



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΜ. ΠΡΟΜ. & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

**Πάτρα, 19/04/2018  
Αρ.Πρωτ: 270**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

Ο Δήμος Πατρέων προβαίνει στη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης ([άρθρο 118 παρ.1 του Ν.4412/2016](#)) για την «**Προμήθεια μπαταριών για τις ανάγκες των οχημάτων- μηχανημάτων του Δήμου Πατρέων**» **cpv: 31440000-2**, βάσει:

- της αριθμ. 06/2018 Μελέτης της Δ/σης Καθαριότητας Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού, Τμήμα Σχεδιασμού – Μελετών & Ελέγχου **ενδεικτικού προϋπολογισμού, 20.000,00 ευρώ (συμπερ. ΦΠΑ 24%)** και
- του με αριθ. Πρωτ: 794/03-03-2018 εγγράφου της Δ/σης Δ/σης Καθαριότητας Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού, Τμήμα Σχεδιασμού – Μελετών & Ελέγχου, όπου προκύπτει η αναγκαιότητα της ανωτέρω προμήθειας

Ως εκ τούτου, παρακαλούμε όπως μας αποστείλετε, τις έγγραφες σφραγισμένες προσφορές σας για την εν λόγω προμήθεια, στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Δήμου (Μαιζώνος 147), έως **την Παρασκευή 04/05/2018 και ώρα 11.00**. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν προσφορές σε ενιαίο έντυπο προσφοράς, με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής στο σύνολό της (άρθρο 86 Ν. 4412/2016)**.

Οι προσφορές θα υποβάλλονται σε **ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ** φάκελο, **στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Δήμου Πατρέων (Μαιζώνος 147, ισόγειο)**, που θα φέρει την ένδειξη

**Προς τον ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ  
Προσφορά του .....  
για την:**

**«Προμήθεια μπαταριών για τις ανάγκες των οχημάτων- μηχανημάτων του Δήμου Πατρέων»**

**Αριθ. Μελέτης Δ/σης Μελέτης της Δ/σης Καθαριότητας Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού, Τμήμα Σχεδιασμού – Μελετών & Ελέγχου  
06/2018**

**και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών 04/05/18**

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει προσφορά για το σύνολο της προμήθειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η προμήθεια θεωρείται ενιαία και όποιος διαγωνιζόμενος υποβάλλει προσφορά για μέρος αυτής και όχι για το σύνολό της, δεν θα γίνεται αποδεκτή.

Εντός του Φακέλου θα βρίσκονται :

- 1) **την οικονομική προσφορά στο ενιαίο έντυπο προσφοράς** της παρούσας μελέτης,
- 2) **υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 (Α'75)**, ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
  - ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215 ).

- δεν υφίστανται Νομικοί Περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης
- δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της από διαγωνισμούς του ΔΗΜΟΣΙΟΥ ή των Ο.Τ.Α

- δεν έχει διαπράξει σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- δεν έχει υποβάλει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την υπηρεσία
- ότι έλαβε γνώση των όρων της συγγραφής υποχρεώσεων και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχεται αυτούς ανεπιφύλακτα
- ότι είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού σε όλους τους οργανισμούς ασφάλισης που υπάγεται
- ότι ο διαγωνιζόμενος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού
- ότι δεν έχει συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς, με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού κατά τη διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης.
- ότι θα είναι σε θέση ,εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να παράσχει κάθε δικαιολογητικό ή έγγραφο που αποδεικνύει τις πληροφορίες και δηλώσεις που περιλαμβάνει στη δήλωση του αλλιώς θα απορρίπτεται η προσφορά του.

3) Πιστοποιητικό του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται σ' αυτό η εγγραφή του και το επάγγελμά του.

4) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνει το χρόνο παράδοσης των ειδών, σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 11 της παρούσας μελέτης

5) Τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών.

Επιπλέον, πρέπει στα υποβαλλόμενα δικαιολογητικά, να προστεθούν, όταν πρόκειται για νομικά πρόσωπα και τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα (καταστατικό, ΦΕΚ κλπ), ώστε να προκύπτει ο διαχειριστής του νομικού προσώπου, τα μέλη του Δ.Σ. κλπ

**Συνημμένα υποβάλλεται η Μελέτη 6/2018 της Δ/σης Καθαριότητας Ανακύκλωσης & Μηχανολογικού Εξοπλισμού.**

**Πληροφορίες:** κα Κατσάρη Ιωάννα, τηλ.2613610338, Mail:katsari@patras.gr

**Με εντολή Δημάρχου**  
**Ο Διευθυντής Διεύθυνσης**  
**Οικονομικών Υπηρεσιών**

**Χαράλαμπος Θεοδωρόπουλος**



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ**

«Προμήθεια μπαταριών για τις ανάγκες των οχημάτων - μηχανημάτων του Δήμου Πατρέων  
- ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2018: **20-6671.01102**

