



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ**  
**ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ Π.Κ.Μ.**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : 26<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 64  
Ταχ. Κώδικας : 54627, Θεσ/νίκη  
Πληροφορίες : Σ. Κιτσιουκούδη  
Τηλέφωνο : 2313 - 319142  
E-mail : S.Kitsioukoudi@pkm.gov.gr

Θεσσαλονίκη, 14 Μαΐου 2026

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: οικ. 274973(5107)

**ΠΡΟΣ: 1. DOTSOFT ΑΕ**

email:[info@dotsoft.gr](mailto:info@dotsoft.gr)

**2. Eur. Elec**

email:[info@eur-elec.gr](mailto:info@eur-elec.gr)

**3. ROMKA GROUP M.I.K.E.**

email:[info@romkagroup.com](mailto:info@romkagroup.com)

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

**Θέμα: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση κατ' άρθρο 118 Ν.4412/2016 για την «Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων (υπόεργο 2) της Πράξης «Πρόωθηση εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης και μείωση του αποτυπώματος του CO<sub>2</sub>, με τη προμήθεια για την Π.Κ.Μ, ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σταθμών φόρτισης αυτών και πετρελαιοκίνητων υπηρεσιακών βαν νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας» με κωδικό ΟΠΣ 6004638».**

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και συγκεκριμένα το άρθρο 118 για την απευθείας ανάθεση
2. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*» (Φ.Ε.Κ. 143/τ. Α'/28-06-2014)
3. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011) "*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας)– Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις*", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4038/2012 (ΦΕΚ/19/Α' /2.2.2014)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4. Τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις», άρθρο 1 και άρθρο 3 (Φ.Ε.Κ. 74/τ. Α'/26-03-2014)
5. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (Αρ. Φ. 112/13-7-2010), τεύχος Α' «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
6. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Φ.Ε.Κ. 87/τ. Α' /07-06-2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
7. Τις διατάξεις του Ν.2690/1999 περί Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας (Φ.Ε.Κ. 45/τ.Α'/9-3-1999) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
8. Το Π.Δ. 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Φ.Ε.Κ. 145/τ. Α' /5-8-2016)
9. Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία
10. Την απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με αριθμ.57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/Β' /23.5.2017) Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης
11. Τον Οργανισμό Εσωτερικής Λειτουργίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Π.Δ. 133/2010 (Φ.Ε.Κ. 226/Α' /27-12-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθμ. 81320 & 77909 Αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (Αρ. ΦΕΚ 4302/τ' Β' /30-12-2016)
12. Την Αριθμ. οικ. 17255(397)/09-01-2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ», στον Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, στους Αντιπεριφερειάρχες και στους Προϊσταμένους Υπηρεσιών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 148/τ.Β' /11-01-2024), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και την Αριθ.Πρωτ.: Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/08-01-2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (ΑΔΑ : 6ΓΓΟ7Μ-ΩΟΒ), την από 4/4/2024 1η τροποποίηση αυτής (ΑΔΑ : ΨΓΩΑ7Μ-ΒΞΒ), αλλά και την αρ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ. 3617/17-12-2024 (ΑΔΑ: Ρ00Υ7Μ-Μ2Ω) 2<sup>η</sup> τροποποίηση αυτής.
13. Την αριθμ. 90/10-12-2025 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Π.Κ.Μ. περί "Ψήφισης προϋπολογισμού και ολοκληρωμένου πλαισίου δράσης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, οικονομικού έτους 2026 (ΑΔΑ:9ΙΧΒ7Μ-ΨΘ6)".
14. Το υπ' αριθμ. οικ. 274646(683)/15-04-2026 έγγραφο του Τμήματος Υποστήριξης Καινοτομίας της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Υποστήριξης Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας της ΠΚΜ.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**15.** Την αρ. 354/17-3-2026 Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής (ΑΔΑ: ΡΩΗ77ΛΛΑΙΝ), κατόπιν της οποίας εκδόθηκε από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία», η αρ. πρωτ.: 1592/23-3-2026 Απόφαση με θέμα: «Τροποποίηση της Πράξης «Προώθηση εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης και μείωση του αποτυπώματος του CO<sub>2</sub>, με τη προμήθεια για την Π.Κ.Μ, ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σταθμών φόρτισης αυτών και πετρελαιοκίνητων υπηρεσιακών βαν νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας» με Κωδικό ΟΠΣ 6004638 στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» (ΑΔΑ:ΨΞΕΒ7Λ-ΩΨ0), σύμφωνα με την οποία α) η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται από 12.12.2025 σε 30.06.2027 και β) τροποποιείται το συνολικό κόστος της πράξης και ορίζεται από 635.400,00 € σε 685.400,00 €.

**16.** Την υπ' αρ. 67/30-1-2026 Απόφαση Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑ: ΡΕΤ1Η-ΥΓΛ) με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη της Πράξης (ΟΠΣ 6004638) στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2026 έργων της ΣΑΕΠ 0087 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με κωδικό 2023ΕΠ00870182. Η Πράξη χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους.

