



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 7/2014

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ**

CPV: 42419510-4

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ:	18.000,00
ΦΠΑ:	4.140,00
ΣΥΝΟΛΟ:	22.140,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά:

την προμήθεια ανταλλακτικών και υλικών με την εγκατάστασή τους όπως και κάθε άλλη εργασία χωρίς υλικά που κρίνεται απαραίτητη για την αναβάθμιση των Ανελκυστήρων των Σχολικών Μονάδων του Δήμου σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425/2008 (ΦΕΚ 2604/Β/22-12-2008) "Συμπλήρωση διατάξεων σχετικά με την εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση και ασφάλεια των ανελκυστήρων" ώστε να εκδοθεί πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα ελέγχου και των προτύπων EN 81.x όπου προβλέπεται η αντικατάσταση εξαρτημάτων του ανελκυστήρα και την προσθήκη νέων με σκοπό τον εκσυγχρονισμό και την αύξηση του συντελεστή ασφαλείας και της αξιοπιστίας του καθώς και την ποιοτική αναβάθμισή του.

Όλα τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι εγγυημένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.x. Επίσης τα προϊόντα ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτουν όλα (CE) και είναι κατασκευασμένα από βιομηχανίες πιστοποιημένες κατά (ISO).

Τέλος ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στη σύνταξη μελέτης, με μόνη υποχρέωση του Δήμου να του παράσχει όποιο σχέδιο ή άλλο στοιχείο διαθέτει ειδάλλως ο Ανάδοχος της παρούσας Προμήθειας, με μέριμνα και δαπάνη του να προβεί στη συλλογή ή δημιουργία των απαιτούμενων στοιχείων της Μελέτης, στη δημιουργία πλήρη τεχνικού φακέλου του ανελκυστήρα, στη πιστοποίηση του από αναγνωρισμένο/κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης Ανελκυστήρων και η υποβολή στο αρμόδιο Τμήμα του Δήμου των απαιτούμενων στοιχείων για καταχώρηση του Ανελκυστήρα. Οι δαπάνες για την πλήρη εκπλήρωση των παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο της Προμήθειας και ότι με την υποβολή Προσφοράς από πλευράς του σημαίνει ότι τα έχει λάβει υπόψη και ως εκ τούτου δεν θα αξιώσει καμία επιπλέον αποζημίωση.

Ειδικότερα προβλέπονται τα κάτωθι:

A. Αναβάθμιση-επισκευή ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα 1^{ου} Γυμνασίου, Αιτωλίας 31

A.1 ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ / ΔΩΜΑ(ΑΝΩ)
ΣΤΑΣΕΙΣ / ΔΙΑΔΡΟΜΗ / ΤΑΧΥΤ. ΘΑΛΑΜΟΥ	3ΣΤΑΣΕΙΣ (2ΟΡΟΦΟΣ(ΟΙ)) / 6,00m / 0,63(m/s)(-)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ / ΦΟΡΤΙΟ	8/600 kg (-)
ΑΝΑΡΤΗΣΗ	1:1 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ 4xΦ10mm
ΘΥΡΕΣ	<u>ΘΑΛΑΜΟΥ</u> : 0,00m x 0,00m 1 ΕΙΣΟΔΟΣx-/ <u>ΦΡΕΑΤΟΣ</u> : 0,90m x 2,00m ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ()
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗΣ	ΤΗΜΚΑ HELLAS SA KL1-NT()
ΜΗΧΑΝΗ / ΤΡΟΧΑΛΙΑ	ZIEHL ABEGG ΔΙΠΛΟ-ΤΑΧΥΤΟΣ ZUW 160.24-4/16 1500(rpm) 8,9(kW) s/n:2780943(-)/ Φ450mm
ΑΡΠΑΓΗ	<u>ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΘΟΔΟΣ</u> : ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΑΚΑΡΙΑΙΑΣ ΠΕΔΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΣΦΗΝΑ ΑΠΛΗ (ΚΑΘΟΔΟΥ) <u>ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΝΟΔΟΣ</u> : <u>ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ</u> :
ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - tripping speed:.,00m/sec s/n:
ΟΔΗΓΟΙ	<u>ΘΑΛΑΜΟΥ</u> : 2xTYPE T80x80x9 mm <u>ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ</u> :2xTYPE T50x50x6 mm
ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ	<u>ΘΑΛΑΜΟΥ</u> : ELASTOGRAN 2xELASTIC, 1002 <u>ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ</u> : ELASTOGRAN 1xELASTIC, 1002
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΔΙΠΛΟΤΑΧΥΤΟΣ s/n:
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ / ΦΟΡΕΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)	

A.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Αντικατάσταση άνω μέρος σασί και τοποθέτηση διάταξης υπερτάχυνσης στην άνοδο.
2. Ολοκλήρωση σημάνσεων σε θάλαμο και μηχανοστάσιο ανελκυστήρα.
3. Τοποθέτηση επιπλέον κιλών στα αντίβαρα μετά την τοποθέτηση της πόρτας bus.
4. Τοποθέτηση χερουλιού στην θύρα του μηχανοστασίου
5. Τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης και προστατευτικού καλύματος στην θύρα της ταρατσας που είναι στο μηχανοστάσιο
6. Τοποθέτηση οδηγιών απεγκλωβισμού και ένδειξη στάσεων του θαλάμου στους ορόφους με χρωματισμό συρματόσκοινων.

