

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
2<sup>ο</sup> χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,  
ΤΚ 501 32 Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51507,51558  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: [kkoutsoup@deyakoz.gr](mailto:kkoutsoup@deyakoz.gr)  
Πληροφορίες : κ. Ιωάννης Βαρσάμης, κ.  
Κων/νος Κουτσούπας

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ  
ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  
Κ.Α. : 24-00-00, 61-03-00

Τ/Θ 0596/2026  
206.925,00 € πλέον ΦΠΑ 24%  
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ



## ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΚΟΖΑΝΗ  
ΜΑΙΟΣ 2026

## Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	6
1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα.....	6
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση .....	7
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης .....	7
1.4 Θεσμικό πλαίσιο.....	8
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού .....	9
1.6 Δημοσιότητα.....	10
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	12
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης Συστημικό .....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	13
2.1.4 Γλώσσα .....	13
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	15
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	22
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	22
Υπεργολαβία .....	23
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	24
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	25
2.3 Κριτήρια ανάθεσης.....	33
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	33
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών .....	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	37
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	42
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	43
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	44

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»**  
**Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	46
3.1	Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών .....	46
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	46
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών .....	46
3.2	Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης .....	48
3.3	Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης .....	49
3.4	Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία .....	50
3.5	Ματαίωση Διαδικασίας.....	53
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	54
4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής) .....	54
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία .....	54
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης .....	54
4.4	Υπεργολαβία.....	55
4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της .....	56
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	56
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	58
5.1	Τρόπος πληρωμής .....	58
5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις.....	59
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων.....	60
5.4	Δικαστική επίλυση διαφορών .....	61
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	62
6.1	Χρόνος παράδοσης υλικών .....	62
6.2	Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών .....	63
6.3	Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό .....	65
6.4	Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση.....	65
6.5	Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις .....	66
6.6	Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας .....	66
6.7	Αναπροσαρμογή τιμής .....	66
6.8	Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση προμηθευτή .....	66
6.9	Ανωτέρα Βία .....	67
7.	ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ .....	68
7.1	Πνευματικά Δικαιώματα .....	68
7.2	Εχεμύθεια - Εμπιστευτικότητα .....	68
7.3	Επίλυση Διαφορών.....	70
7.4	Λοιπές Διατάξεις.....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	71
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης .....	71
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ .....	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α’ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.....	74
1.	ΓΕΝΙΚΑ.....	76

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»**  
**Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	76
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ .....	78
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	80
ΑΡΘΡΟ 1 - ΓΕΝΙΚΑ .....	82
ΑΡΘΡΟ 2 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	82
ΑΡΘΡΟ 3 - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ .....	83
ΑΡΘΡΟ 4 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ – ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ .....	85
ΑΡΘΡΟ 5 - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	85
ΑΡΘΡΟ 6 - ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ .....	86
ΑΡΘΡΟ 7 - ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ .....	87
ΑΡΘΡΟ 8 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	88
ΑΡΘΡΟ 9 - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	89
ΑΡΘΡΟ 10 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ .....	91
ΑΡΘΡΟ 11. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....	91
ΑΡΘΡΟ 12. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ – ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	91
ΑΡΘΡΟ 13. ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	95
ΑΡΘΡΟ 14. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	96
ΑΡΘΡΟ 15. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ .....	97
ΑΡΘΡΟ 16. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ .....	98
ΑΡΘΡΟ 17. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	98
ΑΡΘΡΟ 18. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ .....	99
ΑΡΘΡΟ 19. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ .....	100
ΑΡΘΡΟ 20. ΑΠΟΣΤΟΛΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ .....	100
ΑΡΘΡΟ 21. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	101
ΑΡΘΡΟ 22. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ .....	101
ΑΡΘΡΟ 23. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ .....	101
ΑΡΘΡΟ 24. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ .....	102
ΑΡΘΡΟ 25. ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	103
ΑΡΘΡΟ 26. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ .....	104
ΑΡΘΡΟ 27. ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ .....	104
ΑΡΘΡΟ 28. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ .....	104
ΑΡΘΡΟ 29. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	104
ΑΡΘΡΟ 30. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	104
ΑΡΘΡΟ 31. ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	105
ΑΡΘΡΟ 32. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	105
ΑΡΘΡΟ 33. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ .....	105
ΑΡΘΡΟ 34. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ .....	105
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	107
Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α .....	108
1.ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	109

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

2. ΜΟΝΑΔΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΠΑΛΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ολοκληρωτής ή θερμιδόμετρο).....	109
3 ΚΑΛΩΔΙΑ – ΚΕΡΑΙΑ - ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ.....	116
4 ΔΟΚΙΜΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ.....	116
5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ.....	117
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	118
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	119
1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ.....	120
ΑΡΘΡΟ 1ο Μονάδα μέτρησης θερμικής ενέργειας(θερμιδόμετρο) (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.001) .....	123
ΑΡΘΡΟ 2ο Τριγωνική κεραία με καλώδιο (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.002) .....	123
ΑΡΘΡΟ 3ο Εσωτερική κάρτα επικοινωνίας(module) (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.003) .....	124
ΑΡΘΡΟ 4ο Εγκατάσταση θερμιδομέτρου, κεραίας και κάρτας επικοινωνίας(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.004) .....	124
Άρθρο 5ο Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος βελτίωσης υφιστάμενου λογισμικού και τεχνική υποστήριξη συστήματος τηλεμέτρησης (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.005).....	125
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ .....	126
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.....	127
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	134
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	136

## 1.ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α ΚΟΖΑΝΗΣ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090116804
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης <sup>1</sup>	1007.F00025.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	2 <sup>ο</sup> χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης
Πόλη	ΚΟΖΑΝΗΣ
Ταχυδρομικός Κώδικας	501 32
Χώρα <sup>2</sup>	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS <sup>3</sup>	EL531
Τηλέφωνο	+30 24610 51500 / 51507
Φαξ	+30 24610 51550
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	deyakoz@otenet.gr, jvarsam@deyakoz.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>4</sup>	ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyakozanis.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) <sup>5</sup>	

### Είδος Αναθέτοντος φορέα

Ο Αναθέτων Φορέας είναι η κοινωφελής ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης)<sup>6</sup> και ανήκει στον Δήμο Κοζάνης, Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, Ελλάδα<sup>7</sup>

### Κύρια δραστηριότητα Α.Φ.<sup>8</sup>

Η κύρια δραστηριότητα του Αναθέτοντα Φορέα είναι η παροχή υπηρεσιών ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ, ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.

<sup>1</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>4</sup> Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

<sup>5</sup> Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>6</sup> Αναφέρεται το είδος του Α.Φ., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτοντα φορέα” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>7</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει ο Α.Φ.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

<sup>8</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα του Α.Φ., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι οι διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα<sup>9</sup> :

#### Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>10</sup>

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/469343> του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<sup>11</sup>

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <https://www.deyakoanis.gr> & [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Γραφείο προμηθειών τις εργάσιμες ημέρες και ώρες που βρίσκεται στα κεντρικά γραφεία της ΔΕΥΑΚ στο 2ο χιλ. Κοζάνης Θεσσαλονίκης Τηλ. 24610 51540, 24610 51558, E-mail: [deyakoz@otenet.gr](mailto:deyakoz@otenet.gr), [kkoutsour@deyakoz.gr](mailto:kkoutsour@deyakoz.gr).

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 331 του ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) καθώς και του άρθρου 311 του προαναφερόμενου νόμου με κριτήριο ανάθεσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.**

### Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>12</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ)**. Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει τις με **Κ.Α.: 24-00-00, 61-03-00** σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 του Φορέα<sup>13</sup>

Για την έναρξη της παρούσας διαδικασίας έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. ΑΓΔ 00220 15/04/2026 ΑΔΑ:Ρ0ΒΖΟΡΥΑ-ΙΛΘ, ΑΔΑΜ:26REQ018828219 2026-04-15 έγκριση δέσμευσης πίστωσης **206.925,00 €** χωρίς ΦΠΑ για το οικονομικό έτος 2026.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η προμήθεια και εγκατάσταση 370 θερμιδομέτρων και 385 κεραιών μαζί με τα απαραίτητα εξαρτήματα τους, για να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση όπου απαιτείτε των θερμιδομέτρων στην Νέα Χαραυγή Κοζάνης και στη ΖΕΠ

<sup>9</sup> Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

<sup>10</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

<sup>11</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....*»

<sup>12</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

<sup>13</sup> Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

Κοζάνης έτσι ώστε να είναι δυνατή η ασύρματη μετάδοση μέσω συχνοτήτων κινητής τηλεφωνίας των δεδομένων στη βάση δεδομένων στα γραφεία της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

**Κωδικοί Ονοματολογίας CPV:** 38418000-8 (θερμιδόμετρα), 32260000-3 (εξοπλισμός μετάδοσης δεδομένων) 48611000-4(βάσεις δεδομένων)

Προσφορές υποβάλλονται **για το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού** λόγω της συμβατότητας / εναλλαξιμότητας των επιμέρους εξαρτημάτων.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **206.925,00 € χωρίς ΦΠΑ 24 % 256.587,00 € με ΦΠΑ 24%, ΦΠΑ: 49.662,00 €).**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **ΔΩΔΕΚΑ ΜΗΝΕΣ (12)**, ΟΚΤΩ (8) μήνες για την προμήθεια και την τοποθέτηση του εξοπλισμού, μετά την υπογραφή της και τέσσερις (4) μήνες δοκιμαστική καλή λειτουργία του συστήματος . Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίνεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας προκήρυξης σύμβασης που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

**Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας προσφοράς από οικονομική άποψη προσφοράς<sup>14</sup> βάσει τιμής που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.**

#### 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<sup>15</sup>:

- Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- Του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/17-3-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- Του ν. 4903/2022 (ΦΕΚ 46/5-3-2022) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις».
- Του ν. 4938/2022 (ΦΕΚ Α' 109/06-06-2022) «Κώδικας Οργανισμού Δικαστηρίων και Κατάστασης Δικαστικών Λειτουργιών και λοιπές διατάξεις».
- Του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/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»,
- Του ν. 4314/2014 (Α' 265)1, "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α'267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

<sup>14</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016

<sup>15</sup> Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

- Ο Ν. 1069/80 «Περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» (Φ.Ε.Κ. 191 Α΄
- Τον Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- Το Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/09.05.2013) περί «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/12, Ν. 4093/12 και Ν. 4127/13, Ρυθμίσεις θεμάτων οφειλών και οφειλόμενων εισφορών σε φορείς κοινωνικής ασφάλισης, ΑΠΕ, Πρατηρίων Άρτου, Απελευθέρωσης Επαγγελματών κ.α.
- Το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α/11.4.2012) περί «Ρυθμίσεις για την τοπική Ανάπτυξη, την Αυτοδιοίκηση και την Αποκεντρωμένη διοίκηση – Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕC»,
- Το Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ 93/Α/14.4.2014) περί «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών,
- Το Ν.4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α/10.4.2012) περί «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» όπως συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α/26.03.2014) περί «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του ΠΔ 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις,
- Το Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7.4.2014) περί «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις»,
- Η Υ.Α. Α2-718/2014 (ΦΕΚ 2090Β/31.07.2014) – Κωδικοποίηση Κανόνων Διακίνησης και Εμπορίας Προϊόντων και Παροχής Υπηρεσιών,
- του ν. 4129/2013 (Α΄ 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Το Ν.4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).
- Τις διατάξεις του Ν. 2859/2000 (Α΄ 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- **Την με αριθμό 82/2026 απόφαση του Δ.Σ. ΔΕΥΑ Κοζάνης (ΑΔΑ: 9ΤΔΘΟΡΥΑ-ΗΦ7)**

Οι 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.

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **19/06/2026 ημέρα Παρασκευή και ώρα 23:59:59<sup>16</sup>**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))

<sup>16</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Φ. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>17</sup>

**ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ λόγω των ανωτάτων ορίων.**

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>18</sup>

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)<sup>19</sup>.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.<sup>20</sup> : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε **Συστημικό Αριθμό : 469343**.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>21 22 23</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : 66 του Ν. 4412/2016.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020 όπως και στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Αναθέτοντα Φορέα, στη διεύθυνση (URL): <http://www.deyakozanis.gr> στη διαδρομή: <http://www.deyakozanis.gr>.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα για το κόστος τόσο των αρχικών όσο και των επαναληπτικών δημοσιεύσεων (εφόσον καταστούν αναγκαίες).

## 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,

<sup>17</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>18</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

<sup>19</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΚΥΑ Π1/2380/2012 (Β 3400). Από την έκδοση της απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 38 θα δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ και η προκήρυξη της σύμβασης, άρθρο 379§3 του Ν.4412/2016.

<sup>20</sup> Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

<sup>21</sup> Συνεχίζει η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. μέχρι και την 31/12/2017, οπότε και καταργείται, πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016

<sup>22</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

<sup>23</sup> Η δημοσίευση σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

---

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<sup>24</sup>

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.

---

<sup>24</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης Συστημικό

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης<sup>25</sup> είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. ΤΘ 0596/2026 Προκήρυξη της Σύμβασης, (ΑΔΑΜ: 26PROC019122998) όπως αυτή έχει δημοσιευτεί,
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα<sup>26</sup> που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]<sup>27</sup>
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,

#### 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος<sup>28</sup>.

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Αναθέτοντα φορέα, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.<sup>29</sup>

<sup>25</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει ο αναθέτων φορέας δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>26</sup> Η Α.Α. περιγράφει ρητά τα παραρτήματα της σύμβασης (λχ τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)

<sup>27</sup> Για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>28</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

<sup>29</sup> Άρθρο 22 παρ. 1, έκτο εδάφιο ν. 4412/2016 «*Εναπόκειται στις αναθέτουσες αρχές που απαιτούν, άλλα μέσα επικοινωνίας πλην των ηλεκτρονικών για τη διαδικασία υποβολής, να αναφέρουν στη χωριστή έκθεση που προβλέπεται στο άρθρο 341 τους σχετικούς λόγους. Εφόσον συντρέχει περίπτωση, οι αναθέτουσες αρχές αναφέρουν στη χωριστή έκθεση τους λόγους για τους οποίους κρίνεται απαραίτητη η χρήση άλλων μέσων επικοινωνίας πλην των ηλεκτρονικών κατ' εφαρμογή του πέμπτου εδαφίου της παρούσας παραγράφου*»

### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 ψηφιακά υπογεγραμμένο<sup>30</sup>. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις<sup>31</sup>:

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 του αναθέτοντα φορέα.

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 στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>32</sup>.

### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.<sup>33</sup>

<sup>30</sup> Πρβλ την με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)

<sup>31</sup> Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

<sup>32</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>33</sup> Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

**Οι προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.<sup>34</sup>

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).<sup>35</sup>

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιαδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με τον αναθέτοντα φορέα, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>36</sup>.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>37</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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 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.

<sup>34</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>35</sup> Άρθρο 80, παρ.10 του ν. 4412/2016

<sup>36</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>37</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον αναθέτοντα φορέα 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, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας 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 σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμματίο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

## 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Ο Αναθέτων φορέας 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 Ν. 4624/2019 και Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων(GDPR) περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα. (Παράρτημα Α, μέρος Γ)

## 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, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

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.<sup>38</sup>

Στο 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, ο αναθέτων φορέας 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<sup>39</sup>

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. Ο αναθέτων φορέας 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 του αναθέτοντα φορέα αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>40</sup>

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>41</sup>

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>42</sup>, που ανέρχεται στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων εκατόν τριάντα οκτώ ευρώ κόμμα πενήντα λεπτά 4.138,50 €<sup>43</sup> ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α..** 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 του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Ο αναθέτων φορέας 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.

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

<sup>38</sup> Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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 Α.Α. 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

<sup>39</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>40</sup> Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

<sup>41</sup> Πρβλ. παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

<sup>42</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

<sup>43</sup> Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>44</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), 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 του αναθέτοντα φορέα να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>45</sup>, 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 3.2 και 3.4 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<sup>46</sup>**

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 τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους<sup>47</sup> :

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου

<sup>44</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>45</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>46</sup> Πρβλ άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016

<sup>47</sup> Πρβλ παρ. 1 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**2.2.3.2.** Όταν ο προσφέρων 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/και όταν ο αναθέτων φορέας μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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<sup>48</sup>.

<sup>48</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. (Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

### 2.2.3.3. Δεν προβλέπονται

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>49</sup> 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,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Ο αναθέτων φορέας μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας<sup>50</sup>,

(γ) υπάρχουν 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 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του 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 σοβαρών ψευδών 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 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

<sup>49</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>50</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

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.<sup>51</sup>

**2.2.3.5.** Δεν απαιτείται

**2.2.3.6.** Ο προσφέρων 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

**2.2.3.7.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4<sup>52</sup> 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). 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, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>53</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την 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.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

**Κριτήρια Επιλογής<sup>54</sup>**

## **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>55</sup>**

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

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

<sup>51</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>52</sup> Όπως προηγούμενη υποσημείωση

<sup>53</sup> Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>54</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

<sup>55</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος 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 ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>56</sup>.

Τα προαναφερθέντα φυσικά ή νομικά πρόσωπα **πρέπει να ασκούν επάγγελμα / δραστηριότητα σχετικό με το δημοπρατούμενο αντικείμενο και να είναι εγγεγραμμένα στο οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο κατά τους νόμους της χώρας που είναι εγκατάστασης και να διαθέτουν την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία άδεια εμπορίας ή πώλησης μεταπώλησης θερμικών υποσταθμών ευρισκόμενη σε ισχύ κατά τον χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού.**

## **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>57</sup>**

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

## **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>58</sup>**

<sup>56</sup> Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>57</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>58</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον ..... συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται :

**α)** Να διαθέτουν στην Ελλάδα εσωτερικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης των προσφερόμενων προϊόντων με εξειδίκευση σε αυτά για την παροχή υπηρεσιών που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη σύμβασης, καθώς και της υποστήριξης της επιχείρησης σε καταστάσεις εκτάκτων αναγκών.

**β)** Να διαθέτουν τα προβλεπόμενα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιότητας του κατασκευαστικού οίκου που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων, και ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>59</sup>**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

**(α) Πιστοποιητικό ISO 9001:2015** Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων προϊόντων θα εφαρμόζει κατά τα στάδια σχεδιασμού, ανάπτυξης και κατασκευής σύστημα ποιοτικού ελέγχου και θα διαθέτει απαραίτητα για τον σκοπό αυτό Πιστοποιητικό ISO 9001:2015, αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς,

**(β) Πιστοποιητικό ISO 14001:2015** Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων προϊόντων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO 14001 για την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε ότι αφορά την άσκηση των δραστηριοτήτων τους. Αντίγραφο του εν λόγω πιστοποιητικού θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>60</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης<sup>61</sup>.

<sup>59</sup> Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

<sup>60</sup> Πρβλ. άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

<sup>61</sup> Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων<sup>62</sup>.

Ο αναθέτων φορέας ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση του αναθέτοντα φορέα, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, ο αναθέτων φορέας ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>63</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

### 2.2.9 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 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>64</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>65</sup>.

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 τον αναθέτοντα φορέα<sup>66</sup>.

<sup>62</sup> Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

<sup>63</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση του αναθέτοντα φορέα, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>64</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>65</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>66</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

### **2.2.9.1 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 των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, **προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα 1, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>67</sup> 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 1.<sup>68</sup>

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 του αναθέτοντα φορέα. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>69</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>70</sup>

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 εκπροσώπησής 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 ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαιτείται να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>71</sup>.

<sup>67</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και του αναθέτοντα φορέα, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

<sup>68</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>69</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>70</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>71</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>72</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>73</sup> 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 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>74</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την 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<sup>75</sup>.

### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>76</sup>**

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Ο αναθέτων φορέας 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 ο αναθέτων φορέας 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

<sup>72</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>73</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Α' Τμήμα)

<sup>74</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>75</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>76</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

**Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν ο αναθέτων φορέας που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>77</sup>.**

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.

**Β. 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.

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 2.2.3.4, 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 2.2.3.4. 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.

<sup>77</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

*[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητά αυτεπάγγελα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.]*

**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.

*Επιπλέον 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]*

*[Οι Δημόσιες Υπηρεσίες και οι υπηρεσίες φορέων Γενικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 17535/Δ1.6002 (Β 1754/2020) (άρθρο 7), εφόσον έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με την οριζόμενη διαδικασία δύνανται να αναζητούν αυτεπαγγέλτως το αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας. Σε αυτήν την περίπτωση το παρόν σημείο διαμορφώνεται αναλόγως].*

**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 2.2.3.4<sup>78</sup> 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. 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.

<sup>78</sup> Εφόσον ο αναθέτων φορέας την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

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 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>79</sup>.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (**απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας**) προσκομίζουν 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 ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται 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 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.<sup>80</sup>

**Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτοντες φορείς απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.**

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 εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5

**ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

<sup>79</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>80</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:<sup>81</sup>

α) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι έχει εκπαιδεύσει κατάλληλα τον οικονομικό φορέα.

β) Προσκόμιση από τον οικονομικό φορέα κατάλληλων πιστοποιητικών (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018)

γ) Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτουν στην Ελλάδα εσωτερικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης των προσφερόμενων προϊόντων με εξειδίκευση σε αυτά για την παροχή υπηρεσιών που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη σύμβασης, καθώς και της υποστήριξης της επιχείρησης σε καταστάσεις εκτάκτων αναγκών.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με **πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης** της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015** Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων προϊόντων θα εφαρμόζει κατά τα στάδια σχεδιασμού, ανάπτυξης και κατασκευής σύστημα ποιοτικού ελέγχου και θα διαθέτει απαραίτητα για τον σκοπό αυτό Πιστοποιητικό ISO 9001:2015, αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς,
- **Πιστοποιητικό ISO 14001:2015** Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων προϊόντων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO 14001 για την εφαρμογή Συστήματος περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε ότι αφορά την άσκηση των δραστηριοτήτων τους. Αντίγραφο του εν λόγω πιστοποιητικού θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς

**B.6.** 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 (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) 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

---

<sup>81</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει ο αναθέτων φορέας στο άρθρο 2.2.6.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>82</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>83</sup>, 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), συνοδευόμενα 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.

<sup>82</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>83</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

**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.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>84</sup> 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 στους αναθέτοντες φορείς 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.

**B.8.** 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.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

<sup>84</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

**B.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>85</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>86</sup> της Σύμβασης<sup>87</sup> είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής<sup>88</sup> σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/08.08.2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α</sup>/08.08.2016).

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα ΣΤ' της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

**Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές**

**Δεν επιτρέπονται προσφορές για μέρος ποσοτήτων (τμηματικές προσφορές) ή είδος των ζητούμενων προϊόντων.**

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 προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>89</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου του αναθέτοντα φορέα, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς τον αναθέτοντα φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ<sup>90</sup>.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1. 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

<sup>85</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>86</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΕΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>87</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

<sup>88</sup> Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

<sup>89</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>90</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»**  
**Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) 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 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2. 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, ο αναθέτων φορέας ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>91</sup>

**2.4.2.3.** 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 (υπο)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 (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»**, στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

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.

**2.4.2.4.** 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

<sup>91</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

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<sup>92</sup>.

**2.4.2.5. 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<sup>93</sup> 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.<sup>94</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>95</sup> 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.

<sup>92</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>93</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>94</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>95</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

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 στον αναθέτων φορέα, σε έντυπη μορφή και σε κλειστούς φακέλους,** 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. 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<sup>96</sup>,**

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<sup>97</sup>.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, ο αναθέτων φορέας 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)). Επίσης 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.

Επίσης, 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

<sup>96</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>97</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

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 του αναθέτοντα φορέα, 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 του αναθέτοντα φορέα, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει τον αναθέτοντα φορέα 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** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>98</sup> τα ακόλουθα υπό α και β 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.

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 ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.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 ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

**2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα με το Παράρτημα Δ της Διακήρυξης Τεχνικές Προδιαγραφές, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές**

<sup>98</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

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<sup>99 100</sup>.

Ο **ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** θα βρίσκεται εντός του κυρίως φακέλου προσφοράς σε ένα (01) πρωτότυπο και σε ένα (01) αντίγραφο. Στο Πρωτότυπο, θα αναγράφεται σε κάθε σελίδα του η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ» και αυτό θα είναι επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου σε περίπτωση ασυμφωνίας. Επίσης, όλες οι σελίδες του ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ, θα πρέπει να είναι μονογραμμένες από τον νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντα και να έχουν συνεχή αρίθμηση.

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 Διενέργειας και Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

**Συνοπτικά ο φάκελος ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ που θα υποβάλει ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει επί ποινή αποκλεισμού, τα κάτωθι:**

#### **A. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει αναλυτική και σαφή παρουσίαση της μεθοδολογίας με την οποία θα εκτελέσει την προμήθεια σε όλες της τις πτυχές, καθώς αυτό θα καταδείξει το βαθμό κατανόησής του επί του αντικειμένου της προμήθειας και το εφικτό των προτεινόμενων επιλογών ενώ θα πρέπει να διασφαλίζεται απολύτως η συνεργατικότητα και συμβατότητα των επί μέρους εξαρτημάτων των θερμικών υποσταθμών καθώς και η εναλλαξιμότητα των προτεινόμενων με την τεχνική προσφορά ανταλλακτικών εξαρτημάτων(ολοκληρωτών θερμικής ενέργειας) με τα είδη τοποθετούμενα στους θερμικούς υποσταθμούς καταναλωτών τηλεθέρμανσης.

Η μεθοδολογία θα πρέπει να καλύπτει :

(α) Περιγραφή υπηρεσιών υλοποίησης της προμήθειας : σαφής και συνοπτική παρουσίαση του τρόπου εκτέλεσης της προμήθειας, βάσει και του δικτύου συνεργαζόμενων επιχειρήσεων του Αναδόχου καθώς και αναφορά στους συνεργαζόμενους κατασκευαστικούς οίκους των επί μέρους υλικών και εξαρτημάτων ,

(β) σαφής περιγραφή μεθοδολογίας υλοποίησης σε σχέση με τα προτεινόμενα διακριτά μέρη της υλοποίησης της προμήθειας Επιπλέον, ο Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Προκήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα Κριτήρια Αξιολόγησης.

#### **B. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

<sup>99</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>100</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Κατάθεση υπογεγραμμένου χρονοδιαγράμματος άφιξης και παράδοσης των προσφερόμενων υλικών, το οποίο θα περιέχει κατ' ελάχιστον τις προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 6 της παρούσας διακήρυξης,

Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού για την συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο και τον χρόνο που μπορούν να παραδώσουν τα προϊόντα τους.

#### Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ / ΦΥΛΛΑΔΙΑ / ΣΧΕΔΙΑ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν την τεχνική τους προσφορά ΚΑΙ ΣΕ ηλεκτρονική μορφή (μη επανεγγραψίμο CD) – εκτός των τεχνικών φυλλαδίων - τα οποία θα πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της τεχνικής προσφοράς. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διαφορετικά από τα αναγραφόμενα στα δημοσίως διαθέσιμα τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) των κατασκευαστών, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από τον οίκο κατασκευής του μηχανήματος (ολοκληρωτής θερμικής ενέργειας) και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Στην περίπτωση αυτή, η επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπη και επικυρωμένη από το Επιμελητήριο της πόλης όπου ανήκει η εταιρεία. Επίσης στην επιστολή πρέπει να αναγράφεται η ιδιότητα του υπογράφοντος καθώς επίσης να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφο για επαλήθευση. Σε περίπτωση αλλοδαπού κατασκευαστή, η επιστολή θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση και να είναι θεωρημένη από την αρμόδια ελληνική προξενική αρχή. Επιστολές που δεν θα είναι σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα θα απορρίπτονται.