#### Ανακοινώνει ότι:

Προτίθεται να προβεί σε διαδικασία απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν.4412/2016, για την: **«Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων (υποέργο 2) της Πράξης «Προώθηση εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης και μείωση του αποτυπώματος του CO<sub>2</sub>, με τη προμήθεια για την Π.Κ.Μ, ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σταθμών φόρτισης αυτών και πετρελαιοκίνητων υπηρεσιακών βαν νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας» με κωδικό ΟΠΣ 6004638».**

Κριτήριο αξιολόγησης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εν λόγω απευθείας ανάθεσης ανέρχεται στο ποσό των **24.800,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (20.000,00€ άνευ Φ.Π.Α.)**.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθρ. έργου 2023ΕΠ00870182). Η σύμβαση περιλαμβάνεται στα Υποέργο 2, της Πράξης : «Προώθηση εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης και μείωση του αποτυπώματος του CO<sub>2</sub>, με τη προμήθεια για την Π.Κ.Μ, ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σταθμών φόρτισης αυτών και πετρελαιοκίνητων υπηρεσιακών βαν νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας» με Κωδικό ΟΠΣ 6004638, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 6259/20.12.2023 (ΑΔΑ: ΡΥ407ΛΛ-Τ4Ζ) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 6004638. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης ) και από Εθνικούς Πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Η πληρωμή θα γίνεται σε ευρώ και θα εκτελείται στο Τμήμα Προϋπολογισμού, Λογιστικής και Ταμειακής Διαχείρισης Π.Κ.Μ. της Διεύθυνσης Οικονομικού της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Ν. Θεσσαλονίκης, με την προσκόμιση των φορολογικών στοιχείων και των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Η δαπάνη υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

*Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Πιο συγκεκριμένα : Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΣΥ). Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.,*

Η εν λόγω δαπάνη θα πληρωθεί με έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου σύμφωνα με την: α) ΚΥΑ 78366 ΕΞ 2023/19-05-2023 (ΑΔΑ:6ΑΒΡΗ-Ι08) σχετική εγκύκλιο του Γενικού λογιστηρίου του Κράτους και σύμφωνα με το ΦΕΚ τεύχος Β' /2385/12-04-2023, με διορθ. σφαλ. στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023 είναι υποχρεωτική η υποβολή ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς για συμβάσεις οι οποίες εκκινούν από 1.1.2024. και β) το αριθ. πρωτ: ΥΠΟΙΚ/38657/13-03-2024 έγγραφο του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικού τιμολογίου”.

Ο ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΝ Ε.Δ.Η.Τ. ΤΗΣ ΠΚΜ ΕΙΝΑΙ : **1007.902.0001**

Οι πληρωμές θα γίνονται με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών από την επιτροπή παραλαβής που θα συγκροτηθεί.

**Σχετικός CPV: [31681500-8]-Συσκευές φόρτισης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **για έξι (6) μήνες**.

**Η παρούσα Πρόσκληση υπόκειται στους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις :**

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά την «Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων (υποέργο 2) της Πράξης «Προώθηση εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης και μείωση του αποτυπώματος του CO<sub>2</sub>, με τη προμήθεια για την Π.Κ.Μ, ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σταθμών φόρτισης αυτών και πετρελαιοκίνητων υπηρεσιακών βαν νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας» με κωδικό ΟΠΣ 6004638».

Ενώ θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές με σκοπό να καλύψει την ανάγκη γρήγορης φόρτισης των ηλεκτροκίνητων οχημάτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ):

(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
<b>1</b>	<b>Φορτιστές</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
		Οι σταθμοί θα καλύψουν τις ανάγκες φόρτισης των 14 ηλεκτροκίνητων οχημάτων PEUGEOT e-208 της ΠΚΜ καθώς επίσης και νέων, προκειμένου να αντικαταστήσει υφιστάμενα με θερμικούς κινητήρες. Θα τοποθετηθούν στο νέο κτίριο της		



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		ΠΚΜ επί της οδού 26ης Οκτωβρίου 64, στο ιδιόκτητο υπόγειο παρκινγκ, σε συγκεκριμένες θέσεις που θα υποδειχθούν από αρμόδιο υπάλληλο της ΠΚΜ και ειδικότερα της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΠΚΜ).		
<b>2</b>	<b>Γενικά, τύπος, μέγεθος φορτιστών</b>			
		Οι σταθμοί φόρτισης θα είναι σταθεροί επιτοίχιοι.		
		Θα πρέπει να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι.		
		Κάθε Φορτιστής θα μπορεί να φορτίζει ταυτόχρονα 2 ηλεκτροκίνητα οχήματα.		
		Θα δοθούν τα ακόλουθα στοιχεία : • Τύπος , μοντέλο • Έκδοση Εξοπλισμού Θα κατατεθεί πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001/2015.		
<b>3</b>	<b>Χαρακτηριστικά φορτιστών</b>			
		Ο σταθμός λειτουργεί ως σημείο επαναφόρτισης υψηλής ισχύος και θα καλύπτει τις ανάγκες της ΚΥΑ 42863/438/2019(ΦΕΚ 2040/Β/04-06-2019).		
		Κάθε σταθμός φόρτισης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης δύο οχημάτων. Η ισχύς ανά σημείο φόρτισης θα είναι 22 kVA (AC) ή 22 KW (AC).		
		Ο σταθμός φόρτισης θα διαθέτει είτε: α) δύο (2) ρευματοδότες τύπου Type 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2, είτε β) δύο (2) ενσωματωμένα καλώδια φόρτισης Mode 3, με ακροφύσιο τύπου Type 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2, μήκους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων έκαστο.  Αποδεκτή μέθοδος φόρτισης είναι η Μέθοδος 3 (Mode 3 AC Charging).		
		Θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Προστασία IP54 ή ανώτερη. Προστασία από μηχανική πρόσκρουση IK08 ή ανώτερη.		
		Θα διαθέτει πιστοποίηση CE.		
		Σύνδεση με τριφασική παροχή (3P+N+PE).		
		Προστασία έναντι υπερέντασης και βραχυκυκλώματος και προστασία διαρροής		



