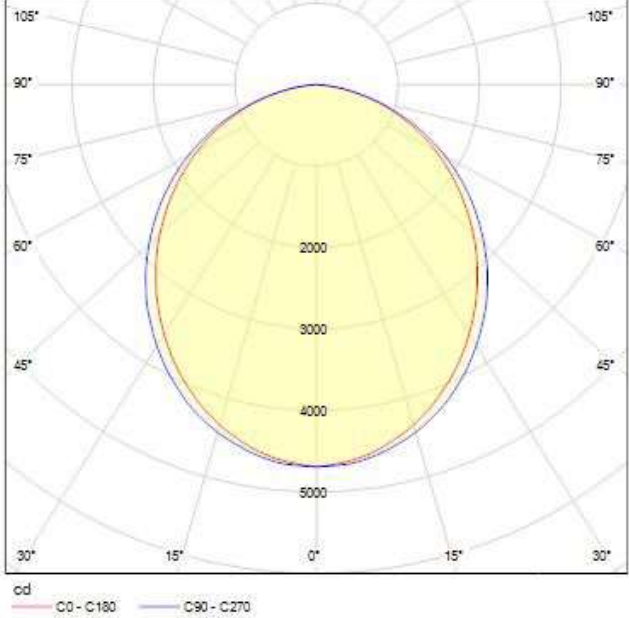
Lumen	9408Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

78. Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14c ισχύος 104W

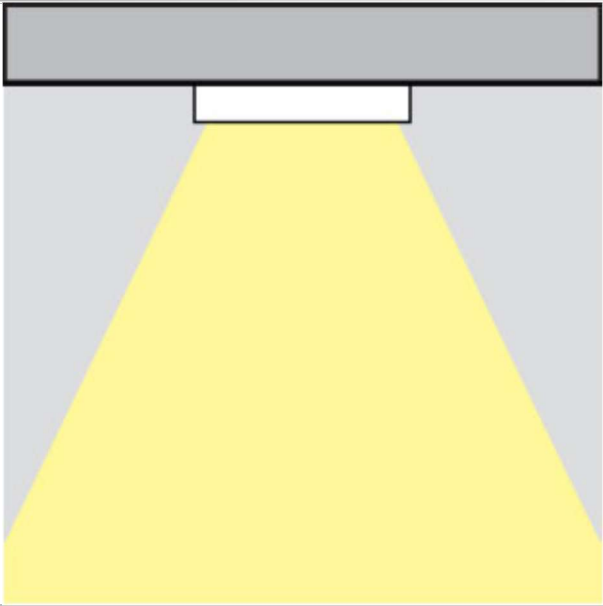
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	104W
Lumen	10702Lm

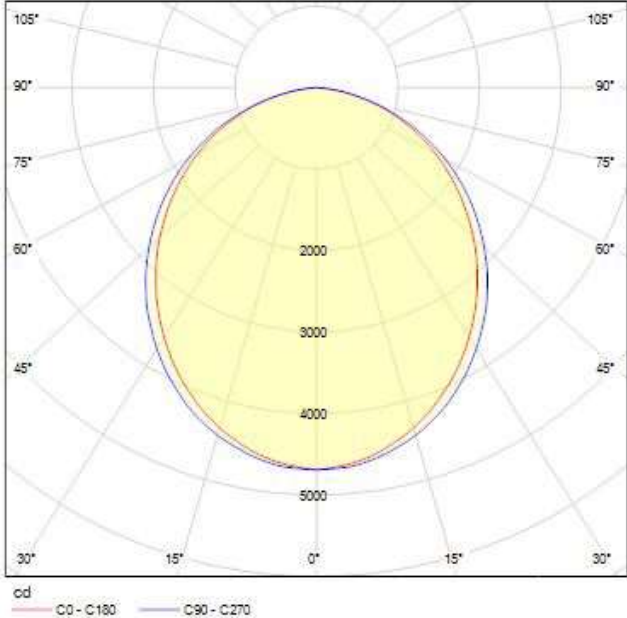
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

79. Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14d ισχύος 72W

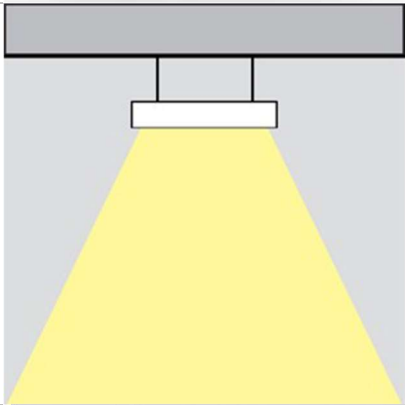
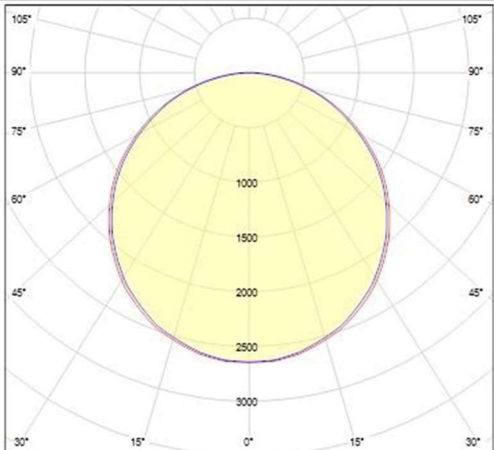
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	72W
Lumen	7410Lm

Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

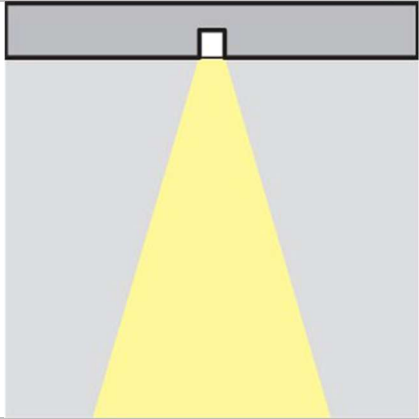
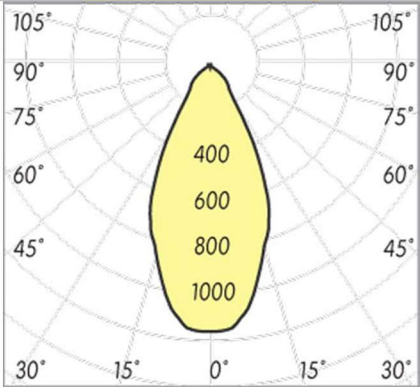
80. Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L15 ισχύος 32W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο / Ακουστικό πάνελ
Κάλυμμα Διάχυσης	Οπάλ πολυκαρμπονικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	32W
Lumen	3400Lm
IP	20

IK	03
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	

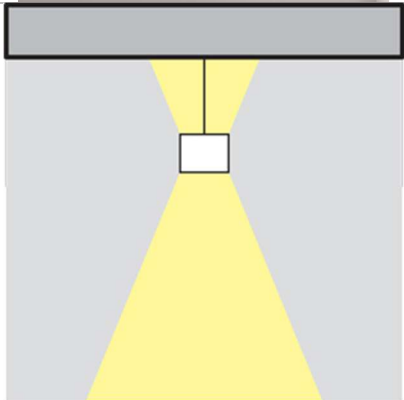
81. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L16 ισχύος 4.3W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό μετασχηματιστής
Παροχή Τάσης	220-240V στα 50/60Hz
Watt	4,3W
Lumen	345Lm
IP	20
IK	06
Βάρος	0,12 kg

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού

	σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	---

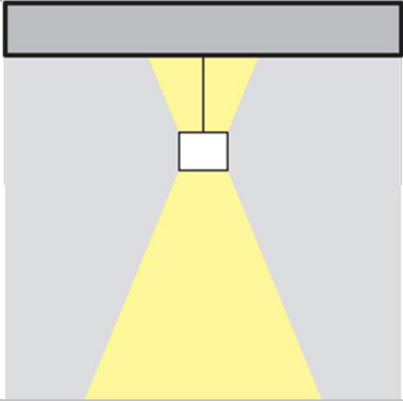
82. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L17a ισχύος 56.7W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	56,7W
Lumen	5880Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διάρκεια Ζωής : (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Διαχείριση φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη

	διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

83. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L17b ισχύος 79.3W

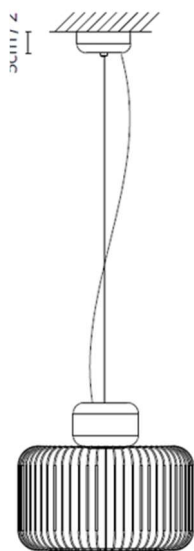
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Εξωθημένο αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό
Παροχή Τάσης	220-240V
Watt	79,3W
Lumen	8232Lm
Kelvin	3000K
IP	40
IK	04
Διαχείριση Φωτισμού	DALI 1-10V Push button Casambi
Διάρκεια Ζωής : (τουλάχιστον)	80.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με τον καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και για την κατάργηση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

84. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L18 ισχύος 9W

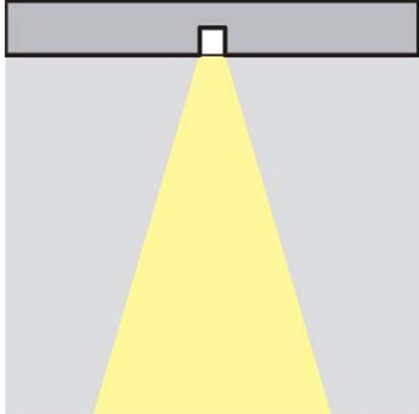
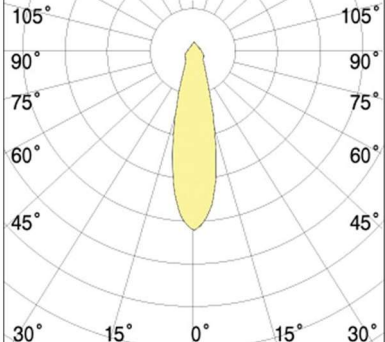
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Παροχή Τάσης	220-240V στα 50/60Hz
Watt	9W
Lumen	1100Lm
IP	20