Ειδικότερα θα πρέπει να υποβληθούν :

Γενική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού των θερμιδομέτρων και των εξαρτημάτων ασύρματης σύνδεσης. Η περιγραφή αυτή θα πρέπει να συμπληρώνεται με σχέδια του εξοπλισμού, στα οποία τα επιμέρους υλικά θα είναι αριθμημένα με τρόπο ώστε η περιγραφή του εξοπλισμού να παραπέμπει στην αντίστοιχη αρίθμηση των σχεδίων αυτών.

Αναλυτική και λεπτομερής τεχνική περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος. Η τεχνική περιγραφή θα γίνεται με σαφήνεια και πληρότητα σε τρόπο ώστε να γίνει πλήρως κατανοητή και σαφής η προσφορά του διαγωνιζόμενου από πλευράς πληρότητας προσφερόμενου εξοπλισμού και υλικών, συμφωνίας με τις προδιαγραφές της υπηρεσίας, ποιότητας χρησιμοποιούμενων υλικών, ασφάλειας λειτουργίας και ευκολίας συντήρησης. Η τεχνική περιγραφή θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα πληροφοριακά έντυπα και φυλλάδια, πιστοποιητικά, μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά σχέδια, βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, προδιαγραφές, καμπύλες λειτουργίας και απόδοσης, καταλόγους ανταλλακτικών, οδηγό προσδιορισμού λειτουργικών σφαλμάτων (trouble shooting diagram) και τεχνικά κείμενα (όπως καθορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' ) καθώς και στο φύλλο συμμόρφωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' ), τα οποία θα είναι κατάλληλα αριθμημένα, ώστε τα κείμενα της τεχνικής περιγραφής να παραπέμπουν με σαφήνεια σε αυτά και με βάση τα οποία θα είναι εφικτή η διαπίστωση των λειτουργικών χαρακτηριστικών. Τέλος, θα γίνεται αναφορά στην απαιτούμενη περιοδική και προληπτική συντήρηση και καθαρισμό (συχνότητα και είδος εργασίας) των μηχανημάτων και του εξοπλισμού, στη συχνότητα εμφάνισης εμπλοκών, ταχύτητα και χρόνο αποκατάστασης αυτών.

Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
- β. Κατασκευαστικός- Προμηθευτικός Οίκος.
- γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου ή αριθμός σχετικού καταλόγου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνεται σκόπιμο από τον διαγωνιζόμενο, ώστε να δοθεί πληρέστερη και πλέον ολοκληρωμένη εικόνα στην επιτροπή διαγωνισμού, γι' αυτόν και την προσφορά του.

#### **Δ. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την κατάθεση υπεύθυνης δήλωσης σύμφωνα με το Ν.1599/88 ότι πριν την υπογραφή της σύμβασης προμήθειας θα συμβληθεί με διεθνή, επίσημα αναγνωρισμένο στις χώρες της ΕΕ οίκο επιθεωρήσεων, προκειμένου να διασφαλίσει την έκδοση των απαιτούμενων στις τεχνικές προδιαγραφές και φύλλο συμμόρφωσης πιστοποιητικών διακρίβωσης, βαθμονόμησης και λειτουργικών ελέγχων όπως καθορίζονται στα παραρτήματα αυτά. Στην παραπάνω υπεύθυνη δήλωση ο προμηθευτής θα αναφέρει ρητά και δεσμευτικά με ποιόν ή με ποιους οίκους επιθεωρήσεων, διεθνώς αναγνωρισμένους, πρόκειται να συμβληθεί. Η σύμβαση με τον οίκο επιθεωρήσεων, αφού εγκριθεί από την Υπηρεσία, θα επισυναφθεί στη σύμβαση προμήθειας.

#### **Ε. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν με τον φάκελο τεχνικής προσφοράς υπεύθυνη δήλωση για την διασφάλιση ανταλλακτικών και αναλωσίμων για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από τον χρόνο παράδοσης των υλικών. Η υπεύθυνη δήλωση θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από στοιχεία επισήμων αντιπροσώπων και συνεργατών στην Ελλάδα με τα ονόματα διευθύνσεις τηλεφώνων και φαξ επικοινωνίας.

#### **ΣΤ. ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Όλα τα προσφερόμενα υλικά, εξαρτήματα εξοπλισμός ή συστήματα και τα επί μέρους μέρη ή υποσυστήματα αυτών θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειριστά και να μην περιλαμβάνουν μέρη προερχόμενα από επισκευή ή δεύτερη επεξεργασία. Για την τεκμηρίωση αυτού οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση ενσωματωμένη στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς.

**Ζ. ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ - ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ** για την επιχειρηματική μονάδα προέλευσης του ζητούμενου προϊόντος και την θέση εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωση νόμιμου εκπροσώπου της επιχειρηματικής μονάδας από την οποία θα τροφοδοτούνται προς τον Αναθέτοντα Φορέα, ότι η προμήθεια θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής ή / και επεξεργασίας του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. (Απόφ. 11389/93,

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Άρθ. 18, παρ. 3). Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Μετά την σύναψη της σύμβασης δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας και μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου (Δ.Σ. Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ), μπορεί να εγκριθεί η αλλαγή του εργοστασίου.

**Η. Υπεύθυνη Δήλωση Συμμόρφωσης με τις επιτρεπόμενες Αποκλίσεις** - Η προμήθεια θα πρέπει να πληροί απόλυτα τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές ως ορίζονται στα τεύχη της παρούσας προκήρυξης. Τα βασικά ζητούμενα χαρακτηριστικά καθώς και τυχόν πρόσθετα εντός αυτού ως επιτρέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις θα πρέπει να αναφέρονται στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου προμηθευτή και δεν θα πρέπει να διαφοροποιούνται σε ποσοστό +/- 5% τηρώντας τα ελάχιστα όρια. Για το γεγονός αυτό θα παρέχεται η γραπτή εγγύηση του προμηθευτή η οποία θα υποβάλλεται στην υπηρεσία μαζί με την προσφορά του στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς. (Υπεύθυνη Δήλωση μη Υπέρβασης των επιτρεπόμενων αποκλίσεων).

**Θ. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015** της κατασκευάστρια εταιρείας για κάθε μεμονωμένο προϊόν για τα στάδια σχεδιασμού, ανάπτυξης και κατασκευής αυτών κατά τα οποία θα πρέπει να εφαρμόζεται σύστημα ποιοτικού ελέγχου και θα διαθέτει απαραίτητα για τον σκοπό αυτό Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς,

**Ι. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015** Η κατασκευάστρια εταιρεία κάθε μεμονωμένου προϊόντος θα εφαρμόζει για την κατασκευή του σύστημα ποιοτικού ελέγχου και θα διαθέτει απαραίτητα για τον σκοπό αυτό Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς,

Οποιοδήποτε άλλο τυχόν πιστοποιητικό που είναι διαθέσιμο και εκδίδεται από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου ποιότητας, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των αγαθών επαληθευμένη με παραπομπές σε ορισμένες τεχνικές προδιαγραφές ή πρότυπα, ιδιαίτερα δε των αναφερόμενων στο φύλλο συμμόρφωσης και στις τεχνικές προδιαγραφές.

#### **Κ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ CE**

Το σύνολο των προτεινόμενων προϊόντων θα φέρει υποχρεωτικά σήμανση (πιστοποιητικό καταλληλότητας) CE ανάλογα με την χρήση του εκτός αν το προϊόν εξαιρείται με βάση τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες. Η εξαίρεση από την απαίτηση αυτή θα πρέπει να τεκμηριώνεται εγγράφως από τον προμηθευτή του υλικού με παραπομπή στις αντίστοιχες διατάξεις. Εξοπλισμός που περιλαμβάνει επί μέρους εξαρτήματα θεωρείται ότι την καλύπτει την απαίτηση αυτή αν το κάθε επί μέρους εξάρτημα συμμορφώνεται με αυτή.

Τα πιστοποιητικά καταλληλότητας CE θα πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ κατά τον χρόνο διενέργειας του διαγωνισμού και να έχει εκδοθεί είτε από κοινοποιημένους επίσημους οργανισμούς με βάση τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής ένωσης είτε με αυτεπιστοποίηση (Declaration of conformity) αφού έχει προηγηθεί εγγραφή στα Μητρώα των κατασκευαστών των οριζόμενων από την εκάστοτε αρμόδια αρχή οργανισμών. Το πιστοποιητικό CE θα προσκομίζεται και θα συνοδεύει στον φάκελο τεχνικής προσφοράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και του φύλλου συμμόρφωσης κάθε προτεινόμενο προϊόν ή σειρά προϊόντων που ρητά θα πρέπει να αναφέρονται ή να αναγράφονται στα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

#### Λ. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Αναφορά του τεχνικού προσωπικού και υλικοτεχνικής υποδομής με ιδιαίτερη αναφορά στους υπευθύνους και την διαδικασία ελέγχου ποιότητας με περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού και των μέτρων που λαμβάνει ο προμηθευτής για την εξασφάλιση της ποιότητας και αναφορά στον εξοπλισμό μελέτης και έρευνας της επιχείρησης του.

Κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα θεωρημένη από αρμόδια αρχή του τόπου εγκατάστασης.

#### Μ. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Είναι υποχρεωτική ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ της προσφοράς ως απαράδεκτης η ενυπόγραφη συμπλήρωση και υποβολή εντός του ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του αντιστοίχου παραρτήματος της παρούσας προκήρυξης.

Κάθε άλλη πληροφορία από αυτές που ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές ή που κρίνει ο προμηθευτής ότι είναι χρήσιμη κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών. Η επιτροπή αξιολόγησης διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει εφόσον κρίνει απαραίτητο συμπληρωματικά στοιχεία ή να απορρίψει προσφορά που κρίνεται αναξιόπιστη, ελλιπής ή είναι παραποιημένη. Ανακεφαλαιωτικό πίνακα με τα περιεχόμενα της προσφοράς.

Ο προσφέρων θα πρέπει ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ της προσφοράς του ως απαράδεκτης να εξασφαλίσει την πληρότητα του υποφακέλου ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του σύμφωνα με τα ανωτέρω.

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

Κριτήριο ανάθεσης<sup>101</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής<sup>102</sup> σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/08.08.2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α</sup>/08.08.2016).

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά τεμάχιο.

Η οικονομική 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.

**Πέρα από την υποβολή του αρχείου της οικονομικής προσφοράς της ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας του συστήματος που παράγει το σύστημα πρέπει απαραίτητα να υποβληθεί και η οικονομική προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής**

<sup>101</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>102</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
 Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

προσφοράς του Παραρτήματος Η - ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της παρούσας διακήρυξης στο οποίο περιλαμβάνονται αναλυτικά στοιχεία της οικονομικής προσφοράς που δεν μπορούν να αποτυπωθούν στην παραγόμενη από το σύστημα οικονομική προσφορά .

~~Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%. Η κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ δεν επιβαρύνει με τέλους χαρτοσήμου σύμφωνα με τον Ν. 5135/2024 (ΑΔΑ 635ΗΟΞΤΒ-1ΑΓ) από 01-12-2024 σε δημόσιες συμβάσεις.~~

Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο. Τραπεζικά Τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον Οριστικό Ανάδοχο. Ιδιαίτερα τονίζεται ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/15.09.2011 (ΦΕΚ 204 Α') όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 86 Α') και τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του αρ. 7 του ν. 4912/22 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ 59/τ. Α'/17.03.22), καθώς και την πράξη 29/27-9-2022 του Υπουργικού Συμβουλίου με θέμα «Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)» (ΦΕΚ 908/Τ.ΥΟΔΔ/30-9-2022 προβλέπεται η **επιβολή κράτησης ύψους 0,1% υπολογιζόμενης επί της αξίας της σύμβασης χωρίς τον ΦΠΑ υπέρ ΕΑΔΗΣΥ**. Το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από τον **Αναθέτοντα Φορέα** κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα κατατεθεί σε ειδικό λογαριασμό αυτής.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στο κεφάλαιο ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ του Παραρτήματος Ε της παρούσας διακήρυξης.

#### Παρατηρήσεις

- Δεν επιτρέπονται τμηματικές ή μερικές προσφορές, ήτοι προφορές που καλύπτουν μερικά μόνον και όχι όλα από τα ζητούμενα προϊόντα ή αφορούν μερικές ποσότητες,
- Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>103</sup>**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα ΔΩΔΕΚΑ ΜΗΝΩΝ (12) από την επομένη της καταληκτικής ημ/νιας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

<sup>103</sup> Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα, 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 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν ο αναθέτων φορέας 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.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>104</sup>

Ο αναθέτων φορέας με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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 κατακύρωσης) της παρούσας,<sup>105</sup>

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από τον αναθέτοντα φορέα σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 2,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 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) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

<sup>104</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>105</sup> Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

---

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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. επ., 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<sup>106</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο του Αναθέτοντα Φορέα (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 **23/06/2026 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 πμ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και του Αναθέτοντα φορέα.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών ο αναθέτων φορέας προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>107</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ο αναθέτων φορέας, 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 ελλιπείς 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' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>108</sup>.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 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 του αναθέτοντα φορέα απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν

<sup>106</sup> Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και Αριθμ. Π1/2390/16.10.2013 Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (Β' 2677).

<sup>107</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>108</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής 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.

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντα φορέα, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού προμηθευτή.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, ο αναθέτων φορέας 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.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς<sup>109</sup> ο αναθέτων φορέας επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις

<sup>109</sup> Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο του αναθέτοντα φορέα εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και ο αναθέτων φορέας προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης<sup>110</sup>.

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 ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας<sup>111</sup>.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης<sup>112</sup> - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο αναθέτων φορέας 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 2.2.9.2 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 - 2.2.8 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, στον αναθέτοντα φορέα, 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<sup>113</sup>.

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

<sup>110</sup> Άρθρο 100, παρ. 5 του ν. 4412/2016

<sup>111</sup> Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

<sup>112</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>113</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς τον αναθέτοντα φορέα, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού προμηθευτή. Στην περίπτωση αυτή ο αναθέτων φορέας 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 ο αναθέτων φορέας 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 προμηθευτή, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντα φορέα 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 περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης του αναθέτοντα φορέα 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 του Αναθέτοντα Φορέα η εγγύηση συμμετοχής του<sup>114</sup>.

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 -2.2.8 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 του αναθέτοντα φορέα για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία

<sup>114</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού προμηθευτή, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού προμηθευτή, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού προμηθευτή στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες του αναθέτοντα φορέα<sup>115</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>116</sup>

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέχουν 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 ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) 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 τον αναθέτοντα φορέα και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφααινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης ο αναθέτων φορέας 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.

### **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 του αναθέτοντα φορέα κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον

<sup>115</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>116</sup> Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), 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 του αναθέτοντα φορέα, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>117</sup>.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης του αναθέτοντα φορέα, 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) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στον αναθέτοντα φορέα, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>118</sup>.

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<sup>119</sup>.

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 ο αναθέτων φορέας ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ 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 ΑΕΠΠ 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.

<sup>117</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017

<sup>118</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>119</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής ο αναθέτων φορέας, 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 ΑΕΠΠ, 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 ο αναθέτων φορέας 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 του αναθέτοντα φορέα.

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 του αναθέτοντα φορέα.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και ο αναθέτων φορέας αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις του αναθέτοντα φορέα, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης<sup>120</sup>.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις του αναθέτοντα φορέα οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την

<sup>120</sup> Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021<sup>121</sup>, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Ο αναθέτων φορέας 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, ο αναθέτων φορέας 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 τον αναθέτοντα φορέα 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.

<sup>121</sup> Βλ. τις μεταβατικές διατάξεις των άρθρων 140 παρ. 3 και 142 παρ. 1 β) Ν. 4782/2021 ως προς την έναρξη εφαρμογής των νέων ειδικών δικονομικών διατάξεων του άρθρου 138 ν. 4782/2021, με το οποίο επέρχονται σημαντικές αλλαγές στις ισχύουσες διατάξεις περί δικαστικής προστασίας του άρθρου 372 ν. 4412/2016.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **8.277,00€** ποσοστό **4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.** και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.

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 περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με 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 του αναθέτοντα φορέα έναντι του προμηθευτή.

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 του αναθέτοντα φορέα 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 τριών μηνών.

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

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα, 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 θεσπισθεί 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'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από του αναθέτοντα φορέα μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>122</sup>

**4.3.3.** 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 στον αναθέτοντα φορέα, 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 (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού του αναθέτοντα φορέα που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις του αναθέτοντα φορέα περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια υπεργολαβίας εκτέλεσης της σύμβασης<sup>123</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του προμηθευτή όσο και των υπεργολάβων του.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου προμηθευτή.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στον αναθέτοντα φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον αναθέτοντα φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά

<sup>122</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>123</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>124</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του προμηθευτή με υπερβολάβο/ υπερβολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον αναθέτοντα φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στον αναθέτοντα φορέα κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Ο αναθέτων φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου<sup>125 126</sup>

Η τροποποίηση της σύμβασης δεν επιτρέπεται να μεταβάλλει ουσιαστικά τη φύση και το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

Τροποποίηση της χρονικής διάρκειας της παρούσας σύμβασης δύναται να λάβει χώρα αποκλειστικά μόνο για λόγους ανωτέρας βίας ως καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη χωρίς μεταβολή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου. Σε κάθε περίπτωση δεν είναι δυνατό να είναι μεγαλύτερη από το ¼ του αρχικού συμβατικού χρόνου

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>127</sup>**

**4.6.1.** Ο αναθέτων φορέας 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 ουσιαστική 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 αναγνωρισθεί

<sup>124</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>125</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016

<sup>126</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).0,07

<sup>127</sup> βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

---

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.

Ο αναθέτων φορέας 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. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του προμηθευτή θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Η αποζημίωση του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά βάσει των παραδιδόμενων ποσοτήτων των ζητούμενων προϊόντων και των τιμών μονάδας της προσφοράς του σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συμβατικών τευχών.

Οι πληρωμές του αναδόχου θα γίνονται ΤΜΗΜΑΤΙΚΑ με βάση τις παραλαμβανόμενες και πιστοποιημένες κάθε φορά για το 100% της αξίας του εκάστοτε εκδιδόμενου παραστατικού αφού αφαιρεθούν οι κατά το νόμο ισχύουσες κρατήσεις **και εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής των Πρωτοκόλλων Ποσοτικής και Ποιοτικής παραλαβής** που αφορούν το προς πληρωμή παραστατικό από την Επιτροπή Παραλαβής της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά για την υπερημερία του οφειλέτη (Αναθέτοντα Φορέα) εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4152/13 και ειδικότερα της ΥΠΟΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Ζ.5. **Επισημαίνεται ότι η έκδοση των τιμολογίων πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>128</sup>, 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 προμήθεια, στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΥ.ΣΗ) σύμφωνα με το άρθρο 350 ν. 4412/2016 & σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/15.09.2011 (ΦΕΚ 204 Α') όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 86 Α') και τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του αρ. 7 του ν. 4912/22 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ 59/τ. Α'/17.03.22), καθώς και την πράξη 29/27-9-2022 του Υπουργικού Συμβουλίου με θέμα «Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)» (ΦΕΚ 908/Τ.ΥΟΔΔ/30-9-2022 . Το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από τον **Αναθέτοντα Φορέα** κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα κατατεθεί σε ειδικό λογαριασμό αυτής.

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 παρακρατείτε σε κάθε πληρωμή από τον Αναθέτων Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν.4412/2016.~~ Η κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 δεν επιβάλλεται.

<sup>128</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Κανένα άλλο κόστος πέραν από το αντίτιμο της Σύμβασης δε θα βαρύνει τον Αναθέτοντα Φορέα κατά την εκτέλεση της προμήθειας που ανατίθεται στον Ανάδοχο. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Αυξομειώσεις συμβατικών υλικών θα μεταβάλλουν το συμβατικό τίμημα με βάση τις τιμές μονάδας της οικονομικής προσφοράς του προμηθευτή.

Διευκρινίζεται ότι οι δαπάνες δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης στον ελληνικό τύπο, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβληθούν σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που θα κηρυχθεί Ανάδοχος σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσας προκήρυξης.

~~Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%. Η κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ δεν επιβαρύνεται με τέλους χαρτοσήμου σύμφωνα με τον Ν. 5135/2024 (ΑΔΑ 635ΗΟΞΤΒ-1ΑΓ) από 01-12-2024 σε δημόσιες συμβάσεις.~~

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας .....% επί του καθαρού ποσού.

Ο Ανάδοχος θεωρείται ότι, προτού υποβάλει την προσφορά του, είχε λάβει υπόψη όλα τα αναγκαία στοιχεία για την εμπρόθεσμη και προσηκούσα εκτέλεση της Σύμβασης και συνεπώς, στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά με την εκτέλεση της Σύμβασης έξοδα, όπως αυτά προσδιορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.

Στην παρούσα σύμβαση ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ Η ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ.

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>129</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση τον αναθέτοντα φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί 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 φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του προμηθευτή από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, ο αναθέτων φορέας κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>130</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 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 του αναθέτοντα φορέα.

<sup>129</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

<sup>130</sup>

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

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

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη 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 κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση, δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του προμηθευτή από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, 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<sup>131</sup> 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 αποφαινόμενου 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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, 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.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>132</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – 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 (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 στο τελευταίο εδάφιο της

<sup>131</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

<sup>132</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---

περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του 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.

#### 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 Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>133</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

---

<sup>133</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1 Η Συνολική Προθεσμία για την ολοκλήρωση της παρούσας σύμβασης (Συμβατικός Χρόνος) καθορίζεται σε ΔΩΔΕΚΑ ΜΗΝΕΣ (12) (8 μήνες για την προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών και 4 μήνες χρόνος καλής λειτουργίας) με αφετηρία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας Σύμβασης. Μέσα στο προαναφερόμενο χρονικό όριο ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να ολοκληρώσει το φυσικό αντικείμενο της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) με την επιφύλαξη έγκρισης ενδεχόμενων παρατάσεων.

6.1.2 Ο Συμβατικός Χρόνος δύναται να παραταθεί μετά από απόφαση του Αναθέτοντα Φορέα (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις, εφόσον συντρέχουν σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- (α) τηρούνται οι όροι των διατάξεων του άρθρου 337 του Ν.4412/2016,
- (β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής (Δ.Σ. ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή 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.

6.1.3 Παράταση δύναται επίσης να δοθεί εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης. Η απόφαση παράτασης θα εκδίδεται εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Σε περίπτωση μη έκδοσης απόφασης θεωρείται το αίτημα παράτασης εκ μέρους του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ως απορριφθέν. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνέπεια λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικά αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.

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

6.1.5 Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.1.6 Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.1.7 Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016). Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει υπόψη τους τις τοπικές

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

συνθήκες υλοποίησης της προμήθειας καθώς επίσης και τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης συνεκτιμώντας επίσης και περιθώρια ασφαλείας για απρόοπτα συμβάντα καθώς και αναγκαίες εφεδρείες για εγγυημένη τήρηση των τμηματικών και τελικής προθεσμίας παράδοσης.

6.1.8 Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες υλοποίησης της προμήθειας καθώς επίσης και τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης συνεκτιμώντας επίσης και περιθώρια ασφαλείας για απρόοπτα συμβάντα καθώς και αναγκαίες εφεδρείες για εγγυημένη τήρηση των τμηματικών και τελικής προθεσμίας παράδοσης.

## **6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>134</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους:

Η παρακολούθηση και επίβλεψη της σύμβασης προμήθειας και η παραλαβή των υλικών θα γίνει από επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του εξοπλισμού (ΕΠΠΕ).

Η διαδικασία παραλαβής θα γίνει σε δύο (2) στάδια :

### **A. ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ & ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η προσωρινή παραλαβή πέραν του μακροσκοπικού ελέγχου περιλαμβάνει :

(α1) τον μακροσκοπικό ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο για το σύνολο των υλικών

(α2) την πληρότητα των συνοδευτικών εγγράφων του εξοπλισμού

Η προσωρινή παραλαβή προβλέπεται να γίνει το αργότερο εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών μετά την προσκόμιση των προϊόντων.

Με την ολοκλήρωση της προσωρινής παραλαβής συντάσσεται και υπογράφεται το ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ του εξοπλισμού

### **B. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η οριστική παραλαβή των εξαρτημάτων θα γίνει μετά την τοποθέτηση τους και την αποδεδειγμένη λειτουργικότητα τους κατά τον χρόνο καλής λειτουργίας.

Συγκεκριμένα

<sup>134</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Προμηθευτή και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Η οριστική παραλαβή προβλέπεται να γίνει εντός τριάντα (30) ημερών το αργότερο μετά τον συμβατικό χρόνο. Ο χρόνος αυτός δύναται να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση του Αναθέτοντα Φορέα εφόσον συντρέχουν ανυπέρβλητοι λόγοι που το επιβάλλουν και προέρχονται από τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

Με την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής συντάσσεται και υπογράφεται το ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ή Απόρριψης του εξοπλισμού το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από το ΔΣ της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ το αργότερο εντός 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του προς το αρμόδιο για τον σκοπό αυτό όργανο. Σε περίπτωση που η προθεσμία αυτή δεν τηρηθεί η ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ θεωρείται ότι διενεργείται αυτοδίκαια.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους Προμηθευτές.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του Προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους ως καθορίζονται στα Παραρτήματα Γ' – Συγγραφή Υποχρεώσεων και Δ' Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας προκήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών 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 Προμηθευτή.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Προμηθευτή, 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. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>135</sup>

### 6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Ο οικονομικός Φορέας υποχρεούται μέχρι και τον χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης των προϊόντων, στην ασφάλιση αυτών κατά τις διαδικασίες φόρτωσης, μεταφοράς και εκφόρτωσης καθώς και ελαττωματικού προϊόντος καταστάσεις για τις οποίες φέρει ο ίδιος την αποκλειστική ευθύνη.

Ο οικονομικός φορέας είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει εμπρόθεσμα εγγράφως, με φαξ ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για τον χρόνο φόρτωσης του προϊόντος και του αναμενόμενου χρόνου παράδοσης και τοποθέτησης στις εγκαταστάσεις του Αναθέτοντα Φορέα, τουλάχιστον 5 εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

### 6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1 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.

6.4.2 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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

6.4.3 Αν ο προμηθευτής 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.

