



EnerCmed

Interreg
Euro-MEDCo-funded by
the European Union

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
Συνταξ.: Φουσέκη Δήμητρα

Πάτρα 10/07/2025
Αρ. Πρωτ. 92729

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Για την «Προμήθεια – εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Συστήματος - Φ/Β 50KW στο κτίριο του 6^{ου} ΕΠΑ.Λ (τέρμα οδού Αγ.Σοφίας) για την τροφοδοσία της Κοινότητας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, υλοποίηση του έργου EnerCmed του Προγράμματος Interreg – Euro MED», σύμφωνα με την αριθ. 18/2024 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Πρασίνου, με **συνολικό ποσό ανάθεσης 52.700,00€ (συμπ/νου ΦΠΑ).**

Έχοντας υπόψη:

- Το άρθρο 105 του ν. 4412/2016.
- Την αριθ. 18/2024 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Πρασίνου
- Την με αριθ. πρωτ. 387/14-01-2025 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με Β/181 για την διάθεση και δέσμευση της δαπάνης συνολικού ποσού ποσό 59.000,00€ συμπερ. ΦΠΑ σε βάρος του Κ.Α. 15-7135.63001 ΙΔΙΟ (ΣΑΕΠ3012 Interreg EuroMED 2021-2027) με ΑΔΑ:9ΙΘ7ΩΞΙ-ΒΒ1 και ΑΔΑΜ: 24REQ015704762.
- Την αριθ.414/9-05-2025 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ:6ΝΖ5ΩΞΙ-09Ψ, ΑΔΑΜ:25ΑWRD017015540) που αφορά στην κατακύρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια – εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Συστήματος - Φ/Β 50KW στο κτίριο του 6^{ου} ΕΠΑ.Λ (τέρμα οδού Αγ.Σοφίας) για την τροφοδοσία της Κοινότητας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, υλοποίηση του έργου EnerCmed του Προγράμματος Interreg – Euro MED»

Σήμερα την 10^η Ιουλίου 2025, ημέρα Πέμπτη, στο δημοτικό κατάστημα Μαιζώνος 19, μεταξύ των: κ. **Κώστα Πελετίδη**, Δημάρχου Πατρέων, νόμιμου εκπροσώπου του Δήμου και του κ. **Βασιλείου Ζιώγου** νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα «**ZILLION ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι Κ Ε**», ΑΦΜ:801321944, ΔΟΥ:Δ'Θεσσαλονίκης, Δ/ση: Μητροπόλεως 34, Τ.Κ. 54623 Πάτρα, τηλ. 2310 223923, συμφωνήθηκαν και συναποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο του συμφωνητικού είναι αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 50KW δαπάνης €60.000,00 (με Φ.Π.Α.) το οποίο θα εγκατασταθεί στο δώμα του 6^{ου} ΕΠΑ.Λ. Πατρών. Η παραγόμενη, από το φωτοβολταϊκό σύστημα, ηλεκτρική ενέργεια θα εγχέεται στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας της Δ.Ε.Η. και θα υπάρχει συμψηφισμός με την καταναλωθείσα, από το σχολικό συγκρότημα, ηλεκτρική ενέργεια.



EnerCmed

Interreg
Euro-MEDCo-funded by
the European Union

Το συνολικό προσφερόμενο ποσό είναι **52.700,00€** συμ/νου Φ.Π.Α., ως ακολούθως:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φωτοβολταϊκό σύστημα 50kW	1	Τεμάχιο	37.000,00	37.000,00
2	Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος 50Kw	1	Απροσδ/στο	5.500,00	5.500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					42.500,00
Φ.Π.Α. 24%					10.200,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					52.700,00

ΑΡΘΡΟ 2°

Ο χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης του Φωτοβολταϊκού Συστήματος (εγκατάσταση, δοκιμές λειτουργίας, σύνταξη εγγράφων – δηλώσεων για τη σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας), θα εγκατασταθεί στο δώμα του 6^{ου} ΕΠΑ.Λ. Πατρών και ορίζεται σε 9 μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής του Συμφωνητικού.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι προϋποθέσεις που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 202 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3°

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού.

Στην έννοια της προμήθειας περιλαμβάνονται, η προμήθεια-μεταφορά επί τόπου και συναρμολόγηση όλων των επί μέρους στοιχείων του συστήματος, η εγκατάσταση και σύνδεση αυτών, οι δοκιμές και η θέση σε λειτουργία του φωτοβολταϊκού συστήματος, καθώς και οι διαδικασίες σύνδεσης του συστήματος με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού του φωτοβολταϊκού συστήματος και η σύνδεση των επί μέρους στοιχείων - υλικών θα γίνει από κατάλληλο εξειδικευμένο προσωπικό και με τρόπο ώστε να μην προκληθούν ζημιές στα δομικά στοιχεία του δώματος και στα στοιχεία του εξοπλισμού. Επίσης, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη διασφάλιση της στεγάνωσης της πλάκας του δώματος. Οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί θα πρέπει να αποκατασταθεί πλήρως.

ΑΡΘΡΟ 4°

Η παραλαβή των ειδών (άρθρο 208 του Ν.4412/2016& άρθρου 105 του Ν.4782/2021) γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/2016& άρθρο 108 του



EnerCmed

Interreg
Euro-MEDCo-funded by
the European Union

N.4782/2021, μετά από την διενέργεια μακροσκοπικού ελέγχου και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο (άρθρο 209 του Ν.4412/2016). Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Πριν την παραλαβή της προμήθειας θα γίνουν οι παρακάτω έλεγχοι και δοκιμές:

Οπτικός έλεγχος σύνδεσης των ταχυσυνδέσεων των καλωδίων, έλεγχος σύσφιξης συνδέσεων ηλεκτρικών μερών, μέτρηση της τάσης στα άκρα των strings. ρύθμιση παραμέτρων μετατροπέα, οπτικός έλεγχος των καλωδιώσεων; έλεγχος σύσφιξης ηλεκτρικών συνδέσεων και μέτρηση της γείωσης.

Επίσης, οι ακόλουθοι έλεγχοι για τους μετατροπείς: Μέτρηση τάσης DC, μέτρηση έντασης DC, μέτρηση τάσης AC σε κάθε φάση, μέτρηση έντασης AC σε κάθε φάση, μέτρηση συχνότητας λειτουργίας, έλεγχος προστασίας από νησιδοποίηση, μέτρηση του χρόνου επανασύνδεσης στο δίκτυο μετά από διακοπή. μέτρηση έγχυσης DC. και μέτρηση αρμονικών παραμορφώσεων

Εάν ο προσφερόμενος εξοπλισμός δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, θα πρέπει να αντικατασταθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

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 (άρθρο 213 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016. Η από μέρους του Αναδόχου αθέτηση των όρων της παρούσας, η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτής παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν.4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

Επίσης έχει ως συνέπεια:

α)Την απώλεια υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής, λόγω ποινικής ρήτρας, ολοκλήρου του ποσού κατατιθέμενης εγγύησης.

β)Την υποχρέωση του προμηθευτή να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε ζημία, θετική ή αποθετική, στην οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος θα τηρεί τις υποχρεώσεις του 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 αθέτηση της ανωτέρω υποχρέωσης συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 6 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.



EnerCmed

Interreg
Euro-MEDCo-funded by
the European Union**ΑΡΘΡΟ 7^ο**

Ως αμοιβή του αναδόχου ορίζεται το ποσό **52.700,00€** συμπ/νου Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η πληρωμή θα γίνει για το 100% του εκάστοτε τιμολογίου μετά:

- α) Το πρωτόκολλο της τμηματικής ή οριστικής παραλαβής του συμβατικού αντικείμενου σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν.4412/2016,
- β) την έκδοση τιμολογίου από τον ανάδοχο,
- γ) την έκδοση αποδεικτικού εισαγωγής των ειδών στην αποθήκη της Αναθέτουσας Αρχής,
- δ) την προσκόμιση πιστοποιητικού φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και
- ε) την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο κωδικός ΑΑΗΤ του Δήμου Πατρέων είναι 1007.E83701.0001.