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: **31440000-2 (Μπαταρίες)**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 06 / 2018**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	16.129,00 €
Φ.Π.Α. 24%	:	3.870,96 €
Στρογ/ση	:	0,04 €
<hr/>		
ΣΥΝΟΛΟ	:	20.000,00 €

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Έντυπο προσφοράς
5. Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018**



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια μπαταριών οχημάτων - μηχανημάτων, (ανοιχτού και κλειστού τύπου κατά περίπτωση) για όλους τους τύπους οχημάτων – μηχανημάτων που διαθέτει ο Δήμος μας, καθώς και τους ηλεκτρολύτες συσσωρευτών σε ποσότητες αντίστοιχες περίπου με αυτές των μπαταριών.

Η κάθε μπαταρία τροφοδοσίας, του ηλεκτρικού δικτύου των οχημάτων-μηχανημάτων, θα είναι κατασκευασμένη με προηγμένα τεχνολογικά υλικά, θα πρέπει να μην παραβιάζεται και να μην έχει διαρροές. Κατά τα λοιπά τα τεχνικά στοιχεία αναφέρονται στην αναλυτική κατάσταση μπαταριών που αποτελεί και τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας προμήθειας.

Επιθυμητό, η κάθε μπαταρία να φέρει ένδειξη ώστε να διαπιστώνεται άμεσα ο βαθμός φόρτισης της.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, με απόφαση Δημάρχου (άρθρο 209 παρ.9 του Ν.3463/2006, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016), και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ.1 περιπτ.31 του Ν.4412/2016, των άρθρων 116, 118, 328 του Ν. 4412/2016 καθώς και της παρ. 3 του άρθρου 120 του Ν 4412/2016 2016 όπως ισχύει κάθε φορά

Στο πλαίσιο της προμήθειας διευκρινιστικά αναφέρονται τα κάτωθι :

- 1) Για το προς προμήθεια είδος με κωδικό Α/Α 4, τύπος μπαταρίας 95-105AH (για ελαφρά φορτηγά – Σάρωθρα – Ημιφορτηγά, ΜΕ. κ.λπ.), σας διευκρινίζουμε ότι η πλειοψηφία εκ των αιτούμενων εξήντα (60) τεμαχίων αφορά κυρίως σε μπαταρία 100AH.
- 2) Για το προς προμήθεια είδος με κωδικό Α/Α 6, τύπος μπαταρίας 12V, 4-10 AH / 10AH, (για δίκυκλα), σας διευκρινίζουμε ότι εκ των αιτούμενων είκοσι (20) τεμαχίων, έντεκα (11) τεμάχια αφορούν σε μπαταρίες από 4 έως 10 AH και εννέα (9) τεμάχια αφορούν σε μπαταρίες των 10 AH.
- 3) Για το προς προμήθεια είδος με κωδικό Α/Α 7, τύπος μπαταρίας GELL Ειδικού τύπου, σας διευκρινίζουμε ότι εκ των αιτούμενων οκτώ (8 ) μπαταριών τέσσερεις (4) θα αξιοποιηθούν για χλοοκοπτικά μηχανήματα και τέσσερεις (4) για γεννήτριες.

Η συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και στρογγυλοποίησης 0,04 €, θα ανέλθει συνολικά στο ποσό των 20.000,00 € ευρώ και θα καλυφθεί από Ανταποδοτικούς Πόρους του Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2018, που βαρύνουν τον Κ.Α. ,του σκέλους των εξόδων, 20-6671.01102.

Πάτρα, / /2018

Ο Συντάξας

Ο Τμηματάρχης  
Σχεδιασμού Μελετών  
και Ελέγχου

Ο Διευθυντής  
Καθαριότητας, Ανακύκλωσης  
και Μηχανολογικού Εξοπλισμού

Κωνσταντίνος Γεωργούσογλου  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Αποστόλου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Παναγιώτης Λέμης - Πετρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Μετά από έρευνα αγοράς που διενεργήθηκε, ο ενδεικτικός συνολικός προϋπολογισμός δαπάνης για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 20.000,00 €. Αναλυτικά έχει ως εξής:

A/A	Είδος Οχήματος - Μηχανήματος	ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Οχήματα	12V, 50AH, Κλειστού Τύπου Στενή – Ψηλή (Γιαπωνέζικου τύπου)	Τεμ.	8	50	400
2	Οχήματα	12V, 60AH, Κλειστού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο	Τεμ.	24	51,00	1.224,00
3	Σάρωθρα - Ημιφορτηγά - Οχήματα	12V, 72-80 AH, Κλειστού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο	Τεμ.	40	65,00	2.600,00
4	Ελαφρά Φορτηγά - Σάρωθρα, Ημιφορτηγά, Μ.Ε.	12V, 95-105 AH, Κλειστού Τύπου Κανονικές ή Ψηλές Τύπου J.C.B., Δεξιό ή Αριστερό Πόλο, κοντές ή μακριές	Τεμ.	60	76,00	4.560,00
5	Φορτηγά - Σάρωθρα, Μ.Ε.	12V, 140AH, Ανοικτού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο	Τεμ.	60	100,00	6.000,00
6	Δίκυκλων	12V, 4-10 AH /10AH, Κλειστού Τύπου	Τεμ.	20	25,00	500,00
7	Χλοοκοπτικά - Γεννητριών	GELL Ειδικού Τύπου	Τεμ.	8	42,00	336,00
8	Ηλεκτρολύτης	12 Δοχ. / 60 lt (720lt)	lt	720	0,50	360,00
9	Αποσταγμένο νερό	4lt/Δοχείο	Δοχ.	149	1,00	149,00
ΔΑΠΑΝΗ						16.129,00
Φ.Π.Α. 24%						3.870,96
Στρογγυλοποίηση						0,04
ΓΕΝΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						20.000,00

Στον προϋπολογισμό του Δήμου Πατρέων για το έτος 2018 έχει εγγραφεί στο σκέλος των δαπανών στον Κ.Α. 20-6671.01102 με τίτλο «Προμήθεια μπαταριών για τις ανάγκες των οχημάτων - μηχανημάτων του Δήμου Πατρέων - ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ».

Πάτρα,     /     /2018

Ο Συντάξας

Ο Τμηματάρχης  
Σχεδιασμού Μελετών  
και Ελέγχου

Ο Διευθυντής  
Καθαριότητας, Ανακύκλωσης  
και Μηχανολογικού Εξοπλισμού

Κωνσταντίνος Γεωργούσογλου  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Αποστόλου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Παναγιώτης Λέμης - Πετρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός





**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>:** Αντικείμενο της προμήθειας

Με την παρούσα προβλέπεται η προμήθεια μπαταριών οχημάτων - μηχανημάτων, (ανοιχτού και κλειστού τύπου κατά περίπτωση) για όλους τους τύπους οχημάτων – μηχανημάτων που διαθέτει ο Δήμος μας, καθώς και τους ηλεκτρολύτες συσσωρευτών σε ποσότητες αντίστοιχες περίπου με αυτές των μπαταριών.

Το ύψος της προϋπολογισθείσας συνολικής δαπάνης συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και στρογγυλοποίησης 0,04 €, θα ανέλθει συνολικά στο ποσό των 20.000,00 € ευρώ και θα καλυφθεί από Ανταποδοτικούς Πόρους του Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2018, που βαρύνουν τον Κ.Α. , του σκέλους των εξόδων, 20-6671.01102.

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>:** Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις εξής διατάξεις :

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 και του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 τ.Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Την υπ' αριθ. 227/27-03-2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Πατρέων, με την οποία ψηφίστηκε πίστωση ποσού 20.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), σε βάρος του Κ.Α.: 20-6671.01102, του προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2018 για την ανωτέρω προμήθεια.
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του πρώτου εδαφίου της παρ. 13 του άρθρου 20 «Αναδιατυπώσεις άρθρων Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα» του Ν. 3731/2008 (ΦΕΚ 263/τ.Α'/23-12-2008) και τις διατάξεις της περιπτ. 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν.4412/2016.
4. Τις διατάξεις της περίπτωσης 31, του άρθρου 2 και της παρ. 1 του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει κάθε φορά
5. Το ΠΔ 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α'/05..08.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από του διατάκτες».
6. Την αναγκαιότητα του Δήμου για την ανωτέρω ανάθεση.

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>:** Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Έντυπο προσφοράς

## 5. Τεχνικές Προδιαγραφές

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει προσφορά για το σύνολο της προμήθειας, όπως ορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Η προμήθεια θεωρείται ενιαία και όποιος διαγωνιζόμενος υποβάλει προσφορά για μέρος αυτής και όχι για το σύνολό της, δεν θα γίνεται αποδεκτή.

**Κατάθεση Φακέλου προσφοράς** στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Δήμου (Μαιζώνος 147) που θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- 1) το έντυπο οικονομικής προσφοράς συμπληρωμένο
- 2) υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- **δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:**

**α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

**β) δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

**γ) απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

**δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

**ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), (στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο

2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215 ).

