



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Π. Τσαλδάρη 18  
 Ταχ. Κώδικας: 46100 Ηγουμενίτσα  
 Πληροφορίες: Θωμάς Λογοθέτης  
 Τηλ.: 26653-60267  
 Fax: 26650-25032



Το έργο συγχρηματοδοτείται από την ΕΕ (85%) και από  
 Εθνικούς Πόρους (15%)

Ηγουμενίτσα, 31/03/2022  
 Αρ. Πρωτ. 47732/5354

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «PRO-ENERGY» (INTERREG BALKAN-MED 2014-2020)**

Η Περιφέρεια Ηπείρου – Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας, έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
2. Τον Οργανισμό της Περιφέρειας Ηπείρου ,Π.Δ. 140/2010(ΦΕΚ 233/2010 τ.Α΄)
3. Την Απόφαση υπ΄ αριθμ. οικ. 208827/13749/27-12-2021 «Ορισμός Χωρικών Αντιπεριφερειάρχων Περιφέρειας Ηπείρου και μεταβίβαση επιπλέον αρμοδιοτήτων» (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 1119/31-12-2021)
4. Την υπ΄ αριθμ. οικ.: 138928/8845/12-09-2019 (ΑΔΑ: ΩΥΧΗ7Λ9-ΕΩΒ) απόφαση του Περιφερειάρχη Ηπείρου, με θέμα «Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Περιφερειάρχη» στους Χωρικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Ηπείρου» ΦΕΚ 3550/τ.Β/23-09-2019.
5. Τον Ν. 3861/10, «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα διαύγεια» και άλλες διατάξεις, ΦΕΚ 112/τ. Α/13-7-2010.
6. Τον ν. 4412/2016 (Α΄ 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
7. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 ( ΦΕΚ -36/ΤΑ/9-3-2021 ιδιαίτερα το άρθρο 50.
8. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145 Α΄)
9. Τις διατάξεις του Ν.4625 /2019 “ Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες διατάξεις ” άρθρο 14 περί ρύθμισης Οικονομικών Θεμάτων ΟΤΑ ( ΦΕΚ -139 Α/ 31-8-2019
10. Το Ν. 4314/2014 (Α΄ 265) «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»,
11. Τη με αρ. 300488/ΥΔ1244 (Β΄ 1099/19.04.2016) Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού – Οικονομικών «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των προγραμμάτων συνεργασίας του στόχου ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ»,
12. Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στην παρούσα, καθώς και το σύνολο 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,

13. Την 1η Πρόσκληση του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-B Βαλκανική-Μεσόγειος 2014-2020 και την υποβληθείσα πρόταση με τίτλο “PRO-ENERGY - Promoting Energy Efficiency in Public Buildings of the Balkan Mediterranean Territory”,
14. Την έγκριση του έργου “PRO-ENERGY - Promoting Energy Efficiency in Public Buildings of the Balkan Mediterranean Territory” από τα αρμόδια όργανα του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-B Βαλκανική-Μεσόγειος 2014-2020 (συνεδρίαση 11.07.2018 της Επιτροπής Παρακολούθησης),
15. Την από 02.09.2019 υπογραφείσα σύμβαση χρηματοδότησης (Subsidy Contract) του έργου PRO-ENERGY μεταξύ του Συντονιστή εταίρου (Περιφέρεια Ηπείρου – Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας) και της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-B Βαλκανική-Μεσόγειος 2014-2020 (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία», Ελλάδα), όπως αυτή τροποποιήθηκε .
16. Το από 24.07.2019 υπογραφέν Εταιρικό Συμφωνητικό (Partnership Agreement) του έργου PRO-ENERGY μεταξύ του Συντονιστή εταίρου (Περιφέρεια Ηπείρου – Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας) και όλων των εταίρων του έργου,
17. Την εγκεκριμένη Αίτηση Χρηματοδότησης (Application Form) και τον προϋπολογισμό του έργου, όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν (Έκδοση 3.0, 30.11.2021),
18. Το από 15.12.2021 αίτημα της Περιφέρειας Ηπείρου – Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας, ως Επικεφαλής Εταίρος του έργου, προς τη Διαχειριστική Αρχή / Κοινή Γραμματεία του Προγράμματος για παράταση της διάρκειας του έργου (έως 01/07/2022) και τροποποίηση του προϋπολογισμού και όπως αυτά εγκρίθηκαν από τη Διαχειριστική Αρχή του ως άνω Προγράμματος .
19. Το με αριθμ. 40785/4569/17-03-2022 Πρωτογενές Αίτημα για την Έγκριση Δαπάνης και διάθεση Πίστωσης για την “ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «PRO-ENERGY» (INTERREG BALKAN-MED 2014-2020)” ΑΔΑΜ 22REQ 010225825 2022-03-17.
20. Την από 11-02-2022 και αριθμ.πρωτ. 20325/2343 ανακοίνωση της ΠΕ Θεσπρωτίας περί κατάθεσης δυνητικών προσφορών για την ως άνω προμήθεια.
21. Την με αριθμ.7/484/18-03-2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου με την οποία εγκρίθηκε το παραπάνω αίτημα ΑΔΑ : 9ΟΥ57Λ9-0Μ0 .
22. Την με Α/Α 1051 Απόφαση Ανάλιψης Υποχρέωσης με α/α 1051 στο βιβλίο Εγκρίσεων και εντολών Πληρωμής για ποσό 14.200 ,00 ευρώ ΚΑΕ 02.03.071.9459.15.000.01, ΑΔΑΜ 22REQ010292927 2022-03-30
23. Τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης,

#### καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου της παρακάτω προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και του Παραρτήματος Α, το οποίο προσαρτάται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

Ειδικότερα, η Περιφέρεια Ηπείρου – Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας, στο πλαίσιο υλοποίησης του συγχρηματοδοτούμενου έργου PRO-ENERGY, με την παρούσα πρόσκληση προτίθεται να αναθέσει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος μέτρησης, μετάδοσης και διαχείρισης δεδομένων ενεργειακής κατανάλωσης και περιβαλλοντικών συνθηκών, **με συνολικό προϋπολογισμό δεκατέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ (14.200,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

Ο προϋπολογισμός κατανέμεται ως εξής:

- 9.000,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για την προμήθεια του εξοπλισμού, και
- 5.200,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για τις υπηρεσίες εγκατάστασης του εξοπλισμού και τις υπηρεσίες διαχείρισης δεδομένων.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός και οι συνοδευτικές αυτού υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων(CPV):

- 38550000-5 «Μετρητές»
- 32260000-3 «Εξοπλισμός Μετάδοσης Δεδομένων»
- 51200000-4 «Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού μέτρησης, ελέγχου, δοκιμών και πλοήγησης»
- 72300000-8 «Υπηρεσίες δεδομένων».

Λόγω του χαρακτήρα της σχεδιαζόμενης χρήσης, είναι αναγκαία η τήρηση των παρακάτω ειδικών προδιαγραφών.

## **1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΟΡΟΙ**

Οι προδιαγραφές για το ολοκληρωμένο σύστημα μέτρησης και μετάδοσης δεδομένων και την υπηρεσία διαχείρισης δεδομένων δίνονται στο Παράρτημα Α της παρούσας πρόσκλησης,

Ο χρόνος παράδοσης καθορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης σε εξήντα πέντε (65) ημερολογιακές ημέρες.

Απαραίτητη η συμμόρφωση με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 (Απαιτήσεις για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις) και με τις απαιτήσεις του παρόχου Ηλεκτρικής Ενέργειας.

## **2. ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**Οι υποψήφιοι θα υποβάλλουν έγγραφη προσφορά για τα ανωτέρω**

Α) είτε με επιστολή στη διεύθυνση:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ

Π. Τσαλδάρη 18, 46100 Ηγουμενίτσα

Β) είτε ηλεκτρονικά:

στο email: [th.pitoulis@rhp.gov.gr](mailto:th.pitoulis@rhp.gov.gr)

**και θα πρέπει να έχουν παραληφθεί από την Π.Ε. Θεσπρωτίας μέχρι και τη Τετάρτη 06 Απριλίου 2022 στις 13:00 μ.μ**

Για επιπλέον πληροφορίες οι υποψήφιοι θα απευθύνονται στον κ. Θωμά Λογοθέτη, τηλ. 26653-60267, 26653-60103.

Μαζί με την προσφορά τους, οι υποψήφιοι υποχρεούνται να υποβάλλουν:

- Ενημερωτικό υλικό / έγγραφα για τον εξοπλισμό που προτίθεται να προμηθεύσει ο ανάδοχος.
- Ενημερωτικό υλικό / έγγραφα για τουλάχιστον μία ολοκληρωμένη εγκατάσταση του προτεινόμενου συστήματος.
- Την Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του Παραρτήματος Β της παρούσας προς την Περιφέρεια Ηπείρου – Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να ακολουθεί το υπόδειγμα του Παραρτήματος Γ.

## **3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει μετά από αξιολόγηση με γνώμονα:

- Τη λειτουργικότητα του συστήματος
- Την ελάχιστη χρήση πόρων (π.χ. bandwidth wifi)
- Την ελάχιστη επέμβαση και όχληση στους χώρους εγκατάστασης
- Την πλέον συμφέρουσα προσφορά σε σχέση ποιότητας-τιμής

μεταξύ των υποψηφίων, οι προσφορές των οποίων πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα υποβάλει στην Π.Ε. Θεσπρωτίας τα ακόλουθα δικαιολογητικά, σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 όπως ισχύει:

- (1) Φορολογική ενημερότητα
- (2) Ασφαλιστική ενημερότητα
- (3) Απόσπασμα ποινικού μητρώου
- (4) Αποδεικτικά έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης
- (5) Πιστοποιητικό δικαστικής φερεγγυότητας.

**Η μη υποβολή των ως άνω εγγράφων αποτελεί λόγω αποκλεισμού του αναδόχου.**

#### **4. ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η εξόφληση του αναδόχου θα γίνει με την ολοκλήρωση της παραλαβής της προμήθειας, εγκατάστασης και παραμετροποίησης του ολοκληρωμένου συστήματος και την ενεργοποίηση της υπηρεσίας διαχείρισης των δεδομένων. Για την εξόφληση του αναδόχου είναι απαραίτητη η προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία και φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

**Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ**

**ΘΩΜΑΣ ΠΙΤΟΥΛΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****I. Αντικείμενο**

Το παρόν Παράρτημα Α «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Πρόσκλησης για την επιλογή Αναδόχου για την υλοποίηση της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ» και περιγράφει τις τεχνικές λεπτομέρειες και τον τρόπο υλοποίησης αυτής.

**II. Συνοπτική Μεθοδολογία**

Στο πλαίσιο του έργου PRO-ENERGY («Promoting Energy Efficiency in Public Building of the Balkan Mediterranean Territory»), το οποίο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα INTERREG V-B BALKAN – MEDITERRANEAN 2014-2020, προβλέπεται να υλοποιηθεί το πακέτο εργασίας No. 5 με τίτλο ΠΙΛΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΙΑ (WP 5 – Pilot Actions & Sustainability). Στόχος της πιλοτικής δράσης είναι η συλλογή δεδομένων ενεργειακής κατανάλωσης και περιβαλλοντικών συνθηκών, με σκοπό την τροφοδότηση της ψηφιακής πλατφόρμας του έργου με δεδομένα που θα στηρίζουν τη λήψη αποφάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των επιλεχθέντων δημοσίων κτιρίων. Το κτίριο που έχει επιλεγεί στην Π.Ε. Θεσπρωτίας είναι το Διοικητήριο (Π. Τσαλδάρη 18, 46100 Ηγουμενίτσα).

Στο πλαίσιο του έργου, ζητούμενο είναι να γίνει η καταγραφή της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται στο κτίριο της Π.Ε. Θεσπρωτίας στην Ηγουμενίτσα, καθώς και των περιβαλλοντικών συνθηκών που επηρεάζουν την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να εγκατασταθούν και τεθούν σε λειτουργία έξι (6) μετρητές ενεργειακής κατανάλωσης, έξι (6) μετρητές παρακολούθησης της ατμόσφαιρας εσωτερικών χώρων, ένας (1) μετρητής εξωτερικής θερμοκρασίας και ένα (1) ολοκληρωμένο σύστημα ασύρματης μετάδοσης, συλλογής και διαχείρισης των δεδομένων.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στο κτίριο της Π.Ε. Θεσπρωτίας και στη συνέχεια να εξασφαλίσει τη διασύνδεση και επικοινωνία όλων των συστημάτων. Επίσης στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι η παροχή υπηρεσιών διαχείρισης των δεδομένων που θα συλλέγονται από τους μετρητές για δύο (2) έτη.

**III. Αναλυτικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού και Υπηρεσιών**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει εντός εξήντα πέντε (65) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης τα παρακάτω:

**(1) Έξι (6) Τριφασικούς Μετρητές Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας**

- Κάθε μετρητής να έχει τη δυνατότητα παρακολούθησης τουλάχιστον τριών (3) ηλεκτρικών φορτίων έως 400Α έκαστο.
- Οι μετρητές θα πρέπει να διαθέτουν τεχνολογία διασύνδεσης και μετάδοσης δεδομένων πρωτοκόλλου LoRaWAN με ενσωματωμένη κεραία.
- Εγγύηση ελαττωματικού εξοπλισμού 2 ετών.

**(2) Έξι (6) Μετρητές Παρακολούθησης Εσωτερικής Ατμόσφαιρας**

- Οι μετρητές θα πρέπει να καταγράφουν κατ' ελάχιστο τη θερμοκρασία, τα επίπεδα υγρασίας, τα επίπεδα CO<sub>2</sub>, τη βαρομετρική πίεση, και τον φωτισμό.
- Οι μετρητές θα πρέπει να διαθέτουν τεχνολογία διασύνδεσης και μετάδοσης δεδομένων πρωτοκόλλου LoRaWAN με ενσωματωμένη κεραία.
- Εγγύηση ελαττωματικού εξοπλισμού 2 ετών.

**(3) Ένας (1) Μετρητής Εξωτερικής Θερμοκρασίας**

- Ο μετρητής θα πρέπει να διαθέτει τεχνολογία διασύνδεσης και μετάδοσης δεδομένων πρωτοκόλλου LoRaWAN με ενσωματωμένη κεραία.
  - Εγγύηση ελαττωματικού εξοπλισμού 2 ετών.
- (4) Πέντε (5) πύλες δικτύου / δρομολογητές συλλογής δεδομένων
- Οι δρομολογητές (network gateway) θα πρέπει να διαθέτουν τεχνολογία διασύνδεσης και μετάδοσης δεδομένων πρωτοκόλλου LoRaWAN με ενσωματωμένη κεραία.
  - Εγγύηση ελαττωματικού εξοπλισμού τουλάχιστον 2 ετών.
- (5) Υπηρεσίες Εγκατάστασης – Παραμετροποίησης – Ελέγχου λειτουργίας
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει στο Διοικητήριο της Π.Ε. Θεσπρωτίας τον παραπάνω εξοπλισμό (σημεία 1-4 ανωτέρω) καθώς και να προβεί στη κατάλληλη παραμετροποίηση, ώστε να εξασφαλίσει την ορθή λειτουργία του.
  - Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας καθώς και τη διασύνδεση του εξοπλισμού με την πλατφόρμα διαχείρισης δεδομένων (σημείο 6 κατωτέρω).
  - Στην αμοιβή του Αναδόχου θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά στήριξης / τοποθέτησης και σύνδεσης του εξοπλισμού.
- (6) Υπηρεσίες Διαχείρισης Δεδομένων για δύο (2) έτη
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει πρόσβαση σε διαδικτυακή πλατφόρμα διαχείρισης και παρακολούθησης του δικτύου επικοινωνίας LoRaWAN με δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων.
  - Η πλατφόρμα διαχείρισης δεδομένων θα πρέπει να μπορεί να συνδεθεί μέσω εξαγωγής API (Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογών) με την πλατφόρμα του PRO-ENERGY όπου θα καταγράφονται τα δεδομένα προς αξιοποίηση από το έργο.

#### Γενικές Προδιαγραφές Συστήματος

- Να έχει τη δυνατότητα μετάδοσης και αποθήκευσης δεδομένων σε τακτικούς χρόνους “near-real time”.
- Να έχει τη δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης (στον χώρο μέτρησης) των δεδομένων για ένα χρονικό διάστημα σε περίπτωση διακοπής σύνδεσης με το διαδίκτυο ή /και παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Η μεταφορά των ενεργειακών δεδομένων να γίνεται με τρόπο, ώστε τα δεδομένα αυτά να μην παρεμβάλλονται με τα υπόλοιπα δικτυακά δεδομένα.
- Να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης του δικτύου με επιπλέον μετρητές.
- Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας (backup) των μετρήσεων.
- Να υπάρχει δυνατότητα λήψης αντιγράφων ασφαλείας χειροκίνητα.
- Να υπάρχει δυνατότητα άμεσης ανάκτησης δεδομένων από αντίγραφα ασφαλείας.
- Να απαιτεί ελάχιστο bandwidth κατά την δικτυακή του εγκατάσταση και να μη παρεμβάλλεται με άλλα δίκτυα δεδομένων.
- Στο διάστημα της εγγύησης, οι βλάβες από κακή κατασκευή, συναρμολόγηση και αστοχία υλικού, θα αποκαθίστανται με αποκλειστική ευθύνη και χρέωση του προμηθευτή.
- Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης ή αντικατάστασης των ελαττωματικών ειδών δεν θα μπορεί να είναι μεγαλύτερος των είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ενημέρωση από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Ειδικά για προβλήματα στο λογισμικό που αφορούν στη συλλογή δεδομένων, η αποκατάσταση θα πρέπει να γίνεται εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από την έγγραφη ενημέρωση από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ****ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :	<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ</b>				
Ο – Η Όνομα:			Επώνυμο:		
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:					
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:					
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :					
Τόπος Γέννησης:					
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:		Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:		Οδός:		Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):		Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

**Α.** Δεν υπάρχει εις βάρος μου, ούτε σε πρόσωπο που αποτελεί μέλος του διοικητικού, διευθυντικού, εποπτικού οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους, όπως αυτοί αναλυτικά ορίζονται στις διατάξεις του αρ. 73 του Ν. 4412/2016, ήτοι:

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 συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου 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).

**Β.** Δεν έχω αθετήσει τις υποχρεώσεις μου/ Η εταιρεία - επιχείρηση που νομίμως εκπροσωπώ δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις διατάξεις της ελληνικής νομοθεσίας.

**Γ.** α) Τηρώ τις υποχρεώσεις / Η εταιρεία - επιχείρηση που νομίμως εκπροσωπώ τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) Η εταιρεία - επιχείρηση που νομίμως εκπροσωπώ δεν 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 μου δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

γ) Δεν έχω συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

δ) Δεν βρίσκομαι σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.

ε) Δεν έχω δημιουργήσει κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού με πρότερη συμμετοχή μου κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν.4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.

στ) Δεν έχω 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) Δεν έχω 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, δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές και είμαι σε θέση να προσκομίσω τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016.

η) Δεν επιχειρώ να επηρεάσω με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να μου αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.

θ) Δεν έχω διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου.

**Δ.** Δεν μου έχουν επιβληθεί / Δεν έχουν επιβληθεί στην εταιρεία – επιχείρηση που νομίμως εκπροσωπώ, κατά τα δύο (2) τελευταία έτη από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς, πρόστιμα τα οποία έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, για παραβάσεις εργατικής νομοθεσίας και ειδικότερα για Παράβαση «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας και για Αδήλωτη εργασία.

**Ε.** Δραστηριοποιούμαι επαγγελματικά / Η εταιρεία - επιχείρηση που εκπροσωπώ δραστηριοποιείται επαγγελματικά νομίμως στο αντικείμενο της Πρόσκλησης Ενδιαφέροντος για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.

**Στ.** Με την υποβολή προσφοράς, αποδέχομαι τους όρους που αναφέρονται στην Πρόσκληση Ενδιαφέροντος για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.

Ημερομηνία ..... 2022

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1. Τριφασικοί Μετρητές Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας	6			
2. Μετρητές Παρακολούθησης Εσωτερικής Ατμόσφαιρας	6			
3. Μετρητής Εξωτερικής Θερμοκρασίας	1			
4. Πύλες δικτύου / δρομολογητές συλλογής δεδομένων	5			
5. Υπηρεσίες Εγκατάστασης – Παραμετροποίησης – Ελέγχου λειτουργίας	1			
6. Υπηρεσίες Διαχείρισης Δεδομένων (έτη)	2			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				