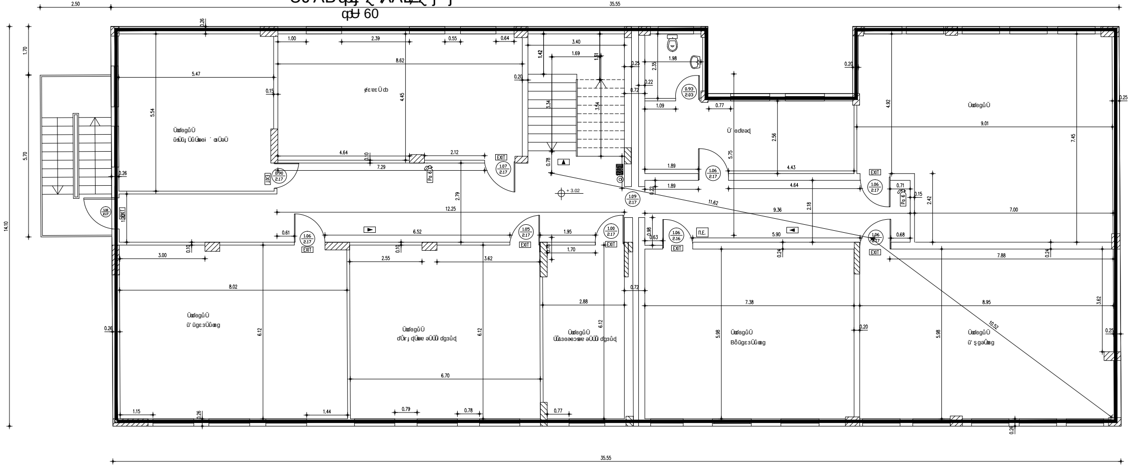
ȺJΛɃɸɟ ζ ȺΛɄȻζ J J
ɸȺ 60


35.55
2.50
1.70
5.70
14.10
EXIT
Π.Ε.
+3.02
35.55

ȺɛƀŬŭɞɜ Ƀɉ ɧűɞg ũgɛɜŬůœg: 488,74Ůɛ.

EXIT	ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
▲	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Pa 6	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ 6 ΚΙΛΩΝ
CO_2	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ 6 ΚΙΛΩΝ
◢	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ / ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
◢	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
▦	ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ
◉	ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ
◉	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΙΟΝΙΣΜΟΥ / ΚΑΠΝΟΥ
◉	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
Pa 12	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ 12 ΚΙΛΩΝ
◎	ΜΠΟΥΤΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
✳	ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ-SPRINGLER
—	ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ
Π.Ε.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ▨

ΠΟΡΤΑ
0.87 ΠΛΑΤΟΣ
2.25 ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ

ΦΕΓΓΙΤΗΣ
Φ3
ΠΛΑΤΟΣ 3.35
ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ 3.20
2.65 ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ

ΠΑΡΑΘΥΡΟ
ΠΛΑΤΟΣ
ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ
ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ

ΥΨΟΜΕΤΡΑ 8.00 (ΑΝΩ ΟΡΙΖ.ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ)

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΙΛΑΔΑΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ A2

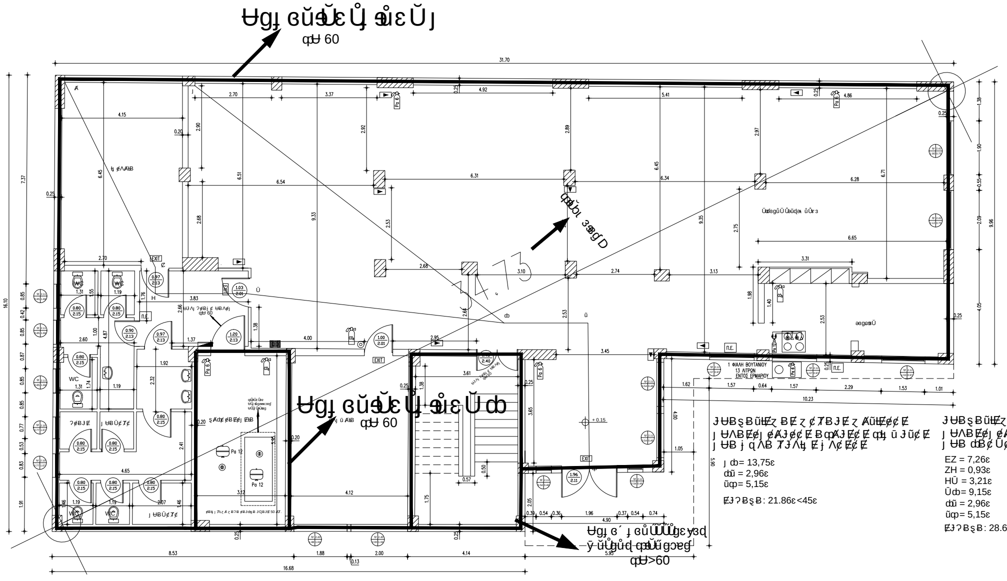
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