Ενδεικτική
Φωτογραφία
Προϊόντος

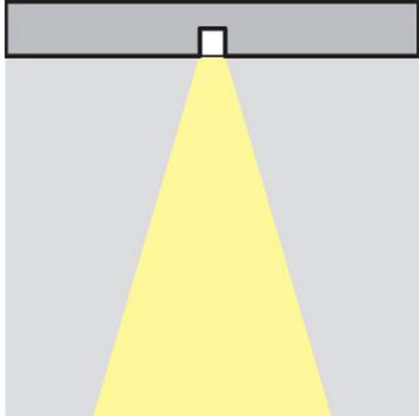


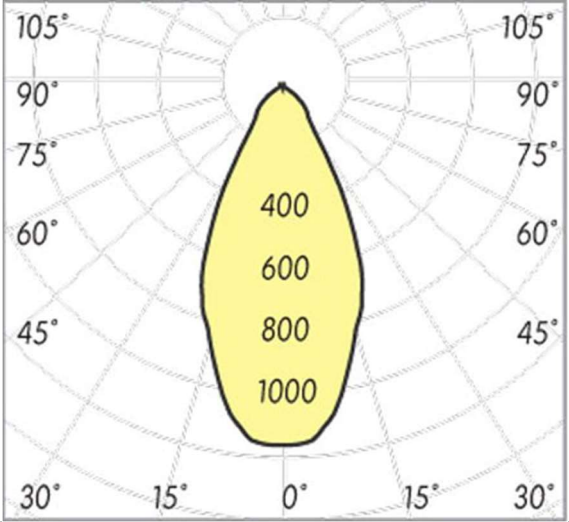
85. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L19 ισχύος 5.4W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Κάτοπτρο:	Κυκλικό (17° , 24° , 36°)
Watt	5,4W
Lumen	896Lm
IP	20/44
IK	05
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

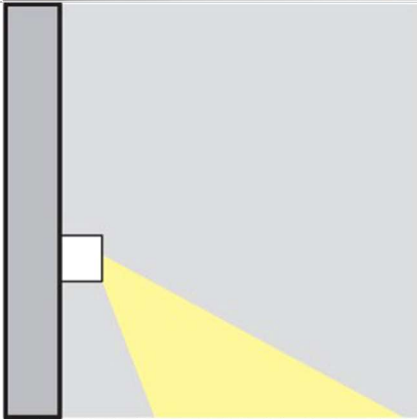
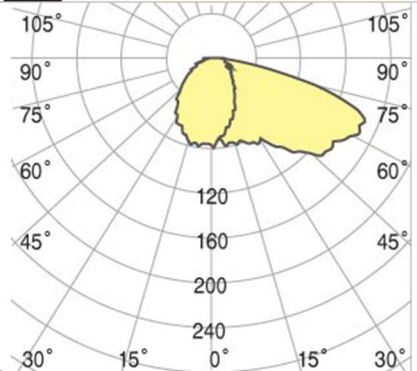
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ.

86. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L20 ισχύος 12.8W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Γύψινο
Watt	12,8W
Lumen	1250Lm
Kelvin	3000K
IP	20
IK	02
Βάρος	0,15 kg
Διάμετρος	Φ100
Διάρκεια Ζωής : (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	

Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.

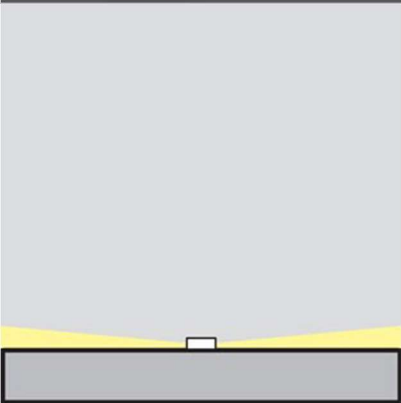
87. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό OL01 ισχύος 2W

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Οπαλ πολυκαρμπονικό
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Kelvin	3000K
Watt	2W
Lumen	310Lm
IP	65
IK	08
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού

	που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	--

88. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό OL02 ισχύος 1W

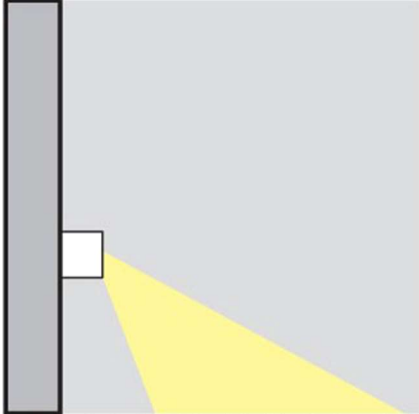
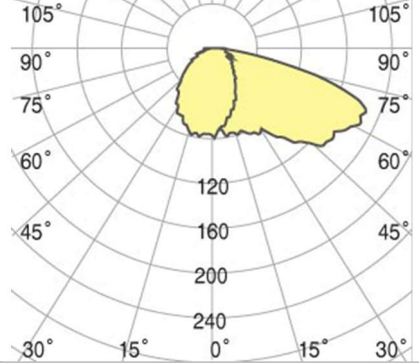
Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό ορείχλακος
Κάλυμμα Διάχυσης	Διάφανο γυαλί ασφαλείας
Συσκευές Ελέγχου	Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Kelvin	3000K
Watt	1W
Lumen	155Lm
IP	67
IK	07
Διάρκεια Ζωής : (τουλάχιστον)	50.000 ώρες

Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	
Φωτισμός	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον

	καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.
--	--

89. Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό OL03

Τεχνικές Προδιαγραφές Προϊόντος	
Κέλυφος	Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
Κάλυμμα Διάχυσης	Οπαλ πολυκαρμπονικό
Συσκευές Ελέγχου	Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready
Watt	Max 5W
Lumen	645 Lm
Kelvin	3000K
IP	65
IK	08
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον)	50.000 ώρες
Ενδεικτική Φωτογραφία Προϊόντος	

Φωτισμός	
Φωτομετρικό	
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης	• 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης. (LVD). • 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. (EMC). • 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. (RoHS). • 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις. Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 για τη θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα. • 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/2020 της Επιτροπής της 1ης Οκτωβρίου 2019 για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού των φωτεινών πηγών και των χωριστών διατάξεων χειρισμού των φωτεινών πηγών σύμφωνα με την οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και για την κατάργηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 244/2009, (ΕΚ) αριθ. 245/2009 και (ΕΕ) αριθ. 1194/2012 της Επιτροπής.

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II
ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L02I ισχύος 22W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Χυτοπρεσαριστό Αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Οπαλ PMMA	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό driver	NAI		
Ισχύς: 28W	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
Lumens: 2050Lm	NAI		
Διάμετρος: Ø170	NAI		
Διαπερατότητα: 78%	NAI		
IP: 54	NAI		
IK: 4	NAI		
Χρώμα Φωτιστικού: Λευκό	NAI		
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L03 ισχύος 5.4W.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Χυτοπρεσαριστό Αλουμίνιο	NAI		
Κάτοπτρο: Κυκλικό (17°, 24°, 36°)	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready	NAI		
Ισχύς: 5,4W	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
Lumens: 896Lm	NAI		
IP: 40	NAI		
IK: 5	NAI		
Βάρος: 0,15Kg	NAI		
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Πρεσσαριστός μορφοσίδηρος	NAI		
Παροχή Τάσης: 220-240V στα 50/60Hz	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός μετασχηματιστής	NAI		
Διάμετρος: Ø280	NAI		
Ισχύς: 5,76W	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
Lumens: 468Lm	NAI		
IP: 20	NAI		
IK: 5	NAI		
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L05 ισχύος 4.7W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα διάχυσης: Φακοί γραμμικής διάταξης PMMA Διάφανο Ματ Ρίγα Τετράγωνο	NAI		
Κάτοπτρο: Αντιθαμβωτική οθόνη από PC και ανακλαστήρες 15°, 30°, 45°	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready	NAI		
Ισχύς: 4,7W	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
Lumens: 696Lm	NAI		
UGR: ≤16	NAI		
IP: 20	NAI		
IK: 4	NAI		
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον) 60.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/EE και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/EE και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/EK και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/EK και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (EE) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L07 ισχύος 10W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Χυτοπρεσαριστό Αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Οπαλ PMMA	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό driver	NAI		
Ισχύς: 10W	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
Lumens: 9000Lm	NAI		
Διάμετρος: Ø140	NAI		
Διαπερατότητα: 78%	NAI		
IP: 40	NAI		
IK: 4	NAI		
Χρώμα Φωτιστικού: Λευκό	NAI		
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα ταινία led με κωδικό TL1 ισχύος 9.6W/m

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Εξωθημένο αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Εξωθημένο PMMA	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Απομακρυσμένος ηλεκτρονικός μετασχηματιστής	NAI		
Ισχύς: 9.6W/m	NAI		
Lumen: 112L/m	NAI		
Kelvin: 3.000K	NAI		
IP: 40	NAI		
IK: 5	NAI		
Βάρος: 0.18 kg/m	NAI		
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα spot ράγας με κωδικό TR4 ισχύος 5.4W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Εξωθημένο αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Διάφανο γυαλί ασφαλείας	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready	NAI		
Παροχή Τάσης: 220-240V στα 50/60Hz	NAI		
Watt: 5,4W	NAI		
Lumen: 850Lm	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
IP: 20	NAI		
IK: 5	NAI		
Περιστροφή: Κατακόρυφα 90° / Οριζόντια 360°	NAI		
Κάτροππο: Κυκλικό (17°, 24°, 36°)	NAI		
Διάρκεια Ζωής: (τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L08 ισχύος 17W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Εξωθημένο αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό Τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready	NAI		
Παροχή Τάσης: 220-240V	NAI		
Watt: 17W	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
IP: 40	NAI		
IK: 4	NAI		
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον) 80.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L10a ισχύος 62.3W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Εξωθημένο αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Μάτ πρισματικό κάλυμμα από διελασμένο PMMA	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό	NAI		
Παροχή Τάσης: 220-240V	NAI		
Watt: 62,3W	NAI		
Lumen: 6468Lm	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
IP: 40	NAI		
IK: 4	NAI		
Διαχείριση Φωτισμού: DALI 1-10V Push button Casambi	NAI		
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον) 80.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2017/1369 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σύστημα εσωτερικού χώρου με κωδικό L14a ισχύος 192.8W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Εξωθημένο αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό	NAI		
Παροχή Τάσης: 220-240V	NAI		
Watt: 192,8W	NAI		
Lumen: 19992Lm	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
IP: 40	NAI		
IK: 4	NAI		
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον) 80.000 ώρες	NAI		
Διαχείριση Φωτισμού: DALI 1- 10V Push button Casambi	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/EE και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/EE και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/EK και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2017/1369 (EE) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Εξωθημένο αλουμίνιο	ΝΑΙ		
Κάλυμμα Διάχυσης: Μάτ οπάλ κάλυμμα από διελασμένο PMMA	ΝΑΙ		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένο Led Τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
Παροχή Τάσης: 220-240V	ΝΑΙ		
Watt: 56,7W	ΝΑΙ		
Lumen: 5880Lm	ΝΑΙ		
Kelvin: 3000K	ΝΑΙ		
IP: 40	ΝΑΙ		
IK: 4	ΝΑΙ		
Διαχείριση φωτισμού: DALI 1-10V Push button Casambi	ΝΑΙ		
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον) 80.000 ώρες	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/EE και τροποποιήσεις	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/EE και τροποποιήσεις	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/EK και τροποποιήσεις	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2017/1369 (EE) και τροποποιήσεις	ΝΑΙ		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	ΝΑΙ		