6.4.4 Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

<sup>135</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

6.4.5 Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

## **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

---

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>136</sup>**

---

Προβλέπεται εγγυημένη λειτουργία του συστήματος τηλεμέτρησης τουλάχιστον κατά 4 μήνες συνεχόμενης λειτουργίας προς την βάση δεδομένων του Γραφείου μετρήσεων Τ/Θ χωρίς διακοπή που να οφείλεται σε λειτουργικό σφάλμα του συστήματος ασύρματης μετάδοσης των δεδομένων. Αν η διακοπή μετάδοσης οφείλεται σε εξωγενείς παράγοντες όπως διακοπή ρεύματος από την ΔΕΗ ή τον ιδιοκτήτη της οικίας ο χρόνος αυτός δεν προσμετράτε στο διάστημα των 4 μηνών από την τοποθέτηση του συστήματος τηλεμέτρησης σε κάθε οικία. Αν σε κάποιες περιπτώσεις δεν μπορέσει να συμπληρωθεί ο χρόνος των 4 μηνών (ιδιοκτήτες που φύγαν από την οικία τους για μεγάλο χρονικό διάστημα αρκετών μηνών) και αυτές οι περιπτώσεις δεν ξεπερνάν συνολικά τις 20 (5%) τότε αρκεί η επικοινωνία με την βάση για τέσσερις (4) ημέρες και η μετάδοση 96 ωριαίων δεδομένων συνέχεια.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>137</sup>**

---

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

## **6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση προμηθευτή**

---

**6.8.1** Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτοντος φορέα δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

**6.8.2** Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, του αναθέτοντος φορέα δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.8.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, ο αναθέτων φορέας δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή

---

<sup>136</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>137</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 έως 10α του ν. 4412/2016

των υπηρεσιών του εκπτώτου προμηθευτή, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).<sup>138</sup>

## 6.9 Ανωτέρα Βία

---

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς από αυτόν που την επικαλείται. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω :

1. Γενική απεργία, που συνεπάγεται την διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του προμηθευτή
2. Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του προμηθευτή
3. Πλημμύρα
4. Σεισμός
5. Πόλεμος
6. Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών
7. Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).
8. Δυσμενείς καιρικές συνθήκες με αποκλεισμό μεταφορών.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει εγγράφως και να επικαλεστεί προς τον Αναθέτοντα Φορέα τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής μέσα στην ανωτέρω προθεσμία των 20 ημερών δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

---

<sup>138</sup> Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του προμηθευτή (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016

## 7. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

### 7.1 Πνευματικά Δικαιώματα

(α) Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία του Αναθέτοντος Φορέα. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στον Αναθέτοντα Φορέα. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Αναθέτοντα Φορέα. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

(β) Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά του Αναθέτοντος Φορέα από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με πνευματικά δικαιώματα επί της υλοποιηθείσας σύμβασης, ο Αναθέτων Φορέας οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό του Αναθέτοντος Φορέα, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει ο Αναθέτων Φορέας εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει τον Αναθέτοντα Φορέα για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ενδίκου μέσου.

### 7.2 Εχεμύθεια - Εμπιστευτικότητα

#### (α) Εχεμύθεια Αναθέτοντος Φορέα

Ο Αναθέτων φορέας δεν αποκαλύπτει πληροφορίες που του έχουν διαβιβάσει οικονομικοί φορείς και τις οποίες έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των τεχνικών ή εμπορικών απορρήτων και των εμπιστευτικών πτυχών των προσφορών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 257 του Ν.4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στην σχετική δήλωση του, πρέπει να αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις του 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 αξιολόγηση της.

#### (β) Εχεμύθεια – Εμπιστευτικότητα προμηθευτή

Όλο το έγγραφο υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον προμηθευτή κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικό και ανήκει στην ιδιοκτησία του Αναθέτοντος Φορέα. Ο προμηθευτής, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στον Αναθέτοντα Φορέα. Ο προμηθευτής μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά ΔΕΝ επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια του Αναθέτοντος Φορέα. Εάν τρίτοι αποδεικνύουν δικαιώματα επί των υπηρεσιών που παρέχει ο

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Ανάδοχος, με αποτέλεσμα ο Αναθέτων Φορέας να εμποδίζεται στη χρήση τους, **ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί με δικές του δαπάνες** σε κάθε πρόσφορη ενέργεια για την παροχή ποσοτικά και ποιοτικά ίσων υπηρεσιών επί των οποίων τρίτοι δεν θα έχουν τέτοια δικαιώματα.

Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή, εν γένει, ενδίκου βοηθήματος κατά του Αναθέτοντος Φορέα από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί των παραδοτέων, ο Αναθέτων Φορέας οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, **για λογαριασμό του Αναθέτοντος Φορέα**, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο προμηθευτή, αφενός, βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει ο Αναθέτων Φορέας εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων και, αφετέρου, υποχρεούται να αποζημιώσει τον Αναθέτοντα Φορέα για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή, εν γένει, του ενδίκου βοηθήματος.

**(γ)** Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο προμηθευτή θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει οποιοδήποτε έγγραφο ή πληροφορία που σχετίζεται με την Προμήθεια που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα. Ειδικότερα :

- Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του προμηθευτή κατά την υλοποίηση της προμήθειας αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο προμηθευτή επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.
- Ο προμηθευτή δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο προμηθευτή μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.
- Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του προμηθευτή καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της προμήθειας αυτής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

**(δ)** Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εξασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με την προμήθεια, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ενημερώνει τον Αναθέτοντα Φορέα

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον προμηθευτή, ο Αναθέτων Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων «περί πνευματικής ιδιοκτησίας» και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημίες που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της Σύμβασης με υπαιτιότητα του προμηθευτή, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

**7.3 Επίλυση Διαφορών**

Κάθε διαφορά ανακύπτουσα τόσο κατά το στάδιο της διενέργειας της δημοπρασίας όσο και κατά το στάδιο που ακολουθεί μετά την κατάρτισή της λύνεται ενώπιον των αρμοδίων πολιτικών δικαστηρίων. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής έχει οποιαδήποτε διαφορά με την ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ προκύπτουσα από τη σύμβαση πρέπει να ακολουθήσει αμέσως την διαδικασία επίλυσης διαφόρων που προβλέπει ο Ν.3463/06.

Σε περίπτωση που δεν ασκήσει την αίτηση του για επίλυση διαφοράς μέσα στην προβλεπόμενη ανατρεπτική προθεσμία των 15 ημερών τότε δεν μπορεί να επανέλθει στο μέλλον αφού τα τυχόν δικαιώματα του έχουν παραγραφεί. Η αυτή ακριβώς διαδικασία πρέπει να ακολουθηθεί και για οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός της υπηρεσίας ή εκτός Υπηρεσίας για το οποίο ο προμηθευτής κρίνει ότι του δημιούργησε αύξηση στο κόστος ή στην προθεσμία εκτέλεσης του έργου την οποία δεν αποδέχεται να καλύψει με δική του δαπάνη έστω και αν δεν έχει προηγηθεί έγγραφό της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ γι' αυτό. Με την έννοια αυτή είναι παραδεκτές αιτήσεις επίλυσης διαφορών που αφορούν διαφορές μόνο για το τελευταίο διάστημα των 15 ημερών πριν την κατάθεση της αίτησης.

**7.4 Λοιπές Διατάξεις**

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων και για ότι δεν προβλέφθηκε από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι εκάστοτε σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/) οι εφαρμοστικές αυτού διατάξεις καθώς και οι συναφείς διατάξεις του Ν. 3463/2006.

Η υποβολή και μόνο της προσφοράς των διαγωνιζομένων αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβαν γνώση της παρούσας διακήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτή Παραρτημάτων της καθώς και της φύσης και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσης τους.

Αν η δημοπρασία ακυρωθεί ή δεν εγκριθεί για οποιονδήποτε λόγο το αποτέλεσμα της, κανένας από τους διαγωνιζόμενους δεν δικαιούται οποιασδήποτε αποζημίωσης.

**Αρ. Απόφασης Δ.Σ 82/2026 (ΑΔΑ: 9ΤΔΘΟΡΥΑ-ΗΦ7)**

**Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑΚ**

**ΜΑΤΙΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεμέτρησης/τηλεχειρισμού θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης** στο υφιστάμενο δίκτυο υπέρθερμου νερού της τηλεθέρμανσης Κοζάνης σε όλα τα επίπεδα θερμικής ισχύος με ενσωματωμένο τον εξοπλισμό που παρέχει την δυνατότητα απομακρυσμένης λήψης μετρήσεων (τηλεμετρίας) - όπου προβλέπεται - με την χρήση **Drive by ή internet of thinks**.

Η προμήθεια των ολοκληρωτών και η εγκατάσταση τους θα γίνει σύμφωνα με τους όρους, τεχνικές προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης

**Κωδικοί Ονοματολογίας CPV:** 38418000-8 (θερμιδόμετρα), 32260000-3 (εξοπλισμός μετάδοσης δεδομένων), 48611000-4 (βάσεις δεδομένων)

#### ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **206.925,00 €**, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **256.587,00 €**, ΦΠΑ: **49.662,00 €**)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **ΔΩΔΕΚΑ ΜΗΝΕΣ (12)**. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίνεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας προκήρυξης σύμβασης που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

**Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει<sup>139</sup> τιμής που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.**

#### ΜΕΡΟΣ Γ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Όλες οι πληροφορίες που υποβάλλονται στον Ανάδοχο από την ΥΠΗΡΕΣΙΑ και τα αρχεία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που τηρούνται από αυτήν στο πλαίσιο των μεταξύ του Αναδόχου και της υπηρεσίας συναλλαγών, υπόκεινται στις διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 και του Ν.4624/2019 "Περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα", σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο Ν 4624/2019 και το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR). Τα Προσωπικά Δεδομένα συμπεριλαμβάνουν όσες πληροφορίες και στοιχεία είναι αναγκαία για την υποστήριξη, εκπλήρωση, προστασία και προώθηση της κάθε συναλλακτικής σχέσης με Την ΥΠΗΡΕΣΙΑ και μπορεί να είναι διαφορετικά ανάλογα με το είδος της συναλλακτικής σχέσης. Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ συναινεί ανεπιφύλακτα στην τήρηση και επεξεργασία των Προσωπικών Δεδομένων από τον Ανάδοχο, περαιτέρω δε συμφωνεί και αποδέχεται ότι: (i) Σκοπός της επεξεργασίας των Προσωπικών Δεδομένων είναι η υποστήριξη, προώθηση και εκτέλεση της συναλλακτικής σχέσης με την ΥΠΗΡΕΣΙΑ καθώς και η εκπλήρωση υποχρεώσεων του Αναδόχου ως υπεύθυνου της επεξεργασίας, που επιβάλλονται από το νόμο, (ii) Ο Ανάδοχος δε θα διαβιβάζει ή γνωστοποιεί τα Προσωπικά Δεδομένα σε τρίτους, εκτός αν πρόκειται για: 1) εταιρείες προς τις οποίες έχει αναθέσει μερικά ή ολικά την εκτέλεση της επεξεργασίας των Προσωπικών Δεδομένων, σύμφωνα με το νόμο, 2) εταιρείες του Ομίλου

<sup>139</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Αναδόχου, 3) διαβίβαση ή γνωστοποίηση που επιβάλλεται από το νόμο ή δικαστική απόφαση, και 4) διαβίβαση που επιβάλλεται για την εκτέλεση της μεταξύ του Αναδόχου και της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ συναλλαγής. Η επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων θα διατηρηθεί και μετά την λήξη της συναλλακτικής σχέσης με Την ΥΠΗΡΕΣΙΑ για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία. Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ έχει το δικαίωμα να γνωρίζει εάν τα Προσωπικά Δεδομένα αποτελούν ή αποτέλεσαν αντικείμενο επεξεργασίας καθώς και να προβάλλει οποτεδήποτε αντιρρήσεις για την επεξεργασία των Προσωπικών Δεδομένων που τον αφορά. Για τυχόν άσκηση των δικαιωμάτων πρόσβασης και αντίρρησης σχετικά με την επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων του, ο ΥΠΗΡΕΣΙΑ μπορεί να απευθύνεται στην έδρα του Αναδόχου.

Ο Αναθέτων φορέας ενημερώνει υπό την ιδιότητά του ως υπεύθυνος 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 στον Αναθέτοντα φορέα, 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 του Αναθέτοντος φορέα, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων του Αναθέτοντος φορέα 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 ο Αναθέτων φορέας 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 προστεθέντες 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.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---

VI. Ο Αναθέτων φορέας 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 ΙΙ – ΕΕΕΣ

---

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΟΥ Ε.Ε.Ε.Σ.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έντυπο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) σε μορφή .pdf, όπως αυτό έχει οριστεί από την ΔΕΥΑ Κοζάνης, ψηφιακά υπογεγραμμένο, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του Ν.4412/16 και τη διακήρυξη.

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)». Το περιεχόμενο του αρχείου, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής στα συνημμένα του διαγωνισμού. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2° χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,  
ΤΚ 501 00 Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51537  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: jvarsam@deyakoz.gr  
Πληροφορίες : κ. Βαρσάμης Ι.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ  
ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  
Κ.Α. : 24-00-00, 61-03-00

**Τ/Θ 0596/2026**  
**206.925,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**  
**ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%**

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

---

**ΚΟΖΑΝΗ**  
**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α**

1. ΓΕΝΙΚΑ ..... σελ. 77
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ..... σελ. 77

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

**1. ΓΕΝΙΚΑ**

Σκοπός αυτής της Τεχνικής Έκθεσης είναι να δώσει την γενική περιγραφή του αντικείμενου «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**» με αριθμό αναφοράς ΤΘ 0596/2026. Το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεμέτρησης των θερμικών υποσταθμών στη ΖΕΠ(Ζώνη Ενεργού Πολεοδομίας) και την Νέα Χαραυγή του Δήμου Κοζάνης έτσι ώστε να είναι δυνατή η αυτόματη μέτρηση των θερμιδομέτρων των υποσταθμών και ο έλεγχος αυτών από τα γραφεία της Τηλεθέρμανσης μέσω συστήματος τηλεπικοινωνιών που θα βασίζεται σε συχνότητες κινητής τηλεφωνίας. Θα υπάρχει δηλαδή η δυνατότητα τηλεμέτρησης με τεχνολογία GSM ή LTE.

**2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Τα θερμιδόμετρα που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας-εγκατάστασης θα πρέπει να συνεργάζονται πλήρως με τον υπάρχοντα εξοπλισμό στους θερμικούς υποσταθμούς. Ειδικότερα ο ήδη υφιστάμενος και εγκατεστημένος εξοπλισμός περιλαμβάνει: α) Θερμιδόμετρα τύπου Multical 66c, 601, 602 β)ροόμετρα μηχανικά 10 lit/imp ή 100lit/imp γ) ροόμετρα υπερήχων Ultraflow I/II, 65S, 54... δ)αισθητήρια θερμοκρασίας pt500. Σύμφωνα με τον πίνακα.:

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΤΥΠΟΙ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΩΝ- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ					
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	MULTICAL 66 (2006-2009)	MULTICAL 601 (2009-2015)	MULTICAL 602 (2015-2019)	MULTICAL 603 (2019- )	ΣΥΝΟΛΟ
ΝΕΑ ΧΑΡΑΥΓΗ	184	85	16	15	300
ΖΕΠ	0	81	4	0	85

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΚΑΡΤΑ NBloT ή 2G/4G					
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	MULTICAL 66 (2006-2009)	MULTICAL 601 (2009-2015)	MULTICAL 602 (2015-2019)	MULTICAL 603 (2019- )	ΣΥΝΟΛΟ
ΝΕΑ ΧΑΡΑΥΓΗ	184	85	16	0	285
ΖΕΠ	0	81	4	0	85
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΡΤΑΣ NBloT Ή 2G/4G	0	0	0	15	35

Τα θερμιδόμετρα που ζητούνται θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη λειτουργική συμβατότητα και εναλλαξιμότητα εγκατάστασης με τα ήδη υφιστάμενα θερμιδόμετρα, ροόμετρα και αισθητήρια pt500. Οι κατασκευαστές των θερμιδομέτρων θα διαθέτουν υποχρεωτικά ISO 9001:2015 καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας CE για την διακίνηση τους στην Ευρωπαϊκή αγορά.

Τα θερμιδόμετρα που ζητούνται με την παρούσα προμήθεια προορίζονται να χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση παλαιών θερμιδομέτρων σε θερμικού υποσταθμούς

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

---

καταναλωτών της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης στη ΖΕΠ και την Νέα Χαραυγή Κοζάνης έτσι ώστε να είναι δυνατή η τηλεμέτρηση τους λόγο ότι στα παλαιά θερμιδόμετρα δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση της κάρτας NB-IoT ή 2G/4G η οποία είναι απαραίτητη για τον τύπο της ασύρματης επικοινωνίας που επιλέχθηκε. Επιπλέον σε κάθε οικοδομή θα τοποθετηθεί εξωτερική κεραία για να είναι δυνατή η καλή επικοινωνία του κάθε θερμιδομέτρου με τη βάση δεδομένων.

**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Θ**

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2<sup>ο</sup> χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,  
ΤΚ 501 00 Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51537  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: jvarsam@deyakoz.gr  
Πληροφορίες : κ. Βαρσάμης Ι.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  
Κ.Α. : 24-00-00, 61-03-00

**ΤΘ 0596/2026**  
**206.925,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**  
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ  
ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ**

---

**ΚΟΖΑΝΗ  
ΜΑΙΟΣ 2026**

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού αποτελεί η «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**» - Αριθμός αναφοράς : ΤΘ 0596/2026, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και των λοιπών συμβατικών τευχών.

Συνοπτικά το αντικείμενο της προμήθειας και εγκατάστασης παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

CPV: 38418000-8 (θερμιδόμετρα) και 32260000-3 (εξοπλισμός μετάδοσης δεδομένων) και 48611000-4

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
001	Θερμιδόμετρο με ενσωματωμένη κάρτα επικοινωνίας (module) NB-IoT ή 2G/4G και τροφοδοτικό από 230VAC σε 3,6VDC	ΗΛΜ Ν.001	38418000-8	ΤΕΜ.	370
002	Τριγωνική κεραία με καλώδιο 2,5 μέτρα	ΗΛΜ Ν.002	32260000-3	ΤΕΜ.	385
003	Εσωτερική κάρτα επικοινωνίας (module) NB-IoT ή 2G/4G για υπάρχοντες θερμιδομετρητές	ΗΛΜ Ν.003	32260000-3	ΤΕΜ.	15
004	Εγκατάσταση θερμιδομέτρου, κεραίας και κάρτας NB-IoT ή 2G/4G	ΗΛΜ Ν.004	32260000-3	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	385
005	Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος βελτίωσης υφιστάμενου λογισμικού και τεχνική υποστήριξη συστήματος τηλεμέτρησης	ΗΛΜ Ν.005	48611000-4	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1

Θα γίνει δε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτή παραρτημάτων της.

**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

**ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Θ**

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
2<sup>ο</sup> χλμ. ΠΕΟ Κοζάνης - Θεσσαλονίκης,  
501 32 Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51507  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: jvarsam@deyakoz.gr  
Πληροφορίες : κ. Βαρσάμης Ιωάν.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ  
ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

**ΤΘ 0596/2026**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:

**206.925,00€ ΦΠΑ 24%**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

ΚΩΔ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:

ΚΑ: 24-00-00, 61-03-00

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

---

**ΚΟΖΑΝΗ  
ΜΑΙΟΣ 2026**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΑΡΘΡΟ 1 - ΓΕΝΙΚΑ.....	82
ΑΡΘΡΟ 2 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	82
ΑΡΘΡΟ 3 – ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ .....	825
ΑΡΘΡΟ 4 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ – ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ .....	85
ΑΡΘΡΟ 5 - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	85
ΑΡΘΡΟ 6 - ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	86
ΑΡΘΡΟ 7 - ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.....	87
ΑΡΘΡΟ 8 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	88
ΑΡΘΡΟ 9 - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	89
ΑΡΘΡΟ 10 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	92
ΑΡΘΡΟ 11. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....	91
ΑΡΘΡΟ 12. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ – ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	91
ΑΡΘΡΟ 13. ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	95
ΑΡΘΡΟ 14. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	96
ΑΡΘΡΟ 15. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ .....	97
ΑΡΘΡΟ 16. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ .....	98
ΑΡΘΡΟ 17. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	98
ΑΡΘΡΟ 18. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ .....	99
ΑΡΘΡΟ 19. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ .....	100
ΑΡΘΡΟ 20. ΑΠΟΣΤΟΛΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ.....	100
ΑΡΘΡΟ 21. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	101
ΑΡΘΡΟ 22. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ .....	101
ΑΡΘΡΟ 23. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	101
ΑΡΘΡΟ 24. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.....	102
ΑΡΘΡΟ 25. ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	103
ΑΡΘΡΟ 26. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ .....	104
ΑΡΘΡΟ 27. ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ.....	104
ΑΡΘΡΟ 28. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ.....	104
ΑΡΘΡΟ 29. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	104
ΑΡΘΡΟ 30. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	104
ΑΡΘΡΟ 31. ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	105
ΑΡΘΡΟ 32. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	105
ΑΡΘΡΟ 33. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ .....	105
ΑΡΘΡΟ 34. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	105

**ΑΡΘΡΟ 1 - ΓΕΝΙΚΑ**

Το παρόν έγγραφο αποτελεί την συγγραφή υποχρεώσεων που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της σύμβασης που αφορά την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**» με αριθμό αναφοράς Τ/Θ 0596/2026 και περιλαμβάνει όλους τους γενικούς και ειδικούς όρους με βάση τους οποίους θα εκτελεστεί η προμήθεια αυτή για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

**ΑΡΘΡΟ 2 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Με την σύμβαση αυτή η **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ** καλούμενη εφεξής για λόγους συντομίας ως **Αναθέτων Φορέας** αναθέτει και ο ΑΝ'ΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**» με αριθμό αναφοράς ΤΘ 0596/2026 και περιλαμβάνει όλους τους γενικούς και ειδικούς όπως καθορίζονται στο παρόν κείμενο και τα τεύχη της παρούσας διακήρυξης.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΑ) και των συνοδευτικών εξαρτημάτων τους(κεραία με καλώδιο)**, για τους θερμικούς υποσταθμούς του δικτύου Τηλεθέρμανσης στην Νέα Χαραυγή και την ΖΕΠ Κοζάνης με αριθμό αναφοράς ΤΘ 0596/2026 ως ανταλλακτικά προς αντικατάσταση παλαιών θερμιδομέτρων σε υφιστάμενους θερμικούς υποσταθμούς του δικτύου τηλεθέρμανσης Κοζάνης για να καταστή εφικτή η ασύρματη μετάδοση δεδομένων από τα θερμιδόμετρα της Νέας Χαραυγής και της ΖΕΠ Κοζάνης. Στα θερμιδόμετρα αυτά θα υπάρχει η δυνατότητα απομακρυσμένης λήψης μετρήσεων (τηλεμετρίας) με την χρήση GSM ή LTE συχνοτήτων με στόχο την αναβάθμιση του τρόπου λήψης των μετρήσεων και την άμεση αντίληψη των εμφανιζομένων προβλημάτων στην καταμέτρηση της ενέργειας και κατ' επέκταση στην σωστή και αδιάληπτη λειτουργία του θερμικού υποσταθμού κάθε οικοδομής πριν τα προβλήματα πάρουν διαστάσεις και γίνουν σοβαρά για τους καταναλωτές και το δίκτυο της Τηλεθέρμανσης.

Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται επίσης η εργασία διασύνδεσης των ολοκληρωτών μέτρησης θερμικής ενέργειας σε υφιστάμενο σύστημα λογισμικού στα γραφεία της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, για την τηλεμετρία και απομακρυσμένη μεταφορά και διαχείριση μετρήσεων και λειτουργικών σφαλμάτων των θερμικών υποσταθμών με την χρήση συστήματος επικοινωνίας NarrowBand IoT πρωτοκόλλου ασύρματου σύμφωνα με το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών. Εκεί που δεν είναι δυνατή η χρήση NB IoT κάρτας λόγω αδύνατου σήματος θα τοποθετείτε κάρτα 2G/4G.

Το ακριβές είδος και η ποσότητα καθορίζεται στο Παράρτημα Β' - Πίνακας Ποσοτήτων της παρούσας διακήρυξης.

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης οι ακόλουθες υποχρεώσεις του Αναδόχου η δαπάνη για τις οποίες είναι ανηγμένη στις τιμές μονάδας των επί μέρους υλικών στο τιμολόγιο μελέτης της υπηρεσίας :

(α) οι εργασίες προμήθειας, συσκευασίας, φόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και παράδοσης σε αποθήκη της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ για το σύνολο των απαιτούμενων προϊόντων , ως καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της,

(β) η δαπάνη πραγματοποίησης των προβλεπόμενων δοκιμών λειτουργίας του συστήματος και του κόστους έκδοσης των απαιτούμενων από τη σύμβαση εγγράφων, πιστοποιήσεων και δοκιμών, το κόστος των οποίων είναι ανηγμένο στις τιμές μονάδος των προσφερόμενων προϊόντων.

(γ) την εξασφάλιση καλής λειτουργίας/συντήρησης της ασύρματης λήψης των μετρήσεων από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου τουλάχιστον για ένα έτος. Η εγγύηση αυτή θα παρέχεται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των συνοδευτικών αυτής παραρτημάτων.

(δ) την υποχρέωση διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγή και διάθεση των προσφερόμενων προϊόντων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτήν παραρτημάτων της καθώς και την έκδοση των απαιτούμενων πιστοποιητικών και εγγράφων

(ε) την εξασφάλιση σχεδίου για την προστασία του περιβάλλοντος κατά την φόρτωση, μεταφορά χρήση και απομάκρυνση μετά την χρήση των απορριπτόμενων υλικών κατά τρόπο ασφαλή και ακίνδυνο αφενός για το προσωπικό και αφετέρου για τις εγκαταστάσεις της επιχείρησης.

(στ) το κόστος ασφάλισης των προϊόντων κατά την προμήθεια και μεταφορά τους έως και την παραλαβή από τον Αναθέτοντα φορέα,

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να είναι νέα και αμεταχειρίστα και να μην προέρχονται από άλλη εγκατάσταση, προγενέστερη χρήση ή δεύτερη επεξεργασία.

Ενδεχόμενες τροποποιήσεις της σύμβασης είναι δυνατές μόνο κατά την έννοια του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'/147/08.08.2016) όπως συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Θα γίνει δε σύμφωνα με το όρους της παρούσας διακήρυξης σύμβασης.

### ΑΡΘΡΟ 3 - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του παρόντος Ανοικτού Ηλεκτρονικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού καθώς και η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης προμήθειας που περιλαμβάνεται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα σε αυτή Παραρτήματα της διέπεται από την ακόλουθη νομοθεσία και διατάξεις όπως αυτές έχουν συμπληρωθεί, τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα:

- Του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- Του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/17-3-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».
- Του ν. 4903/2022 (ΦΕΚ 46/5-3-2022) «Πρότυπες προτάσεις για έργα υποδομής και λοιπές επείγουσες διατάξεις».
- Του ν. 4938/2022 (ΦΕΚ Α' 109/06-06-2022) «Κώδικας Οργανισμού Δικαστηρίων και Κατάστασης Δικαστικών Λειτουργιών και λοιπές διατάξεις».
- Ο Νόμος 4782/2021 (ΦΕΚ Α'/36/09.03.2021) "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.

- Ο Ν. 1069/80 «Περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» (Φ.Ε.Κ. 191 Α΄
- Οι διατάξεις του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α) «Ενίσχυση της Διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Ο Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α΄68/20.3.2007) <sup>140</sup>«Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Ο Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ87 Α΄7/6/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α΄ 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- Τον Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204/Α/15-9-2011) Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» ειδικά το άρθρο 11 «Σύσταση Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α/02.02.12), άρθρο 10 και ισχύει,
- Τον Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- Το Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/09.05.2013) περί «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/12, Ν. 4093/12 και Ν. 4127/13, Ρυθμίσεις θεμάτων οφειλών και οφειλόμενων εισφορών σε φορείς κοινωνικής ασφάλισης, ΑΠΕ, Πρατηρίων Άρτου, Απελευθέρωσης Επαγγελματιών κ.α.
- Το Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ 93/Α/14.4.2014) περί «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών,
- Το Ν.4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α/10.4.2012) περί «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» όπως συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- Το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α/11.4.2012) περί «Ρυθμίσεις για την τοπική Ανάπτυξη, την Αυτοδιοίκηση και την Αποκεντρωμένη διοίκηση – Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕC»,
- Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α/26.03.2014) περί «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του ΠΔ 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις,
- Το Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7.4.2014) περί «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις»,
- Η Υ.Α. Α2-718/2014 (ΦΕΚ 2090Β/31.07.2014) – Κωδικοποίηση Κανόνων Διακίνησης και Εμπορίας Προϊόντων και Παροχής Υπηρεσιών,
- του ν. 4129/2013 (Α΄ 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Το Ν.4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων...και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).
- Τις διατάξεις του Ν. 2859/2000 (Α΄ 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- Το Ν. 3431/2006 περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών

<sup>140</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 379 παρ. 12 και 377 παρ. 1 περ. 35 του ν. 4412/2016, ο ν. 3548/2007 καταργείται την 1η Ιανουαρίου 2021 Πρβλ και τρίτο εδάφιο περ. 31 παρ. 1 άρθρου 377 του ν. 4412/2016.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

- Την ΚΥΑ 27217/505/4-6-2013 «Εγκαταστάσεις Κατασκευών Κεραιών Χαμηλής Ηλεκτρομαγνητικής Περιβαλλοντικής Όχλησης» (ΦΕΚ Β' 1442)

ως έχουν τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπράτησης. Επίσης ισχύουν οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στην παρούσα προκήρυξη και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προμήθειας αυτής της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

**ΑΡΘΡΟ 4 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ – ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ**

Τα τεύχη του παρόντος Διαγωνισμού, τα οποία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, καθίστανται συμβατικά τεύχη, είναι, κατά σειρά ισχύος, τα ακόλουθα:

**4.1 Το Συμβατικό Κείμενο (Σύμβαση)** που θα υπογραφεί μεταξύ του Αναδόχου και του Αναθέτοντα Φορέα (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ), σύμφωνα με το συνημμένο στην παρούσα διακήρυξη σχέδιο Σύμβασης.