7. Αντικατάσταση περιοριστήρα ταχύτητας και τοποθέτηση νέου (και του τανυστήρα και του κόντακτ) με νέο εγκεκριμένου τύπου (CE). Επίσης θα τοποθετηθεί νέο συρματόσχοινο με δυο σφικτήρες ανά άκρο.
8. Αντικατάσταση πίνακα ανελκυστήρα και τοποθέτηση νέου διπλοτάχυτου ο οποίος θα διαθέτει επιτηρητή φάσεων, ένδειξη στάσεων σε κάθε όροφο, μπαταρία και γενικά θα είναι σύμφωνα με τις νέες προδιαγραφές.
9. Αποκατάσταση φωτισμού φρεατίου.
10. Τοποθέτηση μανιτάρι στοπ, ρευματοδότη και κουδουνιού στον πυθμένα του φρεατίου
11. Τοποθέτηση διαχωριστικού αντιβάρου – θαλάμου στον πυθμένα του φρεατίου με κατάλληλο άνοιγμα.
12. Τοποθέτηση θυρών θαλάμου τύπου bus στο θάλαμο.
13. Κατάργηση στοπ εντός του θαλάμου.
14. Τοποθέτηση συσκευής τηλεφώνου ή ισοδύναμης άλλης διάταξης εντός του θαλάμου του ανελκυστήρα όπως και της γραμμής τηλεφωνικού σήματος και η σύνδεση τους από πρόσφορη υπάρχουσα τηλεφωνική λήψη.
15. Αντικατάσταση κομβιοδόχου θαλάμου και τοποθέτηση νέας με οροφοένδειξη και τόξα, φως ασφαλείας, κομβίο κουδουνιού το οποίο θα λειτουργεί με ανεξάρτητη πηγή ρεύματος (μπαταρία). Στην κομβιοδόχο αυτή θα τοποθετηθεί και η τηλεφωνική συσκευή που αναφέρουμε στο σημείο 16.
16. Τοποθέτηση προστατευτικής ποδιάς στο θάλαμο.
17. Τοποθέτηση ρεβιζιόν, μανιτάρι στοπ, ρευματοδότη και κουδούνι στην οροφή του θαλάμου.
18. Καθαρισμός και ρύθμιση αρπάγης και του κοντάκτ της και διασφάλιση πριν τον επανέλεγχο ότι μπλοκάρουν και τα 2 σετ αρπάγης και ότι κόβει και το κόντακτ ασφαλείας.
19. Σύνταξη μελέτης με υποχρέωση του Δήμου να του παράσχει όποιο σχέδιο ή άλλο στοιχείο διαθέτει ειδάλλως με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου συλλογή ή δημιουργία των απαιτούμενων και δημιουργία πλήρη τεχνικού φακέλου του ανελκυστήρα και υποβολή του σε αναγνωρισμένο/κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και στο αρμόδιο τμήμα καταχώρησης του Δήμου.

B. Αναβάθμιση-επισκευή ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα 4^{ου} Λυκείου, Ζαχαρία Παπαντωνίου 13

B.1 ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ / ΔΩΜΑ(ΑΝΩ)
ΣΤΑΣΕΙΣ / ΔΙΑΔΡΟΜΗ / ΤΑΧΥΤ. ΘΑΛΑΜΟΥ	3ΣΤΑΣΕΙΣ (2ΟΡΟΦΟΣ(ΟΙ)) / 6,00m / 0,63(m/s)(-)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ / ΦΟΡΤΙΟ	7/525 kg (-)
ΑΝΑΡΤΗΣΗ	1:1 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ 4xΦ10mm
ΘΥΡΕΣ	<u>ΘΑΛΑΜΟΥ</u> : 0,80m x 2,00m 1 ΕΙΣΟΔΟΣxBUS/ <u>ΦΡΕΑΤΟΣ</u> : 0,80m x 2,00m ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ()
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗΣ	ΤΗΜΚΑ HELLAS SA T.B 78()
ΜΗΧΑΝΗ / ΤΡΟΧΑΛΙΑ	ZIEHL ABEGG ΔΙΠΛΟ-ΤΑΧΥΤΟΣ ZU.160.36-4/16 1380(rpm) 7,5(kW) (A) 1: s/n:1733-2409(-)/ Φ400mm
ΑΡΠΑΓΗ	<u>ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΘΟΔΟΣ</u> : ZORLU B-PSG Z-07 ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΕΔΗΣΗΣ ΔΙΠΛΗ ΦΟΡΑΣ (ΑΝΟΔΟΥ-ΚΑΘΟΔΟΥ) s/n:
ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	ELMAN EPE PT-02 tripping speed:,80m/sec s/n:
ΟΔΗΓΟΙ	<u>ΘΑΛΑΜΟΥ</u> : 2xTYPE T70x70x8mm <u>ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ</u> :2xTYPE T50x50x6 mm
ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ	<u>ΘΑΛΑΜΟΥ</u> : ELASTOGRAN 1xType 080 080 <u>ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ</u> : ELASTOGRAN 1xType 080 080
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	VASSLER(ΑΝΔ.ΒΑΣΙΛΙΕΒ & ΣΙΑ Ε.Ε.) - INVERTER s/n:12442
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ / ΦΟΡΕΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)	

B.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Βελτίωση στήριξης της βάσης μηχανής στο μηχανοστάσιο.
2. Δημιουργία κατάλληλου ανοίγματος στη λαμαρίνα του αντιβάρου στον πυθμένα, για τον έλεγχο του προσκρουστήρα αντιβάρου.
3. Τοποθέτηση στηθαίου ύψους 0,70cm στη στέγη του θαλάμου.
4. Τοποθέτηση συσκευής τηλεφώνου ή ισοδύναμης άλλης διάταξης εντός του θαλάμου του ανελκυστήρα όπως και της γραμμής τηλεφωνικού σήματος και η σύνδεση τους από πρόσφορη υπάρχουσα τηλεφωνική λήψη.
5. Σύνταξη μελέτης με υποχρέωση του Δήμου να του παράσχει όποιο σχέδιο ή άλλο στοιχείο διαθέτει ειδάλλως με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου συλλογή ή δημιουργία

των απαιτούμενων και δημιουργία πλήρη τεχνικού φακέλου του ανελκυστήρα και υποβολή του σε αναγνωρισμένο/κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και στο αρμόδιο τμήμα καταχώρησης του Δήμου.