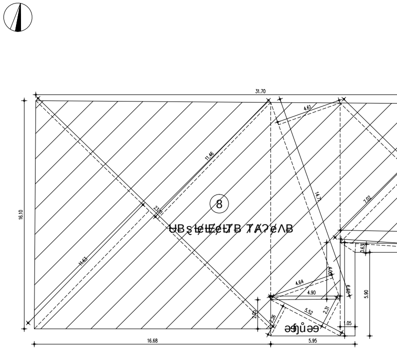
ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΗΧ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Β
ΑΝ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘ

2016

ȻȷɃȘȾȺȻ ȷ ȾɎɃȷȻȺȻ - ɄȽȺȷȥ ȷ ȼȾȾɃ ȾȺȽȼɅɃ


Ʉgȷ ɞŭɘŬɛŮ ɘůɛŬȷ
ȼɄ 60
Ʉgȷ ɞŭɘŬɛŮ ɘůɛŬȼ
ȼɄ 60
Ʉgȷ ɞ´ ȷ ɞůŬŬgɛɏɜɖ
ŷ ŭŮgůɖ ȼɄŬɡɔɜg
ȼɄ>60
31.70
16.68
8.53
1.88
2.00
4.14
1 ΦΙΑΛΗ ΒΟΥΤΑΝΙΟΥ
13 ΛΙΤΡΩΝ
ΕΝΤΟΣ ΕΡΜΑΡΙΟΥ
EXIT
WC
Π.Ε.
10.23


31.70
16.68
5.95
8
ɄȘȼȾȼɅɃ ȾȺȽȼɅɃ
ɘɕŋůɘɘ

ȷɄɃȘɃũȾȥ ɃȾ ȥ ȼȾɃȷȾ ȥ ȺũȾȼȼȾ
ȷ ɄɅɃȾȼȷ ȼȺȷȼȼȾ ɃȼȺȷȾȼȾ ȼȷ ū ȷũȼȾ
ȷ ɄɃ ȷ ɋɅɃ ȾȷɅȷ Ⱦȷ ɅȼȾȼȾ

ȷ ȼ= 13,75ɛ
ȼũ = 2,96ɛ
ũȼ= 5,15ɛ

ȾȷɁɃȘɃ: 21.86ɛ<45ɛ

ȷɄɃȘɃũȾȥ ɃȾ ȥ ȼȾɃȷȾ ȥ ȺũȾȼȼȾ
ȷ ɄɅɃȾȼȷ ȼȺȷȼȼȾ ɃȼȺȷȾȼȾ ȼȷ ū ȷũȼȾ
ȷ ɄɃ ȼɃȼŪȼȼȾɃ ȷ ɋɅɃ

EZ = 7,26ɛ
ZH = 0,93ɛ
HŪ = 3,21ɛ
Ūȼ= 9,15ɛ
ȼũ = 2,96ɛ
ũȼ= 5,15ɛ

ȾȷɁɃȘɃ: 28.66ɛ<45ɛ

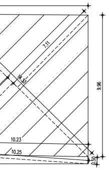
Ⱥɛɓ Ŭŭɞɜ ɫůɞɔŮɞg (Ʉɞəɫůŭɬɦ ȾɏɜŲ ɞ):

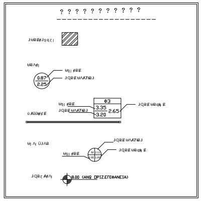
Ⱥ= (1/2*23,11*11,63)+(1/2*23,11*11,46)+
+(1/2*14,71*4,64)+(1/2*14,71*4,61)+
+(1/2*14,33*7,02)+(1/2*14,33*7,11)=
=134,38+132,42+34,13+33,91+50,30+50,94=
=436,08 ɛ2

Ⱥɛɓ Ŭŭɞɜ əɞɵůəɞɨ :