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό L19 ισχύος 5.4W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready	NAI		
Κάτοπτρο:Κυκλικό (17°,24°,36°)	NAI		
Watt: 5,4W	NAI		
Lumen: 896Lm	NAI		
IP: 20/44	NAI		
IK: 5	NAI		
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον) 50.000 ώρες			
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Γύψινο	NAI		
Watt: 12,8W	NAI		
Lumen: 1250Lm	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
IP: 20	NAI		
IK: 2	NAI		
Βάρος: 0,15 kg	NAI		
Διάμετρος: Φ100	NAI		
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό OL02 ισχύος 1W

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΟΜΠΗ
Κέλυφος: Χυτοπρεσσαριστό ορείχλακος	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Διάφανο γυαλί ασφαλείας	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Απομακρυσμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
Watt: 1W	NAI		
Lumen: 155Lm	NAI		
IP: 67	NAI		
IK: 07	NAI		
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Φωτιστικό σώμα εσωτερικού χώρου με κωδικό OL03

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Κέλυφος: Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο	NAI		
Κάλυμμα Διάχυσης: Οπταλ πολυκαρμπονικό	NAI		
Συσκευές Ελέγχου: Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό On – Off Dimmable DALI 2.0 – Casambi Ready	NAI		
Watt: Max 5W	NAI		
Lumen: 645	NAI		
Kelvin: 3000K	NAI		
IP: 65	NAI		
IK: 08	NAI		
Διάρκεια Ζωής:(τουλάχιστον) 50.000 ώρες	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/35/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2014/30/ΕΕ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2011/65/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2009/125/ΕΚ και τροποποιήσεις	NAI		
Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης 2019/2020 (ΕΕ) και τροποποιήσεις	NAI		
Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	NAI		

Το παραπάνω φύλλο συμμόρφωσης συμπληρώνεται σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει :

1. Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
 2. Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
 3. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ /ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούνται ή όχι από την προσφορά . Απλή κατάφαση η επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης .
 4. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών και του εξοπλισμού του, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Φύλλου Συμμόρφωσης .
 5. Οι συμμετέχοντες συνυποβάλλουν υποχρεωτικά μαζί με την τεχνική του προσφορά, τα δικαιολογητικά , τεχνικά φυλλάδια και τα λοιπά στοιχεία , που ζητούνται κατά περίπτωση.
- Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του παραπάνω πίνακα και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται .
- Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους πίνακα τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Οικονομική Προσφορά

Οικονομική Προσφορά

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Συνολική Τιμή Χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων. (Φωτισμός, Εγκαταστάσεις Διανομής Ισχύος)	1	
2	Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων. (Καλωδίωση, Τηλεφωνία-Data, Δίκτυο Τηλεόρασης (R/TV), Σύστημα ασφαλείας (Συναγερμός), Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης CCTV, Σύστημα πρόσβασης (Access))	1	
3	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας και Πυρανίχνευση (Φορητά Μέσα Πυρόσβεσης, Μόνιμα Μέτρα Πυρόσβεσης, Τοπικά Συστήματα Κατάσβεσης Επικίνδυνων Χώρων, Δίκτυο Πυρανίχνευσης.)	1	
Συνολικό κόστος προσφοράς, χωρίς Φ.Π.Α. 24%			
Φ.Π.Α. 24%			
Σύνολο Προσφοράς με Φ.Π.Α. 24%			

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη τυχόν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για παράδοση των προς προμήθεια αγαθών και την εγκατάσταση αυτών στον τόπο που ορίζει η Αναθέτουσα Αρχή.