Γ. Αναβάθμιση-επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα 3^{ου} Γυμνασίου, Σ. Καράγιωργα και Δερβενακίων

Γ.1 ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ</u>	
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ / -1
ΣΤΑΣΕΙΣ / ΔΙΑΔΡΟΜΗ / ΤΑΧΥΤ. ΘΑΛΑΜΟΥ	3ΣΤΑΣΕΙΣ (2ΟΡΟΦΟΣ(ΟΙ)) / 6,20m / 0,63(m/s)(-)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ / ΦΟΡΤΙΟ	9/675 kg (-)
ΑΝΑΡΤΗΣΗ	ΕΜΜΕΣΗ 2:1 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ 4xφ10mm
ΘΥΡΕΣ	ΘΑΛΑΜΟΥ: 0,90m x 2,00m 1 ΕΙΣΟΔΟΣxΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ/ ΦΡΕΑΤΟΣ: 0.90m x 2.00m ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ()
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗΣ	ΤΗΜΚΑ HELLAS SA T.B 78()
ΕΜΒΟΛΟ / ΤΡΟΧΑΛΙΑ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ)	GMV 1xφ100x5,0x3500(mm) s/n:358M / φ400mm
ΒΑΛΒΙΔΑ ΘΡΑΥΣΗΣ	GMV MARTINI SPA VC 3006/ B 1 1/4"
ΑΝΤΛΙΑ (ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ)	GMV MARTINI SPA 3010 150,0(L/min) 9,5(kW) s/n:N4201/1473
ΑΡΠΑΓΗ	ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΘΟΔΟΣ: ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΑΚΑΡΙΑΙΑΣ ΠΕΛΗΣΗΣ ΜΕ ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΚΟ ΔΑΠΗ (ΚΑΘΟΛΟΥ)
ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	
ΟΔΗΓΟΙ	ΘΑΛΑΜΟΥ: 2xTYPE T70x70x9mm
ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ	ΘΑΛΑΜΟΥ: - 0x-
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	STA.GE. HELLAS s/n:0198Y05039
ΑΚΑΜΠΤΟΙ / ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ	ELASTIC 1ST/SN,1 1/4"
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ / ΦΟΡΕΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)	

Γ.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Ολοκλήρωση σημάνσεων ανελκυστήρα (μηχανοστάσιο και θάλαμος).
2. Τοποθέτηση χειραντλίας στο καζάνι
3. Μετά την ενεργοποίηση του χρονικού διαδρομής ο ανελκυστήρας δεν θα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία πριν από την παρέμβαση αρμοδίου.
4. Ο ανελκυστήρας δεν θα εκτελεί επανισοστάθμιση όταν είναι σε θέση συντήρησης.
5. Τοποθέτηση ένδειξης στάσεων στον πίνακα.

6. Η κάλυψη των σωληνώσεων στο μηχανοστάσιο.
7. Τοποθέτηση πρεσοστάτη χαμηλής πίεσης
8. Τοποθέτηση υπέρβαρου ώστε να μην ξεκινάει ο ανελκυστήρας σε περίπτωση υπερφόρτωσης.
9. Τοποθέτηση νέων επικαθήσεων με σήμανση CE στον πυθμένα.
10. Τοποθέτηση τουλάχιστον τριών σφικτήρων στα άκρα των συρματόσχοινων
11. Κάλυψη των κατωκασιών εντός του φρεατίου
12. Τοποθέτηση καλύματος στην τροχαλία και πείρων έναντι της εκτροπής των συρματόσχοινων .
13. Προσθήκη οδηγών στο άνω μέρος φρεατίου για τον τερματισμό του εμβόλου και τοποθέτηση κοχλιών στις φλάντζες των οδηγών στα σημεία που λείπουν.
14. Αποκατάσταση της ενεργοποίησης του τέρματος διαδρομής από το έμβολο.
15. Τοποθέτηση κατάλληλου κώνου για την δοκιμή της αρπάγης.
16. τοποθέτηση στην οροφή του θαλάμου χειριστηρίου επιθεώρησης (ρεβιζιον) με κομβία κίνησης συνεχούς πίεσης, μανιτάρι στοπ, ρευματοδότη και κουδούνι.
17. Ακύρωση στοπ εντός του θαλάμου.
18. Τοποθέτηση στη στέγη του θαλάμου στηθαίων ύψους 0,70m
19. Τοποθέτηση προστατευτικής ποδιάς στο θάλαμο.
20. Καθαρισμός και ρύθμιση αρπάγης και κόντακτ της. Διασφάλιση πριν τον επανέλεγχο ότι μπλοκάρουν και τα δυο κυλινδράκια της αρπάγης και ότι κόβει το κόντακτ ασφαλείας.
21. Τοποθέτηση συσκευής τηλεφώνου ή ισοδύναμης άλλης διάταξης εντός του θαλάμου του ανελκυστήρα όπως και της γραμμής τηλεφωνικού σήματος και η σύνδεση τους από πρόσφορη υπάρχουσα τηλεφωνική λήψη.
22. Αντικατάσταση κομβιοδόχου θαλάμου και τοποθέτηση νέας με φως ασφαλείας, και κομβίο κουδουνιού το οποίο θα λειτουργεί με ανεξάρτητη πηγή ρεύματος (μπαταρία). Στην κομβιοδόχο αυτή θα τοποθετηθεί και η τηλεφωνική συσκευή κτλ. που αναφέρουμε στο σημείο 22.
23. Σύνταξη μελέτης με υποχρέωση του Δήμου να του παράσχει όποιο σχέδιο ή άλλο στοιχείο διαθέτει ειδάλλως με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου συλλογή ή δημιουργία των απαιτούμενων και δημιουργία πλήρη τεχνικού φακέλου του ανελκυστήρα και υποβολή του σε αναγνωρισμένο/κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και στο αρμόδιο τμήμα καταχώρησης του Δήμου.

Δ. Αναβάθμιση-επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα 5^{ου} Γυμνασίου, Λέλας Καραγιάννη

Δ.1 ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ / 0
ΣΤΑΣΕΙΣ / ΔΙΑΔΡΟΜΗ / ΤΑΧΥΤ. ΘΑΛΑΜΟΥ	3ΣΤΑΣΕΙΣ (2ΟΡΟΦΟΣ(ΟΙ)) / 6,90m / 0,63(m/s)(-)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ / ΦΟΡΤΙΟ	8/600 kg (-)
ΑΝΑΡΤΗΣΗ	ΕΜΜΕΣΗ 2:1 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ 6xΦ10mm
ΘΥΡΕΣ	ΘΑΛΑΜΟΥ: 0,80m x 2,00m 1 ΕΙΣΟΔΟΣxBUS/ ΦΡΕΑΤΟΣ: 0,80m x 2,00m ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ()
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗΣ	ΤΗΜΚΑ HELLAS SA T.B 78()
ΕΜΒΟΛΟ / ΤΡΟΧΑΛΙΑ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ)	KLEEMANN 1xΦ100x5,0x3850(mm) s/n:42687 / Φ400mm
ΒΑΛΒΙΔΑ ΘΡΑΥΣΗΣ	KLEEMANN KL 10, 1 1/4" s/n:
ΑΝΤΛΙΑ (ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ)	KLEEMANN T 350 175,0(L/min) 12,0(kW) s/n:41169/2001 s/n κινητήρα:
ΑΡΠΑΓΗ	ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΘΟΔΟΣ: KLEEMANN - ΑΚΑΡΙΑΙΑΣ ΠΕΔΗΣΗΣ ΜΕ ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΚΟ ΑΠΛΗ (ΚΑΘΟΔΟΥ) s/n:
ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	
ΟΔΗΓΟΙ	ΘΑΛΑΜΟΥ: 2xTYPE T90x75x16 mm
ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ	ΘΑΛΑΜΟΥ: ELASTOGRAN 1xELASTIC, 1002
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	NOMIKOS-KOLIVAS OE - - s/n:575
ΑΚΑΜΠΤΟΙ / ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ	ELASTIC 1ST/SN,1 1/4"
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ / ΦΟΡΕΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)	

Δ.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Ολοκλήρωση σημάνσεων ανελκυστήρα (μηχανοστάσιο και θάλαμος).
2. Επισκευή πίνακα ανελκυστήρα ώστε να μην εκτελεί επανισοστάθμιση με ανοιχτές θύρες χωρίς την απαιτούμενη ασφάλεια.
3. Επισκευή πίνακα ώστε μετά την ενεργοποίηση του χρονικού διαδρομής ο ανελκυστήρας να μην επανέρχεται σε κανονική λειτουργία πριν από την παρέμβαση αρμοδίου.
4. Αποκατάσταση φωτισμού φρεατίου.
5. Αντικατάσταση κλειδαριών στο ισόγειο και στον 1^ο όροφο.
6. Ενεργοποίηση τέρματος διαδρομής από το έμβολο.
7. Τοποθέτηση ένδειξη στάσης του θαλάμου στον πίνακα του ανελκυστήρα.
8. Αποκατάσταση φωτισμού ασφαλείας εντός του θαλάμου.

9. Τοποθέτηση συσκευής τηλεφώνου ή ισοδύναμης άλλης διάταξης εντός του θαλάμου του ανελκυστήρα όπως και της γραμμής τηλεφωνικού σήματος και η σύνδεση τους από πρόσφορη υπάρχουσα τηλεφωνική λήψη.
10. Σύνταξη μελέτης με υποχρέωση του Δήμου να του παράσχει όποιο σχέδιο ή άλλο στοιχείο διαθέτει ειδάλλως με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου συλλογή ή δημιουργία των απαιτούμενων και δημιουργία πλήρη τεχνικού φακέλου του ανελκυστήρα και υποβολή του σε αναγνωρισμένο/κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και στο αρμόδιο τμήμα καταχώρησης του Δήμου.

Ε. Αναβάθμιση-επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα 2^{ου} Γυμνασίου, Νεαπόλεως 7

Ε.1 ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ / 0
ΣΤΑΣΕΙΣ / ΔΙΑΔΡΟΜΗ / ΤΑΧΥΤ. ΘΑΛΑΜΟΥ	2ΣΤΑΣΕΙΣ (1ΟΡΟΦΟΣ(ΟΙ)) / 6,82m / 0,63(m/s)(-)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ / ΦΟΡΤΙΟ	9/675 kg (-)
ΑΝΑΡΤΗΣΗ	ΕΜΜΕΣΗ 2:1 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ 4xΦ10mm
ΘΥΡΕΣ	ΘΑΛΑΜΟΥ: 0,00m x 0,00m 1 ΕΙΣΟΔΟΣx-/ ΦΡΕΑΤΟΣ: 0,90m x 2,00m ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ()
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗΣ	ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ -()
ΕΜΒΟΛΟ / ΤΡΟΧΑΛΙΑ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ)	ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 1xΦ100x5,0x0(mm) s/n: / Φ400mm
ΒΑΛΒΙΔΑ ΘΡΑΥΣΗΣ	ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΑΝΤΛΙΑ (ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ)	START ELEVATORS HYDRAULIK (L/min) 9,5(kW) s/n:94136515
ΑΡΠΑΓΗ	ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΘΟΔΟΣ: ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΑΚΑΡΙΑΙΑΣ ΠΕΔΗΣΗΣ ΜΕ ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΚΟ ΑΠΛΗ (ΚΑΘΟΔΟΥ) s/n:
ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	
ΟΔΗΓΟΙ	ΘΑΛΑΜΟΥ: 2xTYPE T80x80x9 mm
ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ	ΘΑΛΑΜΟΥ: - 0x-
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	STA.GE. HELLAS
ΆΚΑΜΠΤΟΙ / ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ	STEEL STEEL,Φ35
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ / ΦΟΡΕΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)	

Ε.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Ολοκλήρωση σημάνσεων ανελκυστήρα (μηχανοστάσιο και θάλαμος) .
2. Την απομάκρυνση των υλικών από το μηχανοστάσιο που είναι άσχετα από την εγκατάσταση.
3. Τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης στον πίνακα «ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ».
4. Τοποθέτηση χειραντλίας, βάνας απομόνωσης και μανόμετρου στο καζάνι.
5. Επισκευή πίνακα ώστε να μην εκτελεί επανισοστάθμιση χωρίς την απαιτούμενη ασφάλεια (όταν είναι γυρισμένος σε θέση συντήρησης).
6. Τοποθέτηση ένδειξης στάσης του θαλάμου στον πίνακα.
7. Τοποθέτηση πρεσοστάτη χαμηλής πίεσης.
8. Η άντληση και ο καθαρισμός του πυθμένα του φρεατίου από τα νερά. Θα αλλαχτούν οι κώνοι των συρματόσκοινων γιατί διαπιστώθηκε ότι είναι σκουριασμένοι.
9. Αντικατάσταση «ρεβιζιόν» πυθμένα φρεατίου.
10. Αντικατάσταση κλειδαριών με άλλες με σήμανση CE.
11. Τοποθέτηση φωτισμού φρεατίου.
12. Το άνοιγμα εξαερισμού στο φρεάτιο.
13. Τοποθέτηση κατάλληλου κώνου δοκιμής αρπάγης.
14. Αντικατάσταση βαλβίδας θραύσης εμβόλου με σήμανση CE.
15. Τοποθέτηση επικαθήσεων με σήμανση CE στον πυθμένα του φρεατίου.
16. Τοποθέτηση σωληνακίου υπερχείλισης στην κεφαλή του εμβόλου.
17. Τοποθέτηση τουλάχιστον τριών σφικτηρών στα άκρα των συρματόσκοινων.
18. Τοποθέτηση καλύματος στην τροχαλία και πείρων έναντι εκτροπής των συρματόσκοινων.
19. Ενεργοποίηση τέρματος διαδρομής από το έμβολο.
20. Τοποθέτηση «ρεβιζιόν» στην οροφή του θαλάμου με κομβία συνεχούς πίεσης, μανιτάρι στοπ, ρευματοδότη και κουδούνι.
21. Ακύρωση στοπ εντός του θαλάμου.
22. Τοποθέτηση στηθαίων ύψους 0,70μ δεξιά και αριστερά στη στέγη του θαλάμου.
23. Τοποθέτηση προστατευτικής ποδιάς στο θάλαμο.
24. Καθαρισμός και ρύθμιση αρπάγης και κόντακτ της. Διασφάλιση πριν τον επανέλεγχο ότι μπλοκάρουν και τα δυο κυλινδράκια της αρπάγης και ότι κόβει το κόντακτ ασφαλείας.
25. Τοποθέτηση συσκευής τηλεφώνου ή ισοδύναμης άλλης διάταξης εντός του θαλάμου του ανελκυστήρα όπως και της γραμμής τηλεφωνικού σήματος και η σύνδεση τους από πρόσφορη υπάρχουσα τηλεφωνική λήψη.

26. Αντικατάσταση κομβιοδόχου θαλάμου και τοποθέτηση νέας με φως ασφαλείας, και κομβίο κουδουνιού το οποίο θα λειτουργεί με ανεξάρτητη πηγή ρεύματος (μπαταρία). Στην κομβιοδόχο αυτή θα τοποθετηθεί και η τηλεφωνική συσκευή κτλ. που αναφέρουμε στο σημείο 26.
27. Σύνταξη μελέτης με υποχρέωση του Δήμου να του παράσχει όποιο σχέδιο ή άλλο στοιχείο διαθέτει ειδάλλως με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου συλλογή ή δημιουργία των απαιτούμενων και δημιουργία πλήρη τεχνικού φακέλου του ανελκυστήρα και υποβολή του σε αναγνωρισμένο/κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και στο αρμόδιο τμήμα καταχώρησης του Δήμου.

ΣΤ. Αναβάθμιση-επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα 2^{ου} Λυκείου, Υακίνθου 25

ΣΤ.1 ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ</u>	
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ / 0
ΣΤΑΣΕΙΣ / ΔΙΑΔΡΟΜΗ / ΤΑΧΥΤ. ΘΑΛΑΜΟΥ	3ΣΤΑΣΕΙΣ (2ΟΡΟΦΟΣ(ΟΙ)) / 6,90m / 0,63(m/s)(-)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ / ΦΟΡΤΙΟ	8/600 kg (-)
ΑΝΑΡΤΗΣΗ	ΕΜΜΕΣΗ 2:1 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ 6xΦ10mm
ΘΥΡΕΣ	ΘΑΛΑΜΟΥ: 0,90m x 2,00m 1 ΕΙΣΟΔΟΣxΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ/ ΦΡΕΑΤΟΣ: 0,90m x 2,00m ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΕΣ()
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΜΑΝΔΑΛΩΣΗΣ	ΕΜΗΤΑ ΕΛΟΤ
ΕΜΒΟΛΟ / ΤΡΟΧΑΛΙΑ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ)	KLEEMANN 1xΦ90x5,0x3850(mm) s/n:34664 / Φ400mm
ΒΑΛΒΙΔΑ ΘΡΑΥΣΗΣ	KLEEMANN - s/n:
ΑΝΤΛΙΑ (ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ)	KLEEMANN T250 125,0(L/min) 8,5(kW) s/n:33604
ΑΡΠΑΓΗ	ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΘΟΔΟΣ: KLEEMANN - ΑΚΑΡΙΑΙΑΣ ΠΕΔΗΣΗΣ ΜΕ ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΚΟ ΑΠΛΗ (ΚΑΘΟΔΟΥ)
ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	
ΟΔΗΓΟΙ	ΘΑΛΑΜΟΥ: 2xTYPE T89x62x16mm
ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ	ΘΑΛΑΜΟΥ: ELASTOGRAN 1xELASTIC, 1002
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	STA.GE. HELLAS
ΑΚΑΜΠΤΟΙ / ΕΥΚΑΜΠΤΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ	ELASTIC 1ST/SN,1"
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ / ΦΟΡΕΑΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)	