- δεν υφίστανται Νομικοί Περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης
  - δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της από διαγωνισμούς του ΔΗΜΟΣΙΟΥ ή των Ο.Τ.Α
  - δεν έχει διαπράξει σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
  - δεν έχει υποβάλει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την υπηρεσία
  - ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχεται αυτούς ανεπιφύλακτα και ότι τηρεί όλες τις διατάξεις της νομοθεσίας στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου
  - ότι είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού σε όλους τους οργανισμούς ασφάλισης που υπάγεται
  - ότι ο διαγωνιζόμενος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού
  - ότι δεν σύνηψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς, με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού κατά τη διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης.
  - ότι θα είναι σε θέση ,εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να παράσχει κάθε δικαιολογητικό ή έγγραφο που αποδεικνύει τις πληροφορίες και δηλώσεις που περιλαμβάνει στη δήλωση του αλλιώς απορρίπτεται η προσφορά του.
- 3) Πιστοποιητικό του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται σ' αυτό η εγγραφή του και το επάγγελμά του.
  - 4) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνει το χρόνο παράδοσης των ειδών, σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 11 της παρούσας μελέτης
  - 5) Τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών.

Επιπλέον, πρέπει στα υποβαλλόμενα δικαιολογητικά, να προστεθούν, όταν πρόκειται για νομικά πρόσωπα και τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα (καταστατικό, ΦΕΚ κλπ), ώστε να προκύπτει ο διαχειριστής του νομικού προσώπου, τα μέλη του Δ.Σ. κλπ

**Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον διαγωνιζόμενο ο οποίος καταθέτει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής ([άρθρο 86 Ν. 4412/2016](#)).**

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας έντεκα (11) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα κάτωθι δικαιολογητικά :

- α) απόσπασμα ποινικού μητρώου,
- β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας & ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, είναι ψευδή ή ανακριβή, απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά

του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται

Η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση. Οποιαδήποτε αλλαγή της από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 5º:** Αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τα αρμόδια όργανα του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ). Μεταξύ αποδεκτών προσφορών θα προκριθεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, για το σύνολο της προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ 6º:** Σύμβαση

Η Σύμβαση θα έχει διάρκεια έως δώδεκα 12 μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων.

**ΑΡΘΡΟ 7º:** Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης με ύψος ποσού που αντιστοιχεί στο 5 % της συμβατικής αξίας της προμήθειας (χωρίς Φ.Π.Α.). Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται τμηματικά και μετά την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

**ΑΡΘΡΟ 8º:** Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 9º:** Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 10º:** Χρόνος εγγύησης των μπαταριών.

Ο χρόνος εγγύησης, δεν δύναται να είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών.

Κάθε βλάβη η οποία θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα των 12 μηνών, οφειλόμενη σε κακή ποιότητα της μπαταρίας, αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι φυσιολογική κατά τις

οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αλλαγή της προβληματικής μπαταρίας το συντομότερο, από την ειδοποίηση της υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλονται στον προμηθευτή οι νόμιμες κυρώσεις.

**ΑΡΘΡΟ 11°:** Χρόνος και τόπος παράδοσης

Η παράδοση των μπαταριών μπορεί να είναι και τμηματική, σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες της Υπηρεσίας, ενώ ο χρόνος παράδοσης δεν θα είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την εκάστοτε παραγγελία της Υπηρεσίας.

Οι μπαταρίες θα παραδίδονται στον χώρο του συνεργείου οχημάτων – μηχανημάτων του Δήμου Πατρέων στην Ξερόλακα – Πατρέων

**ΑΡΘΡΟ 12°:** Παράδοση και παραλαβή των υλικών

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για τον Δήμο Πατρέων και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, παράδοση των προς προμήθεια υλικών.

Η παραλαβή των προς προμήθεια υλικών (μπαταρίες) ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Πατρέων δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 13°:**

Κατά την διαδικασία σύναψης σύμβασης της προμήθειας, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο με αιτιολογημένη εισήγηση του μπορεί να προτείνει την κατακύρωση για μεγαλύτερη ποσότητα κατά ποσοστό στα 100, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% της προϋπολογισθείσας αξίας.(άρθρο 104, παρ.1, του Ν.4412/2016).

Πάτρα, / /2018

Ο Συντάξας

Ο Τμηματάρχης  
Σχεδιασμού Μελετών  
και Ελέγχου

Ο Διευθυντής  
Καθαριότητας, Ανακύκλωσης  
και Μηχανολογικού Εξοπλισμού

Κωνσταντίνος Γεωργούσογλου  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Αποστόλου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Παναγιώτης Λέμης - Πετρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

«Προμήθεια μπαταριών για τις ανάγκες των οχημάτων - μηχανημάτων του Δήμου Πατρέων -  
ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ»

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	Είδος Οχήματος - Μηχανήματος	ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΡΟΣΦ/ΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Οχήματα	12V, 50AH, Κλειστού Τύπου Στενή – Ψηλή (Γιαπωνέζικου τύπου)	Τεμ.	8		
2	Οχήματα	12V, 60AH, Κλειστού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο	Τεμ.	24		
3	Σάρωθρα - Ημιφορτηγά - Οχήματα	12V, 72-80 AH, Κλειστού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο	Τεμ.	40		
4	Ελαφρά Φορτηγά - Σάρωθρα, Ημιφορτηγά, Μ.Ε.	12V, 95-105 AH, Κλειστού Τύπου Κανονικές ή Ψηλές Τύπου J.C.B., Δεξιό ή Αριστερό Πόλο, κοντές ή μακριές	Τεμ.	60		
5	Φορτηγά - Σάρωθρα, Μ.Ε.	12V, 140AH, Ανοικτού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο	Τεμ.	60		
6	Δίκυκλων	12V, 4-10 AH /10AH, Κλειστού Τύπου	Τεμ.	20		
7	Χλοοκοπτικά - Γεννητριών	GELL Ειδικού Τύπου	Τεμ.	8		

8	Ηλεκτρολύτης	12 Δοχ. / 60 lt (720lt)	lt	720		
9	Αποσταγμένο νερό	4lt/Δοχείο	Δοχ.	149		
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ						

ΕΠΩΝΥΜΙΑ.....

ΕΔΡΑ.....

ΑΦΜ.....

**Ο προσφέρων**

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια μπαταριών οχημάτων - μηχανημάτων, (ανοιχτού και κλειστού τύπου κατά περίπτωση) για όλους τους τύπους οχημάτων – μηχανημάτων που διαθέτει ο Δήμος μας, καθώς και τους ηλεκτρολύτες συσσωρευτών σε ποσότητες αντίστοιχες περίπου με αυτές των μπαταριών.

Η κάθε μπαταρία τροφοδοσίας, του ηλεκτρικού δικτύου των οχημάτων-μηχανημάτων, θα είναι κατασκευασμένη με προηγμένα τεχνολογικά υλικά, θα πρέπει να μην παραβιάζεται και να μην έχει διαρροές.

Επιθυμητό, η κάθε μπαταρία να φέρει ένδειξη ώστε να διαπιστώνεται άμεσα ο βαθμός φόρτισης της.

Ακολουθεί περιγραφικός πίνακας των τεχνικών στοιχείων που θα πρέπει να διαθέτουν οι υπό προμήθεια μπαταρίες :

A/A	Είδος Οχήματος - Μηχανήματος	ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Οχήματα	12V, 50AH, Κλειστού Τύπου Στενή – Ψηλή (Γιαπωνέζικου τύπου)
2	Οχήματα	12V, 60AH, Κλειστού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο
3	Σάρωθρα - Ημιφορτηγά - Οχήματα	12V, 72-80 AH, Κλειστού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο
4	Ελαφρά Φορτηγά - Σάρωθρα, Ημιφορτηγά, Μ.Ε.	12V, 95-105 AH, Κλειστού Τύπου Κανονικές ή Ψηλές Τύπου J.C.B., Δεξιό ή Αριστερό Πόλο, κοντές ή μακριές
5	Φορτηγά - Σάρωθρα, Μ.Ε.	12V, 140AH, Ανοικτού Τύπου, Δεξιό ή Αριστερό Πόλο



6	Δίκυκλων	12V, 4-10 AH /10AH, Κλειστού Τύπου
7	Χλοοκοπτικά - Γεννητριών	GELL Ειδικού Τύπου
A/A	Είδος Οχήματος - Μηχανήματος	ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
8	Ηλεκτρολύτης	12 Δοχ. / 60 lt (720lt)
9	Αποσταγμένο νερό	4lt/Δοχείο

Πάτρα, 06 / 03 /2018

Ο Συντάξας

Ο Τμηματάρχης  
Σχεδιασμού Μελετών  
και Ελέγχου

Ο Διευθυντής  
Καθαριότητας, Ανακύκλωσης  
και Μηχανολογικού Εξοπλισμού

Κωνσταντίνος Γεωργούσογλου  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Νικόλαος Αποστόλου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Παναγιώτης Λέμης - Πετρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός

