

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α****ΧΑΛΚΙΔΑ , 4 / 8 / 2020****ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ****Ε Κ Θ Ε Σ Η Α Ν Α Γ Κ Α Ι Ο Τ Η Τ Α Σ**

Η παρούσα Έκθεση Αναγκαιότητας συντάσσεται προκειμένου να προχωρήσουμε στην προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) GSM στα αντλιοστάσια ύδρευσης Χαραλάμπους, Καραγιάννη, Καρλατήρα με σκοπό την επίτευξη του απομακρυσμένου ελέγχου – επικοινωνίας.

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά των GSM MODEM CMA40**

Είναι μια GSM συσκευή γενικής χρήσης η οποία μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας πραγματοποιεί λειτουργίες τηλεειδοποίησης και τηλεχειρισμού. Χρησιμοποιεί γραπτά μηνύματα SMS και αναπάντητες κλήσεις για να δέχεται και να στέλνει εντολές από και προς κινητά τηλέφωνα ή παρόμοιες συσκευές. Έχει απεριόριστη εμβέλεια (λειτουργεί όπου υπάρχει κάλυψη δικτύου κινητής τηλεφωνίας). Διαθέτει 4 ψηφιακές εισόδους και 2 εξόδους ρελέ. Η κεραία CAGSM περιλαμβάνεται και χρειάζεται μόνο μια κάρτα SIM για να ενεργοποιηθεί. Παραδίδεται προγραμματισμένη για να καλύπτουν τις ανάγκες που απαιτούνται. Αλλαγές στον προγραμματισμό γίνονται εύκολα με SMS από οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο. Η CMA40 περιέχεται σε κουτί τύπου ράγας DIN rail 4M για να προσαρμόζεται εύκολα σε ηλεκτρικό πίνακα εξυπηρετώντας κάθε είδους εφαρμογή αυτοματισμού. Ενσωματώνεται εύκολα σε κάθε είδους ηλεκτρική εγκατάσταση και αυτοματισμό, δίνοντας δυνατότητα για απομακρυσμένο έλεγχο και τηλεειδοποίηση

**Τροφοδοτικό / UPS CMA02**

Φορτίζει και προστατεύει τη μπαταρία από πλήρη εκφόρτιση και υπερφόρτιση με είσοδο 230V AC/50Hz και έξοδο 12V DC / 10W. Είναι κατάλληλο για όλες τις συσκευές CMA. Δίνει αδιάλειπτα τάση 12V μετά τη διακοπή της τάσης δικτύου για αρκετές ώρες και δέχεται εξωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία 12V / 1,2A.



Η ανάλυση του συνολικού κόστους φαίνεται στον παρακάτω πίνακα :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ / ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
GSM MODEM CMA 40 / Τροφοδοτικό / UPS CMA02 <b>CPV: 32344210-1 Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας</b>	3	€ 380,00	€ 1.140,00
Εργασία μετατροπής ηλεκτρικών πινάκων , εγκατάσταση GSM MODEM CMA40 σε ερμάριο μαζί με τα παρελκόμενα υλικά, προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία.	3	€ 500,00	€ 1.500,00
<b>CPV:Υπηρεσίες συντήρησης εξοπλισμού ασύρματης επικοινωνίας</b>		<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>€ 2.640,00</b>

Προτείνεται η απ' ευθείας ανάθεση της ως άνω προμήθειας υλικών με την εγκατάστασή τους, διότι η συνολική δαπάνη δεν υπερβαίνει το όριο των (€ **20.000,00 χωρίς ΦΠΑ**) που καθορίζεται στην **Παρ. 1 του Άρθρου 328 του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8-8-2016)**.

Η συνολική δαπάνη δεν θα υπερβαίνει το ποσό των € **2.640,00 (χωρίς ΦΠΑ)** και θα βαρύνει τον εν' ενεργεία Προϋπολογισμό σύμφωνα με την υπ' αριθμ. **249/2019 Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**, όπως έχει εγκριθεί και τροποποιηθεί, στο κεφάλαιο «**Παροχές Τρίτων**», στον **Κ.Α. 620702** και τίτλο : «**Επισκευές και Συντ/ση Η/Μ Ύδρευσης Χαλκίδας**» και ο Φ.Π.Α. στον **Κ.Α 54006224**.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜ. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΑΠΩΝΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ – ΜΗΧ/ΚΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