ΣΤ.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Ολοκλήρωση σημάνσεων ανελκυστήρα (μηχανοστάσιο και θάλαμος).
2. Την απομάκρυνση των υλικών από το μηχανοστάσιο που είναι άσχετα από την εγκατάσταση.
3. Ρύθμιση by pass στα 45 bar.
4. Τοποθέτηση ένδειξης στάσης του θαλάμου στον πίνακα.
5. Αντικατάσταση ρελέ γείωσης.
6. Επισκευή πίνακα ανελκυστήρα ώστε να μην εκτελεί ο ανελκυστήρας επανισοστάθμιση με ανοιχτές τις πόρτες χωρίς την απαιτούμενη ασφάλεια.
7. Ενεργοποίηση τέρματος διαδρομής από το έμβολο.
8. Τοποθέτηση συσκευής τηλεφώνου ή ισοδύναμης άλλης διάταξης εντός του θαλάμου του ανελκυστήρα όπως και της γραμμής τηλεφωνικού σήματος και η σύνδεση τους από πρόσφορη υπάρχουσα τηλεφωνική λήψη.
9. Ακύρωση στοπ εντός του θαλάμου.
10. Σύνταξη μελέτης με υποχρέωση του Δήμου να του παράσχει όποιο σχέδιο ή άλλο στοιχείο διαθέτει ειδάλλως με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου συλλογή ή δημιουργία των απαιτούμενων και δημιουργία πλήρη τεχνικού φακέλου του ανελκυστήρα και υποβολή του σε αναγνωρισμένο/κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και στο αρμόδιο τμήμα καταχώρησης του Δήμου.

Z. Αναβάθμιση-επισκευή μηχανικού ανελκυστήρα 6^{ου} Δημοτικού, Χειμάρρας 9

Z.1 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ-ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ

- 1 Αντικατάσταση των συρματοσχοίνων
- 2 Αντικατάσταση του υπάρχοντα περιοριστήρα ταχύτητας με καινούργιο ανεξάρτητο περιοριστήρα ταχύτητας ανόδου - καθόδου, του συρματοσχοίνου και του τανυστήρα με βάρος, με έγκριση CE σφραγισμένος, με σημανόμενα στοιχεία ταυτοποίησης, ένδειξη ταχύτητας ενεργοποίησης και κοντάκτ πάνω - κάτω.
- 3 Να γίνει σήμανση των στάσεων από το μηχανοστάσιο. Είτε να χρωματιστούν τα συρματοσχοίνα σε θέσεις αντίστοιχες με τις στάσεις του ανελκυστήρα ή να τοποθετηθεί λαμπάκι ένδειξης στάσης στο πίνακα.
- 4 Να εγκατασταθεί φως ασφαλείας στο θάλαμο του ανελκυστήρα το οποίο μαζί με το κουδούνι σε περίπτωση διακοπής ρεύματος θα τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- 5 Τοποθέτηση συσκευής τηλεφώνου ή ισοδύναμης άλλης διάταξης εντός του θαλάμου του ανελκυστήρα όπως και της γραμμής τηλεφωνικού σήματος και η σύνδεση τους από πρόσφορη υπάρχουσα τηλεφωνική λήψη.

- 6 Να αντικατασταθεί το κοντάκτ στο ψευτοδάπεδο στην οροφή του θαλάμου
- 7 Τοποθέτηση προοδευτικής αρπάγης ανόδου καθόδου για προστασία κατά την υπερτάχυνση του θαλάμου.
- 8 Τοποθέτηση θυρών στο θάλαμο του ανελκυστήρα (προτείνεται θύρες BUS).
Διαφορετικά θα πρέπει να είναι ρυθμισμένο σωστά το σπαστό δάπεδο και να λειτουργεί το σπαστό χείλος Δαπέδου.
- 9 Να γίνει αντιστάθμιση της άεργου ισχύος της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
- 10 Σύμβαση μελέτης με υποχρέωση του Δήμου να του παράσχει όποιο σχέδιο ή άλλο στοιχείο διαθέτει ειδάλλως με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου συλλογή ή δημιουργία των απαιτούμενων και δημιουργία πλήρη τεχνικού φακέλου του ανελκυστήρα και υποβολή του σε αναγνωρισμένο/κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης και στο αρμόδιο τμήμα καταχώρησης του Δήμου.

Η συνολικά απαιτούμενη πίστωση για την αναβάθμιση των ανελκυστήρων των παραπάνω Σχολείων ανέρχεται στο ποσό των είκοσι δύο χιλιάδων εκατόν σαράντα ευρώ (22.140,00 €) συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 23%. Η εν λόγω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2014. Θα εκτελεστεί εντός τριών (3) μηνών από υπογραφής της Σύμβασης ή όπως περιέχεται στην Οικονομική προσφορά του Αναδόχου.