Ⱥ= (1/2*5,52*2,26)+(1/2*5,52*2,31)+
+[(6,6+5,52)/2]*1,05+(1/2*10,25*0,63)+
+(1/2*10,25*0,50)=
=6,24+6,38+6,56+3,22+2,56=

=24,96ɛ2


7.11
9.96
10.23
10.25


? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
0.87
2.25
Φ3
3.35
3.20
2.65
0.00 (ΑΝΩ ΟΡΙΖ.ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ)

EXIT	ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
▲	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Pa 6	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ 6 ΚΙΛΩΝ
CO2	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ 6 ΚΙΛΩΝ
◪	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ / ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
◪	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
▦	ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ
◉	ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ
◉	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΙΟΝΙΣΜΟΥ / ΚΑΠΝΟΥ
◉	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
Pa 12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
Pa 12	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ 12 ΚΙΛΩΝ
◎	ΜΠΟΥΤΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
✳	ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ-SPRINGLER
──	ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ
Π.Ε.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΛΑΔΑΣ

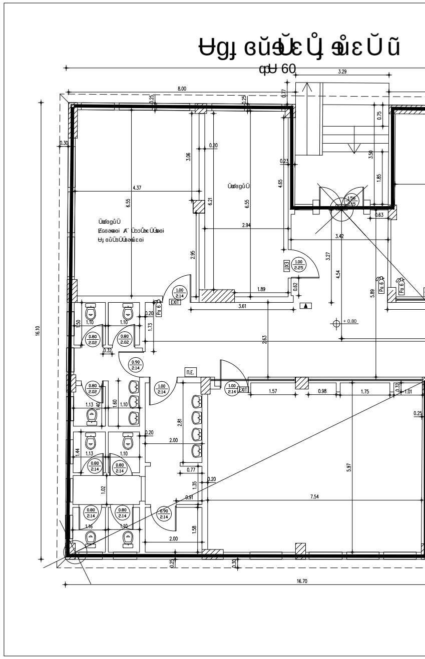
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
Α4

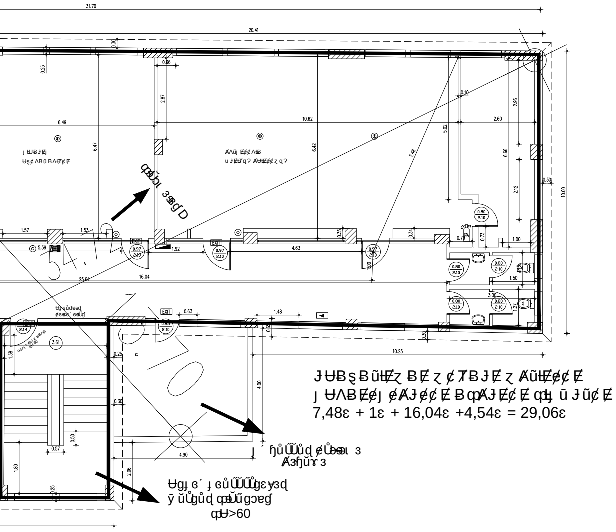
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΗΧ.ΜΗΧ/ΚΟΣ		
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Β	
ΑΝ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘ	

2016


60
8.00
3.29
16.10
16.70
4.37
6.55
6.21
2.94
3.42
3.61
1.89
7.54
5.97
2.00
EXIT
Π.Ε.
+0.80
1.00
2.25
0.90
2.14
0.80
2.02

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ


31.70
20.41
0.25
0.86
2.87
6.49
10.62
2.60
6.47
6.42
5.02
7.48
2.96
6.66
2.12
0.30
10.00
1.57
1.53
5.59
1.92
4.63
0.97/2.10
0.80/2.10
EXIT
25.64
16.04
0.63
1.48
10.25
3.61
4.90
4.00
0.57
1.80
2.06

7,48ε + 1ε + 16,04ε +4,54ε = 29,06ε

EXIT	ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
▲	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Pa 6	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ 6 ΚΙΛΩΝ
CO₂	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ 6 ΚΙΛΩΝ
◪	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ / ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
◪	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
▦	ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ
◉	ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ
◉	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΙΟΝΙΣΜΟΥ / ΚΑΠΝΟΥ
◉	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
Pa 12	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ 12 ΚΙΛΩΝ
◎	ΜΠΟΥΤΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
⊛	ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ-SPRINGLER
—	ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ
Π.Ε.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΡΓΟ: ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΟΙΛΑΔΑΣ

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ
Α ΟΡΟΦΟΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
Α3

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΗΧ.ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Β	
ΑΝ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘ	