

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**Από το Πρακτικό 24/2026 της συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής
του Δήμου Πρέβεζας**

Θέμα: «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο «ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΛΟΥΡΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ» Κ.Α02.10.020.3170105060 ΠΡ/ΣΜΟΣ 115.940,00€ ΜΕ ΦΠΑ»

Στην Πρέβεζα, σήμερα **Πέμπτη 7 Μαΐου 2026** και ώρα 14:00, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου συνήλθε σε τακτική δια ζώσης συνεδρίαση η Δημοτική Επιτροπή Δήμου Πρέβεζας, ύστερα από την αρ. πρωτ.8186/30-04-2026 πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του ν.3852/10, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 77 του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α'), έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δηλαδή σε σύνολο επτά (7) μελών βρέθηκαν παρόντα τα παρακάτω έξι (6) μέλη :

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. Παγγές Νικόλαος Πρόεδρος	1. Κύρλας Κωνσταντίνος - Τακτικό μέλος
2. Αργυρός Λεωνίδας - Τακτικό μέλος	
3. Ζέρβας Φώτιος- Τακτικό μέλος	
4. Σαριάνογλου Γεώργιος- Τακτικό μέλος	
5. Κοκκίνης Γεώργιος -Αναπλ.μέλος	
6. Τζίμας Νικόλαος -Τακτικό μέλος	

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την κ. Μ. Κιτσαντά δημοτικό υπάλληλο.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **12^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** παρουσίασε την εισήγηση του Τμήματος Η/Μ Έργων, του Δήμου Πρέβεζας (αρμ.υπάλ.Κ.Τζόκας), που έχει ως εξής:

«... Ο Δήμος Πρέβεζας έχει ολοκληρώσει το έργο " ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 250 kWp, στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος SOLIS «Cross – border cooperation for energy efficiency using solar energy»/ Πρόγραμμα Interreg IPA II CBC «Ελλάδα - Αλβανία 2014-2020».

Ο Δήμος ως αυτοκαταναλωτής από 28/11/2025 έχει συνάψει σύμβαση με την ΔΕΔΔΗΕ σύνδεσης με το δίκτυο ΜΤ ,με ταυτοχρονισμένο συμφηφισμού (NET BILLING).

Ο ΔΕΔΔΗΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να μελετήσει και κατασκευάσει τα αναγκαία έργα για τη σύνδεση και την παράλληλη λειτουργία με το Δίκτυο ΜΤ του φωτοβολταϊκού σταθμού του αυτοκαταναλωτή εγκατεστημένης ισχύος 198,925kW,που είναι εγκατεστημένος επί εδάφους, στον ίδιο χώρο που συνδέεται ηλεκτρικά με αποκλειστική γραμμή διασύνδεσης με την εξυπηρετούμενη ηλεκτρική εγκατάσταση κατανάλωσης, με Αριθμό Παροχής 9 89512077,(βιολογικός Λούρου).

Ο σταθμός θα χρησιμοποιείται για την κάλυψη των καταναλώσεων της ανωτέρω εξυπηρετούμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης κατανάλωσης του αυτοκαταναλωτή, χωρίς αποζημίωση της εγγεόμενης ηλεκτρικής ενέργειας.

Η εγκατάσταση έχει συνολική εγκατεστημένη ισχύ 198.925 Wp και μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς έγχυσης στο δημόσιο δίκτυο τα 145.270 Wp. Θα λειτουργεί δηλαδή ως βοηθητική μονάδα ηλεκτροπαραγωγής για την εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού Λούρου και θα είναι

διασυνδεδεμένη με το Δημόσιο Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω του υποσταθμού ΜΤ του βιολογικού σταθμού, μέσω του οποίου διοχετεύεται η όποια περίσσεια παραγόμενη ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Το έργο έχει σκοπό να εκτελέσει τις πρόσθετες εργασίες που απαιτούνται για την σύνδεση του φωτοβολταϊκού σταθμού στο δημόσιο ηλεκτρικό δίκτυο σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ net billing χωρίς αποζημίωση της πλεονάζουσας ενέργειας στο δίκτυο και την αλλαγή του τρόπου της σύνδεσης από σύνδεσης σε μέση τάση σε σύνδεση σε χαμηλή τάση μέσω του μετασχηματιστή του βιολογικού σταθμού.

Η Διαχειριστική Αρχή με σχετικό mail, μας καλεί σε 5 άμεσες ενέργειές σας, ώστε η εγκατάσταση να καταστεί λειτουργική, καθώς σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει και να επιστρέψουν τα σχετικά ποσά στον προϋπολογισμό της ΕΕ.

Καλείται η Δημοτική Επιτροπή να λάβει Απόφαση για ,
-Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης με τίτλο“
« ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΛΟΥΡΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ » ...».

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη της Δημοτικής επιτροπής να αποφασίσουν σχετικά.
Η Δημοτική Επιτροπή αφού άκουσε τον Πρόεδρο και έλαβε υπόψη της,

- την εισήγηση της υπηρεσίας,
- τις διατάξεις του άρθρου 152 Ν. 3463/06,
- τις διατάξεις του άρθρου 74Α παρ.1 ν.3852/10, όπως προστέθηκε από το άρθρο 9 του ν.5056/23) (ΥΠ.ΕΣ. εγκ.1237/94548/06.11.2023),
- τις διατάξεις του ν. 3463/2006 ΦΕΚ Α' 114/8.06.2006, (Δημοτικός Κοινοτικός κώδικας), όπως ισχύει,
- τις διατάξεις του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α' 7.06.2010) όπως ισχύει,
- την αριθμ. εγκύκλιο: 303 Α.Π.: 30971-02-04-2024

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ (ΟΜΟΦΩΝΑ)

Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης με τίτλο «ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΛΟΥΡΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ», ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ελ. Βενιζέλου & Μπαχούμη 2
Τ.Κ. 48 100, Πρέβεζα
email. contact@1485.syzefxis.gov.gr

ΜΕΛΕΤΗ της ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ με τίτλο“

« ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΛΟΥΡΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ»

Κ.Α 02.10.020.3170105060

ΠΡ/ΣΜΟΣ 115.940,00€ με ΦΠΑ
χρηματοδοτείται από Ι.Π.

Πρέβεζα, 20-4-2026

Αρ. Μελέτης: 16

Εγκατεστημένη ισχύς : 198,925 kWp
Μέγιστη ισχύς : 145,215 kWp
Θέση : ΒΑΛΑΜΠΟΡΙΑ ΑΓΡ. 27 ΛΟΥΡΟΥ, Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ, Π.Ε. ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Συνοπτική περιγραφή

Ο Δήμος Πρέβεζας έχει ολοκληρώσει το έργο " ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 250 kWp , στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος SOLIS «Cross – border cooperation for energy efficiency using solar energy»/ Πρόγραμμα Interreg IPA II CBC «Ελλάδα - Αλβανία 2014-2020».

Ο Δήμος ως αυτοκαταναλωτής από 28/11/2025 έχει συνάψει σύμβαση -επισυνάπτεται-, με την ΔΕΔΔΗΕ σύνδεσης με το δίκτυο ΜΤ, με ταυτοχρονισμένο συμφητισμό (NET BILLING).

Ο ΔΕΔΔΗΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να μελετήσει και κατασκευάσει τα αναγκαία έργα για τη σύνδεση και την παράλληλη λειτουργία με το Δίκτυο ΜΤ του φωτοβολταϊκού σταθμού του αυτοκαταναλωτή εγκατεστημένης ισχύος 198,925kW, που είναι εγκατεστημένος επί εδάφους, στον ίδιο χώρο που συνδέεται ηλεκτρικά με αποκλειστική γραμμή διασύνδεσης με την εξυπηρετούμενη ηλεκτρική εγκατάσταση κατανάλωσης, με Αριθμό Παροχής 9 89512077, (βιολογικός Λούρου) .

Ο σταθμός θα χρησιμοποιείται για την κάλυψη των καταναλώσεων της ανωτέρω εξυπηρετούμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης κατανάλωσης του αυτοκαταναλωτή, χωρίς αποζημίωση της εγχεόμενης ηλεκτρικής ενέργειας.