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20/02/2014
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ'

Π Ρ Ο Ψ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ - Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ/ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Αναβάθμιση-επισκευή ανελκυστήρα 1ου Γυμνασίου	1	ΤΕΜ.	1	5.400,00	5.400,00
2	Αναβάθμιση-επισκευή ανελκυστήρα 4ου Λυκείου	2	ΤΕΜ.	1	500,00	500,00
3	Αναβάθμιση-επισκευή ανελκυστήρα 3ου Γυμνασίου	3	ΤΕΜ.	1	3.200,00	3.200,00
4	Αναβάθμιση-επισκευή ανελκυστήρα 5ου Γυμνασίου	4	ΤΕΜ.	1	1.300,00	1.300,00
5	Αναβάθμιση-επισκευή ανελκυστήρα 2ου Γυμνασίου	5	ΤΕΜ.	1	4.200,00	4.200,00
6	Αναβάθμιση-επισκευή ανελκυστήρα 2ου Λυκείου	6	ΤΕΜ.	1	1.400,00	1.400,00
7	Αναβάθμιση-επισκευή ανελκυστήρα 6ου Δημοτικού	7	ΤΕΜ.	1	2.000,00	2.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ					18.000,00
	Φ.Π.Α. ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ 23%					4.140,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ					22.140,00

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20/02/2014
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20/02/2014

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ'

ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2014

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 1

Αναβάθμιση-επισκευή ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα 1^{ου} **Γυμνασίου**, Αιτωλίας 31, όπως παράγραφος Α' της Τεχνικής Περιγραφής.
(1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 5.400,00

A.T. 2

Αναβάθμιση-επισκευή ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα 4^{ου} Λυκείου, **Ζαχαρία Παπαντωνίου 13**, όπως παράγραφος Β' της Τεχνικής Περιγραφής.

(1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 500,00

A.T. 3

Αναβάθμιση-επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα 3^{ου} Γυμνασίου, **Σ. Καράγιωργα και Δερβενακίων**, όπως παράγραφος Γ' της Τεχνικής Περιγραφής.

(1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 3.200,00

A.T. 4

Αναβάθμιση-επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα **5^{ου} Γυμνασίου**, Λέλας Καραγιάννη, όπως παράγραφος Δ' της Τεχνικής Περιγραφής.
(1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 1.300,00

A.T. 5

Αναβάθμιση-επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα **2^{ου} Γυμνασίου**, Νεαπόλεως 7, όπως παράγραφος Ε' της Τεχνικής Περιγραφής.
(1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 4.200,00

A.T. 6

Αναβάθμιση-επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα **2^{ου} Λυκείου**, Υακίνθου 25, όπως παράγραφος ΣΤ' της Τεχνικής Περιγραφής.
(1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 1.400,00

A.T. 7

Αναβάθμιση-επισκευή μηχανικού ανελκυστήρα 6^{ου} Δημοτικού, Χειμάρρας 9, όπως παράγραφος Ζ' της Τεχνικής Περιγραφής.
(1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 2.000,00

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20/02/2014
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20/02/2014

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ'

ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Α Ρ Θ Ρ Ο 1ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ανταλλακτικών και υλικών και την εγκατάστασή τους και κάθε άλλη εργασία χωρίς υλικά που κρίνεται απαραίτητη για την αναβάθμιση των Ανελκυστήρων των Σχολικών Μονάδων του Δήμου ώστε να πιστοποιηθούν και να καταχωρηθούν οι ανελκυστήρες στα εξής Σχολεία: 1^ο Γυμνάσιο, 4^ο Λύκειο, 3^ο Γυμνάσιο, 5^ο Γυμνάσιο, 2^ο Γυμνάσιο, 2^ο Λύκειο και 6^ο Δημοτικό.

Αναλυτικότερα ο Ανάδοχος θα πρέπει να:

- α) πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες εργασίες – προσθήκες – μετατροπές – βελτιώσεις (συμπεριλαμβανομένων υλικών – ανταλλακτικών και εργασιών) που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας Μελέτης.
- β) ολοκληρώσει την διαδικασία της πιστοποίησης.
- γ) πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την καταχώρησή τους στα Μητρώα του Δήμου (κατάρτιση τεχνικού φακέλου, θεώρηση από τον φορέα πιστοποίησης, κατάθεση στις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου κλπ).

Όπου στη παρούσα αναγράφεται «ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ» νοείται ο «ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ», όπου δε «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» αυτός που θα ανακηρυχθεί προμηθευτής των υλικών της προμήθειας.

Α Ρ Θ Ρ Ο 2ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας ισχύουν:

1. Ο Ν.2286/95 “Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων”.

2. Ο Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α/95), «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3263/2004.
3. Ο Ν.3463/06 “Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας”.
4. Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α’/7-6-2010), «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
5. Η Υπουργική Απόφαση με αριθμό πρωτ. 11389/8-3-93 “**Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α. (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)** (ΦΕΚ Τ. Β’ αρ. 185/23-3-1993).
6. Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α’/ 16.03.2007) Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
7. Το Π.Δ. 185/2007 «Όργανα και διαδικασία κατάρτισης, παρακολούθησης και αξιολόγησης των επιχειρησιακών προγραμμάτων των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α’ βαθμού».
8. Ο Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
9. Το Π.Δ.166/2003 (ΦΕΚ 138/Α/2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29.06.2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις Εμπορικές Συναλλαγές».
10. Ο Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α’ 112/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
11. Το Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α/22.11.2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
12. Τη Οδηγία 95/16/ΕΚ, όπως αυτή ενσωματώθηκε στο Ελληνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ οικ 32803/1308/97 (ΦΕΚ 815Β/1997)
13. Τα Πρότυπα του ΕΛΟΤ EN 81.x.
14. Η Κ.Υ.Α. Φ.Α. 9.2/ΟΙΚ.28425/08 (ΦΕΚ Β2604/22-12-2008) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
15. Ο Κανονισμός ΕΗΕ (ΕΛΟΤ HD384, ΦΕΚ 470/Β/5-3-2004 όπως ΤΡΟΠΟΠΟΙΪΗΘΗΚΕ ΤΟ 2006).
16. Το Β.Δ. 37/23-12-65/17-1-66 (ΦΕΚ 10 Α')
17. Την απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής που καταρτίστηκαν οι όροι της παρούσης και εγκρίθηκε η αντίστοιχη Μελέτη που τους συνοδεύει.

Α Ρ Θ Ρ Ο 3ο: ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εφαρμόζονται οι σχετικές αποφάσεις, εγκύκλιοι και τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών, Δημοσίων Έργων και Ανάπτυξης με την ονομασία που ισχύει σήμερα.

Ειδικότερα έχει εφαρμογή η Κ.Υ.Α. Φ.Α. 9.2/ΟΙΚ.28425/08 (ΦΕΚ Β2604/22-12-2008) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η Τ.Π ΕΛΟΤ 81.x αναλόγως της περίπτωσης, οι διατάξεις του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού (ΓΟΚ), του Κτιριοδομικού Κανονισμού, του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων, όπως εκάστοτε ισχύουν, τα μέτρα προστασίας εργαζομένων, ο Κανονισμός ΕΗΕ (ΕΛΟΤ HD384, ΦΕΚ 470/Β/5-3-2004), τα πρότυπα CEN-CENELEC, τα πρότυπα IEC, τα έγγραφα εναρμόνισης CENELEC και τα πρότυπα ISO. Όλα τα υλικά θα φέρουν σήμανση CE όπου αυτό προβλέπεται.

Α Ρ Θ Ρ Ο 4ο: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Η Σύμβαση
- β) Η Διακήρυξη
- γ) Η παρούσα Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- δ) Η Οικονομική (προϋπολογισμός) Προσφορά του Αναδόχου
- ε) Ο Προϋπολογισμός-Προμέτρηση της Μελέτης
- στ) Το Τιμολόγιο Μελέτης
- ζ) Η Τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές

Α Ρ Θ Ρ Ο 5ο: ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού, στον ΔΗΜΟ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, Δ/ΝΣΗ: Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417, ΤΗΛ.: 2132004500 – 2132004501 & 2132004508, FAX:..... τον σφραγισμένο φάκελο της Προσφοράς τους όπως αναλύεται στην Διακήρυξη.

Οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν το σύνολο του εξοπλισμού με την εγκατάστασή του **για όλα τα Σχολεία**. Αποκλείονται προσφορές που αφορούν μεμονωμένα είδη ή μεμονωμένη εγκατάσταση.

A P Θ P O 6ο: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΙΜΩΝ

Στην συνολική τιμή κάθε προσφοράς εννοείται ότι θα περιλαμβάνονται όλες γενικά οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, παράδοση και εναπόθεση ή τοποθέτηση των υλικών στο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και προβλέπεται στην μελέτη. Επίσης περιλαμβάνεται ο έλεγχος του υλικού σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας, η εργασία για την θέση σε λειτουργία και κάθε άλλη εργασία, υπηρεσία και υλικό που θα απαιτηθεί έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την αναβάθμιση κάθε ανελκυστήρα και την καταχώρισή του.

A P Θ P O 7ο: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του προμηθευτή είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο .

A P Θ P O 8ο: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ

Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί και θα τοποθετηθεί μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία μαζί με τις προβλεπόμενες Μελέτες, Τεχνικούς Φακέλους, Πιστοποιήσεις και Καταχωρήσεις που απαιτούνται.

Σε περίπτωση καθυστέρησης της παραπάνω παραδόσεως, είτε συνολικής είτε τμηματικής, επιβάλλονται στον προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

A P Θ P O 9ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ

Η προθεσμία εκτελέσεως της προμήθειας ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** το αργότερο από την υπογραφή του συμφωνητικού, το οποίο επέχει και θέση πρωτοκόλλου εγκαταστάσεως.

Σε περίπτωση υπερβάσεως της παραπάνω προθεσμίας επιβάλλονται στον προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .

Α Ρ Θ Ρ Ο 10ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών σε πλήρη και καλή λειτουργία πλήρως εγκατεστημένων θα γίνει από την αρμόδια κατά νόμο Επιτροπή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει κάθε εξοπλισμό που θα αποδειχθεί ελαττωματικός ή δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στον εργοδότη όλα τα κατά το νόμο πιστοποιητικά και υπεύθυνες δηλώσεις εγκαταστάτη, την πιστοποίηση της κάθε εγκατάστασης και να καταθέσει ότι προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία για την καταχώριση της στο αρμόδιο Τμήμα του Δήμου Αγ. Παρασκευής.

Α Ρ Θ Ρ Ο 11ο: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών που περιέχονται στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας Μελέτης. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα, οποιαδήποτε στιγμή να προβεί σε δειγματοληψία και έλεγχο της ποιότητας των υλικών.

Α Ρ Θ Ρ Ο 12ο: ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή οποιαδήποτε ζημιά που προκαλείται από τον ανάδοχο, βαρύνεται αποκλειστικά ο ίδιος ο ανάδοχος.

Τέλος ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απομακρύνει αυθημερόν από τους χώρους των κτιρίων όλα τα άχρηστα υλικά που θα προκύπτουν από την εκτέλεση των εργασιών του και να παραδίδει τους χώρους απόλυτα καθαρούς και έτοιμους προς χρήση.

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20/02/2014
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20/02/2014

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ'

ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'