**4.2 Η παρούσα Διακήρυξη με τα αναπόσπαστα Παραρτήματα της.** Ειδικότερα σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των επιμέρους τμημάτων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως ακολούθως :

- Το βασικό κείμενο ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
- ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Παράρτημα Η')
- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ / ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (Παράρτημα Ε')
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ (Παράρτημα Β')
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Παράρτημα Γ')
- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Παράρτημα Ζ')
- ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ(Παράρτημα ΣΤ')
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Παράρτημα Δ')
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (Παράρτημα Α')

**4.3 Η Τεχνική Προσφορά** του Αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 5 - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

5.1 Η Συνολική Προθεσμία για την ολοκλήρωση της παρούσας σύμβασης (Συμβατικός Χρόνος) καθορίζεται σε **ΔΩΔΕΚΑ (12) ΜΗΝΕΣ**, με αφετηρία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας Σύμβασης. Μέσα στο προαναφερόμενο χρονικό όριο ο Ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει το φυσικό αντικείμενο της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α'</sup>/08.08.2016) με την επιφύλαξη έγκρισης ενδεχόμενων παρατάσεων.

5.2 Ο Συμβατικός Χρόνος δύναται να παραταθεί μετά από απόφαση του Αναθέτοντα Φορέα (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις, εφόσον συντρέχουν σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(α) τηρούνται οι όροι των διατάξεων του άρθρου 337 του Ν.4412/2016,

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

(β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής (Δ.Σ. ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) 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.

5.4 Παράταση δύναται επίσης να δοθεί εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης. Η απόφαση παράτασης θα εκδίδεται εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου. Σε περίπτωση μη έκδοσης απόφασης θεωρείται το αίτημα παράτασης εκ μέρους του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ως απορριφθέν. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνέπεια λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικά αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.

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

5.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

5.7 Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

5.8 Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α'</sup>/08.08.2016). Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες υλοποίησης της προμήθειας καθώς επίσης και τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης συνεκτιμώντας επίσης και περιθώρια ασφαλείας για απρόοπτα συμβάντα καθώς και αναγκαίες εφεδρείες για εγγυημένη τήρηση των τμηματικών και τελικής προθεσμίας παράδοσης.

5.9 Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες υλοποίησης της προμήθειας καθώς επίσης και τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης συνεκτιμώντας επίσης και περιθώρια ασφαλείας για απρόοπτα συμβάντα καθώς και αναγκαίες εφεδρείες για εγγυημένη τήρηση των τμηματικών και τελικής προθεσμίας παράδοσης.

## ΑΡΘΡΟ 6 - ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

ΘΕΣΗ: EL531

NTUS: GR 13300121

Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας, Νομός Κοζάνης, Δ.Δ. Κοζάνης – ΚΟΖΑΝΗ

Αποθήκη τηλεθέρμανσης Κοζάνης – Περιοχή ΚΑΣΛΑΣ – ΚΟΖΑΝΗ

#### **ΑΡΘΡΟ 7 - ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**

7.1 Η παραλαβή των προϊόντων θα γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221 ως έχουν συσταθεί από την ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

7.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο Ανάδοχος. Στην παρούσα σύμβαση προβλέπεται ο ποιοτικός έλεγχος να γίνει με τους παρακάτω τρόπους:

#### **A) Μακροσκοπικός έλεγχος**

- α) Με μακροσκοπική εξέταση (έλεγχος συσκευασίας, φθορές, χτυπήματα κλπ.),
- β) Με ποσοτικό έλεγχο,
- γ) Επαλήθευση των παραδιδόμενων προϊόντων,
- ε) Με έλεγχο της πληρότητας των συνοδευτικών εγγράφων, υλικού τεκμηρίωσης και πιστοποιητικών ως αυτά καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη,

Μετά την ολοκλήρωση του μακροσκοπικού ως ανωτέρω ελέγχου ο οποίος θα πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την παράδοση των προϊόντων, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ.

#### **B) Λειτουργικός Έλεγχος**

(α) ελέγχεται η συμμόρφωση των προσφερόμενων προϊόντων με τις απαιτήσεις ποιότητας ως προδιαγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και το φύλλο συμμόρφωσης.

Μετά την ολοκλήρωση του ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ως ανωτέρω ελέγχου ο οποίος θα πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο εντός 30 ημερολογιακών ημερών μετά την σύνταξη του πρωτοκόλλου ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής και ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ με τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει σε κάθε περίπτωση τον Ανάδοχο.

Κατά τα λοιπά ακολουθείται η διαδικασία ως καθορίζεται με σαφήνεια στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Αν η παραλαβή των προϊόντων και η σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στους προαναφερόμενους χρόνους, θεωρείται ότι η

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Αναθέτοντα Φορέα 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 σύμβαση και το άρθρο 208 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Τα υπό προμήθεια προϊόντα μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την διασφάλιση της ορθής ποσότητας και ποιότητας των προϊόντων, της προμήθειας, της φόρτωσης, μεταφοράς, διακίνησης και μεταφόρτωσης αυτού και να διαθέσει τον απαιτούμενο για το σκοπό αυτό εξοπλισμό, μέσα, οχήματα και προσωπικό. Είναι επίσης υποχρεωμένος να τηρεί όλους τους κανονισμούς ασφάλειας, είτε αυτοί προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις, είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφάλειας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, βυτία και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας. Οφείλει δε με δικές του δαπάνες να προβαίνει στην τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση, παράδοση και αποθήκευση των προϊόντων είτε αυτές προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφάλειας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 8 - ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

8.1 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.

8.2 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.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

8.3 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.

8.4 Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του Αναδόχου, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο Ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

8.5 Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον Ανάδοχο των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο Ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

#### ΑΡΘΡΟ 9 - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης της παρούσας προμήθειας ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ.4 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2017) το ύψος της οποίας καθορίζεται σε 8.277,00 € σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης όπως αυτοί καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη.

Ειδικότερα :

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα περιλαμβάνει :

Την ημερομηνία έκδοσης,

Τον εκδότη,

Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται,

Τον αριθμό της εγγύησης,

Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

Την πλήρη επωνυμία και διεύθυνση του Αναδόχου υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,

Τον αριθμό αναφοράς της σχετικής σύμβασης και το αντικείμενο προμήθειας,

Τους όρους ότι :

Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέως και διζήσεως,

Ότι το ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ που θα συνάψει την σύμβαση και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαιτήσης, μέσα σε (3) τρεις ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή του,

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

---

Ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Ότι ο εκδότης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ που διενεργεί τον διαγωνισμό με την προϋπόθεση το αίτημα αυτό να υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε 15 ΜΗΝΕΣ ήτοι τρεις (3) μήνες μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης και εγκατάσταση των υλικών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προϊόντων της τελευταίας τμηματικής παράδοσης και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Σε περίπτωση που η παράδοση γίνεται σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευση των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Η προαναφερόμενη εγγύηση δύναται να εκδοθεί από τα πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν-2513/97 (ΦΕΚ-139/Α/97) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το ΕΤΑΑ – ΤΣΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου Χρηματικού Ποσού.

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι οι υπηρεσίες που θα προσφέρει είναι σύμφωνες με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις τεχνικές προδιαγραφές, τους κανόνες της τέχνης και επιστήμης και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας ώστε η παράδοση και η προμήθεια των προϊόντων να γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Σε περίπτωση που οι παραπάνω εγγυήσεις του Αναδόχου δεν τηρηθούν για λόγους οι οποίοι δεν οφείλονται στην Υπηρεσία, τότε ο Ανάδοχος θα εκτελέσει με δαπάνες του όλες τις απαιτούμενες διορθωτικές εργασίες και θα αναλάβει όλα τα έξοδα υλικών, μεταφοράς και τυχόν κατασκευής καθώς και οποιοδήποτε άλλο έξοδο απαιτηθεί για τροποποιήσεις, επιδιορθώσεις ή και αντικαταστάσεις της εγκατάστασης των θερμιδομέτρων.

Ο Ανάδοχος εγγυάται τα προϊόντα που θα προμηθεύσει για την ποιότητά τους. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος με έξοδά του να αντικαταστήσει κάθε ποσότητα υλικών που θα είναι εκτός προδιαγραφών.

Ο Ανάδοχος εγγυάται να εκτελέσει την προμήθεια των προϊόντων όπως αυτό περιγράφεται στα Συμβατικά Τεύχη εντός της συμβατικής προθεσμίας ως ορίζεται στο άρθρο 5 της παρούσας.

**ΑΡΘΡΟ 10 - ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

Ο ανάδοχος μετά την εγκατάσταση των θερμιδομέτρων και το πέρας των εργασιών στην ΖΕΠ και την Νέα Χαραυγή θα έχει την ευθύνη για τον έλεγχο και την καλή λειτουργία και συνεργασία του λογισμικού με τα θερμιδόμετρα, δηλαδή την καλή και συνεχεί μεταφορά των δεδομένων από τα θερμιδόμετρα στην εφαρμογή READy Manager(λογισμικό) και την έκδοση από την εφαρμογή αρχείου text (με τα πεδία που θα οριστούν από το γραφείο μετρήσεων Τ/Θ της Τηλεθέρμανσης) προς ενημέρωση του προγράμματος έκδοσης λογαριασμών τουλάχιστον **για 4 μήνες** μετά το τέλος των 8 μηνών της τοποθέτησης. Αν αυτό δεν βεβαιωθεί από το γραφείο μετρήσεων Τ/Θ είναι λόγος παρακράτησης της εγγύησης καλής εκτέλεσης από τον Αναθέτοντα Φορέα.

**ΑΡΘΡΟ 11. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας και των υπηρεσιών ανέρχεται στο ποσό των **ΔΙΑΚΟΣΙΩΝ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΩΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (206.925,00 €) πλέον ΦΠΑ 24%**, Η διαμόρφωση του προϋπολογισμού πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης της παρούσας προκήρυξης και με βάση τα στατιστικά δεδομένα της επιχείρησης. Η προμήθεια προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί **κατά 100% από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ** της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (ΚΩΔΙΚΟΙ ΧΡΕΩΣΗΣ: 24-00-00 και 61-03-00).
2. Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο. Τραπεζικά Τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον Οριστικό Ανάδοχο. Ιδιαίτερα τονίζεται ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/15.09.2011 (ΦΕΚ 204 Α') όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 86 Α') και τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του αρ. 7 του ν. 4912/22 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ 59/τ. Α'/17.03.22), καθώς και την πράξη 29/27-9-2022 του Υπουργικού Συμβουλίου με θέμα «Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)» (ΦΕΚ 908/Τ.ΥΟΔΔ/30-9-2022 προβλέπεται η **επιβολή κράτησης ύψους 0,1% υπολογιζόμενης επί της αξίας της σύμβασης χωρίς τον ΦΠΑ υπέρ ΕΑΔΗΣΥ**. Το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από τον **Αναθέτοντα Φορέα** κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα κατατεθεί σε ειδικό λογαριασμό αυτής.
3. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται επιπρόσθετα με τα έξοδα δημοσίευσης ως ορίζονται στους όρους της αναλυτικής διακήρυξης.
4. Κανένα άλλο κόστος πέραν από το αντίτιμο της Σύμβασης δε θα βαρύνει τον Αναθέτοντα Φορέα κατά την εκτέλεση της προμήθειας αυτής που ανατίθεται στον Ανάδοχο. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

**ΑΡΘΡΟ 12. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ – ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- Το Συμβατικό Τίμημα για την εκτέλεση και ολοκλήρωση της ανωτέρω προμήθειας καθορίστηκε με βάση την προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ όπως αυτή υποβλήθηκε και έγινε αποδεκτή σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης σύμβασης.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
 Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

- Η αποζημίωση του Αναδόχου θα γίνεται τμηματικά βάσει των παραδιδόμενων ποσοτήτων των ζητούμενων προϊόντων και των τιμών μονάδας της προσφοράς του σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συμβατικών τευχών.
- Οι πληρωμές του Αναδόχου θα γίνονται ΤΜΗΜΑΤΙΚΑ με βάση τις παραλαμβανόμενες και πιστοποιημένες κάθε φορά για το 90% της αξίας του εκάστοτε εκδιδόμενου ηλεκτρονικού παραστατικού αφού αφαιρεθούν οι κατά το νόμο ισχύουσες κρατήσεις **και εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής των Πρωτοκόλλων Ποσοτικής και Ποιοτικής παραλαβής** που αφορούν το προς πληρωμή παραστατικό από την Επιτροπή Παραλαβής της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά για την υπερημερία του οφειλέτη (Αναθέτονα Φορέα) εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4152/13 και ειδικότερα της ΥΠΟΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Ζ.5. **Επισημαίνεται ότι η έκδοση των τιμολογίων πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.** Το υπόλοιπο 10% των ηλεκτρονικών τιμολογίων θα αποδοθεί στον Ανάδοχο με την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών καθώς και του 1 έτους δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος όπως ορίζεται στο άρθρο 10 της παρούσας.
- Ο Ανάδοχος δεσμεύεται για το αμετάβλητο της οικονομικής προσφοράς του για οποιονδήποτε λόγο. Επίσης δεσμεύεται και για την ακρίβεια των υπολογισμών του βάσει των οποίων θα διαμορφώσει την οικονομική προσφορά του. Οι τιμές μονάδος των προϊόντων της δημοπρασίας αυτής βάσει των οποίων θα γίνεται η πληρωμή του Αναδόχου είναι οι τιμές μονάδος της προσφοράς αυτού. Για τις τιμές μονάδας προβλέπεται η δυνατότητα αναθεώρησης / αναπροσαρμογής των τιμών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα με βάση την τιμή του Δείκτη Τιμών καταναλωτή υπό τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην Εγκύκλιο του Υπουργείου ανάπτυξης & Επενδύσεων (95213 /05.10.2022 - ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΑΡ-ΔΛΓ).
- Όλα τα χρηματικά ποσά και οι πληρωμές που θα διενεργούνται από τον Αναθέτονα Φορέα θα εκφράζονται σε ΕΥΡΩ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Η τμηματική πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται με σχετικό ένταλμα πληρωμής που θα εκδίδεται μετά την προσκόμιση του σχετικού παραστατικού στην αρμόδια οικονομική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ μαζί με όλα τα σχετικά νόμιμα δικαιολογητικά ως απαιτούνται από τις ισχύουσες διατάξεις και νομοθεσία κατά τον χρόνο εξόφλησης.
- Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις για τις εισφορές σε όλα τα αρμόδια ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης, το φόρο εισοδήματος, εισφορές εργατικής εστίας, τα έξοδα του παρόντος διαγωνισμού τα οποία θα παρακρατηθούν κατά την πληρωμή του πρώτου λογαριασμού, όπως επίσης και με κάθε φόρο που επιβάλλεται επί των τιμολογίων του, εκτός του ΦΠΑ καθώς και οποιεσδήποτε κρατήσεις ή εισφορές προβλέπονται με βάση τις διατάξεις της παρούσας προκήρυξης.
- Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου αποτελεί τη Συμβατική του Αμοιβή και ΔΕΝ περιλαμβάνει τον αναλογούντα ΦΠΑ, ο οποίος υπολογίζεται πάντα με τις ισχύουσες διατάξεις. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) βαρύνει την Αναθέτονα Φορέα (ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ).
- Στην παρούσα σύμβαση δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.
- Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Για τις πληρωμές ο Ανάδοχος θα εκδώσει τα αντίστοιχα τιμολόγια σύμφωνα με τους πίνακες (έντυπο) οικονομικής προσφοράς και για τις ποσότητες που κάθε φορά παραλαμβάνονται.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

- Η συλλογή των προαναφερόμενων δικαιολογητικών βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.
- Ο Αναθέτων Φορέας δεν θα προχωρήσει στις πληρωμές του Αναδόχου εάν τα Παραδοτέα του δεν έχουν παραληφθεί επιτυχώς από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.
- Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με τα έξοδα δημοσίευσης της παρούσας προκήρυξης σύμβασης σύμφωνα με τις ισχύουσες κατά το νόμο διατάξεις τα οποία θα καταβληθούν προ της υπογραφής της σύμβασης.
- Κανένα άλλο κόστος πέραν από το αντίτιμο της Σύμβασης δε θα βαρύνει τον Αναθέτοντα Φορέα κατά την εκτέλεση της προμήθειας που ανατίθεται στον Ανάδοχο. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
- Ο Ανάδοχος θεωρείται ότι κατά την Προσφορά του, είχε λάβει υπόψη όλα τα αναγκαία στοιχεία για την εμπρόθεσμη και προσήκουσα εκτέλεση της Σύμβασης και συνεπώς, στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά με την εκτέλεση της Σύμβασης έξοδα, όπως προσδιορίζονται στην παρούσα προκήρυξη και τα παραρτήματα της και ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά αναφέρθηκαν ανωτέρω.
- Η κάλυψη της δαπάνης θα γίνει από ιδίους πόρους του Αναθέτοντα Φορέα σε βάρος του προϋπολογισμού με κωδικούς χρέωσης **ΚΑ 24-00-00, 61-03-00**
- Ο Ανάδοχος δεσμεύεται για το αμετάβλητο της οικονομικής προσφοράς του για οποιονδήποτε λόγο. Επίσης δεσμεύεται και για την ακρίβεια των υπολογισμών του βάσει των οποίων έχει διαμορφώσει την οικονομική προσφορά του.
- Όλα τα χρηματικά ποσά και οι πληρωμές που θα διενεργούνται από τον Αναθέτοντα Φορέα θα εκφράζονται σε ΕΥΡΩ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

1.1 Στις τιμές μονάδας του τιμολογίου μελέτης περιλαμβάνονται ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά :

- 1.1.1 η δαπάνη προμήθειας, συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και μεταφοράς εκφόρτωσης και παράδοσης στον χώρο του κεντρικού αντλιοστασίου τηλεθέρμανσης Κοζάνης Α1/Α2 στην περιοχή ΚΑΣΛΑΣ της πόλης Κοζάνης για το σύνολο των προϊόντων, ως καθορίζονται και ζητούνται στην παρούσα προκήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της.
- 1.1.2 ανηγμένη στις τιμές μονάδος η δαπάνη εγκατάστασης, ρύθμισης, παραμετροποίησης και δοκιμαστικής λειτουργίας των συστημάτων τηλεμετρίας που συμπεριλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας προκήρυξης σύμβασης.
- 1.1.3 η δαπάνη έκδοσης των απαιτούμενων πιστοποιητικών και εγγράφων το κόστος των οποίων είναι ανηγμένο στις τιμές μονάδος των ζητούμενων προϊόντων.
- 1.1.4 η υποχρέωση διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγή και διάθεση των προσφερόμενων προϊόντων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτήν παραρτημάτων της καθώς και την έκδοση των απαιτούμενων πιστοποιητικών και εγγράφων.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

- 1.1.5 Η παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα προκήρυξη και τα παραρτήματα της συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης χρήσης, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης των προσφερόμενων προϊόντων,
- 1.1.6 Η έκδοση και παροχή τεκμηρίωσης και πιστοποιητικών ελέγχου ποιότητας ως προδιαγράφεται στο παρόν κείμενο, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης,
- 1.1.7 Οι δαπάνες ασφάλισης για την πλήρη κάλυψη των προϊόντων με δαπάνες του Αναδόχου κατά την μεταφορά τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό,
- 1.1.8 η υποχρέωση διασφάλισης και τήρησης ποιότητας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και λοιπών συμβατικών τευχών, κάθε δαπάνη για την έκδοση των προβλεπόμενων στην παρούσα διακήρυξη και λοιπά συμβατικά τεύχη πιστοποιητικών, εγγράφων, σχεδίων, ελέγχων, δοκιμών και επιθεωρήσεων καθώς και κάθε άλλη τυχόν δαπάνη τρίτου αναγνωρισμένου και διαπιστευμένου φορέα που εμπλέκεται ' οποιοδήποτε τρόπο στην παρούσα προμήθεια.
- 1.1.9 την παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα προκήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης του εξοπλισμού.
- 1.1.10 κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση τήρησης των προβλεπόμενων στην εθνική νομοθεσία μέτρων ασφαλείας που σχετίζονται με την παρούσα προμήθεια,
- 1.1.11 Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται επίσης κάθε δαπάνη που αφορά φόρους, δασμούς και Ειδικό Φόρο κατανάλωσης οι οποίες βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 1.1.12 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση της ποιότητας των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και τις ευρισκόμενες σε ισχύ διατάξεις,
- 1.1.13 Κάθε δαπάνη που αφορά την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση, παράδοση και αποθήκευση του προϊόντος είτε αυτές προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφαλείας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, ανυψωτικά μηχανήματα και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας,
- 1.1.14 Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την έκδοση των απαιτούμενων εγγυήσεων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης,
- 1.1.15 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση της διαθεσιμότητας του ζητούμενου προϊόντος και ανταλλακτικών καθώς και τήρησης των όρων παράδοσης σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- 1.1.16 Οι δαπάνες συσκευασίας, προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης, φόρτωσης, εκφόρτωσης όλων ανεξάρτητα των υλικών κύριων και βοηθητικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη ποσοτικά και ποιοτικά εκτέλεση της προμήθειας όπως καθορίζεται στα τεύχη της παρούσας διακήρυξης συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους σταλίας των χρησιμοποιούμενων μεταφορικών μέσων. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ακόμη και οι δαπάνες δευτερευόντων υλικών και υπηρεσιών όπως καθορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών τα οποία απαιτούνται για την άρτια λειτουργία των κύριων εξαρτημάτων, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτών για την εξασφάλιση της

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

λειτουργικότητας τους και των οποίων το κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στις τιμές μονάδας των άρθρων κύριου εξοπλισμού του παρόντος τιμολογίου.

- 1.1.17 Οι δαπάνες μισθίων, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, κλπ, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεως λόγω απολύσεως κλπ, του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη τακτικού και έκτακτου προσωπικού που θα απασχολήσει ο Ανάδοχος για την πλήρη, άρτια και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.
- 1.1.18 Η δαπάνη κάθε είδους απαιτούμενης μελέτης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- 1.1.19 Οι δαπάνες του Αναδόχου για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.1.20 Οι δαπάνες κρατήσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,.
- 1.1.21 Οι δαπάνες για την κάλυψη των απαιτούμενων εγγυήσεων του εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες του Αναδόχου για την άμεση αντικατάσταση υλικού, εξαρτήματος ή εξοπλισμού κατά την διάρκεια ισχύος του χρόνου εγγύησης λόγω βλάβης, ζημίας ή ασυμβατότητας που θα οφείλεται σε πλημμελή σχεδίαση, κατασκευή ή ελαττωματικό υλικό.
- 1.1.22 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημίας και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή φθοράς που θα λάβουν χώρα κατά την προσκόμιση του εξοπλισμού ή κατά την θέση σε λειτουργία αυτού και θα οφείλονται σε αμέλεια, μη τήρηση συμβατικών όρων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.23 Οι δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού,
- 1.1.24 Κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται να γίνει από τον Ανάδοχο, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω για την εμπρόθεσμη τήρηση του χρονοδιαγράμματος.
- 1.1.25 Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την μεταξύ των επιμέρους υλικών, εξαρτημάτων και λοιπού εξοπλισμού συμβατότητα των εξαρτημάτων για την οποία και εγγυάται.

Όλες οι προαναφερόμενες δαπάνες θα συμπεριληφθούν στο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης από τον Ανάδοχο, στο οποίο θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύπτει κατά την εκτέλεση της προμήθειας και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον Ανάδοχο, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σε αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

**ΑΡΘΡΟ 13. ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η εκτέλεση της προμήθειας, ως περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου, έτσι ώστε η ολοκλήρωση και η παράδοση των προϊόντων να γίνει με δικά του μέσα και προσωπικό.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας, είτε αυτοί προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις, είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφαλείας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα,

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

ανυψωτικά μηχανήματα και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας.

Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της Σύμβασης θα δηλώσει την έδρα της επιχείρησής του και την ακριβή διεύθυνσή του. Επίσης στη Σύμβαση που θα καταρτιστεί, ο Ανάδοχος θα πρέπει να δηλώσει τους νόμιμους εκπροσώπους του, τον Αντίκλητό του και τους τυχόν πληρεξουσίου του. Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι αλληλογραφία θα γίνεται αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα και μέσω του Αντικλήτου.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντεχνη, ασφαλή και εμπρόθεσμη προμήθεια των προϊόντων που θα προμηθεύσει, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με όλες τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δώσει ο Αναθέτων Φορέας.

Η εκτέλεση της προμήθειας, όπως περιγράφεται παραπάνω και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου, έτσι ώστε η ολοκλήρωση και η παράδοση των προϊόντων να γίνει με δικά του μηχανήματα, μέσα και προσωπικό.

Τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τις προδιαγραφές, τύπο και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στα Συμβατικά Τεύχη της παρούσας προκήρυξης. Ο Ανάδοχος εγγυάται τα προϊόντα που θα προμηθεύσει για την ποιότητά τους και την συμβατότητα τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συμβατικών τευχών. Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει ή απόρριψη των παραδιδόμενων προϊόντων λόγω ουσιωδών αποκλίσεων από τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές αυτού σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης από την Υπηρεσία και ορθή επανάληψη της προμήθειας, δεν αποτελούν λόγο για τον Ανάδοχο να ζητήσει παράταση της συμβατικής προθεσμίας ή οποιαδήποτε αποζημίωση αλλά βαρύνουν τον ίδιο.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης μέρος ή το σύνολο των παραδιδόμενων προϊόντων αποκλίνει ουσιωδώς από τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνεί με εκείνα που ορίζονται στη παρούσα διακήρυξη, τότε εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις που προβλέπονται από τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

#### **ΑΡΘΡΟ 14. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει επίσης :

- Να προμηθεύσει, φορτοεκφορτώσει, μεταφορτώσει, διακινήσει με ασφαλή τρόπο και με δικές του δαπάνες, και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις τα προϊόντα ως καθορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές και τα συμβατικά τεύχη .
- Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της Σύμβασης θα δηλώσει την έδρα της επιχείρησής του και την ακριβή διεύθυνσή του. Επίσης στη Σύμβαση που θα καταρτιστεί, ο Ανάδοχος θα πρέπει να δηλώσει τους νόμιμους εκπροσώπους του, τον Αντίκλητό του και τους τυχόν πληρεξουσίου του. Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι η αλληλογραφία θα γίνεται αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα και μέσω του Αντικλήτου.
- Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντεχνη, ασφαλή και εμπρόθεσμη προμήθεια των προϊόντων που θα προμηθεύσει, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με όλες τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δώσει ο Αναθέτων Φορέας. Αν παρουσιαστεί οποιαδήποτε κακοτεχνία, παράλειψη ή ατέλεια στα υλικά που θα προμηθευτούν ή αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει ή παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του κατά τη Σύμβαση ή το Νόμο, είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη για οποιαδήποτε θετική ζημία του που θα οφείλεται στο λόγο αυτό, επιπλέον των ποινικών

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

ρητρών λόγω καθυστέρησης που υποχρεούται να καταβάλλει σύμφωνα με όσα προβλέπει η Σύμβαση.