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		ρεύματος.		
		Μηχανισμό διαμοιρασμού της διαθέσιμης ισχύος μεταξύ των σημείων φόρτισης κατά την διάρκεια ταυτόχρονης φόρτισης δύο οχημάτων.		
		Η φόρτιση θα πραγματοποιείται είτε μέσω σύνδεσης καλωδίου από τον χρήστη σε ρευματοδότη είτε μέσω ενσωματωμένου καλωδίου του σταθμού.		
		Θερμοκρασίες λειτουργίας κατ' ελάχιστον -25 οC έως μέγιστο +50 οC.		
		Οθόνη ή εναλλακτικά LED ενδείξεις και/ή απομακρυσμένη πληροφόρηση μέσω λογισμικού.		
		Δυνατότητα επένδυσης εξωτερικών επιφανειών των σταθμών φόρτισης με εικαστικό και λογότυπα της ΠΚΜ και της συγχρηματοδότησης ΕΣΠΑ		
		Εγχειρίδιο του εξοπλισμού και εγκατάστασης στην Ελληνική Γλώσσα.		
<b>4</b>	<b>Επικοινωνία/ Διαχείριση σταθμού φόρτισης</b>			
		Συμβατός με το πρωτόκολλο Open Charge Point Protocol (OCPP), έκδοση 1.6.		
		Δυνατότητα παρακολούθησης, ελέγχου και άντλησης δεδομένων από τους σταθμούς φόρτισης.		
		Δυνατότητα επεξεργασίας σε πραγματικό χρόνο μεγάλου αριθμού δεδομένων που θα προέρχονται από τους σταθμούς φόρτισης.		
		Δυνατότητα εντοπισμού προβλημάτων στη λειτουργία των σταθμών φόρτισης και αναφορών για τη λειτουργία τους.		
		Δυνατότητα ελεγχόμενης πρόσβασης χρηστών μέσω χρήσης RFID.		
<b>5</b>	<b>Τεχνική Υποστήριξη και Κάλυψη.</b>			
		Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις:		
		Εγγύηση καλής λειτουργίας (ορίζεται η εργοστασιακή εγγύηση, με ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ετών και καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό).		
		Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή, μεταφέρεται με έξοδα της προμηθευτικής εταιρείας.		



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		Εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 ετών. Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση).		
		Δωρεάν οι πρώτες προγραμματισμένες πλήρεις συντηρήσεις/service (εργασία, αναλώσιμα, ανταλλακτικά), οι οποίες θα καλύπτουν τουλάχιστον τα προσφερόμενα έτη εγγύησης καλής λειτουργίας.		
		Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών (θα ισχύει και μετά το πέρας της εγγύησης).		
		Εξουσιοδοτημένο Συνεργείο από τον Κατασκευαστή και Εγκαταστάσεις παροχής Service.		
		Κάθε έξοδο για την πλήρη παράδοση και έντεχνη εγκατάσταση των σταθμών φόρτισης που αναφέρθηκε παραπάνω, συμπεριλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά και τις υποχρεώσεις του Αναδόχου για την πλήρη παράδοση των σταθμών και τη σύνδεση τους με το υπάρχον Δίκτυο Ηλεκτροδότησης.		
		<p>Τοποθέτηση ΠΛΑΚΑΣ διαστάσεων 279mm x 420mm ή 300mm x 400mm, σε έκαστο σημείο σταθμό φόρτισης με ανεξίτηλη σήμανση με τον τίτλο «Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας - Σταθμός Φόρτισης Ηλεκτροκίνητων οχημάτων κτλ.», καθώς και τη σχετική ανεξίτηλη σήμανση περί συγχρηματοδότησης της πράξης από το ΕΣΠΑ, σύμφωνα με τον Επικοινωνιακό Οδηγό ΕΠ ΠΚΜ 2021-2027. Ειδικότερα σύμφωνα με τον ΟΔΗΓΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΕΣΠΑ 2021-2027 (σελ. 68,69 &amp; 70) πρέπει να περιλαμβάνονται τα κάτωθι στοιχεία που παρουσιάζονται σε μια ΠΛΑΚΑ ενημερωτική είναι:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τίτλος του έργου (έως 60 χαρακτήρες).</li> <li>2. Σύντομη περιγραφή (από 200 έως 400 χαρακτήρες).</li> <li>3. Η χρηματοδότηση του ΕΣΠΑ 2021-2027 να καλύπτει το 20% της πλάκας.</li> <li>4. Λογότυπο ή σήμα του Φορέα υλοποίησης (προαιρετικό, τηρώντας την απόσταση και το μέγεθος σε σχέση με την σηματοδότηση). Επισημαίνεται ότι πέραν του Ευρωπαϊκού εμβλήματος και του λογοτύπου του ΕΣΠΑ 2021-2027, είναι δυνατή η προσθήκη το πολύ έως και δύο άλλων εμβλημάτων ή λογοτύπων (π.χ. λογότυπο δικαιούχου).</li> <li>5. URL παρουσίασης έργου</li> </ol>		



## Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		<p>Για ειδικότερες πληροφορίες για την διάταξη εκτύπωσης κτλ βλέπε σελ. 68,69 &amp;70 του οδηγού Επικοινωνίας ΕΣΠΑ 2021-2027 .</p> <p><a href="https://www.pepkm.gr/uploads/2023/dimosiotita/epa-odigos-epikoinonias-v6.pdf">https://www.pepkm.gr/uploads/2023/dimosiotita/epa-odigos-epikoinonias-v6.pdf</a></p> <p>Επιπλέον, θα γίνει προσθήκη αυτοκόλλητης ανεξίτηλης ενημερωτικής πινακίδας επάνω σε έκαστο φορτιστή.</p>		
		Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ορίζεται το χρονικό περιθώριο: εντός 6 (έξι) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.		
		Παρουσίαση των σταθμών φόρτισης-εκπαίδευση των αρμόδιων στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής από εκπρόσωπο του αναδόχου. 1. Υποβολή προγράμματος εκπαίδευσης σε έντυπη μορφή με φωτογραφίες και εύκολη κατανόηση ενεργειών & 2. Υποβολή Εγχειριδίου Ορθής Χρήσης των σταθμών φόρτισης και που θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων, τις ενέργειες για την ορθή συντήρηση των σταθμών φόρτισης (χρόνοι συντήρησης και είδος συντήρησης) και τις ορθές ενέργειες κατά την εμφάνιση τεχνικών προβλημάτων (στην Ελληνική γλώσσα).		
<b>6</b>	<b>Εγκατάσταση φορτιστών</b>			
		<p>Οι προϋποθέσεις σύνδεσής τους με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας του Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε. ΑΕ διέπονται από το εκάστοτε ισχύον θεσμικό πλαίσιο περί ηλεκτροδοτήσεων. Για την έναρξη της διαδικασίας για τη σύνδεση και λειτουργία σταθμών φόρτισης Η/Ο, εφαρμόζεται το άρθρο 27 του ν. 4710/2020.</p> <p>Για την εγκατάσταση των απαραίτητων ηλεκτρολογικών διατάξεων και συσκευών για την επαναφόρτιση Η/Ο ισχύουν τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 27 του ν. 4710/2020 (Α' 142).</p> <p>Ο χώρος τοποθέτησης των φορτιστών θα είναι στο νέο κτίριο της ΠΚΜ επί της οδού 26ης Οκτωβρίου 64 (ιδιόκτητο υπόγειο πάρκινγκ).</p> <p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του, όλες τις ενέργειες, τα υλικά &amp; τα έξοδα που αφορούν την σύνδεση των σταθμών φόρτισης ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων, με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.</p> <p>Για την εγκατάσταση των 3 ηλεκτροφορτιστών με 2 εξόδους έκαστος θα απαιτηθούν τα εξής: 180 μέτρα περίπου καλώδιο τροφοδοσίας των ηλεκτροφορτιστών από 2 πίνακες που υπάρχουν</p>		



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	<p>στο υπόγειο πάρκινγκ. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά σπιδάλ για να περάσουν τα καλώδια μέσα από αυτά και να φτάσουν στους ηλεκτροφορτιστές (εκτίμηση μήκους περίπου 10 μέτρα). Το υπόγειο πάρκινγκ έχει εναέριες σχάρες στις οποίες θα πρέπει να τοποθετηθούν τα καλώδια στο μεγαλύτερο μήκος αυτών από τους πίνακες προς τις θέσεις των ηλεκτροφορτιστών. Προμήθεια 3 ασφαλειών 80Α για τους ηλεκτρολογικούς πίνακες της ΠΚΜ.</p>		
--	---	--	--

## 2. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κατά την υποβολή της προσφοράς κατατίθεται ενιαίος σφραγισμένος φάκελος, ο οποίος θα περιέχει εις διπλούν:

### A) ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

**Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή εναλλακτικά Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75)**, όπως εκάστοτε ισχύει, δίχως να απαιτείται θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής στην οποία δηλώνονται τα κάτωθι:

- Δεν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση σχετικά με τα εξής αδικήματα: συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.
- **Υπεύθυνη Δήλωση του διαχειριστή, εκ μέρους του νομικού προσώπου**, που θα αναφέρει: ΔΗΛΩΝΩ ΥΠΕΥΘΥΝΑ ΟΤΙ ΔΕΝ ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ», ΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΑΡ.1 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 73, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡ.9 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 80 ΤΟΥ Ν.4412/2016.
- Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον υποψήφιο ανάδοχο για 90 ημέρες από την ημέρα διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης
- Αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας πρόκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

**Φορολογική ενημερότητα** σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της

**Ασφαλιστική ενημερότητα** σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της

**Πιστοποιητικό μητρώου στο οικείο επιμελητήριο** σε ισχύ

**Πιστοποιητικό αναλυτικής εκπροσώπησης ΓΕΜΗ** έκδοσης τελευταίου μηνός

**Νομιμοποιητικά έγγραφα**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Για τις Ανώνυμες Εταιρίες:**

Ανακοίνωση καταχώρησης του ισχύοντος διοικητικού συμβουλίου και της εκπροσώπησης της εταιρείας στο ΦΕΚ ή στο ΓΕΜΗ (ΤΑΕ-ΕΠΕ).

**Για τις Εταιρίες Περιορισμένης Ευθύνης:**

Ανακοίνωση καταχώρησης του τελευταίου τροποποιημένου - κωδικοποιημένου καταστατικού στο Φ.Ε.Κ. ή στο ΓΕΜΗ (ΤΑΕ-ΕΠΕ).

**Για τις Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές, τις Ομόρρυθμες και τις Ετερόρρυθμες Εταιρίες:**

Ανακοίνωση καταχώρησης του τελευταίου τροποποιημένου - κωδικοποιημένου καταστατικού στο ΓΕΜΗ (ΤΑΕ-ΕΠΕ).

**Για ατομική επιχείρηση – Φυσικό Πρόσωπο:**

Φωτοαντίγραφο της βεβαίωσης έναρξης εργασιών από την αρμόδια Δ.Ο.Υ. ή σχετική εκτύπωση από το μητρώο της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.).

**Η Υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται :**

αα) στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών (Ι.Κ.Ε.) από τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.), από τον νόμιμο εκπρόσωπο, ο οποίος δηλώνει για όλα τα μέλη του Δ.Σ. της εταιρείας και για την εταιρεία, ότι δεν υπάρχει σε βάρος τους καθώς και σε βάρος της εταιρείας, αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση σχετικά με τα αντίστοιχα αδικήματα.

Όλα τα απαραίτητα έγγραφα και στοιχεία μπορούν να υποβληθούν σε απλά ευκρινή αντίγραφα και όχι επικυρωμένα, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014, άρθρο 1 και άρθρο 3 (Φ.Ε.Κ. 74/τ. Α'/26-03-2014).

**Β) Χωριστό Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, ο οποίος θα περιέχει σε δύο (2) αντίτυπα :**

Τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Ι και τα αποδεικτικά τεκμηρίωσης αυτού.

**Γ) Χωριστό Φάκελο Οικονομικής Προσφοράς, ο οποίος θα περιέχει, σε δύο (2) αντίτυπα :**

Την προσφορά η οποία θα αφορά το σύνολο των υπηρεσιών όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της παρούσας, η οποία **θα δίνεται σε ευρώ (άνευ και συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)** και μέχρι δύο (2) δεκαδικά ψηφία.

Φόροι, ΦΠΑ, κρατήσεις υπέρ τρίτων, κάθε άλλη νομική επιβάρυνση καθώς και κάθε άλλη δαπάνη μη ρητά καθοριζόμενη από την παρούσα, επιβαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί στην προσφορά του διαγωνιζόμενου.

Κριτήριο επιλογής αναδόχου θα είναι η χαμηλότερη τιμή.

**Προσφορά που θα υπερβαίνει τη συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Στην περίπτωση ιδιαίτερα χαμηλών οικονομικών προσφορών δύνανται να ζητηθούν εγγράφως οι όποιες πρόσθετες διευκρινήσεις, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 89 του Ν.4412/2016, προκειμένου να κριθεί το αποδεκτό ή μη της ασυνήθιστα χαμηλής οικονομικής προσφοράς.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι προσφορές δεσμεύουν τους προσφέροντες για **90 ημερολογιακές ημέρες** από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

### 3. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να καταθέσουν την προσφορά τους σε σφραγισμένο φάκελο αυτοπροσώπως, ταχυδρομικά (με συστημένη επιστολή) ή μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier), στα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών, 26ης Οκτωβρίου 64, Τ.Κ.: 546 27, Θεσ/νίκη με την προϋπόθεση ότι θα έχουν περιέλθει στην υπηρεσία μας και θα έχουν πρωτοκολληθεί **έως την Δευτέρα 25/05/2026 και ώρα 13: 00 μ.μ.** στο νέο κτίριο της Π.Κ.Μ. επί της οδού 26ης Οκτωβρίου 64 στον 3ο όροφο, γραφείο 6, Γραμματεία.

**Εναλλακτικά υπάρχει δυνατότητα αποστολής της προσφοράς και ηλεκτρονικά στο email: [promithion@pkm.gov.gr](mailto:promithion@pkm.gov.gr) έως την παραπάνω ημερομηνία.**

Αποδεκτές είναι οι προσφορές που έχουν φθάσει έγκαιρα, μέχρι την παραπάνω ημερομηνία και ώρα και έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Για περαιτέρω πληροφορίες για την εν λόγω ανάθεση, μπορείτε να απευθυνθείτε στο τηλέφωνο 2313-319648, για τυχόν διευκρινίσεις και στο τηλέφωνο 2313-319142 για διαδικαστικά θέματα.

### 4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Με το άνοιγμα του φακέλου της προσφοράς, αξιολογείται ο Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής και ο Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς.

Όσες προσφορές θα αξιολογηθούν **θετικά** ως προς το ανωτέρω, **θα συνεχίσουν με την αποσφράγιση των «Οικονομικών προσφορών»** όπου και θα καταγραφούν οι οικονομικές προσφορές με φθίνουσα σειρά. Ανάδοχος αναδεικνύεται ο προσφέρων τη χαμηλότερη τιμή.

### 5. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της προϋπολογισθείσα δαπάνης χωρίς ΦΠΑ, ισχύος τουλάχιστον δύο (2) μηνών από την λήξη της σύμβασης.

### 6. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υλοποίηση της σύμβασης θα γίνει από την υπογραφή της και για έξι (6) μήνες, με ευθύνη του αναδόχου, - χωρίς επιπλέον χρέωση-.

Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής θα βεβαιώσει την καλή εκτέλεση της σύμβασης με τη σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ν.4412/2016.

Η σύμβαση που θα συναφθεί μπορεί να τροποποιηθεί σε περίπτωση που προκύψουν αντικειμενικά αιτιολογημένες συνθήκες, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ο Ανάδοχος που θα προκύψει, δε δικαιούται να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής.

**Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

**ΑΗΔΟΝΑ-ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ ΑΘΗΝΑ**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
<b>1</b>	<b>Φορτιστές</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
		Οι σταθμοί θα καλύψουν τις ανάγκες φόρτισης των 14 ηλεκτροκίνητων οχημάτων PEUGEOT e-208 της ΠΚΜ καθώς επίσης και νέων, προκειμένου να αντικαταστήσει υφιστάμενα με θερμικούς κινητήρες. Θα τοποθετηθούν στο νέο κτίριο της ΠΚΜ επί της οδού 26ης Οκτωβρίου 64, στο ιδιόκτητο υπόγειο παρκινγκ, σε συγκεκριμένες θέσεις που θα υποδειχθούν από αρμόδιο υπάλληλο της ΠΚΜ και ειδικότερα της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΠΚΜ).		
<b>2</b>	<b>Γενικά, τύπος, μέγεθος φορτιστών</b>			
		Οι σταθμοί φόρτισης θα είναι σταθεροί επιτοίχιοι.		
		Θα πρέπει να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι.		
		Κάθε Φορτιστής θα μπορεί να φορτίζει ταυτόχρονα 2 ηλεκτροκίνητα οχήματα.		
		Θα δοθούν τα ακόλουθα στοιχεία : • Τύπος , μοντέλο • Έκδοση Εξοπλισμού Θα κατατεθεί πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001/2015.		
<b>3</b>	<b>Χαρακτηριστικά φορτιστών</b>			
		Ο σταθμός λειτουργεί ως σημείο επαναφόρτισης υψηλής ισχύος και θα καλύπτει τις ανάγκες της ΚΥΑ 42863/438/2019(ΦΕΚ 2040/Β/04-06-2019).		
		Κάθε σταθμός φόρτισης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης δύο οχημάτων. Η ισχύς ανά σημείο φόρτισης θα είναι 22 kVA (AC) ή 22 KW (AC).		
		Ο σταθμός φόρτισης θα διαθέτει είτε: α) δύο (2) ρευματοδότες τύπου Type 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2, είτε β) δύο (2) ενσωματωμένα καλώδια φόρτισης Mode 3, με ακροφύσιο τύπου Type 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2, μήκους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων έκαστο.		



## Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		Αποδεκτή μέθοδος φόρτισης είναι η Μέθοδος 3 (Mode 3 AC Charging).		
		Θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Προστασία IP54 ή ανώτερη. Προστασία από μηχανική πρόσκρουση IK08 ή ανώτερη.		
		Θα διαθέτει πιστοποίηση CE.		
		Σύνδεση με τριφασική παροχή (3P+N+PE).		
		Προστασία έναντι υπερέντασης και βραχυκυκλώματος και προστασία διαρροής ρεύματος.		
		Μηχανισμό διαμοιρασμού της διαθέσιμης ισχύος μεταξύ των σημείων φόρτισης κατά την διάρκεια ταυτόχρονης φόρτισης δύο οχημάτων.		
		Η φόρτιση θα πραγματοποιείται είτε μέσω σύνδεσης καλωδίου από τον χρήστη σε ρευματοδότη είτε μέσω ενσωματωμένου καλωδίου του σταθμού.		
		Θερμοκρασίες λειτουργίας κατ' ελάχιστον -25 οC έως μέγιστο +50 οC.		
		Οθόνη ή εναλλακτικά LED ενδείξεις και/ή απομακρυσμένη πληροφόρηση μέσω λογισμικού.		
		Δυνατότητα επένδυσης εξωτερικών επιφανειών των σταθμών φόρτισης με εικαστικό και λογότυπα της ΠΚΜ και της συγχρηματοδότησης ΕΣΠΑ		
		Εγχειρίδιο του εξοπλισμού και εγκατάστασης στην Ελληνική Γλώσσα.		
<b>4</b>	<b>Επικοινωνία/ Διαχείριση σταθμού φόρτισης</b>			
		Συμβατός με το πρωτόκολλο Open Charge Point Protocol (OCPP), έκδοση 1.6.		
		Δυνατότητα παρακολούθησης, ελέγχου και άντλησης δεδομένων από τους σταθμούς φόρτισης.		
		Δυνατότητα επεξεργασίας σε πραγματικό χρόνο μεγάλου αριθμού δεδομένων που θα προέρχονται από τους σταθμούς φόρτισης.		
		Δυνατότητα εντοπισμού προβλημάτων στη λειτουργία των σταθμών φόρτισης και αναφορών για τη λειτουργία τους.		
		Δυνατότητα ελεγχόμενης πρόσβασης χρηστών μέσω χρήσης RFID.		
<b>5</b>	<b>Τεχνική Υποστήριξη και Κάλυψη.</b>			
		Ο Προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις εξής εγγυήσεις:		
		Εγγύηση καλής λειτουργίας (ορίζεται η		



## Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		εργοστασιακή εγγύηση, με ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ετών και καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Αγοραστή, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό).		
		Στο διάστημα της εγγύησης οι βλάβες να αποκαθίστανται στην έδρα του Αγοραστή ή εάν αυτό δεν είναι δυνατό σε κεντρικό συνεργείο του Προμηθευτή, μεταφέρεται με έξοδα της προμηθεύτριας εταιρείας.		
		Εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 ετών. Διάστημα παράδοσης των ζητούμενων κάθε φορά ανταλλακτικών (υπεύθυνη δήλωση).		
		Δωρεάν οι πρώτες προγραμματισμένες πλήρεις συντηρήσεις/service (εργασία, αναλώσιμα, ανταλλακτικά), οι οποίες θα καλύπτουν τουλάχιστον τα προσφερόμενα έτη εγγύησης καλής λειτουργίας.		
		Η ανταπόκριση του συνεργείου συντήρησης / αποκατάστασης να γίνεται το πολύ εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την εγγραφή ειδοποίησης περί βλάβης και η έντεχνη αποκατάσταση το πολύ εντός είκοσι (20) εργάσιμων ημερών (θα ισχύει και μετά το πέρας της εγγύησης).		
		Εξουσιοδοτημένο Συνεργείο από τον Κατασκευαστή και Εγκαταστάσεις παροχής Service.		
		Κάθε έξοδο για την πλήρη παράδοση και έντεχνη εγκατάσταση των σταθμών φόρτισης που αναφέρθηκε παραπάνω, συμπεριλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά και τις υποχρεώσεις του Αναδόχου για την πλήρη παράδοση των σταθμών και τη σύνδεση τους με το υπάρχον Δίκτυο Ηλεκτροδότησης.		
		Τοποθέτηση ΠΛΑΚΑΣ διαστάσεων 279mm x 420mm ή 300mm x 400mm, σε έκαστο σημείο σταθμό φόρτισης με ανεξίτηλη σήμανση με τον τίτλο «Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας - Σταθμός Φόρτισης Ηλεκτροκίνητων οχημάτων κτλ.», καθώς και τη σχετική ανεξίτηλη σήμανση περί συγχρηματοδότησης της πράξης από το ΕΣΠΑ, σύμφωνα με τον Επικοινωνιακό Οδηγό ΕΠ ΠΚΜ 2021-2027. Ειδικότερα σύμφωνα με τον ΟΔΗΓΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΕΣΠΑ 2021-2027 (σελ. 68,69 & 70) πρέπει να περιλαμβάνονται τα κάτωθι στοιχεία που παρουσιάζονται σε μια ΠΛΑΚΑ ενημερωτική είναι: 1. Τίτλος του έργου (έως 60 χαρακτήρες). 2. Σύντομη περιγραφή (από 200 έως 400 χαρακτήρες). 3. Η χρηματοδότηση του ΕΣΠΑ 2021-2027 να		



## Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		<p>καλύπτει το 20% της πλάκας.</p> <p>4. Λογότυπο ή σήμα του Φορέα υλοποίησης (προαιρετικό, τηρώντας την απόσταση και το μέγεθος σε σχέση με την σηματοδότηση). Επισημαίνεται ότι πέραν του Ευρωπαϊκού εμβλήματος και του λογοτύπου του ΕΣΠΑ 2021-2027, είναι δυνατή η προσθήκη το πολύ έως και δύο άλλων εμβλημάτων ή λογοτύπων (π.χ. λογότυπο δικαιούχου).</p> <p>5. URL παρουσίασης έργου</p> <p>Για ειδικότερες πληροφορίες για την διάταξη εκτύπωσης κτλ βλέπε σελ. 68,69 &amp;70 του οδηγού Επικοινωνίας ΕΣΠΑ 2021-2027 .</p> <p><a href="https://www.pepkm.gr/uploads/2023/dimosiotita/epa-odigos-epikoinonias-v6.pdf">https://www.pepkm.gr/uploads/2023/dimosiotita/epa-odigos-epikoinonias-v6.pdf</a></p> <p>Επιπλέον, θα γίνει προσθήκη αυτοκόλλητης ανεξίτηλης ενημερωτικής πινακίδας επάνω σε έκαστο φορτιστή.</p>		
		Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης σταθμών φόρτισης ορίζεται το χρονικό περιθώριο: εντός 6 (έξι) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.		
		Παρουσίαση των σταθμών φόρτισης-εκπαίδευση των αρμόδιων στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής από εκπρόσωπο του αναδόχου. 1. Υποβολή προγράμματος εκπαίδευσης σε έντυπη μορφή με φωτογραφίες και εύκολη κατανόηση ενεργειών & 2. Υποβολή Εγχειριδίου Ορθής Χρήσης των σταθμών φόρτισης και που θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων, τις ενέργειες για την ορθή συντήρηση των σταθμών φόρτισης (χρόνοι συντήρησης και είδος συντήρησης) και τις ορθές ενέργειες κατά την εμφάνιση τεχνικών προβλημάτων (στην Ελληνική γλώσσα).		
<b>6</b>	<b>Εγκατάσταση φορτιστών</b>			
		<p>Οι προϋποθέσεις σύνδεσής τους με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας του Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε. ΑΕ διέπονται από το εκάστοτε ισχύον θεσμικό πλαίσιο περί ηλεκτροδοτήσεων. Για την έναρξη της διαδικασίας για τη σύνδεση και λειτουργία σταθμών φόρτισης Η/Ο, εφαρμόζεται το άρθρο 27 του ν. 4710/2020.</p> <p>Για την εγκατάσταση των απαραίτητων ηλεκτρολογικών διατάξεων και συσκευών για την επαναφόρτιση Η/Ο ισχύουν τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 27 του ν. 4710/2020 (Α' 142).</p> <p>Ο χώρος τοποθέτησης των φορτιστών θα είναι στο νέο κτίριο της ΠΚΜ επί της οδού 26ης Οκτωβρίου 64 (ιδιόκτητο υπόγειο πάρκινγκ).</p>		



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



		<p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του, όλες τις ενέργειες, τα υλικά &amp; τα έξοδα που αφορούν την σύνδεση των σταθμών φόρτισης ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων, με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.</p> <p>Για την εγκατάσταση των 3 ηλεκτροφορτιστών με 2 εξόδους έκαστος θα απαιτηθούν τα εξής: 180 μέτρα περίπου καλώδιο τροφοδοσίας των ηλεκτροφορτιστών από 2 πίνακες που υπάρχουν στο υπόγειο πάρκινγκ. Όλα τα απαραίτητα πλαστικά σπιδάλ για να περάσουν τα καλώδια μέσα από αυτά και να φτάσουν στους ηλεκτροφορτιστές (εκτίμηση μήκους περίπου 10 μέτρα). Το υπόγειο πάρκινγκ έχει εναέριες σχάρες στις οποίες θα πρέπει να τοποθετηθούν τα καλώδια στο μεγαλύτερο μήκος αυτών από τους πίνακες προς τις θέσεις των ηλεκτροφορτιστών. Προμήθεια 3 ασφαλειών 80Α για τους ηλεκτρολογικούς πίνακες της ΠΚΜ.</p>		
--	--	--	--	--

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η Επιχείρηση με την επωνυμία ..... καταθέτει την οικονομική προσφορά της, για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων (υποέργο 2) της Πράξης «Πρώθηση εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης και μείωση του αποτυπώματος του CO<sub>2</sub>, με τη προμήθεια για την Π.Κ.Μ, ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σταθμών φόρτισης αυτών και πετρελαιοκίνητων υπηρεσιακών βαν νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας» με κωδικό ΟΠΣ 6004638**» συνολικού προϋπολογισμού 24.800,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% (20.000,00 € άνευ Φ.Π.Α.).

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ Φ.Π.Α.
«Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων (υποέργο 2) της Πράξης «Πρώθηση εναλλακτικών τρόπων μετακίνησης και μείωση του αποτυπώματος του CO <sub>2</sub> , με τη προμήθεια για την Π.Κ.Μ, ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σταθμών φόρτισης αυτών και πετρελαιοκίνητων υπηρεσιακών βαν νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας»	3	20.000,00€		
			ΦΠΑ	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	

(Ημ/νία)

...../...../2026

(Ο Προσφέρων)