



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΠΕΑΚΙ)

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΑΚΟΣ

3.ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1

(Ομάδα 1 : Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού)

ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ
1	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ ΙΣΧΥΟΣ 396,9kW	Τεμ.	1	457.600,00	144.000,00	601.600,00
2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ	Τεμ.	1	2.160,00	500,00	2.660,00
3	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ	Τεμ.	1	2.010,00	600,00	2.610,00
4	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	Τεμ.	1	56.480,00	3.700,00	60.180,00
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Τεμ.	1	72.680,00	7.300,00	79.980,00
6	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ FCU	Τεμ.	1	245.370,00	48.500,00	293.870,00

Σύνολο: 836.300,00 204.600,00 1.040.900,00

Φ.Π.Α. (%) 24,00% 249.816,00

Γενικό Σύνολο: 1.290.716,00

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ
1. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ ΙΣΧΥΟΣ 404 kWp <P<395 kWp					
ΥΛΙΚΑ					
1	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΠΑΝΕΛ 300W	Τεμ.	1323	200,00	264.600,00
2	INVERTER 50kW	Τεμ.	8	6.000,00	48.000,00
3	ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	Αποκοπή	1	50.000,00	50.000,00
4	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ 500kVA	Αποκοπή	1	55.000,00	55.000,00
5	ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ	Αποκοπή	1	40.000,00	40.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ					457.600,00
ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
6	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ	Αποκοπή	1	111.500,00	111.500,00
7	ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε.-ΟΡΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	Αποκοπή	1	32.500,00	32.500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					144.000,00

ΣΥΝΟΛΟ: 601.600,00

Φ.Π.Α. 24,00% 144.384,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 745.984,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ
2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ					
ΥΛΙΚΑ					
1	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ	Τεμ.	1	2.160,00	2.160,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ					2.160,00
ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
2	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Αποκοπή	1	500,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					500,00

ΣΥΝΟΛΟ: 2.660,00

Φ.Π.Α. 24,00% 638,40

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 3.298,40

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ
3. ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ					
	ΥΛΙΚΑ				
1	ΑΞΟΝΙΚΟΙ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΣΙΔΕΣ	Τεμ.	5	402,00	2.010,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ					2.010,00
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
2	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Αποκοπή	1	300,00	300,00
3	ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ	Αποκοπή	1	300,00	300,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					600,00

ΣΥΝΟΛΟ: **2.610,00**
 Φ.Π.Α. 24,00% **626,40**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: **3.236,40**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ
4. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ					
	ΥΛΙΚΑ				
1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΜΕ LED 75W	Τεμ.	8	600,00	4.800,00
2	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΜΕ LED 125W	Τεμ.	26	900,00	23.400,00
3	ΛΑΜΠΕΣ LED 16W	Τεμ.	112	15,00	1.680,00
4	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΜΕ LED 350W	Τεμ.	14	1.900,00	26.600,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ					56.480,00
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	Αποκοπή	1	2.500,00	2.500,00
6	ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ	Αποκοπή	1	1.200,00	1.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					3.700,00

ΣΥΝΟΛΟ: **60.180,00**
 Φ.Π.Α. 24,00% **14.443,20**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: **74.623,20**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ
5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ					
	ΥΛΙΚΑ				
1	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ 630Α	Τεμ.	1	900,00	900,00
2	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ	Τεμ.	3	390,00	1.170,00
3	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ	Τεμ.	3	390,00	1.170,00
4	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 1	Τεμ.	1	390,00	390,00
5	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 2	Τεμ.	1	390,00	390,00
6	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΖΝΧ	Τεμ.	1	390,00	390,00
7	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Τεμ.	1	330,00	330,00
8	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 22,4 kW	Τεμ.	1	330,00	330,00
9	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 67,2 kW	Τεμ.	3	900,00	2.700,00
10	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ FCU	Τεμ.	1	570,00	570,00
11	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Τεμ.	1	1.200,00	1.200,00
12	ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟ ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ 698kW	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
13	ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣ ΜΠΟΙΛΕΡ ΖΝΧ	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
14	ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
15	ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΜΙΚΡΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
16	ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
17	ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣ ΑΞΟΝΙΚΑ ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
18	ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
19	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 1	Τεμ.	1	480,00	480,00
20	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 2	Τεμ.	1	480,00	480,00

21	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3	Τεμ.	1	480,00	480,00
22	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ	Τεμ.	1	1.200,00	1.200,00
23	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
24	ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ-ΚΑΛΩΔΙΑ	Τεμ.	1	500,00	500,00
25	ΚΟΣΤΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	Τεμ.	1	36.000,00	36.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ					72.680,00
ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
26	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	Αποκοπή	1	2.500,00	2.500,00
27	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκοπή	1	4.800,00	4.800,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					7.300,00

ΣΥΝΟΛΟ: **79.980,00**
Φ.Π.Α. 24,00% **19.195,20**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: **99.175,20**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ
6.ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ FCU					
ΥΛΙΚΑ					
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ - ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ - ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Αποκοπή	1	62.838,00	62.838,00
2	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ 210 kW)	Τεμ.	3	34.000,00	102.000,00
3	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ 70 kW)	Τεμ.	1	12.000,00	12.000,00
4	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
5	ΑΞΟΝΙΚΑ ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ 60000 kcal/h ΔΤ 10	Τεμ.	9	1.350,00	12.150,00
6	ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ 500 lt	Τεμ.	1	650,00	650,00
7	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ Κ1,2,3 (36.11 m ³ /h - 5 mH ₂ O)	Τεμ.	3	3.846,00	11.538,00
8	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ Κ4 (12 m ³ /h - 10 mH ₂ O)	Τεμ.	1	3.157,00	3.157,00
9	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ Κ5 (10,3 m ³ /h - 6 mH ₂ O)	Τεμ.	1	2.923,00	2.923,00
10	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ Κ6 (60 m ³ /h - 6 mH ₂ O)	Τεμ.	1	4.456,00	4.456,00
11	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ Κ7 (57 m ³ /h - 19 mH ₂ O)	Τεμ.	1	5.779,00	5.779,00
12	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ Κ10 (15 m ³ /h - 5 mH ₂ O)	Τεμ.	1	2.923,00	2.923,00
13	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ Κ12 (60 m ³ /h - 6 mH ₂ O)	Τεμ.	1	4.456,00	4.456,00
14	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ 350kW 81.6 m ²	Τεμ.	1	5.000,00	5.000,00
15	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΜΙΚΡΗΣ ΠΙΣΙΝΑΣ 60kW 13.2 m ²	Τεμ.	1	2.000,00	2.000,00
16	ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ, ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	Συστ.	1	11.000,00	11.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ					245.370,00
ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
17	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Αποκοπή	1	48.500,00	48.500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					48.500,00

ΣΥΝΟΛΟ: **293.870,00**
Φ.Π.Α. 24,00% **70.528,80**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: **364.398,80**

Θεωρήθηκε,

Ο Μελετητής

Η αναπλ. Προϊστάμενη
του Τ.Ε.Α.Α.Ε.

Ο Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Τ.Α.Ε.Υ.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΑΚΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΖΟΡΜΠΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΓΙΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