- Η εκτέλεση της προμήθειας, όπως προδιαγράφεται παραπάνω, θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου, έτσι ώστε η ολοκλήρωση και η παράδοση των υλικών να γίνει με δικά του μηχανήματα, μέσα και προσωπικό.
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εκπόνηση κάθε μελέτης που απαιτείται από τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί όλους τους κανονισμούς ασφάλειας από οπουδήποτε αυτοί προκύπτουν.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να ασφαρίζει τις αποστολές των εμπορευμάτων του κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας μέχρι τον συμφωνημένο τόπο παράδοσης. Σε περίπτωση ζημίας κατά την μεταφορά, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση των καταστραφέντων ή απολεσθέντων προϊόντων ή μέρους αυτών. Ο δε Αναθέτων Φορέας οφείλει να αναγγείλει αμέσως την ζημία και να αποστείλει το πιστοποιητικό του μεταφορέα για την ζημία στον Ανάδοχο, ώστε ο τελευταίος να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την κατοχύρωση της απαίτησης της έναντι της ασφαλιστικής εταιρείας. Η μεταφορά των υλικών γίνεται με ευθύνη του Αναδόχου για λογαριασμό του Αναθέτοντα Φορέα.
- Επισημαίνεται τέλος η υποχρέωση του Αναδόχου στην έκδοση Ηλεκτρονικών Τιμολογίων σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023 ( ΦΕΚ Β΄/2385/12.04.2023) 'όπως έχει τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύει μέχρι σήμερα για την Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς.

#### ΑΡΘΡΟ 15. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ

1. Η ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ οφείλει στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης να τηρεί και εφαρμόζει την ισχύουσα νομοθεσία και τις ενσωματωμένες στην παρούσα σύμβαση διατάξεις ως αυτές τροποποιούνται, συμπληρώνονται και ισχύουν κατά τον χρόνο της δημοπρασίας εκτός αν άλλως ορίζεται από αυτές.
2. Να υπογράφει το αρμόδιο εξουσιοδοτημένο προσωπικό της αναθέτουσας Αρχής το τιμολόγιο ή δελτίο αποστολής για την παραλαβή των προϊόντων καθώς και κάθε άλλο έντυπο που προβλέπεται στην παρούσα και λοιπά συμβατικά τεύχη,
3. Να αναγνωρίζει εγγράφως μετά από πρόσκληση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ εκάστοτε τυχόν οφειλή της,
4. Η ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ δεσμεύεται να καταβάλλει το τίμημα των από αυτή παραγγελόμενων εμπορευμάτων υποχρεωτικά και χωρίς εξαίρεση με κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ που θα της υποδειχθεί εντός το αργότερο 60 ημερών από την ημερομηνία ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ των προϊόντων.
5. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δύναται να αρνηθεί περαιτέρω παραδόσεις προϊόντων στην περίπτωση που υπάρχουν εκ μέρους του Αναθέτοντα Φορέα ληξιπρόθεσμες οφειλές σύμφωνα με τα προηγούμενα υποχρεώσεις.

#### ΑΡΘΡΟ 16. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

Αν τα προϊόντα φορτωθούν – παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412.2016, επιβάλλεται πρόστιμο 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 αποφαινόμενου οργάνου (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ), 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. Εφόσον ο Ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του Αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, 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.

#### ΑΡΘΡΟ 17. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

**Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>141</sup>** από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτοντος Φορέα (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, εφόσον:

- (α) Στην περίπτωση που δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης,
- (β) Εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε, ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016,
- (γ) Εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 14 της παρούσας.

**Ο Οικονομικός Φορέας Δεν κηρύσσεται έκπτωτος** όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή δεν παραδόθηκε με ευθύνη του Φορέα που εκτελεί την σύμβαση ή
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»**  
**Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

- α) ολική κατάρπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση Ανάδοχο είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάρπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον Ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του Αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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<sup>142</sup> 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 αποφαινόμενου 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 κατάρπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, 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.

**ΑΡΘΡΟ 18. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δηλώσει το εργοστάσιο – μονάδα παραγωγής από το οποίο θα προέρχονται τα προσφερόμενα προϊόντα καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του όπως επίσης και τον φορέα διακίνησης – για την περίπτωση που δεν το διακινεί ο ίδιος. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι προαναφερόμενες δηλώσεις θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Εάν διαπιστωθεί από την υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά απορρίπτεται. Η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και όταν στο εργοστάσιο που δηλώνεται για την προέλευση των προϊόντων μερικώς ή ολικώς, έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, που ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Μετά την υπογραφή της σύμβασης επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου με απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Προέλευση του προϊόντος από άλλη πηγή από εκείνη που δηλώθηκε στην προσφορά χωρίς προηγούμενη κατά τα ανωτέρω έγκριση της Υπηρεσίας Διενέργειας Διαγωνισμού συνεπάγεται την κήρυξη του Αναδόχου έκπτωτου από τη σύμβαση με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016

#### **ΑΡΘΡΟ 19. 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, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς από αυτόν που την επικαλείται. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω :

1. Γενική απεργία, που συνεπάγεται την διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του Αναδόχου
2. Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του Αναδόχου
3. Πλημμύρα
4. Σεισμός
5. Πόλεμος
6. Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών
7. Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).
8. Δυσμενείς καιρικές συνθήκες με αποκλεισμό μεταφορών.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει εγγράφως και να επικαλεστεί προς την Αναθέτοντα Φορέα τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος μέσα στην ανωτέρω προθεσμία των 20 ημερών δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 20. ΑΠΟΣΤΟΛΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση και εφαρμογή όλων των κανονισμών και διατάξεων ασφαλείας τόσο κατά την μεταφορά όσο κατά τα στάδια φόρτωσης εκφόρτωσης των προϊόντων καθώς και κατά την διάρκεια εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας των υλικών, όσο και κατά την διενέργειας ελέγχων και δοκιμών, είτε αυτοί προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις είτε από την ισχύουσα νομοθεσία και τεχνικούς κανονισμούς είτε από τις διατάξεις της παρούσας. Οφείλει δε, εφόσον από την φύση της εργασίας και την ισχύουσα νομοθεσία απαιτείται, να απασχολεί κατάλληλα εξειδικευμένο, αδειοδοτημένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό, ιδιαίτερα δε κατά την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών και την χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων. Η αποστολή θα γίνεται τμηματικά ενώ η μέθοδος μεταφοράς καθορίζεται στα συμβατικά τεύχη. Η ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ υποχρεούται να επιστρέφει στον Ανάδοχο το σχετικό αντίγραφο του δελτίου αποστολής, νόμιμα υπογεγραμμένο. Ο Ανάδοχος οφείλει να ασφαλίσει τις αποστολές των εμπορευμάτων του κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας μέχρι τον συμφωνημένο τόπο παράδοσης. Σε περίπτωση ζημίας κατά την μεταφορά, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση των καταστραφέντων ή απολεσθέντων προϊόντων. Ο δε

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Αναθέτων Φορέας οφείλει να αναγγείλει αμέσως την ζημία και να αποστείλει το πιστοποιητικό του μεταφορέα για την ζημία στον Ανάδοχο, ώστε ο τελευταίος να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την κατοχύρωση της απαίτησης της έναντι της ασφαλιστικής εταιρείας. Η μεταφορά των υλικών γίνεται με ευθύνη του Αναδόχου για λογαριασμό του Αναθέτοντα Φορέα.

#### ΑΡΘΡΟ 21. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει και ο Ανάδοχος Υποχρεούται προ της παραλαβής (προσωρινής ή οριστικής) των προϊόντων να παραδώσει τα προβλεπόμενα στο κείμενο Τεχνικών προδιαγραφών και Φύλλο συμμόρφωσης έγγραφα.

#### ΑΡΘΡΟ 22. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

(α) Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία του Αναθέτοντα Φορέα. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στον Αναθέτοντα Φορέα. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Αναθέτοντα Φορέα. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

(β) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώσει την παροχή ελεύθερη δικαιωμάτων πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας τρίτων (δικαιώματα προστασίας) μόνο στην χώρα του τόπου παράδοσης. Αν τρίτος εγείρει δικαιολογημένες αξιώσεις κατά του Αναθέτοντα Φορέα για παράβαση δικαιωμάτων προστασίας από παροχές του Αναδόχου, οι οποίες χρησιμοποιούνται σύμφωνα με την παρούσα, ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι του Αναθέτοντα Φορέα εντός του χρόνου εγγύησης κατά την κρίση του με δαπάνες του να αποκτήσει για τις παροχές αυτές άδεια χρήσης, να τις τροποποιήσει ώστε να μην προσβάλλεται το δικαίωμα προστασίας ή να τις αντικαταστήσει. Περαιτέρω αξιώσεις του Αναθέτοντα Φορέα αποκλείονται. Ο Αναθέτοντα Φορέα υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα γραπτά τον Ανάδοχο για τις αξιώσεις του τρίτου, να μην αναγνωρίσει την προσβολή και να επιφυλαχθεί όλων των μέσων άμυνας και συμβιβασμού υπέρ του Αναδόχου. Σε αντίθετη περίπτωση αποκλείονται αξιώσεις του Αναθέτοντα Φορέα. Αξιώσεις του Αναθέτοντα Φορέα αποκλείονται περαιτέρω, εφόσον η προσβολή των δικαιωμάτων προστασίας προέκυψε από προδιαγραφές του Αναθέτοντα Φορέα, από μη προβλέψιμη για τον Ανάδοχο χρήση ή προκλήθηκε από την τροποποίηση της παροχής από τον Αναθέτοντα Φορέα ή τη χρήση της μαζί με προϊόντα που δεν παρασχέθηκαν από τον Αναθέτοντα Φορέα. Αξιώσεις του Αναθέτοντα Φορέα κατά του Αναδόχου και των βοηθών εκπλήρωσης (προστηθέντων) αυτού λόγω νομικού ελαττώματος πέρα από τις ρυθμιζόμενες στο παρόν άρθρο αποκλείονται.

#### ΑΡΘΡΟ 23. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

(α) Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει οποιοδήποτε έγγραφο ή πληροφορία που σχετίζεται με την Προμήθεια που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντα Φορέα. Ειδικότερα :

- Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση της προμήθειας αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.

- Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.
- Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της προμήθειας αυτής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

**(β)** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εξασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με την προμήθεια, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει τον Αναθέτοντα Φορέα για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

#### **ΑΡΘΡΟ 24. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

Όλες οι πληροφορίες που υποβάλλονται στον Ανάδοχο από την ΥΠΗΡΕΣΙΑ και τα αρχεία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που τηρούνται από αυτήν στο πλαίσιο των μεταξύ του Αναδόχου και της υπηρεσίας συναλλαγών, υπόκεινται στις διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 και του Ν.4624/2019 "Περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα", σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο Ν 4624/2019 και το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR). Τα Προσωπικά Δεδομένα συμπεριλαμβάνουν όσες πληροφορίες και στοιχεία είναι αναγκαία για την υποστήριξη, εκπλήρωση, προστασία και προώθηση της κάθε συναλλακτικής σχέσης με Την ΥΠΗΡΕΣΙΑ και μπορεί να είναι διαφορετικά ανάλογα με το είδος της συναλλακτικής σχέσης. Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ συναινεί ανεπιφύλακτα στην τήρηση και επεξεργασία των Προσωπικών Δεδομένων από τον Ανάδοχο, περαιτέρω δε συμφωνεί και αποδέχεται ότι: (i) Σκοπός της επεξεργασίας των Προσωπικών Δεδομένων είναι η υποστήριξη, προώθηση και εκτέλεση της συναλλακτικής σχέσης με την ΥΠΗΡΕΣΙΑ καθώς και η εκπλήρωση υποχρεώσεων του Αναδόχου ως υπεύθυνου της επεξεργασίας, που επιβάλλονται από το νόμο, (ii) Ο Ανάδοχος δε θα διαβιβάζει ή γνωστοποιεί τα Προσωπικά Δεδομένα σε τρίτους, εκτός αν πρόκειται για: 1) εταιρείες προς τις οποίες έχει αναθέσει μερικά ή ολικά την εκτέλεση της επεξεργασίας των Προσωπικών Δεδομένων, σύμφωνα με το νόμο, 2) εταιρείες του Ομίλου Αναδόχου, 3) διαβίβαση ή γνωστοποίηση που επιβάλλεται από το νόμο ή δικαστική απόφαση, και 4) διαβίβαση που επιβάλλεται για την εκτέλεση της μεταξύ του Αναδόχου και της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ συναλλαγής. Η επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων θα διατηρηθεί και μετά την λήξη της συναλλακτικής σχέσης με Την ΥΠΗΡΕΣΙΑ για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία. Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ έχει το δικαίωμα να γνωρίζει εάν τα Προσωπικά Δεδομένα αποτελούν ή αποτέλεσαν αντικείμενο επεξεργασίας καθώς και να προβάλλει οποτεδήποτε αντιρρήσεις για την επεξεργασία των Προσωπικών Δεδομένων που τον αφορά. Για τυχόν άσκηση των δικαιωμάτων πρόσβασης και αντίρρησης σχετικά με την επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων του, ο ΥΠΗΡΕΣΙΑ μπορεί να απευθύνεται στην έδρα του Αναδόχου.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
 Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

Ο Αναθέτων φορέας ενημερώνει υπό την ιδιότητά του ως υπεύθυνος 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 στον Αναθέτοντα φορέα, 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 του Αναθέτοντος φορέα, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων του Αναθέτοντος φορέα 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 ο Αναθέτων φορέας 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. Ο Αναθέτων φορέας έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου 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.

**ΑΡΘΡΟ 25. ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος ευθύνεται προσωπικά αυτός και μόνο αυτός, αποκλεισμένης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ για τα κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ατυχήματα ή βλάβες που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή σε τρίτους από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, φέροντας την αστική ευθύνη έναντι πάντων και υποχρεούται να καταβάλλει κάθε θετική και αποθετική ζημία που τυχόν ήθελε προκύψει για τους λόγους αυτούς κατά την διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ 26. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**

1. Ο Αναθέτων Φορέας φέρει τον κίνδυνο φθοράς, καταστροφής ή αλλοίωσης των υλικών από την στιγμή της παράδοσης των υλικών στην αποθήκη του.
2. Σε περίπτωση που τα υλικά πρόκειται να εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο, ο κίνδυνος φθοράς επανέρχεται στον Ανάδοχο με την έξοδο του υλικού από την αποθήκη μέχρι την στιγμή τοποθέτησης τους στον τόπο εγκατάστασης.
3. Σε περίπτωση που η αποστολή γίνεται για λογαριασμό και με ευθύνη του Αναθέτοντα Φορέα, ο κίνδυνος μεταβιβάζεται από την στιγμή παράδοσης των υλικών στον μεταφορέα και ως την τοποθέτησή τους.

**ΑΡΘΡΟ 27. ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Η κυριότητα και η νομή του παραδιδόμενου εξοπλισμού παραμένει στον Ανάδοχο μέχρι την πλήρη και εμπρόθεσμη αποπληρωμή του συμφωνηθέντος τιμήματος από τον Αναθέτοντα Φορέα, ο οποίος έως τότε θα έχει μόνον την κατοχή του εξοπλισμού ευθυνόμενος για κάθε πταίσμα για την φύλαξη του εξοπλισμού. Ο Αναθέτων Φορέας δεν έχει κανένα δικαίωμα μεταβίβασης του παραδιδόμενου από τον ΑΝΑΔΟΧΟ εξοπλισμού σε οποιονδήποτε τρίτο μέχρι την πλήρη και ολοσχερή αποπληρωμή του συμφωνηθέντος τιμήματος.

Με την πλήρη εξόφληση του τιμήματος (καταβολή όλων των δόσεων ή εξόφληση όλων των αξιογράφων), ο Αναθέτοντα Φορέα γίνεται αυτοδικαίως κύριος και νομέας του εξοπλισμού που έχει αγορασθεί από αυτόν.

**ΑΡΘΡΟ 28. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ**

Ο Αναθέτων Φορέας αναγνωρίζει το αποκλειστικό δικαίωμα του Αναδόχου ή των εταιρειών αυτού σε οποιοδήποτε δικαίωμα (πνευματικής και βιομηχανικής) ιδιοκτησίας εμπεριέχεται ή/και αφορά στον πωλούμενο εξοπλισμό. Σε αντίθετη περίπτωση επέρχεται καταλογισμός ευθυνών σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική, κοινοτική και διεθνή νομοθεσία, ο δε Ανάδοχος διατηρεί κάθε δικαίωμα αποζημίωσής της για κάθε θετική ή αποθετική ζημία υποστεί από τυχόν προσβολή από τον Αναθέτοντα Φορέα και/ή των προστηθέντων αυτού, οποιουδήποτε των ανωτέρω δικαιωμάτων του Αναδόχου και/ή των εταιρειών του.

**ΑΡΘΡΟ 29. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Απαγορεύεται ρητά η εκχώρηση και η ενεχυρίαση από τον Ανάδοχο των από την σύμβαση προερχομένων απαιτήσεων του κατά της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ προς κάθε τρίτο, σε περίπτωση δε που αυτό συμβεί η σύμβαση καθίσταται άκυρη και δεν γεννά καμία υποχρέωση για την ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ.

**ΑΡΘΡΟ 30. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο Αναθέτων Φορέας 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 337 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 στο άρθρο 73 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α'</sup>/08.08.2016) και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης, δυνάμει του 2<sup>ου</sup> εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 305 του Ν.4412/2016.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον Ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/25/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) Δεν εκπληρώνει κατά την έννοια της παρούσας τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

### ΑΡΘΡΟ 31. ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τροποποίηση οποιουδήποτε όρου της παρούσας σύμβασης δύναται να λάβει χώρα μόνον εφόσον συνάδει με τις διατάξεις, του παρόντος κειμένου και λοιπών συμβατικών τευχών. Ισχύει δε μόνο εφόσον συνομολογηθεί εγγράφως και μόνο εγγράφως αποκλεισμένου κάθε άλλου αποδεικτικού μέσου ακόμη και του όρκου. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης συμφωνούνται ότι είναι ουσιώδεις.

Κατά τα λοιπά τυγχάνει εφαρμογής το άρθρο 377 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α'</sup>/08.08.2016).

### ΑΡΘΡΟ 32. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά ανακύπτουσα τόσο κατά το στάδιο της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης όσο και κατά το στάδιο που ακολουθεί μετά την κατάρτισή της λύνεται ενώπιον των αρμοδίων πολιτικών δικαστηρίων της ΚΟΖΑΝΗΣ. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει οποιαδήποτε διαφορά με τον Αναθέτοντα Φορέα προκύπτουσα από τη σύμβαση πρέπει να ακολουθήσει αμέσως την διαδικασία επίλυσης διαφώρων που προβλέπει ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α'</sup>/08.08.2016).

Σε περίπτωση που δεν ασκήσει την αίτηση του για επίλυση διαφοράς μέσα στην προβλεπόμενη ανατρεπτική προθεσμία των 15 ημερών τότε δεν μπορεί να επανέλθει στο μέλλον αφού τα τυχόν δικαιώματα του έχουν παραγραφεί. Η αυτή ακριβώς διαδικασία πρέπει να ακολουθηθεί και για οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός της υπηρεσίας ή εκτός Υπηρεσίας για το οποίο ο Ανάδοχος κρίνει ότι του δημιουργήσε αύξηση στο κόστος ή στην προθεσμία εκτέλεσης του έργου την οποία δεν αποδέχεται να καλύψει με δική του δαπάνη έστω και αν δεν έχει προηγηθεί έγγραφο του Αναθέτοντα Φορέα γι' αυτό. Με την έννοια αυτή είναι αποδεκτές αιτήσεις επίλυσης διαφορών που αφορούν διαφορές μόνο για το τελευταίο διάστημα των 15 ημερών πριν την κατάθεση της αίτησης.

### ΑΡΘΡΟ 33. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων και για ότι δεν προβλέφθηκε από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι εκάστοτε σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α'</sup>/08.08.2016) όπως αυτός τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

Η υποβολή και μόνο της προσφοράς των διαγωνιζομένων αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβαν γνώση της παρούσας διακήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτή Παραρτημάτων της καθώς και της φύσης και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσης των προϊόντων.

Αν η δημοπρασία ακυρωθεί ή δεν εγκριθεί για οποιονδήποτε λόγο το αποτέλεσμα της, κανένας από τους διαγωνιζόμενους δεν δικαιούται οποιασδήποτε αποζημίωσης.

### ΑΡΘΡΟ 34. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Εγκρίσεις οι οποίες θα δοθούν από τον Αναθέτοντα Φορέα και τις υπηρεσίες του σύμφωνα με τη ΣΥΜΒΑΣΗ, δεν απαλλάσσουν σε καμία περίπτωση τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του που απορρέουν από τη ΣΥΜΒΑΣΗ αυτή.

2. Με την υπογραφή της παρούσης ΣΥΜΒΑΣΗΣ ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι παύει να ισχύει

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

κάθε προγενέστερη ρητή ή σιωπηρά, βεβαία ή ενδεχόμενη, δήλωση ή συμφωνία οποιασδήποτε μορφής, που δεν συμπεριελήφθη στα συμβατικά τεύχη της ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

3. Οποιαδήποτε μεταγενέστερη μεταβολών των διατάξεων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ και του παρόντος Συμφωνητικού πρέπει να γίνει γραπτά και από νομίμως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα, άλλως θα είναι μη ισχυρά.

4. Η ΣΥΜΒΑΣΗ διέπεται καθ' ολοκληρία από το Ελληνικό Δίκαιο και για την εργολαβία αυτή ισχύουν οι διατάξεις του Νόμου όπως αναφέρεται στο άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης.

5. Σε περίπτωση διαφορών, οι οποίες δεν είναι δυνατόν να επιλυθούν φιλικά από τα δύο μέρη θα επιλύονται δικαστικά. Αρμόδια δικαστήρια θα είναι τα δικαστήρια Κοζάνης.

6. Η επίσημη γλώσσα που θα χρησιμοποιηθεί για την προμήθεια αυτή και σε όλη τη διάρκεια υλοποίησης της θα είναι η Ελληνική. Μόνο φυλλάδια, τεχνικά έντυπα και εξειδικευμένα τεχνικά κείμενα και σχέδια μπορούν να είναι στην Αγγλική και εφ' όσον η μετάφρασή τους Δεν είναι δυνατή και υπαγορεύεται με σκοπό την αρτιότερη και ταχύτερη υλοποίηση της προμήθειας.

7. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων και για ότι δεν προβλέφθηκε από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι εκάστοτε σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/) καθώς και οι εφαρμοστικές αυτού

8. Η υποβολή και μόνο της προσφοράς του Αναδόχου αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβε γνώση της παρούσας σύμβασης και των αναπόσπαστων σε αυτή Παραρτημάτων της καθώς και της φύσης και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσης των προϊόντων.

**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Θ**

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2° χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,  
ΤΚ 501 00 Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51507  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: jvarsam@deyakoz.gr  
Πληροφορίες : κ. Βαρσάμης Ιωάν.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ  
ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

**ΤΘ 0596/2026**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:

**206.925,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%**

Κ.Α. : 24-00-00, 61-03-00

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

---

**ΚΟΖΑΝΗ  
ΜΑΙΟΣ 2026**

## Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
2. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
3. ΚΑΛΩΔΙΑ – ΚΕΡΑΙΑ – ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
4. ΔΟΚΙΜΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ
5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

## 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα θερμιδόμετρα που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας θα πρέπει να είναι κατάλληλα για λειτουργία με υπέρθερμο νερό ως 130°C και μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας 180° C, τροφοδοτούμενης αυτόνομα από μονοφασική ηλεκτρική παροχή 230Vac / 50Hz για ακριβή μέτρηση σε εύρος ροής παροχής από 0 έως και 10 m<sup>3</sup>/h (αρ από 1,5 έως και 10 m<sup>3</sup>/h) για ονομαστική θερμοκρασιακή διαφορά ως 50° C σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 1434:2015 και MID-2014/32/EC. Θα διαθέτει ενσωματωμένο εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου, κατάλληλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD Display), συνεργασία με αισθητήρια μέτρησης θερμοκρασίας Pt500 2 ή και 4 ζευγών, συνεργασία με μηχανικό ροόμετρο ή υπερήχων και δυνατότητα ηλεκτρικού περιορισμού της παροχής και της θερμικής ισχύος σε συνεργασία με τον λογικό ελεγκτή (controller) μέσω επικοινωνίας M-bus ή αναλογικής εξόδου, σύστημα αυτοδιάγνωσης – ελέγχου καλής λειτουργίας της ίδιας μονάδας καθώς και των διασυνδεδεμένων αισθητηρίων, δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων, ενεργειακών δεδομένων και καταγραφή σφαλμάτων σε ωριαία, ημερήσια, μηνιαία και ετήσια βάση, ενσωματωμένη θύρα οπτικής ανάγνωσης δεδομένων, υποστήριξη 2 τουλάχιστον εναλλακτικών πολιτικών τιμολόγησης, δυνατότητα τοποθέτησης ως δύο (2) επιπλέον μονάδων (module) διαφόρων διαύλων επικοινωνίας, συμβατό με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και χαμηλής τάσης όπως αναλύεται στην τεχνική έκθεση και να συνεργάζονται πλήρως και να μπορούν να αντικαταστήσουν πλήρως και στο σύνολό τους τις αντίστοιχες συσκευές στους ήδη υπάρχοντες θερμικούς σταθμούς. Ειδικότερα ο ήδη υφιστάμενος και εγκατεστημένος εξοπλισμός περιλαμβάνει: α) Θερμιδόμετρα τύπου Multical II, III, 66C, 601, 602 β) ροόμετρα υπερήχων Ultraflow I/II, 65S, 54 της εταιρείας Kamstrup και μηχανικά ροόμετρα GWF γ) αισθητήρια θερμοκρασίας pt500. Τα θερμιδόμετρα που ζητούνται θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη λειτουργική συμβατότητα εγκατάστασης με τα ήδη υφιστάμενα ροόμετρα και αισθητήρια pt500. Οι κατασκευαστές τους θα διαθέτουν ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας CE για την διακίνηση τους στην Ευρωπαϊκή αγορά.

Τα θερμιδόμετρα και τα παρελκόμενα τους που ζητούνται με την παρούσα προμήθεια προορίζονται να τοποθετηθούν σε θερμικούς υποσταθμούς καταναλωτών του δικτύου της τηλεθέρμανσης στη ΖΕΠ και τη Νέα Χαραυγή ώστε να είναι δυνατή η λήψη των δεδομένων από αυτά ασύρματα απευθείας στη βάση δεδομένων READY MANAGER του γραφείου μετρήσεων της Τηλεθέρμανσης.

## 2. ΜΟΝΑΔΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΠΑΛΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ολοκληρωτής ή θερμιδόμετρο)

2.1 Η εγκατάσταση των ολοκληρωτών θα γίνει σε θερμικούς υποσταθμούς του δικτύου τηλεθέρμανσης με υπέρθερμο νερό ως το μέσο μεταφοράς θερμικής ενέργειας. Οι μετρήσεις αναφέρονται στην καταναλισκόμενη θερμική ενέργεια. Οι ολοκληρωτές θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι με τις προδιαγραφές της Ε.Ε.: Οδηγία EN 1434:2015, OIML R75:2002 καθώς και την πιο πρόσφατη Οδηγία MID 2014/32/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΦΕΚ 1231/Β/27-04-2016 ΚΥΑ υπ' αριθμ Οικ. ΔΠΠ1418/22-04-2016 με βάση την οποία οι θερμιδομετρητές θα φέρουν την αντίστοιχη διαμόρφωση τύπου. Περιβαλλοντική κλάση A και C, για μηχανικό περιβάλλον κλάση M1, για ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κλάση E1 και E2. Επιπρόσθετα θα πρέπει να διαθέτει τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου κατά τις Οδηγίες Ε.Ε.: EMC, LVD, RoHS και R&TTE 2.3 Θα μπορούν να ενσωματωθούν σε αυτόν δύο διαφορετικά είδη ολοκληρωμένων καρτών (modules) ταυτόχρονα για να διασφαλίζεται η επικοινωνία με τον προγραμματιστή και η αποστολή των δεδομένων του ολοκληρωτή:

Ενδεικτικά να είναι δυνατή η τοποθέτηση ως υπομονάδων βάσης στον ολοκληρωτή οι παρακάτω κάρτες.

Σειριακή έξοδο RS232 και 2 παλμικές εισόδους  
 M-BUS με πρόσθετες 2 παλμικές εισόδους  
 Ραδιοσυχνότητες με δρομολογητή και 2 εισόδους παλμών  
 Προγραμματιζόμενο καταχωρητή δεδομένων, αναλογική είσοδο 4...20 mA, και εισοδοί παλμών  
 2 αναλογικές εξόδους 0/4...20mA  
 Επικοινωνία LON και 2 εισόδους παλμών  
 Ραδιοσυχνότητες με παλμικές εισόδους 434 ή 444 MHz  
 Ραδιοσυχνότητες με σύνδεση εξωτερικής κεραίας και παλμικές εισόδους 434 ή 444 MHz  
 M-BUS με πρόσθετες 2 παλμικές εισόδους (προγραμματιζόμενη διαμόρφωση)  
 M-Bus medium data package και 2 παλμικές εισόδους  
 M-Bus με δεδομένα MC-III και 2 παλμικές εισόδους  
 Ασύρματο M-Bus Mode C1 και 2 παλμικές εισόδους  
 Ασύρματο M-Bus Mode T1 OMS 15min.  
 Ασύρματο M-Bus Mode C1 εναλλακτικών καταχωρητών και 2 παλμικές εισόδους  
 Ασύρματο M-Bus Mode T1 OMS 16s  
 Ασύρματο M-Bus Mode C1  
 Ασύρματο M-Bus Mode C1 fixed network PDO  
 ZigBee 2.4 GHz με εσωτερική κεραία και 2 παλμικές εισόδους  
 Metasys N2 (RS485) και 2 παλμικές εισόδους  
 SIOX module (αυτόματη εύρεση Baud rate)  
 BACnet MS/TP και 2 παλμικές εισόδους  
 Modbus RTU και 2 παλμικές εισόδους  
 NB-IoT module με 2 παλμικές εισόδους  
 GSM/GPRS (GSM6H)  
 3G GSM/GPRS module (GSM8H)  
 2G/4G GSM,LTE module  
 High Power δρομολογητής ραδιοσυχνοτήτων και 2 παλμικές εισόδους  
 Το θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας του θερμοδομέτρου θα είναι από 2 °C έως και 180 °C να μπορεί να συνεργαστεί με όλα τα υπάρχοντα είδη αισθητήρων ροής (ροόμετρα) ονομαστικής παροχής από q<sub>p</sub> 1,5 m<sup>3</sup>/h έως q<sub>p</sub> 10 m<sup>3</sup>/h υπερήχων ή μηχανικά και με τα υπάρχοντα αισθητήρια θερμοκρασίας PT500.

## 2.2 Συνοπτικά Στοιχεία Ολοκληρωτή:

Μέγιστες Διαστάσεις: ΠxΥxΒ 15cm x 15cm x 5cm  
 Τυπική ακρίβεια ολοκληρωτή καλύτερη από:  $E_c = \pm(0,20 + \Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$  %  
 Τυπική ακρίβεια αισθητηρίων θερμοκρασίας καλύτερη από:  $E_t = \pm(0,50 + 3\Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$  %  
 Τυπική ακρίβεια αισθητήρα ροής καλύτερη από:  $E_r = \pm(2+0,02q_r/q)$ , αλλά όχι μεγαλύτερη από +- 5%  
 Οθόνη LCD – 7 (8 με την υποδιαστολή) ψηφία με ύψος 7.6 mm  
 Διακριτική ικανότητα: 9999.999 – 99999.99 – 999999.9 – 9999999  
 Μονάδες μέτρησης ενέργειας επιλέξιμες μεταξύ: MWh – kWh – GJ – Gcal  
 Ελάχιστο βάθος καταχωρητών δεδομένων (Data logger): 1.400 ώρες, 460 ημέρες, 36 μήνες, 20 έτη, 50 κωδικοί πληροφόρησης  
 Ώρα / Ημερολόγιο: Ώρα, ημερολόγιο, συνυπολογισμός δίσεκτων ετών, ημερομηνία αποτύπωσης καταχωρητών. Η ένδειξη πραγματικού χρόνου θα πρέπει να διασφαλίζεται πρόσθετα και με εσωτερικό συσσωρευτή εφεδρείας για τη περίπτωση διακοπής της κύριας τροφοδοσίας.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

Επιπρόσθετη επιλογή: Ιστορικός καταχωρητής δεδομένων με προγραμματιζόμενα χρονικά διαστήματα κατ' επιλογή του χρήστη Προτιμώμενη Βασική Επικοινωνία: Πρωτόκολλο KMP με CRC16 για την οπτική ανάγνωση

Τροφοδοσία: 230 V AC +15%/-30% δυνατότητα διακύμανσης της τάσης με ενσωματωμένο μετασχηματιστή-ανορθωτή στα: 3.6 VDC +- 0,1V

Θα πρέπει να περιλαμβάνεται πυκνωτής τροφοδοσίας εφεδρείας τύπου: Integral super-cap για σταθερότητα στη λειτουργία και τη διατήρηση των δεδομένων της μέτρησης σε περιπτώσεις βραχύχρονης διακοπής τάσης τροφοδοσίας.

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: EMC EN 1434-4 class A and C (MID class E1 and E2).

Περιβαλλοντική Κλάση: κατά EN 1434: A και C.

Διάρκεια ζωής του μετρητή τουλάχιστον 13 χρόνια για θερμοκρασία περιβάλλοντος μικρότερη των 30°C

**2.3** Ο ολοκληρωτής θα διαθέτει 2 πρόσθετους καταχωρητές με ξεχωριστούς δείκτες (ενδεικτικά: TA2 και TA3) για τη συλλογή της ενέργειας παράλληλα με τον κύριο καταχωρητή (ταρίφες). Αυτοί οι καταχωρητές θα πρέπει να προγραμματίζονται ελεύθερα υπό συνθήκη. Ο κύριος καταχωρητής θα λειτουργεί πάντα άσχετα με τον επιλεγμένο πρόσθετο καταχωρητή. Οι συνθήκες για κάθε καταχωρητή θα εμφανίζονται με ξεχωριστή σήμανση στην οθόνη (για παράδειγμα ως: TL2 και TL3 αντίστοιχα) και θα ελέγχονται κάθε φορά από τον μικροεπεξεργαστή του οργάνου πριν από κάθε ολοκλήρωση. Εάν οι συνθήκες καταχώρησης πληρούνται τότε η καταναλισκόμενη ενέργεια θα καταχωρείται είτε στον TA2 είτε στον TA3 (με βάση τη παραπάνω ονοματολογία) καθώς επίσης και στον κύριο καταχωρητή.

**2.4** Ο ολοκληρωτής θα έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό από 230 V AC σε 3.6 V DC και δυνατότητα σύνδεσης 2 καρτών ταυτόχρονα στην βάση του θερμιδομέτρου. Για την επικοινωνία και την συλλογή των δεδομένων του θερμιδομέτρου θα έχει κάρτα NB IoT ή 2G/4G όπου δεν κάνει επικοινωνία η NB IoT, εναλλακτικά στην θέση της κάρτας αυτής να μπορεί να τοποθετηθεί κάρτα RF ή M-BUS ή wM-BUS ή RS232 και στη θέση του τροφοδοτικού, μπαταρία λιθίου ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 17,0 Ah τύπου cell D. Θα περιλαμβάνει επίσης και εφεδρική ανεξάρτητη μπαταρία η οποία είναι ενσωματωμένη στη πρόσοψη της συσκευής ώστε να μην διακόπτεται η ένδειξη της οθόνης κατά τη αφαίρεση της πρόσοψης από την βάση του ολοκληρωτή. Αυτός ο συσσωρευτής θα μπορεί να είναι τύπου λιθίου 3V διάρκειας ζωής τουλάχιστον 20 ετών, τουλάχιστον για τη διατήρηση του εσωτερικού μετρητή ωρών λειτουργίας, ημερομηνίας και ώρας, και ιστορικού καταχωρητή. Θα έχει και τα αισθητήρια pt500 λήψης θερμοκρασιών προσαγωγής και επιστροφής πρωτεύοντος.

**2.5** Θα περιλαμβάνεται σύστημα αυτοελέγχου και αυτοδιάγνωσης ομαλής λειτουργίας της μονάδος και ύπαρξης λογικών σφαλμάτων. Τα πιθανά σφάλματα που ανιχνεύονται θα κωδικοποιούνται και θα εμφανίζεται στο DISPLAY της μονάδος ο κωδικός του σφάλματος ή των σφαλμάτων. Αν το σφάλμα είναι παροδικό (για παράδειγμα εμφάνιση αέρα στο δίκτυο) θα διατηρείται ιστορικό εμφάνισης του σφάλματος και θα εμφανίζεται στην οθόνη όσο διαρκεί το σφάλμα. Αντίθετα αν το σφάλμα είναι μόνιμο (κομμένο καλώδιο ή ροόμετρο που δεν μετρά ροή) τότε να υπάρχει μόνιμη ένδειξη σφάλματος στην οθόνη έως την διόρθωσή του από το τεχνικό προσωπικό της Υπηρεσίας και την αυτόματη απενεργοποίησή του.

**2.6** Ο ολοκληρωτής θα μετρά και εμφανίζει σε οθόνη υγρών κρυστάλλων χρησιμοποιώντας 8 ψηφία και 3 αλφαριθμητικούς χαρακτήρες τα παρακάτω:

Θερμική ενέργεια MWh, kWh, GJ ή Gcal (8 digit)

Διακριτική ικανότητα: 0.01 °C

Θερμοκρασία προσαγωγής

Θερμοκρασία επιστροφής

Θερμοκρασιακή διαφορά

Παροχή νερού l/h

Συνολικό όγκο νερού που έχει διέλθει από τον εναλλάκτη σε m3

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Ημερομηνία

Ώρες λειτουργίας

Κωδικός Καταναλωτή

Μέγιστη καταναλωθείσα θερμική ενέργεια (και σε καθορισμένη περίοδο)

Μέγιστη καταναλωθείσα παροχή (και σε καθορισμένη περίοδο)

**2.7 Επιπρόσθετες δυνατότητες ολοκληρωτή:**

Χωριστή καταγραφή και διαφορετικά τιμολόγια (tariff) ανάλογα με το μέγεθος που επιθυμείται να καταχωρείται όπως π.χ καταχωρητή ισχύος, παροχής, θερμοκρασίας επιστροφής.

Ένδειξη ωρών εμφάνισης σφάλματος

Αποθήκευση μηνιαίων δεδομένων των τουλάχιστον 36 μήνες

Αποθήκευση ημερήσιων δεδομένων για τουλάχιστον 460 ημέρες

Αποθήκευση ωριαίων δεδομένων για τουλάχιστον 1400 ώρες

Αποθήκευση ετησίων δεδομένων για τουλάχιστον 20 έτη

Σύστημα αυτοδιάγνωσης με ένδειξη κωδικού σφάλματος καθόλη τη διάρκεια που αυτό συνεχίζει να υπάρχει.

Ανίχνευση δυσλειτουργίας ροομέτρου με σήμανση αντίστοιχου κωδικού σφάλματος όταν το Δθ προσαγωγής - επιστροφής είναι  $>15^{\circ}\text{C}$  άμεσα ακόμη και κατ' επιλογή του χρήστη όταν δεν υπάρχει ένδειξη ροής από το μετρητή ροής.

Βαθμός προστασίας: IP 65 σύμφωνα με την EN/IEC 60529

Δυνατότητα λήψης των δεδομένων του θερμοδομέτρου με τα υφιστάμενα φορητά τερματικά χειρός MULTITERM workabout, workabout pro και workabout pro3. Όλες οι καταχωρήσεις θα αποθηκεύονται στην EEPROM τουλάχιστον σε ωριαίο βήμα.

Στο κέλυφος της μονάδας ολοκλήρωσης θα αναγράφεται η τάση τροφοδοσίας της συσκευής, ο τύπος της, το εργοστάσιο κατασκευής, ο λόγος παλμών/λίτρο, και ο βαθμός προστασίας του οργάνου.

Να μπορεί να δεχθεί κάρτα NB-IoT ή 2G/4G ως base module, με δυνατότητα προσθήκης εξωτερικής κεραίας για την ενίσχυση ασθενών σημάτων ώστε να είναι εφικτή η επικοινωνία.

Τα αισθητήρια (λήπτες) θερμοκρασίας και ο μετρητής ροής θα διασυνδέονται με τη συσκευή ολοκλήρωσης και μέτρησης ενέργειας μέσω πλακέτας ενσωματωμένης στη βάση του μετρητή σε κατάλληλες κλέμες υποδοχής των καλωδίων τους.

*Ο μετρητής θερμικής ενέργειας θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ασφάλισής από επεμβάσεις αναρμοδίων προσώπων (σύρμα και μολυβδοσφράγιση).*

*Η κλάση ακριβείας της συνολικής διάταξης μέτρησης θερμότητας δεν θα υπερβαίνει την τιμή 1,5% (μέγιστο επιτρεπόμενα σφάλμα M.P.E. 1,5% κατά EN 1434), για περιοχή θερμοκρασιών προσαγωγής  $70^{\circ}\text{C}$  έως  $130^{\circ}\text{C}$ , θερμοκρασιών επιστροφής  $40^{\circ}\text{C}$  έως  $90^{\circ}\text{C}$ , εύρους Δθ από  $2^{\circ}\text{C}$  έως  $60^{\circ}\text{C}$  και ροής από 2% μέχρι 100% της ονομαστικής για κάθε μεγέθους θερμικού υποσταθμού.*

**2.8** Ο ολοκληρωτής θα έχει την δυνατότητα προγραμματισμού, επαναπρογραμματισμού και λήψης των δεδομένων της παραγράφου 2.6 και 2.7 και με τα υπάρχοντα τερματικά χειρός. Θα προσκομιστεί από κάθε προσφέροντα Οικονομικό Φορέα σχετική Έκθεση Συμβατότητας & Εναλλαξιμότητας των προσφερομένων ολοκληρωτών με τα υφιστάμενα τερματικά χειρός και λογισμικό με την οποία θα περιγράφει σαφώς την διαδικασία ενσωμάτωσης και ομαλής λειτουργίας αυτών.

Την έκθεση θα συνοδεύει δείγμα του υλικού ή/και λογισμικού που προτείνει ο προσφέρων για την διαδικασία ενσωμάτωσης. Με αυτό το τρόπο θα αξιολογηθεί

ότι οι προσφερόμενοι ολοκληρωτές συνεργάζονται απόλυτα με τα υφιστάμενα τερματικά χειρός και το υφιστάμενο λογισμικό ανάγνωσης και βάση δεδομένων καταμέτρησης θερμοδομετρητών.

**2.9** Ο ολοκληρωτής πρέπει να έχει την δυνατότητα αναγνώρισης, σήμανσης στην οθόνη και αποθήκευσης στο ιστορικό κατά ελάχιστο των εξής σφαλμάτων της μονάδας ολοκλήρωσης σε περίπτωση που αυτά θα εμφανιστούν:

- α) Διακοπή στη τάση τροφοδοσίας του ολοκληρωτή
- β) Διακοπή επικοινωνίας με τον αισθητήρα ροής νερού
- γ) Ύπαρξη αέρα στον αισθητήρα ροής
- δ) Λανθασμένη φορά τοποθέτησης αισθητήρα ροής
- ε) Θερμοκρασία προσαγωγής εκτός ορίων( 4°C – 140°C)
- στ) Θερμοκρασία επιστροφής εκτός ορίων( 4°C – 140°C)
- ζ) Μη σωστή επικοινωνία με τον αισθητήρα ροής (χαμηλό σήμα)
- η) Αναγνώριση αρνητικού ΔΘ δηλαδή θερμοκρασία επιστροφής μεγαλύτερη από την θερμοκρασία προσαγωγής ή καταγραφή σε κατάλληλη θέση της μνήμης του ολοκληρωτή της αρνητικής ενέργειας και του χρόνου που πραγματοποιήθηκε.
- θ) Λανθασμένος λόγος παλμών θερμοδομέτρου και μετρητή ροής

**2.10** Έλεγχος καλής λειτουργίας θερμοδομέτρου

Ο προμηθευτής των θερμοδομέτρων θα πρέπει να προμηθεύσει το κατάλληλο λογισμικό και τα απαραίτητα εξαρτήματα έτσι ώστε να είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί συντήρηση-έλεγχος και πιστοποίηση καλής λειτουργίας των ολοκληρωτών, καθώς και επαναβαθμονόμηση αυτών αν χρειαστεί.

Ο προμηθευτής των θερμοδομέτρων θα προμηθεύσει και μία πλήρη φορητή συσκευή προσομοίωσης λειτουργίας της ραδιοτηλεμέτρησης, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί από την Υπηρεσία για επίδειξη και εκπαίδευση.

Ο ολοκληρωτής θα πρέπει να ικανοποιεί και τα παρακάτω.

Θα υπάρχει **σύστημα ελέγχου καλής λειτουργίας** τόσο της ίδιας μονάδας ολοκλήρωσης όσο και των άλλων δύο τμημάτων μέτρησης θερμοκρασιών (αισθητήρια) και παροχής νερού. Τα πιθανά σφάλματα που θα ανιχνεύονται θα κωδικοποιούνται. Θα εμφανίζεται στο DISPLAY της μονάδας η κωδική λέξη σφάλματος ή σφαλμάτων. Το σύστημα ελέγχου καλής λειτουργίας θα μπορεί να ανιχνεύσει και 'λογικά' σφάλματα. Ένα λογικό σφάλμα που θα πρέπει να ανιχνεύει οπωσδήποτε είναι η μηδενική παροχή με ταυτόχρονη ύπαρξη διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής μεγαλύτερης από 15°C, για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 1 ώρα. Από τη στιγμή εμφάνισης οποιουδήποτε σφάλματος θα σημαίνεται μόνιμα ένδειξη ύπαρξης σφάλματος στο DISPLAY της μονάδας και θα καταγράφονται οι ώρες ή οι ημέρες για τις οποίες υπάρχει το σφάλμα

Θα αποθηκεύονται σε κατάλληλα μνημονικά στοιχεία της μονάδας, η θερμική κατανάλωση (MWh), η κατανάλωση νερού (m3) και ο κωδικός σφαλμάτων για κάθε πραγματικό μήνα λειτουργίας και συγκεκριμένα εκτός από τον τρέχοντα μήνα, για τους τριάντα έξι(36) προηγούμενους μήνες λειτουργίας. Τονίζεται ότι θα ανιχνεύεται οπωσδήποτε και η κακή λειτουργία του ροομέτρου, μέσω κατάλληλης ένδειξης σφάλματος στον ολοκληρωτή. Τα ελάχιστα δεδομένα που θα αποθηκεύονται με δυνατότητα ανάκλησης θα είναι : (α) Ενέργεια, (β) ημερήσια παροχή όγκου υπέρθερμου νερού, (γ) θερμοκρασία προσαγωγής πρωτεύοντος, (δ) θερμοκρασία επιστροφής πρωτεύοντος και (ε) τα γεγονότα σφάλματος (events) σε ημερήσια, μηνιαία και ετήσια βάση για ελάχιστα χρονικά διαστήματα: 460 ημερών για τα ημερήσια δεδομένα, 36 μηνών για τα μηνιαία και έως 20 έτη για τα ετήσια δεδομένα.

Βασικός Καταχωρητής: Ιστορικός καταχωρητής δεδομένων 20 ετών, 36 μηνών, 460 ημερών, 1400 ωρών. Θα περιλαμβάνεται προγραμματιζόμενος Καταχωρητής δεδομένων (Data logger) επιπλέον του Βασικού Καταχωρητή (Standard logger profile) πλήρως διαμορφώσιμος από ένα (1) λεπτό έως ένα (1) έτος με δυνατότητα επιλογής των ιστορικών καταχωρητών (ενέργεια, όγκος, κωδικοί πληροφόρησης, παροχή, μέγιστες/ελάχιστες θερμοκρασίες κτλ).

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Σύστημα αυτοδιάγνωσης - Κωδικοί σφαλμάτων: Τουλάχιστον 200 κωδικοί πληροφόρησης διαθέσιμοι με ανάκτηση από το κατάλληλο λογισμικό που θα προμηθεύσει ο προμηθευτής εκ των οποίων τουλάχιστον οι 40 πιο πρόσφατοι να εμφανίζονται και στην οθόνη του ολοκληρωτή χωρίς τη χρήση βοηθητικού εξοπλισμού ή λογισμικού.

Η μονάδα ολοκλήρωσης παλμών και μέτρησης θα φέρεται σε κατάλληλο πλαστικό κουτί, προστασίας IP65, ενώ θα διαθέτει :

Ενσωματωμένη **οπτική θύρα ανάγνωσης των δεδομένων**. Τα δεδομένα τα οποία κατ' ελάχιστο θα μπορεί να μεταδώσει η συσκευή θερμιδομέτρησης μέσω της παραπάνω θύρας εξόδου θα είναι αυτά που εμφανίζονται και στην οθόνη της συσκευής. Για την οπτική ανάγνωση και τις κάρτες επικοινωνίας (modules) η συσκευή θα διαθέτει πρωτόκολλο κρυπτογράφησης προστασίας δεδομένων: KMP με ξεχωριστό κλειδί κρυπτογράφησης ανά ολοκληρωτή. Ο προμηθευτής θα προμηθεύσει με τη παράδοση αναλυτική λίστα αντιστοίχισης των κλειδιών κρυπτογράφησης ανά αριθμό σειράς ολοκληρωτή.

Βαθμός προστασίας IP 65

Οι προσφερόμενοι θερμιδομετρητές θα διαθέτουν τη δυνατότητα ασφάλισής τους από επεμβάσεις αναρμόδιων προσώπων (σύρμα και μολυβδοσφράγιση).

Κάθε υπομονάδα(module) NB-IoT ή 2G/4G network θα περιλαμβάνει ενσωματωμένο ιστορικό καταχωρητή τιμών. Η χωρητικότητα του θα είναι τουλάχιστον 1.800 πλήρη πακέτα τηλεμέτρησης σε ωριαία βάση σε βάθος 30 ημερών.

Η **προστασία μετάδοσης** θα είναι τουλάχιστον AES 128 μεταξύ ολοκληρωτή και MDM, ενώ θα είναι AES 256 στην ίδια την υπομονάδα NB-IoT ή 2G/4G.

Κάθε ολοκληρωτής θα μπορεί να τροφοδοτηθεί **και** από εσωτερική πηγή τροφοδοσίας με συσσωρευτή τύπου D τόσο το ίδιο κύκλωμα του, όσο και η υπομονάδα επικοινωνίας NB-IOT ή 2G/4G, με ελάχιστη διάρκεια ζωής δεκαέξι (16) ετών.

Οι υπομονάδες επικοινωνίας NB-IoT ή 2G/4G θα είναι **πιστοποιημένες κατά MID & RED** και θα φέρουν σήμανση **CE**.

Κάθε υπομονάδα NB-IoT ή 2G/4G θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ελέγχου ορθής τηλεμετάδοσης από το σημείο του θερμικού υποσταθμού προς την κεντρική βάση δεδομένων για την εξασφάλιση της ζεύξης MDM/HES, καθώς και εμφάνισης μέσω της οθόνης θερμιδόμετρου της ποιότητας του σήματος ασύρματης επικοινωνίας.

Κάθε υπομονάδα NB-IoT ή 2G/4G θα πρέπει τοπικά στο σημείο του θερμικού υποσταθμού να μπορεί μέσω της οθόνης του ολοκληρωτή να πληροφορήσει τον χρήστη τουλάχιστον για τις παρακάτω περιπτώσεις αυτοδιάγνωσης:

Αποτυχία Σύνδεσης στο σύστημα MDM

Αποτυχία Σύνδεσης στο δίκτυο LTE ή GSM

Αποτυχία Σύνδεσης λόγω χαμηλής τάσης τροφοδοσίας

Σφάλμα τακτοποίησης κλειδιού κρυπτογράφησης

### 2.11 Καλωδίωση & λοιπές απαιτήσεις

Κάθε ολοκληρωτής θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα εξαρτήματα για την επίτευξη της επικοινωνίας με τη βάση δεδομένων που διαθέτει η Τηλεθέρμανση Κοζάνης (ready manager) μέσω GSM ή LTE συχνότητας όπως καλώδιο τύπου SMA, τριγωνική κεραία και τους απαιτούμενους συνδετήρες.

Κάθε ολοκληρωτής θα συνοδεύεται από αισθητήρια θερμοκρασίας (ζεύγος) PT500 διαμέτρου του αισθητήρα 6mm και μήκος καλωδίου 1,5 ή 3m

Τα αισθητήρια (λήπτες) θερμοκρασίας και ο μετρητής ροής θα συνδέονται με τη συσκευή ολοκλήρωσης και μέτρησης ενέργειας με κατάλληλου τύπου (μετάδοσης σήματος) ηλεκτρικούς αγωγούς με μόνωση εύκαμπτη και ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες (130 °C). Οι ηλεκτρικοί αγωγοί διασύνδεσης θα είναι ενιαίοι, χωρίς παρεμβολή ενδιάμεσων συνδέσεων δηλαδή θα είναι κατασκευασμένοι από συνεχή καλώδια.

Θα φέρουν ετικέτα όπου θα φαίνεται ο τύπος του και η διατομή του. Η ετικέτα θα είναι διαφορετικού χρώματος (κόκκινο-μπλε), ανάλογα με τη λήψη θερμοκρασίας προσαγωγής ή επιστροφής αντίστοιχα.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Όλα τα επιμέρους στοιχεία της διάταξης μέτρησης θερμότητας (αισθητήρια θερμοκρασίας, ροόμετρο, συσκευή ολοκλήρωσης) θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα ασφάλισής τους από επεμβάσεις αναρμόδιων προσώπων (σύρμα και μολυβδοσφράγιση).

## 2.12 Ασύρματη τηλεμετρία σε Σταθερό Δίκτυο GSM ή LTE

### 2.12.1 Γενική περιγραφή & Αρχές λειτουργίας

Για την μετάδοση των δεδομένων από τον ολοκληρωτή στην πλατφόρμα ανάγνωσης και διαχείρισης των δεδομένων θα χρησιμοποιηθεί το αδειοδοτημένο φάσμα επικοινωνίας GSM ή LTE, το οποίο χρησιμοποιεί την υπάρχουσα υποδομή κινητής τηλεφωνίας ως διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο επικοινωνίας ευρείας περιοχής χαμηλής ισχύος (3GPP LPWAN).

Οι θερμιδομετρητές πρέπει να είναι σε θέση να τροφοδοτήσουν εσωτερικά την κάρτα επικοινωνίας NB-IoT ή 2G/4G είτε με συσσωρευτή υψηλής χωρητικότητας είτε με σύνδεση στο κύριο δίκτυο τροφοδοσίας 230 V AC.

Η επικοινωνία του ολοκληρωτή στο δίκτυο GSM ή LTE θα γίνεται με κάρτα SIM ενσωματωμένη στην NB-IoT του θερμιδομέτρου και θα είναι με χρονικό βήμα **τουλάχιστον ανά ώρα μετάδοσης όλου του περιεχομένου** του τηλεγραφήματος δεδομένων (κατανάλωση τηλεθέρμανσης και σχετικοί κωδικοί αυτοδιάγνωσης). Εκεί όπου δεν είναι εφικτή η επικοινωνία με NB IoT κάρτα λόγω κακού σήματος τότε θα τοποθετείτε στο θερμιδομέτρο κάρτα 2G/4G.

Η **επικοινωνία μεταξύ ολοκληρωτή και του λογισμικού τηλεμέτρησης** θα είναι σημείο προς σημείο (point-to-point communication) με αντιστοίχιση του αριθμού σειράς του ολοκληρωτή άμεσα στη βάση δεδομένων. Η αντιστοίχιση θα είναι αυτόματη από τη στιγμή που θα ενεργοποιείται ο ολοκληρωτής με την τροφοδοσία του με την πηγή ενέργειας. Η αρχιτεκτονική ιεράρχησης στη βάση δεδομένων θα είναι της μορφής plug & play. Κάθε ολοκληρωτής θα έχει δυνατότητα να φέρει κεραία εξωτερικής τοποθέτησης στο κτίριο που θα εγκατασταθεί ο θερμικός υποσταθμός τηλεθέρμανσης για την διασφάλιση της επικοινωνίας εφόσον οι συνθήκες εκπομπής το επιβάλλουν.

Για να συμμορφωθούν με την οδηγία GDPR, τα δεδομένα από τον μετρητή κρυπτογραφούνται χρησιμοποιώντας μεμονωμένα κλειδιά κρυπτογράφησης.

### 2.12.2 Χειροκίνητη ανάγνωση καταγεγραμμένων δεδομένων (logged data)

Για την αποσαφήνιση τυχόν διαφορών μεταξύ υπηρεσίας και των καταναλωτών να υπάρχει η δυνατότητα τα δεδομένα που έχουν ανακτηθεί από τον καταγραφέα δεδομένων (data logger) ενός ολοκληρωτή με την χρήση οπτικής κεφαλής αν εμφανίζονται σε αρχείο excel προς επεξεργασία. Τα δεδομένα καταγραφής, που θα έχουν διαβαστεί με την οπτική κεφαλή ανάγνωσης, θα μπορούν να διατεθούν στην πλατφόρμα συγχρονίζοντας τα με τον ίδιο τρόπο όπως τα δεδομένα που διαβάζονται μέσω drive-by.

### 2.12.3 Διαχείριση και αποθήκευση δεδομένων θερμιδομετρητών

Η διαχείριση και αποθήκευση δεδομένων θερμιδομετρητών θα πραγματοποιείται στην πλατφόρμα. Το λογισμικό ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (Manager) θα διαθέτει ένα απλό και λογικό περιβάλλον εργασίας για τον χρήστη με μια σελίδα έναρξης και περιήγησης που θα βασίζεται σε εικονίδια.

Οι πληροφορίες σχετικά με τις πιο βασικές ενότητες θα είναι διαθέσιμες κάνοντας κλικ στο εικονίδιο βοήθειας στη σελίδα έναρξης.

Το λογισμικό θα είναι ανοικτό για να μπορεί να εξυπηρετεί θερμιδομετρητές από περισσότερους κατασκευαστές.

## 2.13 Έλεγχος καλής λειτουργίας συσκευών διάταξης μέτρησης

Ο προμηθευτής των θερμιδομέτρων θα πρέπει να προμηθεύσει το κατάλληλο λογισμικό και τα απαραίτητα εξαρτήματα αν δεν υπάρχουν στη διάθεση του Αναθέτοντα φορέα, έτσι ώστε να είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί συντήρηση-έλεγχος και πιστοποίηση καλής λειτουργίας των συσκευών μέτρησης (θερμιδομέτρα), καθώς και επαναβαθμονόμηση αυτών αν χρειαστεί.

Το σύνολο του λογισμικού και των εξαρτημάτων να είναι συμβατό με τα σημερινά διεθνή δεδομένα τυποποίησης επικοινωνίας προσωπικών και φορητών υπολογιστών.

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να υποδείξει την διαδικασία συντήρησης-ελέγχου των θερμιδομέτρων και να εκπαιδεύσει το απαραίτητο προσωπικό σε αυτήν. Είναι επίσης υποχρεωμένος να παραδώσει σημειώσεις και σχέδια που θα καταστούν αντιληπτή την διαδικασία.

**Έγγραφα και πιστοποιητικά μετρητή θερμικής ενέργειας**

2.14.1 Έγγραφο Πιστοποιητικού καταλληλότητας CE

2.14.2 Έγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής του (EN ISO 9001:2015)

2.14.3 Τεχνικό φυλλάδιο με τα τεχνικά & λειτουργικά χαρακτηριστικά

2.14.4 Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την απαιτούμενη ακρίβεια μέτρησης

2.14.5 Πιστοποιητικό βαθμονόμησης (κατά το χρόνο παράδοσης)

2.14.6 Πιστοποιητικό διαπιστευμένου εργαστηρίου διακρίβωσης του κατασκευαστή (κατά τον χρόνο προσφοράς)

Ελάχιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας 2 έτη

**3 ΚΑΛΩΔΙΑ – ΚΕΡΑΙΑ - ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ**

3.1 Η κάρτα NB IoT ή 2G/4G θα έχει ακροδέκτη MCX(F) για σύνδεση κεραίας.

3.2 Η κεραία θα είναι επιτοίχιας τοποθέτησης τριγωνικού τύπου κατάλληλη για GSM, LTE συχνότητες 790-960/1710-2700 MHz και πρωτόκολλα επικοινωνίας 2/3/4G, NB-IoT/LTE-M και wM-Bus, κέρδος 2,5-4 dBi, θα έχει μήκος μαζί με το κάλυμμα από PVC ως 20 cm, πλάτος ως 5cm με καλώδιο διασύνδεσης μήκους 2,5m διαμέτρου 3mm και ακροδέκτη MCX(M). Η τοποθέτηση της θα είναι σε συμφωνία με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 14104 ΕΞ 2022.

3.3 Το ζεύγος αισθητηρίων pt500 για την λήψη των θερμοκρασιών προσαγωγής και επιστροφής πρωτεύοντος θα συνοδεύουν το θερμιδόμετρο.

**4 ΔΟΚΙΜΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**

4.1 Κάθε θερμιδόμετρο και υπομονάδα αυτού(module) θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά των υλικών κατασκευής και δοκιμών, όπως αυτά προδιαγράφονται στα προηγούμενα κεφάλαια του παρόντος τεύχους. Τα πιστοποιητικά αυτά θα εκδίδονται από διεθνή και αναγνωρισμένο στις χώρες της Ε.Ε. οίκο πιστοποιήσεων, εγκρίσεων και ελέγχου.

4.2 Για τον ολοκληρωτή, ο Προμηθευτής θα καταθέσει στην Υπηρεσία τα πιστοποιητικά EN ISO 9001:2015 και EN ISO 14001:2015 για τις συγκεκριμένες παραγωγικές διαδικασίες.

4.3 Όλα τα έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών και οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης που θα υποβληθούν με την παράδοση του εξοπλισμού και προδιαγράφονται στο παρόν τεύχος θα πρέπει να είναι γραμμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

4.4 Όλα τα αναφερόμενα στην παράγραφο αυτή έντυπα θα συνοδεύουν κάθε τεμάχιο.

4.5 Τα θερμιδόμετρα θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας συσκευών, με βάση την Ευρωπαϊκή νομοθεσία και οδηγίες.

4.6 Κάθε θερμιδόμετρο θα συνοδεύεται από εγγύηση του κατασκευαστή η οποία θα καλύπτει πλήρως την ορθή λειτουργία του ανταλλακτικού τουλάχιστον για δύο 2 χρόνια μετά την παράδοση.

4.7 Ιδιαίτερα επισημαίνεται η ταχεία αντικατάσταση (εντός μιας (1) εβδομάδας) θερμιδομέτρου που θα παρουσιάσει βλάβη κατά τη λειτουργία στην περίοδο της εγγύησης. Γι' αυτό ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει εύλογο αριθμό ανταλλακτικών στις εγκαταστάσεις του στην Ελλάδα.

4.8 Η Υπηρεσία σε κάθε περίπτωση έχει το δικαίωμα εκτέλεσης οποιουδήποτε ελέγχου αφορά στην απόδοση, αντοχή, καλή λειτουργία και τήρηση των προδιαγραφών του τεύχους αυτού.

**5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ**

- 5.1 Κάθε ολοκληρωτής στον κωδικό ΗΛΜ ν. 001 του πίνακα ποσοτήτων θα επιμετρηθεί ως 1 τεμάχιο.
- 5.2 Κάθε κεραία στον κωδικό ΗΛΜ Ν. 002 του πίνακα ποσοτήτων θα επιμετρηθεί ως 1 τεμάχιο.
- 5.3 Κάθε εσωτερική κάρτα NB-ΙοΤ ή 2G/4G με κωδικό ΗΛΜ Ν. 003 του πίνακα ποσοτήτων θα επιμετρηθεί ως 1 τεμάχιο.
- 5.4 Κάθε τοποθέτηση του θερμιδομέτρου, του καλωδίου και της κεραίας σε θερμικό υποσταθμό μίας οικίας θα επιμετρηθεί ως 1 υπηρεσία
- 5.5 Η καταβολή του ποσού της συνδρομής για 700 σημεία λήψης δεδομένων θα επιμετρηθεί ως 1 υπηρεσία
- 5.6 Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια του θερμιδομέτρου και των παρελκομένων του την συσκευασία την μεταφορά και αποθήκευση (φορτοεκφόρτωση) σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης, συνοδευόμενη από τα απαιτούμενα έντυπα, σύμφωνα και με τις ανωτέρω προδιαγραφές.
- 5.7 Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει το κόστος της επικοινωνίας(κάρτα SIM) των καρτών NB ΙοΤ ή 2G/4G των θερμιδομέτρων με την βάση δεδομένων του γραφείου μετρήσεων.

**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Θ**

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2° χλμ. ΠΕΟ Κοζάνης - Θεσσαλονίκης, 501 32  
Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51507  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: jvarsam@deyakoz.gr  
Πληροφορίες :κ. Βαρσάμης Ιωαν.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ  
ΚΟΖΑΝΗΣ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

**ΤΘ 0596/2026**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:

**206.925,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

ΚΩΔ. ΠΡΟΫΠ/ΜΟΥ:

ΚΑ: 24-00-00, 61-03-00

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

---

**ΚΟΖΑΝΗ  
ΜΑΙΟΣ 2026**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ..... Σελ. 121

ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> ..... Σελ. 124

ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> ..... Σελ. 124

ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> ..... Σελ. 125

ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> ..... Σελ. 125

ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>..... Σελ. 126

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ..... Σελ. 127

## 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

- 1.1 Το παρόν κείμενο αποτελεί την ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ και τους γενικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους θα εκτελεσθεί η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ** αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026 όπως καθορίζεται στο παρόν και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που αναφέρονται στην διακήρυξη.
- 1.2 Ο διαγωνιζόμενος θα προσφέρει την ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ για την προσφορά του με ακρίβεια τεσσάρων δεκαδικών ψηφίων επί των τιμών μονάδας
- 1.3 Κριτήριο ανάθεσης είναι αποκλειστικά η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής για τα προϊόντα που συμμορφώνονται με τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 311 του Ν. 4412/2016.
- 1.4 Η τιμή μονάδας που αναφέρονται στο παρόν τιμολόγιο αναφέρονται σε μονάδες πλήρως λειτουργικών προϊόντων όπως περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και τα λοιπά συμβατικά τεύχη. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, υλικών και εξαρτημάτων, την ειδικότητα και αριθμό εργατοτεχνικού προσωπικού, την δυνατότητα ή όχι χρησιμοποίησης μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.
- 1.5 Η αποζημίωση του Αναδόχου θα υπολογίζεται κάθε φορά από το γινόμενο της προσφερθείσας τιμής μονάδος ανά τεμάχιο επί τον αριθμό των επιμετρούμενων τεμαχίων του αντιστοίχου άρθρου τιμολογίου, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συμβατικών τευχών
- 1.6 Στην τιμή μονάδας του τιμολογίου μελέτης περιλαμβάνονται ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά :
- 1.6.1 Οι δαπάνες κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά και εξοπλισμό από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ πλην του φόρου προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.). Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για την προμήθεια εξοπλισμού, υλικών, εξαρτημάτων και λοιπών εφοδίων όπως προδιαγράφονται στα τεύχη δημοπράτησης της εν λόγω διακήρυξης. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της τελωνειακής νομοθεσίας, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Αναθέτουσα Αρχή που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας ή σε άλλη Αρχή, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
 Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

- βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και λοιπά είδη εξοπλισμού που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη, ούτε στους άμεσα ενδιαφερομένους δικαίωμα να ζητήσουν την χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων τη δαπάνη των οποίων βαρύνει τον ίδιο.
- 1.6.2 Οι δαπάνες συσκευασίας, προμήθειας και μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης, φόρτωσης, εκφόρτωσης όλων ανεξάρτητα των υλικών κύριων και βοηθητικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη ποσοτικά και ποιοτικά εκτέλεση της προμήθειας όπως καθορίζεται στα τεύχη της παρούσας διακήρυξης συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους σταλίας των χρησιμοποιούμενων μεταφορικών μέσων. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ακόμη και οι δαπάνες δευτερευόντων υλικών και υπηρεσιών όπως καθορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και των οποίων το κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στις τιμές μονάδος των άρθρων κύριου εξοπλισμού του παρόντος τιμολογίου.
- 1.6.3 Οι δαπάνες μισθίων, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, κλπ, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεως λόγω απολύσεως κλπ, του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη τακτικού και έκτακτου προσωπικού που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την πλήρη, άρτια και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.
- 1.6.4 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου, το κόστος έκδοσης και προσκόμισης των απαιτούμενων εγγράφων, πιστοποιητικών, σχεδίων, τεχνικών εγχειριδίων, βαθμονομήσεων διακριβώσεων και γενικά ότι καθορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης της παρούσας διακήρυξης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες ποιοτικού ελέγχου περιλαμβάνεται επίσης το κόστος κάθε απαιτούμενης δοκιμής πραγματοποιούμενης επί τόπου ή στον χώρο παραγωγής των υλικών, οι τυχόν απαιτούμενες δαπάνες διαπιστευμένων φορέων,
- 1.6.5 Το πρόσθετο κόστος πραγματοποίησης τμηματικών παραδόσεων,
- 1.6.6 Η δαπάνη κάθε είδους απαιτούμενης μελέτης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- 1.6.7 Οι δαπάνες του Αναδόχου για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.6.8 Οι δαπάνες κρατήσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

- 1.6.9 Οι δαπάνες του Αναδόχου για την άμεση αντικατάσταση υλικού, εξαρτήματος ή εξοπλισμού κατά την διάρκεια ισχύος του χρόνου εγγύησης, λόγω βλάβης , ζημίας ή ασυμβατότητας που θα οφείλεται σε πλημμελή σχεδίαση, κατασκευή ή ελαττωματικό υλικό.
- 1.6.10 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημίας και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή φθοράς που θα λάβουν χώρα κατά την προσκόμιση και την χρήση των προϊόντων και θα οφείλονται σε αμέλεια, μη τήρηση συμβατικών όρων, κακής εκτίμησης της συμβατότητας ως προς την υπάρχουσα υποδομή και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.6.11 Οι δαπάνες ασφάλισης των προϊόντων κατά την μεταφορά και προσκόμισης του εξοπλισμού, κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης που απαιτείται για το απασχολούμενο από τον Ανάδοχο προσωπικό, οχήματα ή μηχανήματα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.6.12 Οι δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού, για την σωστή τοποθέτηση των θερμιδομέτρων τον έλεγχο και των προγραμματισμό τους καθώς και για την χρήση των τερματικών χειρός
- 1.6.13 Οι δαπάνες δημοσίευσης του παρόντος διαγωνισμού στον ημερήσιο τύπο καθώς και τυχών επαναλήψεων αυτού.
- 1.6.14 Κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται να γίνει από τον Ανάδοχο, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω για την άρτια και εμπρόθεσμη παράδοση των προϊόντων.
- 1.7 Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την μεταξύ των επί μέρους υλικών, εξαρτημάτων και λοιπού εξοπλισμού συμβατότητα των εξαρτημάτων για την οποία και εγγυάται.

**ΑΡΘΡΟ 1ο Μονάδα μέτρησης θερμικής ενέργειας(θερμιδόμετρο) (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.001)**

Προμήθεια μονάδων ολοκλήρωσης παλμών(θερμιδόμετρα) κατάλληλης για την μέτρηση θερμικής ενέργειας για μέσο υπέρθερμου νερού μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας έως και 130° C και μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας >= 160° C, τροφοδοτούμενης αυτόνομα από μονοφασική ηλεκτρική παροχή 230Vac / 50Hz για ακριβή μέτρηση σε εύρος ροής παροχής από 0 έως και 10 m<sup>3</sup>/h (αφ από 1,5 έως και 10 m<sup>3</sup>/h) για ονομαστική θερμοκρασιακή διαφορά 50° C σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 1434:2007 και MID-2014/32/EC. Θα διαθέτει ενσωματωμένο εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου, κατάλληλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD Display), συνεργασία με 1 ζεύγος αισθητηρίων μέτρησης θερμοκρασίας Pt500 , συνεργασία με ηλεκτρονικό ή μηχανικό ροόμετρο υπερήχων και δυνατότητα ηλεκτρικού περιορισμού της παροχής και της θερμικής ισχύος σε συνεργασία με τον λογικό ελεγκτή (controller) μέσω επικοινωνίας M-bus ή αναλογικής εξόδου, σύστημα αυτοδιάγνωσης –ελέγχου καλής λειτουργίας της ίδιας μονάδας καθώς και των διασυνδεδεμένων αισθητηρίων, δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων , ενεργειακών δεδομένων και καταγραφή σφαλμάτων σε ωριαία, ημερήσια, μηνιαία και ετήσια βάση, ενσωματωμένη θύρα οπτικής ανάγνωσης δεδομένων, κάρτα επικοινωνίας NB-IoT καθώς και δυνατότητα προσθήκης και 2<sup>ης</sup> μονάδας επικοινωνίας για εναλλακτική πολιτική τιμολόγησης π.χ RS-232,M-BUS, κ.λ.π. Συμβατό με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και χαμηλής τάσης. Για να εξασφαλίζεται η καλή επικοινωνία της κάρτας NB-IoT ή 2G/4G με τη βάση δεδομένων που βρίσκεται στα γραφεία της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης το θερμιδόμετρο θα διαθέτει κεραία με καλώδιο 2,5m. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών όπως και το κόστος 1 πακέτου Microsoft office για ένα υπολογιστή και μία θέση εργασίας .

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

**ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ [€]:**

(ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(αριθμητικώς) : 450,00 €

**ΑΡΘΡΟ 2ο Τριγωνική κεραία με καλώδιο (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.002)**

Προμήθεια κεραίας με καλώδιο 2,5 μέτρα για σύνδεση με την κάρτα NB-IoT ή 2G/4G του θερμιδομέτρου και τοποθέτηση αυτή σε κατάλληλο σημείο εντός του λεβητοστασίου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται καλή επικοινωνία με τη βάση δεδομένων στα γραφεία της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης για τα υπάρχοντα θερμιδόμετρα που θα αναβαθμιστούν.

Η καταμέτρηση της κεραίας του καλωδίου και του μετατροπέα που θα χρειαστεί να τοποθετηθούν σε κάθε οικοδομή θα γίνει ως ένα τεμάχιο συνολικά.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

**ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ [€]:**

(ολογράφως) : *ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ*

(αριθμητικώς) : 35,00 €

**ΑΡΘΡΟ 3ο Εσωτερική κάρτα επικοινωνίας(module) (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.003)**

Προμήθεια εσωτερικής κάρτας επικοινωνίας(module) τεχνολογίας NB-IoT ή 2G/4G για επικοινωνία του θερμιδομέτρου με τη βάση δεδομένων και ανάκτηση των καταγεγραμμένων στοιχείων από το θερμιδόμετρο

Η καταμέτρηση των καρτών που θα τοποθετηθούν για τα υπάρχοντα θερμιδόμετρα που θα αναβαθμιστούν θα γίνεται ως τεμάχιο ένα

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

**ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ [€]:**

(ολογράφως) : *ΕΚΑΤΩΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ*

(αριθμητικώς) : 180,00 €

**ΑΡΘΡΟ 4ο Εγκατάσταση θερμιδομέτρου, κεραίας και κάρτας επικοινωνίας(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.004)**

Η εργασία θα περιλαμβάνει την αποσύνδεση των υπαρχόντων αισθητήρων θερμοκρασίας και του ροομέτρου από την αντικαθιστώμενη μονάδα ολοκλήρωσης την τοποθέτηση της νέας μονάδας και των αισθητηρίων στον θερμικό υποσταθμό την επανακαλωδίωση των νέων αισθητήρων και του ροομέτρου στο θερμιδόμετρο, την τοποθέτηση της κάρτας NB IoT ή 2G/4G, την εγκατάσταση της κεραίας σε κατάλληλη θέση εντός του λεβητοστασίου και τέλος την σωστή αγώγιμη σύνδεση όλων αυτών των εξαρτημάτων έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η καλή αποστολή των δεδομένων από τη μονάδα ολοκλήρωσης στην βάση δεδομένων του γραφείου μετρήσεων της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

Η εγκατάσταση των θερμιδομέτρων και των κεραιών καθώς και των καρτών NB-IoT ή 2G/4G όπου χρειασθεί θα καταμετρηθεί ως μία (1) παρεχόμενη υπηρεσία ανά οικοδομή.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ)

**ΤΙΜΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ [€]:**

(ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(αριθμητικώς) : 50,00 €

**Άρθρο 5ο Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος βελτίωσης υφιστάμενου λογισμικού και τεχνική υποστήριξη συστήματος τηλεμέτρησης (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.005)**

Περιλαμβάνονται τα έξοδα δοκιμαστικής λειτουργίας και ελέγχου του συστήματος τηλεμέτρησης /τηλεχειρισμού στη ΖΕΠ και Νέα Χαραυγή Κοζάνης τουλάχιστον για 4 μήνες μετά την τοποθέτηση των θερμιδομέτρων.

Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνονται:

(α) Τα έξοδα μετακίνησης του συνεργείου που θα διαθέσει ο Ανάδοχος για το διάστημα δοκιμαστικής λειτουργίας.

(β) Την υποστήριξη στον Αναθέτοντος Φορέα σε ότι αφορά στην πρόσβαση και απομακρυσμένη διαχείριση του λογισμικού καθώς και την εξαγωγή αναφορών για το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας.

(γ) Την εκπαίδευση δύο ατόμων από το προσωπικό της επιχείρησης

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 ΥΠΗΡΕΣΙΑ.)

**ΤΙΜΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ [€]:**

(ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(αριθμητικώς) : 5.000,00 €

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»**  
**Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>Α.Τ.</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<b>Μ.Μ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)</b>	<b>ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>
001	Ολοκληρωτής μέτρησης θερμικής ενέργειας με ενσωματωμένη κάρτα επικοινωνίας (module) NB-IoT ή 2G/4G και τροφοδοτικό από 230VAC σε 3,6VDC	ΤΕΜ.	370	450,00	166.500,00
002	Τριγωνική κεραία με καλώδιο 2,5m	ΤΕΜ.	385	35,00	13.475,00
003	Εσωτερική κάρτα επικοινωνίας (module) NB-IoT 868MHz	ΤΕΜ.	15	180,00	2.700,00
004	Εγκατάσταση θερμοδομέτρου, κεραίας και κάρτας NB-IoTή2G/4G όπου απαιτείτε	ΥΠ.	385	50,00	19.250,00
005	Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος βελτίωσης υφιστάμενου λογισμικού και τεχνική υποστήριξη συστήματος τηλεμέτρησης.	ΥΠ.	1	5.000,00	5.000,00
	Σύνολο προϋπολογιζόμενης Δαπάνης χωρίς ΦΠΑ	ΣΠΑΔΜ	=		<b>206.925,00</b>
	ΦΠΑ 24%			=	49.662,00
	Σύνολο προϋπολογιζόμενης Δαπάνης συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ		ΣΠΑΔΜΦ	=	<b>256.587,00</b>

**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Θ**

Διεξαγωγή δημοπράτησης:  
 Σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 82/2026 απόφαση Δ.Σ. Δ.Ε.Υ.Α.Κ

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»**  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2° χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,  
ΤΚ 501 00 Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51507  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: jvarsam@deyakoz.gr  
Πληροφορίες : κ. Βαρσάμη Ιωάν.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ  
ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

**ΤΘ 0596/2026**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:

**206.925,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%**

Κ.Α. : 24-00-00, 61-03-00

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

---

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΔΑΦΙΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1		<b>ΜΟΝΑΔΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΠΑΛΜΩΝ &amp; ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΗΣ ή ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ)</b>				
1.1	ΗΛΜ Ν.001	Καταλληλότητα για ρευστό υπέρθερμο νερό	Τ.Π. Κεφ. 1	ΝΑΙ		
1.2		Ευρος λειτουργίας από 2 έως 180°C	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.1	ΝΑΙ		
1.3		Εύρος μετρούμενης ονομαστικής παροχής σε θερμοκρασιακή διαφορά 50°C	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.1	από 1,5 έως και 10 m3/h		
1.4		Ακρίβεια μέτρησης σε συμμόρφωση με την οδηγία MID-2014/32/EC και EN 1434:2015	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.2, 2.4	+/- (0.2 + 2/dt)%		
1.5		Σύστημα αυτοδιάγνωσης – ελέγχου καλής λειτουργίας της ίδιας μονάδας καθώς και των διασυνδεδεμένων αισθητηρίων	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.7, 2.11.1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.6		Κάρτα NB IoT για την λήψη των δεδομένων και κεραία	Τ.Π. Κεφ. 2 – παρ. 2.1, 2.4	<b>ΝΑΙ</b>		
1.7		Ηλεκτρική τροφοδοσία μονάδας	Τ.Π. Κεφ.2 - παρ. 2.2, 2.4	<b>ΝΑΙ</b>		
1.8		Εσωτερικός μετρητής ωρών λειτουργίας	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.4 & 2.6	<b>ΝΑΙ</b>		
1.9		Σε κατάλληλη οθόνη (DISPLAY) υγρών κρυστάλλων θα υπάρχει η δυνατότητα, κατά σειρά ένδειξης, των τρεχουσών τιμών των παρακάτω μεγεθών: • Θερμική ενέργεια (MWh, kWh). • Θερμική ισχύς (MW, kW). • Ογκος νερού που έχει διέλθει από το πρωτεύον του εναλλάκτη (m3). • Παροχή νερού (lt/h). • Θερμοκρασία νερού προσαγωγής (Τεισ).	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.6	<b>ΝΑΙ</b>		

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θερμοκρασία νερού επιστροφής (Τεξ).</li> <li>• Θερμοκρασιακή διαφορά (<math>\Delta T = T_{\text{εισ}} - T_{\text{εξ}}</math>).</li> <li>• Ένδειξη ωρομετρητή.</li> <li>• Κωδικός σφαλμάτων.</li> <li>• Ένδειξη ωρών εμφάνισης σφάλματος</li> <li>• Κωδικός αριθμός καταναλωτή.</li> </ul>				
1.10	Θα υπάρχει σύστημα ελέγχου καλής λειτουργίας τόσο της ίδιας μονάδος ολοκλήρωσης όσο και των άλλων δύο τμημάτων μέτρησης θερμοκρασιών (αισθητήρια) και παροχής νερού. Τα πιθανά σφάλματα που θα ανιχνεύονται θα κωδικοποιούνται. Θα εμφανίζεται στο DISPLAY της μονάδος η κωδική λέξη σφάλματος ή σφαλμάτων.	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.11.1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.11	Έλεγχος λογικών σφαλμάτων	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.11.1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.12	Κωδικοποίηση και απεικόνιση σφαλμάτων	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.11.1	<b>ΝΑΙ</b>		
1.13	Θα αποθηκεύονται σε κατάλληλα μνημονικά στοιχεία της μονάδος, η θερμική κατανάλωση (MWh), η κατανάλωση νερού (m <sup>3</sup> ) και ο κωδικός σφαλμάτων για κάθε πραγματικό μήνα λειτουργίας και συγκεκριμένα εκτός από τον τρέχοντα μήνα, για τους τριάντα έξι (36) προηγούμενους μήνες λειτουργίας. Τονίζεται ότι θα ανιχνεύεται οπωσδήποτε και η κακή λειτουργία του ροομέτρου, μέσω κατάλληλης ένδειξης σφάλματος στον θερμοδομετρητή. Τα ελάχιστα δεδομένα που θα	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.11.2	<b>ΝΑΙ</b>		

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
 Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

	αποθηκεύονται με δυνατότητα ανάκλησης θα είναι : (α) Ενέργεια, (β) ημερήσια παροχή όγκου υπέρθερμου νερού, (γ) μέση θερμοκρασία προσαγωγής πρωτεύοντος, (δ) μέση θερμοκρασία επιστροφής πρωτεύοντος και (ε) τα γεγονότα σφάλματος (events) σε ημερήσια, μηνιαία και ετήσια βάση για ελάχιστο πλήθος 30 συμβάντων.				
1.14	Δυνατότητα προγραμματισμού	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.8	<b>ΝΑΙ</b>		
1.15	Βαθμός προστασίας	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ.2.11	<b>IP65</b>		
1.16	Περιλαμβάνεται σειριακή έξοδος. Δυνατότητα για έξοδο 4 - 20 mA και M-BUS για την λήψη των μετρήσεων. Το αναλογικό αυτό σήμα θα πρέπει να αντιστοιχίζεται είτε στην καταναλισκόμενη ενέργεια, είτε στην παροχή όγκου, και στις θερμοκρασίες επιστροφής / προσαγωγής με σκοπό να χρησιμοποιηθεί για τον περιορισμό της παροχής και την αποκοπή μέγιστου φορτίου καθώς και σε μελλοντική παρακολούθηση του όλου συστήματος. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διευκρινήσει εάν αυτή η κάρτα απαιτεί εξωτερική παροχή τάσης. Η ρύθμιση των Qmax, Qmin, και του εύρους Qmax - Qmin της κάρτας και του ηλεκτρονικού ρυθμιστή θα πρέπει να συμπίπτουν.	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.3	<b>ΟΧΙ</b>		

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

1.17		Η κλάση ακριβείας του ολοκληρωτή δεν θα υπερβαίνει την τιμή $E_c = \pm (0,20 + 2/\Delta\Theta)$	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.2	ΝΑΙ		
1.18		Δυνατότητα λήψης μετρήσεων με τα υπάρχοντα τερματικά χειρός	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.8	ΝΑΙ		
		<b>ΕΓΓΡΑΦΑ &amp; ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΠΑΛΜΩΝ (ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ)</b>				
1.19	ΗΛΜ Ν. 001	Εγγραφο Πιστοποιητικού καταλληλότητας CE	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.15.1	ΝΑΙ		
1.20		Εγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής του (EN ISO 9001:2015 )	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.15.2	ΝΑΙ		
1.21		Τεχνικό φυλλάδιο με τα τεχνικά & λειτουργικά χαρακτηριστικά	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.15.3	ΝΑΙ		
1.22		Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την απαιτούμενη ακρίβεια μέτρησης	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.15.4	ΝΑΙ		
1.23		Πιστοποιητικό βαθμονόμησης (κατά το χρόνο παράδοσης)	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.15.5	ΝΑΙ		
1.24		Πιστοποιητικό διακρίβωσης	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.15.6	ΝΑΙ		
1.25		Ελάχιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας θερμιδομέτρου	Τ.Π. Κεφ. 2 - παρ. 2.15.7	>= 2 ΕΤΗ		

Οι προαναφερόμενοι πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς πρέπει υποχρεωτικά **επί ποινή αποκλεισμού** να συμπληρωθούν από τον προμηθευτή, με παραπομπή σε συγκεκριμένες σελίδες στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς.

Για τη συμπλήρωση των προαναφερόμενων πινάκων συμμόρφωσης, ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει υπ' όψιν του τα παρακάτω:

- Στη Στήλη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**, περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- Αν στη στήλη **ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** έχει συμπληρωθεί η λέξη ΝΑΙ ή έχουν δοθεί όρια τιμών των ζητούμενων μεγεθών σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο και απαιτείται συμμόρφωση, η δε προδιαγραφή ή το αριθμητικό μέγεθος αυτής, ανάλογα με την περίπτωση, θεωρούνται ως απαραίτατοι

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

όροι σύμφωνα με την παρούσα Προκήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αν η στήλη ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη ΝΑΙ ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή δεν είναι απαράβατος όρος. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους μη απαράβατους όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται.

- Όπου η απαίτηση εκφράζεται με αριθμητικό μέγεθος, με τη σχέση «μεγαλύτερο ή ίσο» ή «ίσο», ή «μικρότερο ή ίσο», ή «μικρότερο» η **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** του Υποψήφιου Αναδόχου είναι υποχρεωτικά με το αριθμητικό μέγεθος, ενώ συνδυαστικά μπορεί να διατυπωθεί και με «ΝΑΙ -κόμμα - και το αριθμητικό μέγεθος» (πχ «ΝΑΙ, 100»).
- Σε περίπτωση που το προσφερόμενο μέγεθος είναι μικρότερο από το υποχρεωτικά απαιτούμενο, η τεχνική προσφορά χαρακτηρίζεται «τεχνικά ανεπαρκής και απαράδεκτη» και επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς στο σύνολό της, έπειτα από εισήγηση της αρμόδιας Επιτροπής.
- Στη στήλη **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** σημειώνεται η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης μέσα από προσφορά του Υποψηφίου και με χρήση των παραπομπών που δίνονται.
- Στη στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΔΑΦΙΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του Υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.
- Αντίστοιχα, στο τεχνικό φυλλάδιο (αν υποβάλλεται σε έντυπη μορφή) ή στην αναφορά, θα σημειωθεί (πχ υπογραμμιστεί) το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή. Η σήμανση των παραπομπών θα πρέπει να είναι η πλέον σαφής κατά περίπτωση, ώστε η Επιτροπή να μπορεί να επιβεβαιώνει την κάλυψη των απαιτήσεων. Σε περίπτωση ασαφειών παραπομπών, οι συναφείς προδιαγραφές είναι δυνατόν να χαρακτηρίζονται ως «μη καλυπτόμενες» κατά την κρίση της επιτροπής.

Ο πίνακας συμπληρώνεται πλήρως και σε όλο του το εύρος. Ο υποψήφιος απαντά και τοποθετείται σε όλα τα πεδία του πίνακα, ώστε να φαίνεται η πληρότητα και η ολοκλήρωση της πρότασής του.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

---

Ο πίνακας συμπληρώνεται και παρουσιάζεται με την ίδια τάξη, σειρά, θέση και αρίθμηση, όπως ακριβώς αναπτύσσεται στην παρούσα Προκήρυξη.

Ο πίνακας συμπληρώνεται με αποκλειστική ευθύνη των Υποψηφίων Αναδόχων.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική, επί ποινή αποκλεισμού, η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

**ΚΟΖΑΝΗ .....**

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

.....

**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Θ**

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

---



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2° χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,  
ΤΚ 501 00 Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51507  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: [jvarsam@deyakoz.gr](mailto:jvarsam@deyakoz.gr)  
Πληροφορίες : κ. Βαρσάμης Ι.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ  
ΚΟΖΑΝΗΣ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

**Τ/Θ 0596/2026**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:

**206.925,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%**

Κ.Α. : 24-00-00, 61-03-00

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

---

**ΚΟΖΑΝΗ  
ΜΑΙΟΣ 2026**

**1. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας και εγκατάστασης των υλικών μαζί με την δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος καθορίζεται σε **ΔΩΔΕΚΑ(12) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. Αναλυτικά οι προθεσμίες από την υπογραφή της σύμβασης είναι:1) **ΟΚΤΩ (8) μήνες** για την προμήθεια των υλικών (θερμιδομέτρων και των εξαρτημάτων), και την τοποθέτηση τους στους θερμικούς υποσταθμούς για ασύρματη μετάδοση των δεδομένων. 2) **ΤΕΣΣΕΡΙΣ(4) μήνες** δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος του συστήματος.

**Ειδικότερα για την δοκιμαστική λειτουργία.**

Προβλέπεται **διάστημα καλής λειτουργίας του συστήματος τουλάχιστον κατά 4 μήνες** από την τελευταία καταχώρηση σημείου λήψης (θερμιδόμετρο) στη βάση δεδομένων του γραφείου μετρήσεων Τηλεθέρμανσης. Ήτοι πρέπει να υπάρχει συνεχείς μετάδοση δεδομένων ανά ώρα από κάθε θερμιδόμετρο τουλάχιστον κατά 4 συνεχόμενους μήνες. Σε περιπτώσεις όπου είναι αδύνατον να τηρηθεί ο παραπάνω χρόνος των 4 μηνών λόγω εξωγενών παραγόντων πχ (διακοπή ρεύματος στην οικία από απουσία του ιδιοκτήτη) αρκεί η λήψη των ωριαίων δεδομένων για 4 ημέρες από την καταχώρηση του σημείου λήψης στην βάση δεδομένων του γραφείου μετρήσεων δεν μπορεί όμως οι περιπτώσεις αυτές να ξεπερνάν το 5% (20 θερμιδόμετρα) του συνόλου.

Για τις παραδόσεις με την υπογραφή της σύμβασης ισχύει ότι:

- τα παραπάνω αναφέρονται επί του συνολικού αριθμού των 350 υπό παράδοση θερμιδομέτρων και 385 κεραιών με το καλώδιο.
- Ως τεμάχιο νοείται ο μετρητής θερμικής ενέργειας περιλαμβάνοντας σε αυτόν την κάρτα NB-IoT ή 2G/4G και το τροφοδοτικό από 230V ac σε 3,6V dc
- Ως τεμάχιο νοείται επίσης η κεραία.
- Ως τεμάχιο νοείται η κάρτα NB IoT ή η κάρτα 2G/4G

**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Θ**

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

---



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2<sup>ο</sup> χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,  
ΤΚ 501 00 Κοζάνη  
Τηλ: +30 24610 51500 / 51507  
Φαξ: +30 24610 51550  
Email: jvarsam@deyakoz.gr  
Πληροφορίες : κ. Βαρσάμης Ιωάν.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ  
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ  
ΚΟΖΑΝΗΣ»**

CPV: 38418000-8, 32260000-3  
48611000-4

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:  
Κ.Α. : 24-00-00, 61-03-00

**ΤΘ 0596/2026**  
**206.925,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**  
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

---

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
 Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**(Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 311 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα εφόσον είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές. Η αποζημίωση του αναδόχου θα υπολογίζεται κάθε φορά με την εφαρμογή των επί μέρους τιμών μονάδας της προσφοράς σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος του τιμολογίου μελέτης, των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συνοδευτικών τευχών της παρούσας διακήρυξης σύμβασης.**

της

Του /της

.....  
 .....  
 .....  
 ...

με έδρα τ.....οδός .....αριθμ.....  
 Τ.Κ. ....Τηλ. ....Fax.....

Προς:

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) Κοζάνης

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά **και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη** όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας αυτής με τα ακόλουθα προσφερόμενα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε εργασία αυτού καθώς και την μέση έκπτωση που προκύπτει.

.....  
 (Τόπος και ημερομηνία)  
  
 Ο Προσφέρων  
  
  
  
  
 (Ονοματεπώνυμο νόμιμων εκπροσώπων και σφραγίδα επιχειρήσεων)

## 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

- 1.4 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας με τις οποίες θα εκτελεσθεί η έντεχνη **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΖΕΠ ΚΑΙ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»** – (Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026) όπως καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα σε αυτή παραρτήματα της.
- 1.5 Οι τιμές μονάδας που αναφέρονται στο παρόν τιμολόγιο αναφέρονται σε μονάδες πλήρως λειτουργικών υλικών, εξοπλισμού και εξαρτημάτων όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπά τεύχη της διακήρυξης. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, υλικών και εξαρτημάτων, την ειδικότητα και αριθμό εργατοτεχνικού προσωπικού, την δυνατότητα ή όχι χρησιμοποίησης μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.
- 1.6 Στις τιμές μονάδας του τιμολογίου μελέτης περιλαμβάνονται ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά :
- 1.6.1 Οι δαπάνες κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά και εξοπλισμό από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ πλην του φόρου προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.). Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για την προμήθεια εξοπλισμού, υλικών, εξαρτημάτων και λοιπών εφοδίων όπως προδιαγράφονται στα τεύχη δημοπράτησης της εν λόγω διακήρυξης. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της τελωνειακής νομοθεσίας, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Αναθέτουσα Αρχή που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας ή σε άλλη Αρχή, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και λοιπά είδη εξοπλισμού που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη, ούτε στους άμεσα ενδιαφερομένους δικαίωμα να ζητήσουν την χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων τη δαπάνη των οποίων βαρύνει τον ίδιο.
- 1.6.2 Οι δαπάνες συσκευασίας, προμήθειας και μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης, φόρτωσης, εκφόρτωσης όλων ανεξάρτητα των υλικών κύριων και βοηθητικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη ποσοτικά και ποιοτικά εκτέλεση της προμήθειας όπως καθορίζεται στα

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

τεύχη της παρούσας διακήρυξης συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους σταλίας των χρησιμοποιούμενων μεταφορικών μέσων. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ακόμη και οι δαπάνες δευτερευόντων υλικών και υπηρεσιών όπως καθορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και των οποίων το κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στις τιμές μονάδος των άρθρων κύριου εξοπλισμού του παρόντος τιμολογίου.

- 1.6.3 Οι δαπάνες μισθίων, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, κλπ, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεως λόγω απολύσεως κλπ, του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη τακτικού και έκτακτου προσωπικού που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την πλήρη, άρτια και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.
- 1.6.4 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου, το κόστος έκδοσης και προσκόμισης των απαιτούμενων εγγράφων, πιστοποιητικών, σχεδίων, τεχνικών εγχειριδίων, βαθμονομήσεων διακριβώσεων και γενικά ότι καθορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης της παρούσας διακήρυξης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες ποιοτικού ελέγχου περιλαμβάνεται επίσης το κόστος κάθε απαιτούμενης δοκιμής πραγματοποιούμενης επί τόπου ή στον χώρο παραγωγής των υλικών, οι τυχόν απαιτούμενες δαπάνες διαπιστευμένων φορέων,
- 1.6.5 η δαπάνη για την προμήθεια των ζητούμενων τερματικών χειρός, του εξοπλισμού πιστοποίησης και των προγραμμάτων επικοινωνίας των τερματικών με την βάση δεδομένων του γραφείου μετρήσεων Τηλεθέρμανσης.
- 1.6.6 Το πρόσθετο κόστος πραγματοποίησης τμηματικών παραδόσεων,
- 1.6.7 Η δαπάνη κάθε είδους απαιτούμενης μελέτης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- 1.6.8 Οι δαπάνες του Αναδόχου για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.6.9 Οι δαπάνες κρατήσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,.
- 1.6.10 Οι δαπάνες για την κάλυψη των απαιτούμενων εγγυήσεων καλής λειτουργίας του εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες του Αναδόχου για την άμεση αντικατάσταση υλικού, εξαρτήματος ή εξοπλισμού κατά την διάρκεια ισχύος του χρόνου εγγύησης λόγω βλάβης, ζημίας ή ασυμβατότητας που θα οφείλεται σε πλημμελή σχεδίαση, κατασκευή ή ελαττωματικό υλικό.
- 1.6.11 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημίας και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή φθοράς που θα λάβουν χώρα κατά την προσκόμιση και την χρήση των προϊόντων και θα οφείλονται σε αμέλεια, μη τήρηση συμβατικών όρων, κακής εκτίμησης

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

της συμβατότητας ως προς την υπάρχουσα υποδομή και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.6.12 Οι δαπάνες ασφάλισης των προϊόντων κατά την μεταφορά και προσκόμισης του εξοπλισμού, κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης που απαιτείται για το απασχολούμενο από τον Ανάδοχο προσωπικό, οχήματα ή μηχανήματα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.6.13 Οι δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού, για την σωστή τοποθέτηση των θερμοδομέτρων τον έλεγχο και των προγραμματισμό τους καθώς και για την χρήση των τερματικών χειρός
- 1.6.14 Οι δαπάνες δημοσίευσης του παρόντος διαγωνισμού στον ημερήσιο τύπο καθώς και τυχών επαναλήψεων αυτού.
- 1.6.15 Κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται να γίνει από τον Ανάδοχο, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω για την άρτια και εμπρόθεσμη παράδοση των προϊόντων.

1.7 Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την μεταξύ των επί μέρους υλικών, εξαρτημάτων και λοιπού εξοπλισμού συμβατότητα των εξαρτημάτων για την οποία και εγγυάται.

Όλες οι προαναφερόμενες δαπάνες θα συμπεριληφθούν στο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης από τον προμηθευτή, στο οποίο θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύπτει κατά την εκτέλεση της προμήθειας του καυσίμου και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή, για επί πλέον καταβολή αποζημίωσης σε αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο του προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης, σε όλη την διάρκεια της σύμβασης, παραιτούμενος ρητώς κάθε αξιώσεως περί αναπροσαρμογής από κάθε λόγο και αιτία ακόμη και από το άρθρο 388 του Α.Κ.

Παρατηρήσεις

1. Δεν επιτρέπονται και κρίνονται ως απαράδεκτες τμηματικές ή ελλιπείς προσφορές
2. Δεν επιτρέπονται οι εναλλακτικές προσφορές.
3. Κρίνονται ως απαράδεκτες οι προσφορές που δεν φέρουν την σφραγίδα & υπογραφή του προσφέροντος.
4. Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου αποτελεί τη Συμβατική του Αμοιβή και ΔΕΝ περιλαμβάνει τον αναλογούντα ΦΠΑ, ο οποίος υπολογίζεται πάντα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 1°**

**Μονάδα μέτρησης θερμικής ενέργειας(θερμιδόμετρο) (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.001)**

Προμήθεια μονάδων ολοκλήρωσης παλμών(θερμιδόμετρα) κατάλληλης για την μέτρηση θερμικής ενέργειας για μέσο υπέρθερμου νερού μέγιστης

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

θερμοκρασίας λειτουργίας έως και 130° C και μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας >= 160° C, τροφοδοτούμενης αυτόνομα από μονοφασική ηλεκτρική παροχή 230Vac / 50Hz για ακριβή μέτρηση σε εύρος ροής παροχής από 0 έως και 10 m<sup>3</sup>/h (αφ από 1,5 έως και 10 m<sup>3</sup>/h) για ονομαστική θερμοκρασιακή διαφορά 50° C σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 1434:2007 και MID-2014/32/EC. Θα διαθέτει ενσωματωμένο εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου, κατάλληλη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD Display), συνεργασία με 1 ζεύγος αισθητηρίων μέτρησης θερμοκρασίας Pt500 , συνεργασία με ηλεκτρονικό ή μηχανικό ροόμετρο υπερήχων και δυνατότητα ηλεκτρικού περιορισμού της παροχής και της θερμικής ισχύος σε συνεργασία με τον λογικό ελεγκτή (controller) μέσω επικοινωνίας M-bus ή αναλογικής εξόδου, σύστημα αυτοδιάγνωσης –ελέγχου καλής λειτουργίας της ίδιας μονάδας καθώς και των διασυνδεδεμένων αισθητηρίων, δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων , ενεργειακών δεδομένων και καταγραφή σφαλμάτων σε ωριαία, ημερήσια, μηνιαία και ετήσια βάση, ενσωματωμένη θύρα οπτικής ανάγνωσης δεδομένων, κάρτα επικοινωνίας NBloT καθώς και δυνατότητα προσθήκης και 2<sup>ης</sup> μονάδας επικοινωνίας για εναλλακτική πολιτική τιμολόγησης π.χ RS-232,M-BUS, κ.λ.π. Συμβατό με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και χαμηλής τάσης. Για να εξασφαλίζεται η καλή επικοινωνία της κάρτας NB-IoT ή 2G/4G με τη βάση δεδομένων που βρίσκεται στα γραφεία της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης το θερμιδόμετρο θα διαθέτει κεραία με καλώδιο 2,5m. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών όπως και το κόστος 1 πακέτου Microsoft office για ένα υπολογιστή και μία θέση εργασίας .

MON. METP. (1 τεμάχιο.)

**ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ [€]:**

**(ολογράφως): .....** Ευρώ

**(αριθμητικώς) :** ..... Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

**Τριγωνική κεραία με καλώδιο (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.002)**

Προμήθεια κεραίας με καλώδιο 2,5 μέτρα για σύνδεση με την κάρτα NB-IoT ή 2G/4G του θερμιδομέτρου και τοποθέτηση αυτή σε κατάλληλο σημείο εντός του λεβητοστασίου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται καλή επικοινωνία με τη βάση δεδομένων στα γραφεία της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης για τα υπάρχοντα θερμιδόμετρα που θα αναβαθμιστούν.

Η καταμέτρηση της κεραίας του καλωδίου και του μετατροπέα που θα χρειαστεί να τοποθετηθούν σε κάθε οικοδομή θα γίνει ως ένα τεμάχιο συνολικά.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

**ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ [€]:**

*(ολογράφως):* ..... Ευρώ

*(αριθμητικώς) :* ..... Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

**Εσωτερική κάρτα επικοινωνίας(module) (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.003)**

Προμήθεια εσωτερικής κάρτας επικοινωνίας(module) τεχνολογίας NB-IoT ή 2G/4G για επικοινωνία του θερμιδομέτρου με τη βάση δεδομένων και ανάκτηση των καταγεγραμμένων στοιχείων από το θερμιδόμετρο

Η καταμέτρηση των καρτών που θα τοποθετηθούν για τα υπάρχοντα θερμιδόμετρα που θα αναβαθμιστούν θα γίνεται ως τεμάχιο ένα

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

**ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ [€]:**

*(ολογράφως):* ..... Ευρώ

*(αριθμητικώς) :* ..... Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

**Εγκατάσταση θερμοδομέτρου, κεραίας και κάρτας επικοινωνίας(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.004)**

Η εργασία θα περιλαμβάνει την αποσύνδεση των υπαρχόντων αισθητήρων θερμοκρασίας και του ροομέτρου από την αντικαθιστώμενη μονάδα ολοκλήρωσης την τοποθέτηση της νέας μονάδας και των αισθητηρίων στον θερμικό υποσταθμό την επανακαλωδίωση των νέων αισθητήρων και του ροομέτρου στο θερμοδόμετρο, την τοποθέτηση της κάρτας NB IoT ή 2G/4G, την εγκατάσταση της κεραίας σε κατάλληλη θέση εντός του λεβητοστασίου και τέλος την σωστή αγωγήμη σύνδεση όλων αυτών των εξαρτημάτων έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η καλή αποστολή των δεδομένων από τη μονάδα ολοκλήρωσης στην βάση δεδομένων του γραφείου μετρήσεων της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

Η εγκατάσταση των θερμοδομέτρων και των κεραιών καθώς και των καρτών NB-IoT ή 2G/4G όπου χρειασθεί θα καταμετρηθεί ως μία (1) παρεχόμενη υπηρεσία ανά οικοδομή.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (ΥΠΗΡΕΣΙΑ)

**ΤΙΜΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ [€]:**

*(ολογράφως):* ..... Ευρώ

*(αριθμητικώς) :* ..... Ευρώ

**Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

**Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος βελτίωσης υφιστάμενου λογισμικού και τεχνική υποστήριξη συστήματος τηλεμέτρησης (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.005)**

Περιλαμβάνονται τα έξοδα δοκιμαστικής λειτουργίας και ελέγχου του συστήματος τηλεμέτρησης /τηλεχειρισμού στη ΖΕΠ και Νέα Χαραυγή Κοζάνης τουλάχιστον για 4 μήνες μετά την τοποθέτηση των θερμοδομέτρων.

Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνονται:

(α) Τα έξοδα μετακίνησης του συνεργείου που θα διαθέσει ο Ανάδοχος για το διάστημα δοκιμαστικής λειτουργίας.

**«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»**  
**Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026**

(β) Την υποστήριξη στον Αναθέτοντος Φορέα σε ότι αφορά στην πρόσβαση και απομακρυσμένη διαχείριση του λογισμικού καθώς και την εξαγωγή αναφορών για το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας.

(γ) Την εκπαίδευση δύο ατόμων από το προσωπικό της επιχείρησης

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 ΥΠΗΡΕΣΙΑ.)

**ΤΙΜΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ [€]:**

**(ολογράφως):** ..... Ευρώ

**(αριθμητικώς) :** ..... Ευρώ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A.T	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M.	ΚΩΔ. ΟΝΟΜ.	ΠΟΣ ΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΪΠΟΛΟΓΙ ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			CPV			€	€
001	Ολοκληρωτής μέτρησης θερμικής ενέργειας με ενσωματωμένη κάρτα επικοινωνίας (module) NB-IoT ή 2G/4G και τροφοδοτικό από 230VAC σε 3,6VDC	ΤΕΜ.	38418000-8	370	450,00		
002	Τριγωνική κεραία με καλώδιο 2,5m	ΤΕΜ.	32260000-3	385	35,00		
003	Εσωτερική κάρτα επικοινωνίας (module) NB-IoT 868MHz	ΤΕΜ.	32260000-3	15	180,00		
004	Εγκατάσταση θερμοδομέτρου, κεραίας και κάρτας NB-IoTή2G/4G όπου απαιτείτε.	ΥΠ.	32260000-3	385	50,00		
005	Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος βελτίωσης υφιστάμενου λογισμικού και τεχνική υποστήριξη συστήματος τηλεμέτρησης.	ΥΠ.	48611000-4	1	5.000,00		

«Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεμέτρησης θερμικών υποσταθμών ΖΕΠ και Νέας Χαραυγής Κοζάνης»  
 Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0596/2026

	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>		<b>ΣΔΠ</b>	
	<b>ΦΠΑ ΕΠΙ ΤΙΣ %</b>		24%	
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>			

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(Σφραγίδα / Υπογραφή)

Ημερομηνία: / / 2026

**ΜΑΙΟΣ 2026**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ/Θ**