Ο ανάδοχος μετά την ηλεκτρονική τιμολόγηση **κοινοποιεί αμελλητί** το ηλεκτρονικό τιμολόγιο μέσω mail στην αρμόδια Δ/ση και στα μέλη της αρμόδιας επιτροπής προκειμένου να προχωρήσουν στην παραλαβή.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Μετά την εκτέλεση της προμήθειας ορίζεται χρόνος εγγυημένης λειτουργίας 2 ετών.

Κατά την παραλαβή της εγγύησης της καλής εκτέλεσης της προμήθειας ο ανάδοχος θα προσκομίσει «εγγύηση καλής λειτουργίας» σε ποσοστό 5% της εκτιμώμενης αξίας (προ Φ.Π.Α.) ήτοι 2.419,35 €.

Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου ο ανάδοχος της προμήθειας προβαίνει στην προληπτική συντήρηση και αντικατάσταση τυχόν ελαττωματικών υλικών με σκοπό την άρτια λειτουργία του φωτοβολταϊκού συστήματος

Η προβλεπόμενη περιοδική συντήρηση περιλαμβάνει, τουλάχιστον, τα παρακάτω:

- Τον καθαρισμό των επιφανειών των φωτοβολταϊκών πλαισίων, τουλάχιστον, ανά εξάμηνο,
- Τον έλεγχο, τουλάχιστον ανά εξάμηνο, των ηλεκτρολογικών συνδέσεων των καλωδίων, μετατροπέων, γειώσεων, του τριγώνου γείωσης και μέτρηση της τιμής της γείωσης, των βάσεων στήριξης των φωτοβολταϊκών πλαισίων και ειδικότερα των κοχλιοσυνδέσεων αυτών, των σημείων στήριξης αγωγών ρεύματος (καλωδίων) και γενικά οποιουδήποτε υλικού και μικροϋλικού περιλαμβάνεται στο φωτοβολταϊκό σύστημα.

Η αντικατάσταση ελαττωματικού υλικού γίνεται από τον ανάδοχο μετά από έγγραφη ειδοποίηση της επιτροπής παρακολούθησης ή της παραλαβής της προμήθειας εντός 20 ημερών αφού εξαιρεθούν λόγοι ανωτέρας βίας.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.



25SYMV017193960 2025-07-10



EnerCmed

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Η από μέρους του ανάδοχου αθέτηση των όρων, της παρούσης διακήρυξης, της υπογραφείσας σύμβασης και ή μη πλήρης συμμόρφωση του προς τους όρους αυτών, παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της προμήθειας, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Η έκπτωση του προμηθευτή έχει σαν συνέπεια:

α) Την απώλεια υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής, λόγω ποινικής ρήτρας, ολοκλήρου του ποσού κατατιθέμενης εγγύησης.

β) Την υποχρέωση του προμηθευτή να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε ζημία, θετική ή αποθετική, στην οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Αναπόσπαστα στοιχεία του παρόντος συμφωνητικού αποτελούν:

- Την αριθ. 18/2024 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Πρασίνου
- Την με αριθ. πρωτ. 387/14-01-2025 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με Β/181 για την διάθεση και δέσμευση της δαπάνης συνολικού ποσού ποσό 59.000,00€ συμπερ. ΦΠΑ σε βάρος του Κ.Α.: Κ.Α. 15-7135.63001(ΣΑΕΠ3012 Interreg EuroMED 2021-2027) με ΑΔΑ:9ΙΘ7ΩΞΙ-ΒΒ1 και ΑΔΑΜ: 24REQ015704762.
- Την αριθ.414/9-05-2025 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ:6ΝΖ5ΩΞΙ-09Ψ) που αφορά στην κατακύρωση του διαγωνισμού για την «Προμήθεια – εγκατάσταση Φωτοβολταϊκού Συστήματος - Φ/Β 50KW στο κτίριο του 6^{ου} ΕΠΑ.Λ (τέρμα οδού Αγ.Σοφίας) για την τροφοδοσία της Κοινότητας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, υλοποίηση του έργου EnerCmed του Προγράμματος Interreg – Euro MED»

Το παρόν συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, πρωτοκολλήθηκε στο πρωτόκολλο του Δήμου και έλαβε τρία (3) αντίγραφα ο Δήμος και ένα (1) αντίγραφο ο ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΚΩΣΤΑΣ ΠΕΛΕΤΙΔΗΣ