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (συμπληρώνεται από τον υποψήφιο)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών Α. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής**Συμμετοχής**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Χρηματοδοτικού Ιδρύματος.....)/
ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)..... Εγγύηση μας υπ'
αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και
ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των
ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),
ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:
..... (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ
της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη **συμμετοχή του/της/τους** σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)

..... Διακή
ρυξη

της (Αναθέτουσας Αρχής), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος
σύμβασης)”/ για το «... »

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στις ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις
του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από
μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της
απαιτήσεώς σας μέσα σε.....ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την..... ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι
μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας
μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον
τάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο
οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το
άρθρο της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν
από την ημερομηνία λήξης της

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και
το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να
εκδίδουμε

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

B. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Εκδότης : (πλήρης επωνυμία Πιστωτικού ή Χρηματοδοτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία Έκδοσης:.....

Προς: (πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής)Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ.ποσού_ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε δια της παρούσης επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ _____ υπέρ του :

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)

..... ΑΦΜ:(διεύθυνση)..... , ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ,
ΑΦΜ

.....(διεύθυνση)..... ή ,

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας]: των φυσικών / νομικών προσώπων

..... α) (πλήρη επωνυμία) ,

ΑΦΜ.....(διεύθυνση) β) (πλήρη επωνυμία)

....., ΑΦΜ.....(διεύθυνση) γ) (πλήρη

επωνυμία) , ΑΦΜ.....(διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας)

ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρων υποχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας ,

για την καλή εκτέλεση του έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης , σύμφωνα

με την (αριθμό/ ημερομηνία).....Διακήρυξης..... της

Αναθέτουσας Αρχής .

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεση σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας .

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα, ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών, που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων, που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI (Σχέδιο σύμβασης)

Σ Υ Μ Β Α Σ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΙΣΧΥΡΑ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ, ΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΚΙΝΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ R-TV, ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΩΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ»

No/.....

Αριθμός Φακέλου/....., Δ/ξη/...

Στην Αθήνα, σήμερα, την του μηνός 20... και μεταξύ των εξής συμβαλλομένων μερών:

1. Της (καλούμενη στο εξής χάριν συντομίας η «**ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ**») και
2. Της εταιρείας με την επωνυμία «.....» και με δ.τ. «.....» (**ΑΦΜ** – **Δ.Ο.Υ**) που εδρεύει στο, όπως εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από (εφεξής καλουμένης ο «**ΑΝΑΔΟΧΟΣ**»).

Αφού έλαβαν υπόψη τους ότι:

Α. Η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ ενδιαφέρεται για την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των νέων γραφείων της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε. στην οδό,

Β. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ διαθέτει κατάλληλη υποδομή, επιχειρησιακή οργάνωση και επαρκή επαγγελματική εμπειρία στην παροχή συναφών με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης προμηθειών.

Γ. Με την υπ' αριθ..... απόφαση του Δ.Σ. της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ, εγκρίθηκε η διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού (άνω των ορίων) με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο της τιμής για την ανάδειξη αναδόχου που θα αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των νέων γραφείων της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ, συνολικού προϋπολογισμού € πλέον του ΦΠΑ, (24%) ή € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) .

Δ. Με την υπ' αριθ...../...../.....-.....-..... απόφαση του Δ.Σ. της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ, κατακυρώθηκε στον ΑΝΑΔΟΧΟ η ανάθεση της ανωτέρω προμήθειας-υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθμ/..... Διακήρυξης της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ, της προσφοράς του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και της παρούσας σύμβασης.

Κατ' ακολουθία των παραπάνω συνομολογείται μεταξύ των συμβαλλομένων τούτων (ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ και ΑΝΑΔΟΧΟΥ) η ακόλουθη σύμβαση η οποία διέπεται από όλους τους όρους που περιέχονται:

1. Στην παρούσα Σύμβαση.
2. Στην υπ' αριθ. /..... Διακήρυξη του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού και των σχετικών συνοδευτικών τευχών (**Παράρτημα Α**)
3. Στις υποβληθείσες προσφορές (Τεχνική και Οικονομική) του ΑΝΑΔΟΧΟΥ (**Παράρτημα Β και Γ**)

Σε περίπτωση ασυμφωνίας όρων θα υπερισχύουν κατά σειρά προτεραιότητας (1) η παρούσα σύμβαση, (2) η υπ' αριθμ. /..... Διακήρυξη του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού και οι επ' αυτής διευκρινίσεις και (3) η Προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ. Όλους τους ανωτέρω όρους δηλώνει ρητά ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ότι αποδέχεται εξ ολοκλήρου και ανεπιφύλακτα ως ουσιώδεις όρους της παρούσας σύμβασης.

Συμφώνησαν, συνομολόγησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από όλους τους όρους (ειδικούς και γενικούς) και το νομικό πλαίσιο που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. /.... Διακήρυξη καθώς και στις διατάξεις :

1. Της υπ' αριθμ. απόφασης του Δ.Σ. της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ με την οποία εγκρίθηκε το σχέδιο της διακήρυξης του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού.
2. Της υπ' αριθμ. /..... κατακυρωτικής απόφασης του ΔΣ της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ με την οποία ανατέθηκε στον ανάδοχο η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών των νέων γραφείων της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ , σύμφωνα με τους όρους της οικείας διακήρυξης, της προσφοράς του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και της παρούσας σύμβασης.
3. Της υπ' αριθμ αναληφθείσας υποχρέωσης

Άρθρο 2

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα σύμβαση η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ . αναθέτει στον ΑΝΑΔΟΧΟ και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει, έναντι του τιμήματος που ορίζεται στην παρούσα σύμβασης την **«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ»**, σύμφωνα με την αναλυτική Τεχνική περιγραφή και τους όρους της Διακήρυξης αριθμ...../2025 καθώς και την οικονομική προσφορά του Αναδόχου που επισυνάπτονται στην παρούσα ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α & Β και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος και κύριο περιεχόμενο αυτής.

Άρθρο 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε χρονικό διάστημα (.....) ημερών από την υπογραφή της,

ήτοι απόέως

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη της, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ . χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 4

ΤΙΜΗΜΑ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την εκτέλεση του συνόλου της προμήθειας-υπηρεσίας που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση έναντι του συνολικού ποσού**ευρώ**

(..... **€**) πλέον του Φ.Π.Α. 24%, συνολικά..... (**€**).

Ο ανάδοχος εγγυάται την ακρίβεια του ως άνω τιμήματος, ρητά δε παραιτείται από οποιαδήποτε αξίωση αναπροσαρμογής του για οποιοδήποτε λόγο και αιτία. Το ως άνω τίμημα περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες κρατήσεις και **παραμένει σταθερό** για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, αποκλείεται δε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή του.

Το ανωτέρω συμβατικό τίμημα περιλαμβάνει την υλοποίηση του συνόλου της προμήθειας και αφορά στα κάθε είδους έξοδα, **δαπάνες, επιβαρύνσεις, αμοιβές** (τρίτων, προσωπικού, συνεργατών), όπως και κάθε παρεχόμενη υπηρεσία του Αναδόχου προς την ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ , στο πλαίσιο υλοποίησης των όρων της παρούσας σύμβασης.

Με την εξόφληση της ως άνω τιμής εξαντλείται κάθε υποχρέωση της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ έναντι του αναδόχου και ο τελευταίος ουδεμία απαίτηση έχει ή διατηρεί κατά της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ

Άρθρο 5

ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η καταβολή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει σε ευρώ με :

α) την προσκόμιση από τον ανάδοχο των νομίμων απαιτούμενων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις,

β) κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή κατά το χρόνο πληρωμής και

γ) μετά από την υποβολή του πρακτικού της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Ειδικότερα στον Ανάδοχο θα καταβληθεί το **70%** της συμβατικής αξίας μετά την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού για ισχυρά και ασθενή ρεύματα, φωτισμού, κίνησης εγκαταστάσεων, τηλεφωνίας και δεδομένων, συστημάτων ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εγκαταστάσεων R-TV, πυρανίχνευσης και μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας στα υποδειχθέντα σημεία συντασσόμενου σχετικού Πρωτοκόλλου ποιοτικής και ποσοτικής παράδοσης προμήθειας με εγκατάσταση και το υπόλοιπο ποσό του 30% της συμβατικής αξίας με την επιτυχή περαίωση όλων των λειτουργικών δοκιμών (Commissioning), συντασσόμενου σχετικού Πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής παραλαβής σε λειτουργία της προμήθειας, από την από την αρμόδια **Τριμελή Επιτροπή Παραλαβής** που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό σύμφωνα με τον Ν.4412/16, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών, που προβλέπονται στις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016 καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες

που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) **Κράτηση 0,10%** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (παρ. 3 άρθρου 350 Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τη διάταξη του άρθρου 7, παρ. 3 του νόμου 4912/2022).

β) **Κράτηση ύψους 0,02%** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται (παρ. 18 άρθρου 376 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την παρ. 1 άρθρου 25 του Ν. 5039/2023 - ΦΕΚ Α' 83).**

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

Η καταβολή των χρημάτων πραγματοποιείται με ηλεκτρονική συναλλαγή σε πίστωση του λογαριασμού - IBAN που έχει δηλώσει ο δικαιούχος και με επιβάρυνση της τραπεζικής προμήθειας, όπως ισχύει κάθε φορά.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό των οικονομικών ετών 2025 και 2026 της ΕΔΕΥΕΠ Α.Ε., κωδικός ΕΓΛΣ 14.09.

Άρθρο 6

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή και να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της.
2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται ότι η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της παρούσας σύμβασης, της Προκήρυξης και της Προσφοράς του και όπως αυτές θα υποδειχθούν από την ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ κατά την εκτέλεση της
3. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της **ισχύουσας νομοθεσίας** ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό και τους συνεργάτες του, ενόψει της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
4. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι δεν θα απασχολήσει ή θα εκμεταλλευθεί ανήλικους κάτω των 15 ετών (άρθρα 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας).
5. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να ενεργεί με **επιμέλεια και φροντίδα**, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο προς το συμφέρον της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ
6. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του

περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

7. Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει **εμπιστευτικές** και να μη γνωστοποιήσει σε οποιονδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

8. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας ως προς την **επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων** που περιέρχονται σε γνώση του στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης.

9. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 7 **ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η παραλαβή της προμήθειας (και των παρεχομένων υπηρεσιών) θα διενεργηθεί από τριμελή Επιτροπή Παραλαβής, που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ.

Η ΕΠ θα παρακολουθεί την πορεία υλοποίησης της σύμβασης και την τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεων εκ μέρους του υποψήφιου Αναδόχου και θα είναι αρμόδια για την παραλαβή και πιστοποίηση του συμβατικού αντικειμένου, καθώς και τη σύνταξη των αντιστοίχων κατά περίπτωση πρωτοκόλλων.

Η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ έχει το δικαίωμα να προσκαλεί τον ΑΝΑΔΟΧΟ εκτάκτως και σε εξαιρετικές περιπτώσεις σε κοινές με τις αρμόδιες Διευθύνσεις της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ συσκέψεις όπου θα συζητούνται θέματα που πιθανόν ανακύπτουν στο πλαίσιο της σύμβασης αυτής, θα δίδει οδηγίες, κατευθύνσεις και διευκρινίσεις.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έχει την υποχρέωση να λαμβάνει υπ' όψιν του κάθε ελάττωμα ή παράλειψη που διαπιστώνεται και να τα επανορθώνει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Άρθρο 8ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έχει καταθέσει την υπ' αριθ εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης της Τράπεζας , το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., ήτοι εγγυητική επιστολή ποσού €€ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. / διακήρυξη.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ΑΝΑΔΟΧΟ με την λήξη της σύμβασης και εφόσον τηρήθηκαν όλοι οι όροι της παρούσας και την εκκαθάριση του συνόλου των απαιτήσεων από τα εδώ συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 9ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ -ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ έχει το δικαίωμα να κηρύξει, αζημίως για αυτόν, έκπτωτο τον ΑΝΑΔΟΧΟ, αν από υπαιτιότητά του δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει κατ' εξακολούθηση ουσιώδεις όρους της παρούσας σύμβασης. Σε περίπτωση έκπτωσης του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ . δικαιούται, κατά την κρίση του, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα.

Άρθρο 10ΠΡΟΣΤΙΜΑ - ΡΗΤΡΕΣ

A) Αν η προμήθεια φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί **μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.**

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

B) Σε περίπτωση που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ καθυστερεί, χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας, την παροχή υπηρεσιών πέραν του χρονικού ορίου που ορίζει η σύμβαση, η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ . δύναται να επιβάλει ποινική ρήτρα καθυστέρησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του **ποινικές ρήτρες**, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, οι οποίες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ . δικαιούται επιπλέον να απαιτήσει την πλήρη αποκατάσταση οποιασδήποτε περαιτέρω θετικής ζημίας την οποία ήθελε υποστεί από την καθυστέρηση αυτή.

Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ΑΝΑΔΟΧΟ, ο οποίος υποχρεούται μέσα **σε είκοσι (20) μέρες** από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά, που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και αιτιολογημένα προς τη ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ

Άρθρο 11

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ

Τροποποίηση της παρούσας σύμβασης μπορεί να γίνει μόνο σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 μετά από σχετική γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου (άρθρο 201 του Ν. 4412/2016), η οποία εγκρίνεται από το Δ.Σ. της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ.

Άρθρο 12

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας **είκοσι (20) ημερών** από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 13

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ

Ο Ανάδοχος προσκόμισε την από .../.../2025 υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό

του **οψιγενείς μεταβολές** κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. (**προσκομίζεται μόνο στην περίπτωση προηγούμενης άσκησης προδικαστικής προσφυγής**)

Άρθρο 14

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 15

ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ΑΝΑΔΟΧΟ σε οποιονδήποτε τρίτο των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων του που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ, εκτός του ληξιπρόθεσμου μέρους της αμοιβής του, το οποίο μπορεί με έγκριση της ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ να εκχωρήσει σε τράπεζα της επιλογής του.

Άρθρο 16

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 17

ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑ

Ρητά συμφωνείται ότι η παρούσα σύμβαση καθώς και όλα τα Παραρτήματα που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής, συνιστούν την πλήρη συμφωνία των μερών και υπερισχύουν κάθε άλλης προηγούμενης συμφωνίας, συμπληρωματικής ή παράλληλης, γραπτής ή προφορικής ή δήλωσης γραπτής ή προφορικής των μερών.

Άρθρο 18

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ -ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η παρούσα σύμβαση καθώς και κάθε διαφορά που απορρέει από αυτήν διέπεται από τις διατάξεις του Ελληνικού Δικαίου. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής αυτής, η ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι της υπ' αριθ. /..... Διακήρυξης, όπως και οι όροι της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς του ΑΝΑΔΟΧΟΥ που όλα επισυνάπτονται στην παρούσα ως Παραρτήματα και αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα αυτής.

Σε πίστωση των ανωτέρω συμφωνηθέντων, συντάχθηκε το παρόν σε τέσσερα (4) όμοια πρωτότυπα και αφού διαβάστηκε και υπογράφηκε νόμιμα, έλαβε ο πρώτος συμβαλλόμενος τρία

(3) και ο δεύτερος ένα (1).

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΔΕΥΕΠ ΑΕ

**ΓΙΑ ΤΟΝ
ΑΝΑΔΟΧΟ**

.....

.....

.....

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Διακήρυξη με αριθμ. πρωτ. 29592/25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Τεχνική Προσφορά και Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ : ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ - ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/ χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ....., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ, δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»