Η εγκατάσταση έχει συνολική εγκατεστημένη ισχύ 198.925 Wp και μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς έγχυσης στο δημόσιο δίκτυο τα 145.270 Wp. Θα λειτουργεί δηλαδή ως βοηθητική μονάδα ηλεκτροπαραγωγής για την εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού Λούρου και θα είναι διασυνδεδεμένη με το Δημόσιο Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω του υποσταθμού ΜΤ του βιολογικού σταθμού, μέσω του οποίου διοχετεύεται η όποια περίσσεια παραγόμενη ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Η δημοπρατούμενη προμήθεια εγκατάσταση, υποχρεώνει τον προμηθεύτη-ανάδοχο, έως 31/12/2026

να εκτελέσει όλες τις πρόσθετες εργασίες που απαιτούνται για την σύνδεση του φωτοβολταϊκού σταθμού στο δημόσιο ηλεκτρικό δίκτυο σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ net billing χωρίς αποζημίωση της πλεονάζουσας ενέργειας στο δίκτυο και την αλλαγή του τρόπου της σύνδεσης από σύνδεσης σε μέση τάση σε σύνδεση σε χαμηλή τάση μέσω του μετασχηματιστή του βιολογικού σταθμού,

περιλαμβάνονται, η προμήθεια του απαραίτητου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και υλικών (καλώδια, ..κ.λ.π), μικρουλικών έστω και εάν δεν αναφέρονται ρητώς ,

τις εκσκαφές αποκαταστάσεις και συνδέσεις,

όλες οι υποχρεώσεις του Δήμου ως αυτοκαταναλωτή που απορρέουν από την υπογραφείσα από 28/11/2025 με την ΔΕΔΔΗΕ σύμβαση, με όλα τα έγγραφα και πιστοποιητικά που απαιτούνται και ώστε να είναι λειτουργικό (θα έχει γίνει η ενεργοποίηση σύνδεσης -ηλέκτρηση -του σταθμού και η έναρξη της παράλληλης λειτουργίας με το δίκτυο).

Τεχνική Περιγραφή

Βάση σχεδιασμού

Για τη χωροθέτηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων στο γεωτεμάχιο, ελήφθη υπόψη η τοπογραφία της περιοχής και η κλίση του εδάφους, προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το φαινόμενο σκίασης των φωτοβολταϊκών πλαισίων από εξωτερικά εμπόδια και μεταξύ τους και τα πλαίσια να έχουν νότιο προσανατολισμό. Σε κάθε περίπτωση, βοηθούμενοι και από την επιπεδότητα του εδάφους, για την υλοποίηση του έργου ακολουθείται το φυσικό ανάγλυφο (κλίσεις) του εδάφους και δεν γίνεται καμία χωματουργική εργασία διαμόρφωσης της επιφάνειας, πλην των απολύτως απαραίτητων εργασιών που περιγράφονται από την ΥΑ 40158/2010, "Εγκριση ειδικών όρων για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων και ηλιακών συστημάτων σε γήπεδα και κτίρια σε εκτός σχεδίου περιοχές", ΦΕΚ 1556Β/22-9-2010, όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 16-2-2011, «Τροποποιήσεις ειδικών όρων για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών και ηλιακών συστημάτων σε γήπεδα, οικόπεδα και κτίρια», ΦΕΚ 583Β/14-4-2011. Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, υλοποιήθηκε τεχνοοικονομική βελτιστοποίηση της απόστασης των τραpezών (pitch). Για την ηλεκτρολογική DC αρχιτεκτονική λήφθηκαν υπόψη τα κλιματικά δεδομένα της περιοχής και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του βασικού εξοπλισμού.

Βασικά πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν για τον σχεδιασμό της εγκατάστασης είναι:

EN 62446-1: Photovoltaic (PV) systems - Requirements for testing, documentation and maintenance - Part 1: Grid connected systems - Documentation, commissioning tests and inspection.

IEC 62548: Photovoltaic (PV) arrays - Design requirements

HD 60364: Low-voltage electrical installations

EN 62305: Protection against lightning

EN 61936-1: Power installations exceeding 1 kV a.c. – Part 1: Common rules

Τεχνικά στοιχεία

Η εγκατάσταση έχει συνολική εγκατεστημένη ισχύ 198.925 Wp και μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς έγχυσης στο δημόσιο δίκτυο τα 145.270 Wp. Θα λειτουργεί ως βοηθητική μονάδα ηλεκτροπαραγωγής για την εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού Λούρου και θα είναι διασυνδεδεμένη με το Δημόσιο Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, μέσω του υποσταθμού MT του βιολογικού σταθμού, μέσω του οποίου διοχετεύεται η όποια περίσσεια παραγόμενη ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια συνδέονται σε σειρές, (strings) ώστε η τάση η οποία δημιουργεί η κάθε συστοιχία να είναι εντός των προδιαγραφών για την σωστή και αποδοτική λειτουργία των inverters και στη συνέχεια μέσω των ηλεκτρικών πινάκων DC συνδέονται στους αναστροφείς.

Η παρούσα τεχνική περιγραφή σκοπό έχει να περιγράψει τις πρόσθετες εργασίες που απαιτούνται για την σύνδεση του φωτοβολταϊκού σταθμού στο δημόσιο ηλεκτρικό δίκτυο λόγω της αλλαγής της σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ από net metering σε net billing χωρίς αποζημίωση της πλεονάζουσας ενέργειας στο δίκτυο και την αλλαγή του τρόπου της σύνδεσης από σύνδεσης σε μέση τάση σε σύνδεση σε χαμηλή τάση μέσω του Μετασχηματιστή του βιολογικού σταθμού.

Παραγωγικός εξοπλισμός

Φωτοβολταϊκές γεννήτριες

Στο έργο έχουν εγκατασταθεί 365 φωτοβολταϊκές γεννήτριες Luxor ισχύος 545Wp (LX-545M/182-144+ BiF). Τα φωτοβολταϊκά στοιχεία είναι όλα υψηλής απόδοσης, φέρουν διόδους παράκαμψης και έχουν την δυνατότητα για σύνδεση συστοιχιών μέχρι τάσης 1500Vdc. Επίσης, έχουν αντοχή στο φαινόμενο PID και φέρουν εγγύηση γραμμικής μείωσης της ισχύος τους.

Inverters

Οι αναστροφείς είναι τύπου Huawei SUN2000-50KTL-M3, πιστοποιημένοι κατά EN 62109, κατάλληλοι για 400V/50Hz και τοπολογία TNS, IP66, δυνάμενοι λειτουργίας στο εύρος των τοπικών θερμοκρασιών και με ευρύ MPPT window.

Σύστημα στήριξης

Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια τοποθετούνται πάνω σε συστήματα στήριξης αλουμινίου στις 30 μοίρες, του κατασκευαστικού οίκου Μεταλλοδομή ΑΒΕΕ. Το σύστημα είναι πιστοποιημένο ενώ η σχεδίαση και εγκατάσταση του συστήματος στήριξης πληροί όλες τις απαραίτητες αντοχές σε φορτία και ανεμοπιέσεις που συνήθως επικρατούν στην περιοχή, με μεγάλο συντελεστή ασφαλείας. Τα δομικά τμήματα του συστήματος είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ενώ τα εξαρτήματα σύνδεσης από ανοξείδωτο χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ.

Μερικά από τα πλεονεκτήματα είναι τα ακόλουθα:

Είναι κατασκευασμένα ώστε να έχουν υψηλή αντοχή σε ιδιαίτερα δυσμενείς καιρικές συνθήκες (μεγάλα φορτία λόγω ανεμοπιέσεων).

Ελαχιστοποιεί τις χωματουργικές εργασίες που απαιτούνται σε μια εγκατάσταση, είναι ευέλικτο στη δομή του και έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει κατασκευαστικά ανοχές 2-3 μοιρών.

Η θεμελίωση γίνεται με χρήση οπλισμένου σκυροδέματος. Το βάθος έμπηξης κυμαίνεται από 1 έως 1,6 μέτρα, ανάλογα με τα αποτελέσματα των δοκιμών εξόλκευσης που διενεργούνται κατά την κατασκευή του έργου. Στο προτεινόμενο σύστημα στήριξης τα φωτοβολταϊκά πλαίσια τοποθετούνται σε δύο (2) σειρές, με τα πλαίσια τοποθετημένα κάθετα (portrait) κατά μήκος των τραπεζών, σε νότιο προσανατολισμό.

Σύστημα τηλεμετρίας

Το σύστημα τηλεμετρίας έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Σύνδεση των αναστροφών με web-based πληροφοριακό σύστημα, το οποίο ενημερώνει τον χρήστη τουλάχιστον για την ενεργειακή παραγωγή και πιθανά σφάλματα που καταγράφουν οι αναστροφείς.

Καλώδια

Τα καλώδια DC που ενώνουν τα string με τον πίνακα DC είναι διατομής 4 mm², τύπου solar H1Z2Z2-K κατά TUV 2Pfg. Τα καλώδια οδεύουν στις υποδοχές του συστήματος στήριξης με συγκράτηση επί αυτών με τη βοήθεια πλαστικών καλωδιοδετών (tie wrap - δεματικών.)

Η σύνδεση των Inverter με τον γενικό πίνακα του φωτοβολταϊκού πάρκου έχει ολοκληρωθεί σε προηγούμενη φάση του έργου .

Για την σύνδεση του πάρκου με τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης του βιολογικού όπου θα τοποθετηθεί η ασφαλιστική μονάδα με τηλεχειριζόμενο τετραπολικό διακόπτη ελεγχόμενο από ηλεκτρονικό προγραμματιζόμενο σύστημα απαιτείται η ανάπτυξη αγωγών τύπου AC XT είναι Cu/EPR - H07RN-F, διατομής 240 και 185 mm² κατάλληλα για εξωτερικές εγκαταστάσεις. Ο χρωματισμός των πόλων είναι σύμφωνος με το HD 308 S2. Αν και ο αγωγός τύπου AC είναι κατάλληλος για απευθείας ταφή στο χώμα για λόγους προστασίας θα τοποθετηθούν εντός πλαστικών σωλήνων κατάλληλων διατομών

- Αγωγός τύπου AC 1JV V R κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση, διατομής 240 mm² , εντός πλαστικού σωλήνα, διπλού τοιχώματος από HDPE, προστασίας, κατάλληλου για υπόγεια τοποθέτηση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386-24:2010,

- Αγωγός τύπου AC 1JV V R κατάλληλος για υπόγειο τοποθέτηση, διατομής 185 mm² , εντός πλαστικού σωλήνα, διπλού τοιχώματος από HDPE, προστασίας, κατάλληλου για υπόγεια τοποθέτηση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386-24:2010,

- Αγωγός ηλεκτρολυτικού χαλκού διατομής 120 mm² .

- Τα καλώδια ασθενών ρευμάτων για την επικοινωνία του ελεγκτή power logic με τους inverter θα είναι τύπου Liycy 2” διατομής 1,5 mm² κατάλληλα για τοποθέτηση σε εξωτερικό περιβάλλον. η όδευση των καλωδίων ασθενών θα λάβει χώρα εντός πλαστικού σωλήνα προστασίας κατάλληλης διατομής

Χάνδακες καλωδίων

Τα ορύγματα όδευσης των αγωγών θα είναι διαστάσεων 60x80cm κατ’ ελάχιστον. Η διάνοιξη τους γίνεται από χωματουργικό μηχάνημα με τυποποιημένη «κουτάλα» (trencher). Η Επίχωση θα λάβει χώρα με άμμο λατομείου στα σημεία πέριξ των πλαστικών σωλήνων προστασίας των αγωγών. Οι στρώσεις επί των οποίων εδράζονται τα καλώδια συμπυκνώνονται με δονητή χειρός («παπάκι»). Οι άνω στρώσεις του χάνδακα επιχώνονται με υλικό εκσκαφής, και ασφαλικό τάπητα, ώστε να επανέλθουν στην προτέρα κατάσταση .

Πίνακες XT

Το πεδίο επέκτασης του ΓΠΧΤ που απαιτείται για την σύνδεση του Φωτοβολταϊκού Πάρκου θα είναι σε πλήρη συμφωνία με την σειρά EN 61439, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά τύπου και FAT (Factory Acceptance Tests), θα είναι πλήρως συνεφασμένοι (με σήμανση ανθεκτική στον χρόνο) και θα φέρουν λυχνίες ένδειξης τάσης.

Οι πίνακες θα είναι εσωτερικοί εν θερμώ γαλβανισμένοι ή πλαστικοί, ≥IP 43, ≥IK07

Θα τοποθετηθεί μεταλλικό ερμάριο στον ήδη υπάρχοντα ΓΠΧΤ του βιολογικού για την επέκτασή του προκειμένου να γίνει η σύνδεση της παροχής του Φ/Β πάρκου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A / A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔ Α ΜΕΤΡΗ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΣΥΝΟΛΟ
-------------	-----------	---------------------	--------------	--------

		ΣΗΣ		
1	Προμήθεια - τοποθέτηση - σύνδεση αγωγού ΝΥΥ κατάλληλου για υπόγεια τοποθέτηση, διατομής 240 mm ² , εντός πλαστικού σωλήνα , διπλού τοιχώματος από HDPE, προστασίας, κατάλληλου για υπόγεια τοποθέτηση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386- 24:2010	μμ	495	44.686,00
2	Προμήθεια - τοποθέτηση- σύνδεση αγωγού ΝΥΥ κατάλληλου για υπόγεια τοποθέτηση, διατομής 185 mm ² , εντός πλαστικού σωλήνα , διπλού τοιχώματος από HDPE, προστασίας, κατάλληλου για υπόγεια τοποθέτηση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386- 24:2010	μμ	165	15.085,00
3	Προμήθεια κ τοποθέτηση σύνδεση αγωγού, ηλεκτρολυτικού χαλκού διατομής 120 mm ² εντός του ορύγματος διέλευσης των καλωδίων και σύνδεση αυτού στις μπάρες γείωσης του ηλεκτροστασίου του Βιολογικού καθαρισμού και του οικίσκου του Φ/Β	μμ	165	7.665,00
4	Προμήθεια - τοποθέτηση - σύνδεση επίτοιχου μεταλλικού ηλεκτρικού πίνακα με αυτόματο στοιχείο διακοπής 4P 400 A (relay) ελεγχόμενο από ηλεκτρονικό ΖΕΙΗΛ προγραμματισμένο στα όρια που θέτει ο ΔΕΔΔΗΕ	τεμ	1	7.200,00
5	Προμήθεια - τοποθέτηση - σύνδεση επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου με πιστοποιημένη από αρμόδιο εργαστήριο του ΔΕΔΔΗΕ μετρητική διάταξη 400Α χαμηλής τάσης .	τεμ	1	3.600,00
6	Προμήθεια τοποθέτηση σύνδεση μεταλλικού ερμαρίου επέκτασης του ΓΧΠΤ του βιολογικού καθαρισμού με αυτόματο διακόπτη 4Χ 400/300 Α, 25 kA για την σύνδεση της παροχής του Φ/Β Πάρκου.	τεμ		7.200,00
7	Προμήθεια - τοποθέτηση- σύνδεση καλωδίου ΝΥΥ 3Χ	μμ	8	2.694,00

	240 + 120 mm ² μεταξύ του ηλεκτρικού πίνακα με το στοιχείο αυτόματης διακοπής και της μετρητικής διάταξης			
8	Προμήθεια - τοποθέτηση-σύνδεση αγωγού ΝΥΥ διατομής 1Χ 120 mm ² μεταξύ του ηλεκτρικού πίνακα με το στοιχείο αυτόματης διακοπής και της μετρητικής διάταξης	μμ	8	370,00
9	Σύνταξη φακέλου για ηλεκτρίση φωτοβολταϊκού πάρκου	Τεμ	1	5.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ			93.500,00€
	ΦΠΑ 24%			22.440,00€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			115.940,00€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η προμήθεια εγκατάσταση αφορά:

Την εκτέλεση όλων των πρόσθετων προμηθειών και εργασιών που απαιτούνται για την σύνδεση του φωτοβολταϊκού σταθμού στο δημόσιο ηλεκτρικό δίκτυο σύμβασης με τον ΔΕΔΔΗΕ net billing χωρίς αποζημίωση της πλεονάζουσας ενέργειας στο δίκτυο και την αλλαγή του τρόπου της σύνδεσης από σύνδεσης σε μέση τάση σε σύνδεση σε χαμηλή τάση μέσω του μετασχηματιστή του βιολογικού σταθμού, περιλαμβάνονται, η προμήθεια του απαραίτητου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και υλικών (καλώδια, ..κ.λ.π), μικρουλικών έστω και εάν δεν αναφέρονται ρητώς, τις εκσκαφές αποκαταστάσεις και συνδέσεις, όλες οι υποχρεώσεις του Δήμου ως αυτοκαταναλωτή που απορρέουν από την υπογραφή από 28/11/2025 με την ΔΕΔΔΗΕ σύμβαση, με όλα τα έγγραφα και πιστοποιητικά που απαιτούνται και ώστε να είναι λειτουργικό (θα έχει γίνει η ενεργοποίηση σύνδεσης -ηλεκτρίση -του σταθμού και η έναρξη της παράλληλης λειτουργίας με το δίκτυο).

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις:

Η διενέργεια των εργασιών διέπεται από:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Κ.Δ.Κ. (Ν.3463/2006)
- 2) Ν.4412/2016
- 3) Τις διατάξεις του άρθρου 20 παρ. 13 του Ν. 3731/2008 ΦΕΚ 263 τ. Α'.
- 4) Την Υπουργική Απόφαση 35130/739 (ΦΕΚ 1291/11-8-2010) περί αύξησης των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1 του Ν. 2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν την προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Τρόπος εκτέλεσης των εργασιών:

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό στην οικονομικότερη προσφορά, κατόπιν πρόσκλησης ενδιαφέροντος.

ΑΡΘΡΟ 4ο**Συμβατικά στοιχεία:**

- A.** Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- B.** Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- Γ.** Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού 110 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) 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.

Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του παρόντος τεύχους, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Επιπρόσθετα και για την διασφάλιση της ποιότητας των υλικών, ο Διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

1.Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρετε ότι έλαβαν γνώση της υπογραφείσας σύμβασης με την ΔΕΔΔΗΕ και του χρόνου υλοποίησης της, της οριστικής προσφοράς σύνδεσης (ΔΠΠ-Η/338135/14-10-2025), καθώς των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν για την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας,

2.Αποδεικτικό επίσκεψης των χώρων προκειμένου να λάβουν γνώση των επιτόπιων συνθηκών που αφορούν για την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας (υπογεγραμμένο από τον Α/δήμαρχο Δ.Ε.Λούρου).

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλλουν σχετικό ηλεκτρονικό αίτημα έως και δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην διαδικτυακή πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, μέσω της επικοινωνίας, προκειμένου να οριστεί ημερομηνία επίσκεψης του χώρου με εκπρόσωπο της αρμόδιας υπηρεσίας. Ο οικονομικός φορέας θα λάβει βεβαίωση από την αναθέτουσα αρχή ότι έλαβε πλήρη γνώση του χώρου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως ορίζεται κατωτέρω:

A. Τιμές

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

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης¹¹⁴.

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή¹¹⁵ στο κεφάλαιο 3 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας και των εργασιών

Η προμήθεια εγκατάσταση ηλεκτρήση, θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί **Έως 31/12/2026,ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΞΕΙ ΠΑΡΑΤΑΣΗ**, λόγω ελέγχου και κλεισίματος από την Διαχειριστική έως 20/2027.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Παραλαβή: Η αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μετά την υποβολή των σχετικών τιμολογίων και με τη νόμιμη διαδικασία.

Δεν προβλέπεται αναθεώρηση τιμών.

Το ποσό της δαπάνης είναι αυτό που θα προκύψει μετά την αποσφράγιση των προσφορών και την επιλογή του αναδόχου. Σε περίπτωση μη καλής εκτέλεσης μέρους των εργασιών, ο δήμος, έχει τη δυνατότητα να μην καταβάλλει το ανάλογο ποσόν που αντιστοιχεί σε αυτές τις εργασίες.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Εγγυητικές

Εγγυητική συμμετοχής στο διαγωνισμό, 2% του προϋπ/σμού (χωρίς ΦΠΑ)

Εγγυητική καλής εκτέλεσης της σύμβασης, 4% του προϋπ/σμού (χωρίς ΦΠΑ)

Εγγυητική καλής λειτουργίας διάρκειας ενός έτους, 4% του προϋπ/σμού (χωρίς ΦΠΑ)

ΑΡΘΡΟ 10ο

Δεν απαιτείται χρηματική επάρκεια

Δεν απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

ΑΡΘΡΟ 11ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις,

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις βάσει των κειμένων διατάξεων που ισχύουν.

ΠΡΕΒΕΖΑ 20/4/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η Δ/ντρια ΤΥΔ Πρέβεζας

Μωραΐτη Κων/να
Τοπ/φος Μηχ/κος

Τζόκας Κων/νος
Μηχ/γος Μηχ/κος

-ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΤ ΜΕΤΑΞΥ ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΙΣΜΕΝΟ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟ

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ/ «Λούρος»/ Α.Α 1024000 (Α.Π 9 89512077)

Οι εξής συμβαλλόμενοι: η εταιρεία ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε ως Διαχειριστής του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, με έδρα την Αθήνα, οδός Περραιβού 20 & Καλλιρρόης 5, που θα ονομάζεται στο εξής «ΔΕΔΔΗΕ» και για την παρούσα Σύμβαση θα εκπροσωπείται νόμιμα από την κα. Κυρσανίδα Αναστασία Διευθύντρια Περιφέρειας Πελοποννήσου – Ηπείρου και δεύτερον ο οργανισμός «ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ», που εδρεύει στη διεύθυνση Ελ. Βενιζέλου 11, Τ.Κ 481 00, Πρέβεζα, με Α.Φ.Μ. 997861879, Δ.Ο.Υ. Πρέβεζας, που θα ονομάζεται εφεξής «αυτοκαταναλωτής», που επίσης για την ίδια Σύμβαση θα εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Γεωργάκο Νικόλαο, σύμφωνα με το από 16/12/2023 Πρακτικό Ορκωμοσίας του Δημάρχου Πρέβεζας, λαμβάνοντας υπόψη:

α) το Νόμο 5106/2024 «Ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση των πολυεπίπεδων επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους τομείς: α) της διαχείρισης υδάτων, β) της διαχείρισης και προστασίας των δασών, γ) της αστικής ανθεκτικότητας και πολιτικής, δ) της καταπολέμησης της αυθαίρετης δόμησης, ε) της ενεργειακής ασφάλειας και άλλες επείγουσες διατάξεις.» (ΦΕΚ 63/Α/01.05.2024),

β) το Νόμο 5037/2023 «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύθυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος.» (ΦΕΚ 78/Α/28.03.2023),

γ) το Νόμο 4951/2022 «Εκσυγχρονισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας-Β' φάση, Αδειοδότηση παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, πλαίσιο ανάπτυξης Πιλοτικών Θαλάσσιων Πλωτών Φωτοβολταϊκών Σταθμών και ειδικότερες διατάξεις για την ενέργεια και την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 129/Α/04.07.2022), όπως ισχύει,

δ) το Νόμο 4414/2016 «Νέο καθεστώς στήριξης των σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής

ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης – Διατάξεις για το νομικό και λειτουργικό διαχωρισμό των κλάδων προμήθειας και διανομής στην αγορά του φυσικού αερίου και άλλες διατάξεις.» (ΦΕΚ/149/Α/09.08.2016),

ε) το Νόμο 4001/2011 «Για τη Λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ 179/Α/22.08.2011). Κεφάλαιο Ε' «Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας», στ) το Νόμο 3851/2010 «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (ΦΕΚ 85/Α/04.06.2010), όπως ισχύει,

ζ) το Νόμο 3468/2006 «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 129/Α/27.06.2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

η) το Νόμο 2773/1999 «Απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Ρύθμιση θεμάτων ενεργειακής πολιτικής και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 286/Α/22.12.1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

θ) την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΑΠΠΕΕΚ 93976/2772/2024 (ΦΕΚ 5074/Β/05.09.2024) «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΑΠΠΕΕΚ/15084/382/19.02.2019 υπουργικής απόφασης «Εγκατάσταση σταθμών παραγωγής από αυτοπαραγωγούς με εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού ή εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού σύμφωνα με το άρθρο 14Α του ν. 3468/2006, όπως ισχύει, και από Ενεργειακές Κοινότητες με εφαρμογή εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4513/2018» (Β' 759).»

ι) την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΑΠΠΕΕΚ 53563/1556 (ΦΕΚ 3328/Β/19.05.2023) «Περιορισμοί έγχυσης ηλεκτρικής ενέργειας και ισχύος σταθμών ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ καθώς και σταθμών αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας της περ. (λ)α της παρ. 3 του άρθρου 2 του ν. 4001/2011 (Α' 179), σύμφωνα με το άρθρο 10 του ν. 4951/2022 (Α' 245). »,

ια) την ΥΑ ΠΕΚΑ 36720/2010 (ΦΕΚ 376/ΑΠΠ/06.09.2010) «Έγκριση ειδικών όρων για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών και ηλιακών συστημάτων σε κτίρια και οικόπεδα εντός σχεδίου περιοχών και σε οικισμούς»,

ιβ) την ΥΑ ΠΕΚΑ 40158/2010 (ΦΕΚ 1556/Β/22.09.2010) «Έγκριση ειδικών όρων για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων και ηλιακών συστημάτων σε γήπεδα και κτίρια σε εκτός σχεδίου περιοχές»,

ιγ) τον Κώδικα διαχείρισης του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΦΕΚ 78/Β/20.01.2017),

ιδ) την με αρ. πρωτ. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ/173931/3682/08.11.2019 βεβαίωση απαλλαγής από ΕΠΟ για τον φωτοβολταϊκό σταθμό ισχύος 256,50kW,

ιε) την από ΔΗΜΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ/ Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ/1142050/01.08.2024 Έγκριση Εργασιών Μικρής Κλίμακας και την υπ' αριθ. 1.678.531/20.11.2025 δήλωση Ολοκλήρωσης Εργασιών,

ιε) την με αρ. πρωτ. **ΔΠΠ-Η/338135/14.10.2025 Οριστική Προσφορά Σύνδεσης**, για τον

φωτοβολταϊκό σταθμό ισχύος 198,925kW,

ιστ) το γεγονός ότι σύμφωνα με τον γ' σχετικό Νόμο, ο αυτοκαταναλωτής εξαιρείται από την υποχρέωση παροχής εγγυήσεων,

συμφώνησαν και συνομολόγησαν τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο της Σύμβασης

Ο ΔΕΔΔΗΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να μελετήσει και κατασκευάσει τα αναγκαία έργα για τη σύνδεση και την παράλληλη λειτουργία με το Δίκτυο ΜΤ του φωτοβολταϊκού σταθμού του αυτοκαταναλωτή εγκατεστημένης ισχύος 198,925kW και μέγιστης ισχύος παραγωγής 198,925kW, που θα είναι εγκατεστημένος επί εδάφους, στον ίδιο χώρο που συνδέεται ηλεκτρικά με αποκλειστική γραμμή διασύνδεσης με την εξυπηρετούμενη ηλεκτρική εγκατάσταση κατανάλωσης, με Αριθμό Παροχής 9 89512077, ευρισκομένου στη θέση «Λούρος», του Δήμου Πρέβεζας, της Περιφερειακής Ενότητας Θεσπρωτίας, της Περιφέρειας Ηπείρου.

Ο σταθμός θα χρησιμοποιείται για την κάλυψη των καταναλώσεων της ανωτέρω εξυπηρετούμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης κατανάλωσης του αυτοκαταναλωτή, χωρίς αποζημίωση της εγχεόμενης ηλεκτρικής ενέργειας.

ΑΡΘΡΟ 2

Συμμόρφωση με τον Κώδικα και τη σχετική νομοθεσία

Τα συμβαλλόμενα μέρη υποχρεούνται να ενεργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικα Διαχείρισης του Δικτύου, όπως εκάστοτε ισχύουν, καθώς επίσης και με το σύνολο του νομοθετικού πλαισίου που διέπει την αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Έτσι για κάθε ζήτημα που δεν ρυθμίζεται ρητά από την παρούσα Σύμβαση, υπερισχύει ο σχετικός Κώδικας και το λοιπό νομικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας, όπως εκάστοτε ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3

Περιγραφή και κόστος των έργων σύνδεσης

1. Μετά από μελέτη που συνέταξε ο ΔΕΔΔΗΕ, για την ενεργοποίηση και την παράλληλη λειτουργία του φωτοβολταϊκού σταθμού του αυτοκαταναλωτή με το Δίκτυο ΜΤ, προκύπτει ότι η σύνδεση και παράλληλη λειτουργία του σταθμού με το δίκτυο ΜΤ (γραμμή R-40 ΒΙ-ΠΕ Πρέβεζας) είναι δυνατό να υλοποιηθεί χωρίς να απαιτούνται νέα έργα σύνδεσης.
2. Το συνολικό κόστος των απαραίτητων εργασιών αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ για την ενεργοποίηση του σταθμού, συμπεριλαμβανομένων και των γενικών δαπανών, με το οποίο θα επιβαρυνθεί ο αυτοκαταναλωτής, ανέρχεται σε οκτακόσια ευρώ (800,00€), πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α
3. Όλες οι εγκαταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου θα ανήκουν στην αποκλειστική κυριότητα, νομή και κατοχή του Κυρίου του Δικτύου.
4. Προϋπόθεση για τη σύνδεση, αποτελεί η εγκατάσταση του εξής πρόσθετου εξοπλισμού στην εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση του αυτοκαταναλωτή, με δική του μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες:
 - 4.1 Εγκατάσταση ενός ηλεκτρονικού μετρητή διπλής κατεύθυνσης - καταγραφής (εφεξής Μετρητής 1) για τη μέτρηση της παραγόμενης ενέργειας από τον φωτοβολταϊκό σταθμό και της εισερχόμενης και εξερχόμενης ενέργειας από το σύστημα αποθήκευσης εφόσον υφίσταται και δε συνδέεται σε ξεχωριστή αναχώρηση του Γενικού Πίνακα της εγκατάστασης κατανάλωσης. Τον μετρητή θα πρέπει να τον προμηθευτεί ο αυτοκαταναλωτής, επιλέγοντας τον κατάλληλο για την ισχύ του σταθμού τύπο, μεταξύ των εγκεκριμένων από το ΔΕΔΔΗΕ τύπων, στη θέση και το χώρο που έχει αμοιβαία συμφωνηθεί κατά την προμελέτη, καθώς και του αναγκαίου εξοπλισμού τηλεμετάδοσης εφόσον απαιτείται.

Ο ανωτέρω μετρητής θα εγκατασταθεί στην πλευρά χαμηλής τάσης (όπως αυτό απεικονίζεται στο υποβληθέν μονογραμμικό σχέδιο) του υφιστάμενου μετασχηματιστή ισχύος ΜΤ/ΧΤ της εγκατάστασης κατανάλωσης στην έξοδο του φωτοβολταϊκού σταθμού ενέργειας αμέσως μετά τους αντιστροφείς.

Προ της εγκατάστασής του θα πρέπει ο αυτοκαταναλωτής να μεριμνήσει για τον έλεγχο του μετρητή (και των μετασχηματιστών μέτρησης εφόσον απαιτούνται) στα εργαστήρια του ΔΕΔΔΗΕ. Κατά την ενεργοποίηση του φωτοβολταϊκού σταθμού το κιβώτιο του Μετρητή 1 θα σφραγίζεται από προσωπικό του ΔΕΔΔΗΕ.
5. Προϋπόθεση για τη σύνδεση, αποτελεί η πρόβλεψη προστασίας απόζευξης του σταθμού, είτε μέσω διατάξεων των αντιστροφέων εφόσον υπάρχουν, είτε με άλλο τρόπο, εις τρόπον ώστε ο σταθμός να αποσυνδέεται τόσο σε περίπτωση έλλειψης τάσης από το Δίκτυο Διανομής (προς αποφυγή του φαινομένου της νησιδοποίησης) όσο και στην περίπτωση απόκλισης της τάσης και της συχνότητας εκτός συγκεκριμένων ορίων ή ασυμμετρίας των τάσεων, κατά τα καθορισθέντα στην ιε' σχετική Οριστική Προσφορά Σύνδεσης του σταθμού και σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΔΕΔΔΗΕ.
6. Ο αυτοκαταναλωτής οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο του προσωπικού του ΔΕΔΔΗΕ ή των οριζόμενων από αυτόν προσώπων, συνεργείων και τεχνικών μέσων, σε χώρους δικαιοδοσίας του, για την εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται για την ενεργοποίηση της σύνδεσης με το Δίκτυο ή/και τη διατήρηση της ασφαλούς σύνδεσης του σταθμού με το Δίκτυο και σχετίζονται με αυτήν καθώς και για την υλοποίηση έργων που κρίνει αναγκαία ο ΔΕΔΔΗΕ, σε εφαρμογή απαιτήσεων του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου.
7. Ο Διαχειριστής του Δικτύου διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον αυτοκαταναλωτή να εγκαταστήσει εντός συγκεκριμένης χρονικής προθεσμίας Περιφερειακή Μονάδα Ελέγχου (ΠΜΕ) εντός του σταθμού, η οποία θα λειτουργεί καταλλήλως προς συλλογή λειτουργικών στοιχείων και έλεγχο της εγγεόμενης στο Δίκτυο ενέργειας από τον σταθμό. Η προμήθεια της ΠΜΕ, η εγκατάσταση και σύνδεσή της με τα συστήματα ελέγχου του σταθμού, καθώς και η

διατήρηση της καλής της λειτουργίας, θα γίνει αποκλειστικά με μέριμνα και δαπάνες του αυτοκαταναλωτή.

Η ΠΜΕ θα συνδέεται ταυτόχρονα:

- ☐ με το κεντρικό ή κατανεμημένο Σύστημα Ελέγχου και Εποπτείας (ΣΕΕ) από την πλευρά του σταθμού
- ☐ με το αρμόδιο Κέντρο Ελέγχου Ενέργειας (ΚΕΕ) του ΔΕΔΔΗΕ
- ☐ με εφεδρικό ΚΕΕ.

Οι προδιαγραφές της ΠΜΕ και τα σήματα εντολών, καταστάσεων και μετρήσεων που θα διακινούνται μέσω της ΠΜΕ μεταξύ του αντίστοιχου ΣΕΕ του σταθμού και των ανωτέρω ΚΕΕ, θα καθορίζονται σαφώς από τον Διαχειριστή του Δικτύου.

8. Ο Διαχειριστής του Δικτύου διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον αυτοκαταναλωτή να εγκαταστήσει εντός συγκεκριμένης χρονικής προθεσμίας με μέριμνα και δαπάνες του αυτοκαταναλωτή, δρομολογητή (router) και όλο τον απαραίτητο επικοινωνιακό εξοπλισμό για τη συνεχή και αξιόπιστη επικοινωνία του ΣΕΕ του σταθμού με τα ΚΕΕ. Η διατήρηση της επικοινωνίας μεταξύ του ΣΕΕ του σταθμού με τα ΚΕΕ, θα γίνεται αποκλειστικά με μέριμνα και δαπάνες του αυτοκαταναλωτή. Ο εξοπλισμός αυτός θα τηρεί τις προδιαγραφές που θα καθορίζονται σαφώς από τον Διαχειριστή του Δικτύου. Ο εν λόγω επικοινωνιακός εξοπλισμός του σταθμού θα εγκατασταθεί σε εσωτερικό χώρο που θα επιλεγεί από τον αυτοκαταναλωτή κατόπιν έγκρισης του ΔΕΔΔΗΕ, η οποία τεκμαίρεται πως έχει χορηγηθεί με την έκδοση από πλευράς ΔΕΔΔΗΕ του πρωτοκόλλου επιτυχούς περάτωσης των δοκιμών, κατάλληλο για την προστασία του από τις συνθήκες του περιβάλλοντος και γενικά εξωγενείς βλαπτικούς παράγοντες.

Επιπρόσθετα, ο Διαχειριστής του Δικτύου διατηρεί το δικαίωμα, να υποδείξει στον αυτοκαταναλωτή τις δοκιμές λειτουργικότητας και σύνδεσης του σταθμού με το ΚΕΕ. Η επιτυχής ολοκλήρωση των εν λόγω δοκιμών θα αποδεικνύεται με την έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου επιτυχούς περάτωσης που θα υπογραφεί μεταξύ αυτοκαταναλωτή και ΔΕΔΔΗΕ.

9. Σύμφωνα με την περίπτωση α) της παραγράφου 2 του άρθρου 10 του ν.4951/2022, όπως εξειδικεύτηκε με τη ι' σχετική ΥΑ, εφαρμόζεται μόνιμος περιορισμός της μέγιστης εγχεόμενης ισχύος παραγωγής του σταθμού σε ποσοστό ίσο με 73% της εγκατεστημένης ισχύος αυτού. Ο αυτοκαταναλωτής οφείλει να εξασφαλίσει καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του σταθμού τον ανωτέρω μόνιμο περιορισμό της μέγιστης εγχεόμενης ισχύος παραγωγής στα 145,215kW.

10. Η σύνδεση των εγκαταστάσεων με το Δίκτυο, καθώς και οποιοσδήποτε έλεγχος διενεργείται σε αυτές από τον ΔΕΔΔΗΕ, δεν επάγονται κατ' ουδένα τρόπο αμέσως ή εμμέσως, παροχή εγγύησης ή γνωμοδότησης εκ μέρους του για την καταλληλότητα ή την ασφάλεια ή άλλα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων του αυτοκαταναλωτή, παρά μόνο ως προς την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτοκαταναλωτή για τη σύνδεση των εγκαταστάσεων του στο Δίκτυο, με βάση τα οριζόμενα στον ΚΔΔ, στην σχετική προσφορά σύνδεσης και στην παρούσα Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 4

Καταβολή δαπανών – Προθεσμίες

1. Ο αυτοκαταναλωτής, ταυτόχρονα με την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης, θα καταβάλει το συνολικό κόστος των οκτακοσίων ευρώ (800,00€), που αναφέρεται στην παράγραφο 2 του Άρθρου 3 της παρούσας, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. ύψους εκατόν ενενήντα δύο ευρώ (192,00€).

Μετά την καταβολή του ανωτέρω συνολικού ποσού των εννιακοσίων ενενήντα δύο ευρώ (992,00€) θα εκδοθεί Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών.

2. Ο ΔΕΔΔΗΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να κατασκευάσει τα έργα σύνδεσης της παραγράφου 1 του Άρθρου 3 της παρούσας Σύμβασης, μέσα σε προθεσμία όχι μεγαλύτερη του ενός (1) μηνός από τη θέση σε ισχύ της παρούσας, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 10 της παρούσας.

Η υπόψη προθεσμία ισχύει με την προϋπόθεση ότι δεν θα απαιτείται έγκριση άλλου φορέα για την κατασκευή των έργων σύνδεσης. Σε περίπτωση που αυτή απαιτείται τότε η προθεσμία αυτή αρχίζει από τη λήψη της σχετικής έγκρισης από το ΔΕΔΔΗΕ

3. Ο αυτοκαταναλωτής υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση του

ΔΕΔΔΗΕ

σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή ή και μήνυση που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά του ΔΕΔΔΗΕ ή και του προσωπικού του για λόγους που έχουν σχέση με την παρούσα Σύμβαση.

Συμφωνείται ρητά ότι οποιαδήποτε διένεξη σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση συνιστά λόγο αντίστοιχης παράταξης του χρόνου εκτέλεσής της.

ΑΡΘΡΟ 5

Όρια ιδιοκτησίας και αρμοδιοτήτων

1. Το όριο διαχωρισμού ευθύνης και ιδιοκτησίας μεταξύ ΔΕΔΔΗΕ, υπό την ιδιότητά του ως Διαχειριστή και Κυρίου του Δικτύου και αυτοκαταναλωτή, συμφωνείται να είναι οι ακροδέκτες των μετασχηματιστών εντάσεως προς την πλευρά του αυτοκαταναλωτή του Μετρητή 2.

Κάθε μέρος είναι αποκλειστικά υπεύθυνο για κάθε ζημιά ή βλάβη σε περιουσία τρίτων ή σε οποιαδήποτε πρόσωπα και φέρει αυτό μόνον οποιαδήποτε ευθύνη, ποινική ή αστική, μέσα στην περιοχή του που καθορίζεται από το παραπάνω όριο.

2. Όλες οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που ανήκουν στον αυτοκαταναλωτή πρέπει να πληρούν τους όρους των νομοθετημένων κανονισμών που ισχύουν και γενικά να είναι σύμφωνες με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης. Οι εγκαταστάσεις αυτές θα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε γήπεδο ή σε χώρο, του οποίου έχει την αποκλειστική χρήση, δύναμει εμπραγμάτου δικαιώματος ή ενοχικής σχέσης, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης.

3. Ο ΔΕΔΔΗΕ δικαιούται να έχει πρόσβαση στις εγκαταστάσεις του αυτοκαταναλωτή, εφόσον κρίνει ότι συντρέχουν λόγοι καλής λειτουργίας του Δικτύου και ασφάλειας προσώπων και να προβαίνει σε επανέλεγχό τους, ή προσωρινή απομόνωσή τους, καθώς και σε έλεγχο των μετρητικών διατάξεων ή και προστασίας απόζευξης του σταθμού. Επίσης ο ΔΕΔΔΗΕ δικαιούται να έχει πρόσβαση στον Μετρητή 1 και δυνατότητα ελέγχου της καλής λειτουργίας του, ανά πάσα χρονική στιγμή καθ' όλη τη διάρκεια της παράλληλης λειτουργίας του φωτοβολταϊκού σταθμού.

ΑΡΘΡΟ 6

Παράλληλη Λειτουργία του σταθμού με το Δίκτυο

1. Ο ΔΕΔΔΗΕ θα προβεί στην παράλληλη σύνδεση των εγκαταστάσεων παραγωγής ηλεκτρικής

ενέργειας του αυτοκαταναλωτή με το Δίκτυο, υπό την προϋπόθεση ότι ο αυτοκαταναλωτής θα εγκαταστήσει, ρυθμίσει και συντηρεί όλες τις συσκευές και τα όργανα σύνδεσης και προστασίας που ο ΔΕΔΔΗΕ θα του υποδείξει ή επιβάλλονται από την επιστήμη και την τέχνη, με σκοπό να αποκλειστεί η πρόκληση ανωμαλιών στο Δίκτυο λόγω ανωμαλιών στις εγκαταστάσεις του.

Ο αυτοκαταναλωτής για τους παραπάνω λόγους υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στον ΔΕΔΔΗΕ σε εύλογο χρόνο πριν τη σύνδεσή του με το Δίκτυο, όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία και πληροφορίες που θα του ζητηθούν σχετικά με τον εξοπλισμό ηλεκτροπαραγωγής και σύνδεσης και τον τρόπο εκμετάλλευσής αυτών. Επίσης υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα και εγγράφως τον ΔΕΔΔΗΕ για κάθε προβλεπόμενη μεταβολή τους.

Ιδιαίτερα ο αυτοκαταναλωτής οφείλει να διατηρεί σε κατάσταση καλής λειτουργίας τις διατάξεις της προστασίας απόζευξης του συστήματός του, έτσι ώστε το τελευταίο να αποσυνδέεται σε κάθε περίπτωση απόκλισης της τάσεως ή της συχνότητας από τα τεθέντα όρια και σε κάθε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας της γραμμής προς την οποία συνδέεται για οποιοδήποτε λόγο (προγραμματισμένη διακοπή, λειτουργία προτεταγμένου μέσου προστασίας, βλάβη κλπ).

Επέμβαση και μεταβολή των αρχικώς εγκεκριμένων από τον ΔΕΔΔΗΕ ρυθμίσεων της προστασίας απόζευξης, συνιστά λόγο απενεργοποίησης της σύνδεσης με το Δίκτυο.

2. Ο αυτοκαταναλωτής υποχρεούται να προβαίνει με δικές του δαπάνες, στις αναγκαίες τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις των εγκαταστάσεών του, όπως υποδεικνύονται σ' αυτόν από το ΔΕΔΔΗΕ με αιτιολογημένη απόφασή του. Επίσης υποχρεούται στη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την άρση ή και πρόληψη τυχόν ανωμαλιών ή προβλημάτων που προκαλούν οι εγκαταστάσεις του στο Δίκτυο, ή σε άλλους συνδεδεμένους χρήστες. Επιπροσθέτως, ρητά και ανεπιφύλακτα συνομολογείται πως σε ότι αφορά ειδικά τις προδιαγραφές επικοινωνιακού εξοπλισμού για επικοινωνία ΣΕΕ με τα αρμόδια ΚΕΕ, η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. διατηρεί το μονομερές δικαίωμα όπως επιβάλλει, οποτεδήποτε, με αιτιολογημένη απόφασή της, πρόσθετες τεχνικές απαιτήσεις – προδιαγραφές στον αυτοκαταναλωτή. Στην περίπτωση αυτή, ο αυτοκαταναλωτής οφείλει να προβαίνει,

αποκλειστικά με δικές του δαπάνες, σε όλες αναγκαίες τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις των εγκαταστάσεών του ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης υλοποίηση και συμμόρφωση με τις ως άνω πρόσθετες αυτές τεχνικές απαιτήσεις – προδιαγραφές που θα του έχει γνωστοποιήσει η Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αυτοκαταναλωτή ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον αυτοκαταναλωτή τη διακοπή της παράλληλης σύνδεσης των εγκαταστάσεών του με το Δίκτυο, ή να προβεί ο ίδιος στην απενεργοποίηση της σύνδεσης με το Δίκτυο μέχρι τη λήψη των αναγκαίων μέτρων από πλευράς του αυτοκαταναλωτή σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κώδικα Διαχείρισης του Δικτύου και τις σχετικές ρυθμίσεις και διαδικασίες του Διαχειριστή του Δικτύου. Η ως άνω διακοπή ή απενεργοποίηση της σύνδεσης θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του αυτοκαταναλωτή.

3. Ο αυτοκαταναλωτής δεν απαλλάσσεται από οποιαδήποτε ευθύνη του για ατυχήματα ή ζημιές, που έχουν ως αιτία με οποιονδήποτε τρόπο, τις εγκαταστάσεις του ή τη λειτουργία τους, ανεξάρτητα αν ο ΔΕΔΔΗΕ έχει ή δεν έχει ασκήσει τα δικαιώματα που του παρέχονται με το παρόν άρθρο.

Για τα παραπάνω ατυχήματα ο ΔΕΔΔΗΕ δεν φέρει καμία ευθύνη ούτε προς τον αυτοκαταναλωτή ούτε προς το προσωπικό του ή προς οποιονδήποτε τρίτο.

4. Εάν κατά τη λειτουργία του σταθμού διαπιστωθούν προβλήματα έγχυσης αρμονικών ή συνεχούς ρεύματος στο Δίκτυο σε μη αποδεκτά επίπεδα, ή προβλήματα παρεμβολής στα συστήματα Τηλεχειρισμού Ακουστικής Συχνότητας (ΤΑΣ), ο αυτοκαταναλωτής θα πρέπει να λάβει μέτρα (π.χ. τοποθέτηση φίλτρων) που θα του υποδείξει ο ΔΕΔΔΗΕ, προς άρση των προβλημάτων αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αυτοκαταναλωτή ισχύουν οι προβλέψεις της παραγράφου 2 του παρόντος Άρθρου.

5. Ο αυτοκαταναλωτής ρητά συμφωνεί ότι αποδέχεται να διακόπτεται προσωρινά η σύνδεσή του

με το Δίκτυο σε κάθε περίπτωση και για όσο χρόνο αυτό απαιτείται για την εκτέλεση εργασιών προγραμματισμένης συντήρησης ή αποκατάστασης βλάβης ή άλλης αναγκαίας επέμβασης στο Δίκτυο, παραιτούμενος οποιασδήποτε οικονομικής απαίτησης έναντι του ΔΕΔΔΗΕ, του Κυρίου του Δικτύου και του Προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας. Σε περιπτώσεις εκτάκτων συμβάντων που χρήζουν άμεσης αντιμετώπισης, η προσωρινή διακοπή μπορεί να λάβει χώρα χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

6. Ο αυτοκαταναλωτής οφείλει να μην προβαίνει σε μεταβολές της ισχύος του συστήματος. Σε

περίπτωση ενδεχόμενης μεταβολής της ισχύος χωρίς ενημέρωση του ΔΕΔΔΗΕ, ο τελευταίος διατηρεί το δικαίωμα να απενεργοποιήσει αυτοβούλως και αζημίως την σύνδεση με το Δίκτυο.

7. Ο αυτοκαταναλωτής οφείλει να μην παρεμβαίνει στην εγκατάσταση και λειτουργία του σταθμού, πλην των απαραίτητων εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών.

8. Ο αυτοκαταναλωτής οφείλει να ενημερώνει άμεσα και επιμελώς το ΔΕΔΔΗΕ για οποιαδήποτε διακοπή της λειτουργίας του σταθμού για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των πέντε (5) ημερών, που δεν οφείλεται σε γεγονός ανωτέρας βίας.

9. Ο αυτοκαταναλωτής δεσμεύεται ότι η σύνδεση του φωτοβολταϊκού σταθμού με την εγκατάσταση κατανάλωσής του, πραγματοποιείται σε ένα και μοναδικό σημείο, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4 του Άρθρου 3 της παρούσας. Τυχόν εκ των υστέρων σύνδεση του σταθμού σε έτερο σημείο της εγκατάστασης κατανάλωσης, συνιστά λόγο άμεσης απενεργοποίησης της σύνδεσης με το Δίκτυο.

10. Σε περίπτωση διαπίστωσης βλάβης ή δυσλειτουργίας του Μετρητή 1 ή οποιουδήποτε λοιπού

πιστοποιημένου εσωτερικού Μετρητή έχει εγκατασταθεί στα πλαίσια της παρούσας ο αυτοκαταναλωτής υποχρεούται να ενημερώσει αμελλητί τον Διαχειριστή του Δικτύου και να προβεί άμεσα σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες για την αντικατάστασή του ή την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας του.

11. Σε περίπτωση που απαιτείται η εκτέλεση δοκιμών στον μετρητή παραγωγής με απομόνωση,

αυτή θα υλοποιείται από αρμόδιο τεχνικό του αυτοκαταναλωτή και θα πιστοποιείται με την τοποθέτηση κατάλληλων γειώσεων εργασίας και προστασίας.

12. Ο αυτοκαταναλωτής οφείλει να τηρεί τους ειδικούς όρους σχετικά με την εφαρμογή των περιορισμών έγχυσης όπως περιγράφονται στην παράγραφο 8 του Άρθρου 3 της παρούσας. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης θα επιβληθούν στον αυτοκαταναλωτή χρεώσεις και κυρώσεις, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παραγράφου 6 του άρθρου 10 του ν.4951/2022.

Επίσης, ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να απενεργοποιήσει αυτοβούλως και αζημίως τη σύνδεση με το Δίκτυο.

ΑΡΘΡΟ 7

Ανωτέρα Βία

1. Η ισχύς της παρούσας Σύμβασης αναστέλλεται σε περίπτωση που συμβούν περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία εμποδίζουν την εκτέλεση των υποχρεώσεων των συμβαλλομένων. Ως τέτοια περιστατικά νοούνται ιδίως η πλημμύρα, ο κεραυνός, ο σεισμός, η πυρκαϊά, η έκρηξη, ο πόλεμος, η κατάσταση εθνικής ανάγκης, καθώς και κάθε απρόβλεπτο γεγονός που δεν μπορεί να αποτραπεί με μέτρα άκρας επιμέλειας και σύνεσης.

Σε περίπτωση που συμβούν τα παραπάνω περιστατικά, το συμβαλλόμενο μέρος που αδυνατεί να εκπληρώσει τις από τη Σύμβαση οριζόμενες υποχρεώσεις του, ανακοινώνει αμέσως την αδυναμία του αυτή στο άλλο μέρος και λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο για την άρση της. Η αναστολή ισχύει όσο διαρκεί η ανωτέρα βία.

2. Τα περιστατικά ανωτέρας βίας είναι αποδεκτά μόνον ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων μερών. Τα μέρη δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 8

Καταγγελία Σύμβασης

1. Κάθε συμβαλλόμενος σε περίπτωση μη εκπλήρωσης ή πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του άλλου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Σύμβαση, όλων των εν λόγω υποχρεώσεων θεωρουμένων εξ' ίσου ουσιωδών, δικαιούται να απευθύνει στο άλλο μέρος ειδική πρόσκληση στην οποία να ζητά να προβεί σε συγκεκριμένη ενέργεια προς άρση της παράβασης, θέτοντας προθεσμία τουλάχιστον τριών (3) ημερών προς τούτο.

Σε περίπτωση που το άλλο μέρος δεν συμμορφωθεί εντός της προθεσμίας, το θιγόμενο μέρος δικαιούται να καταγγείλει αζημίως γι' αυτό τη Σύμβαση, δικαιούμενο επίσης να απαιτήσει την αποκατάσταση κάθε ζημίας που προήλθε εξ' αυτής της αιτίας από το άλλο μέρος.

2. Η καταγγελία γίνεται με έγγραφο που επιδίδεται με δικαστικό επιμελητή και επιφέρει τις συνέπειές της μετά την ενδεκάτη ημέρα από την ημερομηνία επίδοσης και πάντως όχι μετά παρέλευση τριάντα (30) ημερών από την ανωτέρω ημερομηνία.

Αν μέσα στην παραπάνω προθεσμία αρθούν οι λόγοι καταγγελίας το θιγόμενο μέρος δύναται με σχετικό έγγραφό του να δηλώσει προς το άλλο ότι η καταγγελία καθίσταται ανενεργός.

3. Ο αυτοκαταναλωτής αναλαμβάνει ρητά την υποχρέωση και αποδέχεται να αποζημιώσει πλήρως τον ΔΕΔΔΗΕ για οποιαδήποτε ζημιά ήθελε αυτός υποστεί καθώς επίσης και να καταβάλει τις δαπάνες στις οποίες θα έχει υποβληθεί αυτός, σε κάθε περίπτωση που, από υπαιτιότητα όχι δική του, δεν καταστεί δυνατή η εγκατάσταση του υπ' όψη σταθμού και ματαιωθεί, εξ' αυτής της αιτίας, η υλοποίηση της παρούσας Σύμβασης.

4. Η παρούσα Σύμβαση παύει να ισχύει μετά από σύμφωνη γνώμη των συμβαλλομένων μερών ή μετά από σχετικό αίτημα του αυτοκαταναλωτή.

ΑΡΘΡΟ 9

Γνωστοποιήσεις

Όλες οι γνωστοποιήσεις σύμφωνα με την παρούσα Σύμβαση θα γίνονται γραπτώς και οι σχετικές ειδοποιήσεις θα αποστέλλονται στην αντίστοιχη διεύθυνση του κάθε συμβαλλόμενου μέρους.

Για το ΔΕΔΔΗΕ η διεύθυνση είναι :

«ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΗΠΕΙΡΟΥ (ΔΠΠ-Η)»

Σμύρνης 1, Τ.Κ 262 22, Πάτρα (τηλ.: 2610 368100)

Για τον αυτοκαταναλωτή η διεύθυνση είναι:

«ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»

Ελ. Βενιζέλου 11, Τ.Κ 481 00, Πρέβεζα (τηλ.: 2682360656)

Όλες οι τροποποιήσεις της Σύμβασης πρέπει να γίνονται γραπτώς και να υπογράφονται και από τα δύο μέρη.

Με την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης ο αυτοκαταναλωτής θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον ΔΕΔΔΗΕ εγγράφως ορισμένο πρόσωπο ως Εκπρόσωπό του, ο οποίος θα καλείται Κύριος Εκπρόσωπος. Το εν λόγω πρόσωπο θα είναι επίσης και αντίκλητος του αυτοκαταναλωτή και θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει εξ' ονόματός του στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως να αναφύονται.

ΑΡΘΡΟ 10

Πρόσθετες Διατάξεις

Η παρούσα Σύμβαση αφορά αποκλειστικά στη σύνδεση και την παράλληλη λειτουργία του σταθμού του αυτοκαταναλωτή με το Δίκτυο.

Ρητά συμφωνείται ότι:

☐ Εντός του χρονικού διαστήματος ισχύος της ιε΄ σχετικής Οριστικής Προσφοράς Σύνδεσης ο σταθμός πρέπει είτε να έχει τεθεί σε λειτουργία, είτε ο κάτοχος του σταθμού να έχει υποβάλλει Δήλωση Ετοιμότητας σύμφωνα με το άρθρο 4Α του ν.4414/2016, είτε ο κάτοχος του σταθμού να έχει υποβάλλει αίτηση για τη θέση του σταθμού σε λειτουργία.

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ/ «Λούρος»/ Α.Α 1024000 (Α.Π 9 89512077)

10

Σε περίπτωση που το ανωτέρω χρονικό διάστημα παρέλθει άπρακτο, η Οριστική Προσφορά Σύνδεσης θα παύσει αυτοδικαίως να ισχύει, η παρούσα σύμβαση θα λυθεί αυτοδικαίως, το συμβατικό τίμημα που αναφέρεται στην παράγραφο 2 του Άρθρου 3 της παρούσας και κατεβλήθη με την υπογραφή της παρούσας, καταπίπτει υπέρ του Ειδικού Λογαριασμού του άρθρου 143 του ν. 4001/2011 πλην του τιμήματος του εν λόγω ποσού που αντιστοιχεί σε έργα που έχουν ήδη υλοποιηθεί από το ΔΕΔΔΗΕ και ο φάκελος της αίτησής τίθεται στο αρχείο.

☐ Η ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού και η έναρξη της παράλληλης λειτουργίας του με το Δίκτυο, δε θα πραγματοποιηθεί σε περίπτωση μεταβολής του τύπου ή/και του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ακόμη και στην περίπτωση που δε μεταβάλλεται η ισχύς του σταθμού, εάν δεν έχει προηγηθεί έγγραφη ενημέρωση και υποβολή των νέων τεχνικών χαρακτηριστικών με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις του κατασκευαστή και δεν έχει επανεξεταστεί η σύνδεση του σταθμού στο Δίκτυο με τα νέα τεχνικά δεδομένα.

☐ Η ενεργοποίηση του σταθμού και η έναρξη της παράλληλης λειτουργίας του με το Δίκτυο, δε θα πραγματοποιηθεί πριν ο αυτοκαταναλωτής να προσκομίσει στον Διαχειριστή τα πιστοποιητικά των μονάδων παραγωγής του σταθμού, που έχουν εκδοθεί από πιστοποιημένο φορέα ή από τον κατασκευαστή τους και από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κανονισμού 2016/631 της 14ης Απριλίου 2016 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως εξειδικεύεται με την υπ' αριθμ 1165/2020 απόφαση ΡΑΕ (ΦΕΚ 3757/Β/07.09.2020).

☐ Για οποιεσδήποτε τροποποιήσεις ή/και συμπληρώσεις τυχόν επέλθουν με μεταγενέστερα της παρούσας νομοθετήματα, ο ΔΕΔΔΗΕ δεν φέρει οιαδήποτε ευθύνη, ο αυτοκαταναλωτής δε, οφείλει αφενός να προσκομίσει τυχόν πρόσθετα έγγραφα κ.λ.π. που θα απαιτηθούν, αφετέρου δε να καταβάλει οποιοδήποτε ποσό τυχόν απαιτηθεί από εργασίες που έχουν ήδη εκτελεστεί ή πρόσθετες που τυχόν θα απαιτηθεί να εκτελεστούν.

Όλες οι τυχόν τροποποιήσεις της Σύμβασης θα πρέπει να γίνονται γραπτώς και να υπογράφονται και από τα δύο μέρη.

Ο ΔΕΔΔΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί μονομερώς την παρούσα Σύμβαση προκειμένου να εναρμονιστεί το περιεχόμενό της με τυχόν τροποποιήσεις του Κώδικα Διαχείρισης του Δικτύου ή του σχετικού νομοθετικού πλαισίου.

Ο αυτοκαταναλωτής δηλώνει ότι, αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα με την παρούσα την άσκηση του δικαιώματος αυτού εκ μέρους του ΔΕΔΔΗΕ και παραιτείται από κάθε δικαίωμα, αξίωση ή άλλως απαίτησή του, τόσο από την προσβολή του όρου αυτού όσο και αναζήτηση οιασδήποτε αποζημιώσεως από τυχόν βλαπτική μεταβολή της παρούσας συμβατικής σχέσης από την εφαρμογή της ανωτέρω νομοθεσίας.

Οι όροι που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Σύμβαση έχουν την έννοια που ορίζεται στους Νόμους 2773/1999, 3426/2005, 3468/2006, 3734/2009, 3851/2010 και 4001/2011, όπως ισχύουν, καθώς και στη λοιπή κείμενη νομοθεσία.

Οι επικεφαλίδες έχουν προστεθεί μόνο για λόγους διευκολύνσεως και δεν λαμβάνονται υπόψη κατά την ερμηνεία της παρούσας.

Όλοι ανεξαιρέτως οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις.

Η ακυρότητα ορισμένης διάταξης της παρούσας δεν επιφέρει συνολική ακυρότητα της Σύμβασης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 11

Επίλυση διαφορών – Δωσιδικία

Για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που αναφύεται από την εφαρμογή της παρούσας και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί φιλικά με διαδικασία που θα συμφωνήσουν μεταξύ τους τα μέρη, συμφωνείται ρητά ότι αποκλειστικά αρμόδια είναι τα τακτικά δικαστήρια Αθηνών. Η παρούσα Σύμβαση θα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Αφού συνυπολόγησαν και αποδέχτηκαν όλους τους προεκτεθέντες όρους οι συμβαλλόμενοι, συντάχθηκε η παρούσα Σύμβαση σε δύο όμοια πρωτότυπα, και αφού υπέγραψαν και οι δύο

συμβαλλόμενοι, έλαβαν ο καθένας από ένα.
Πάτρα, / /2026

Για τον αυτοκαταναλωτή

Για την ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **259/2026**.
Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΤΑ ΜΕΛΗ
------------	---------

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΓΓΕΣ
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