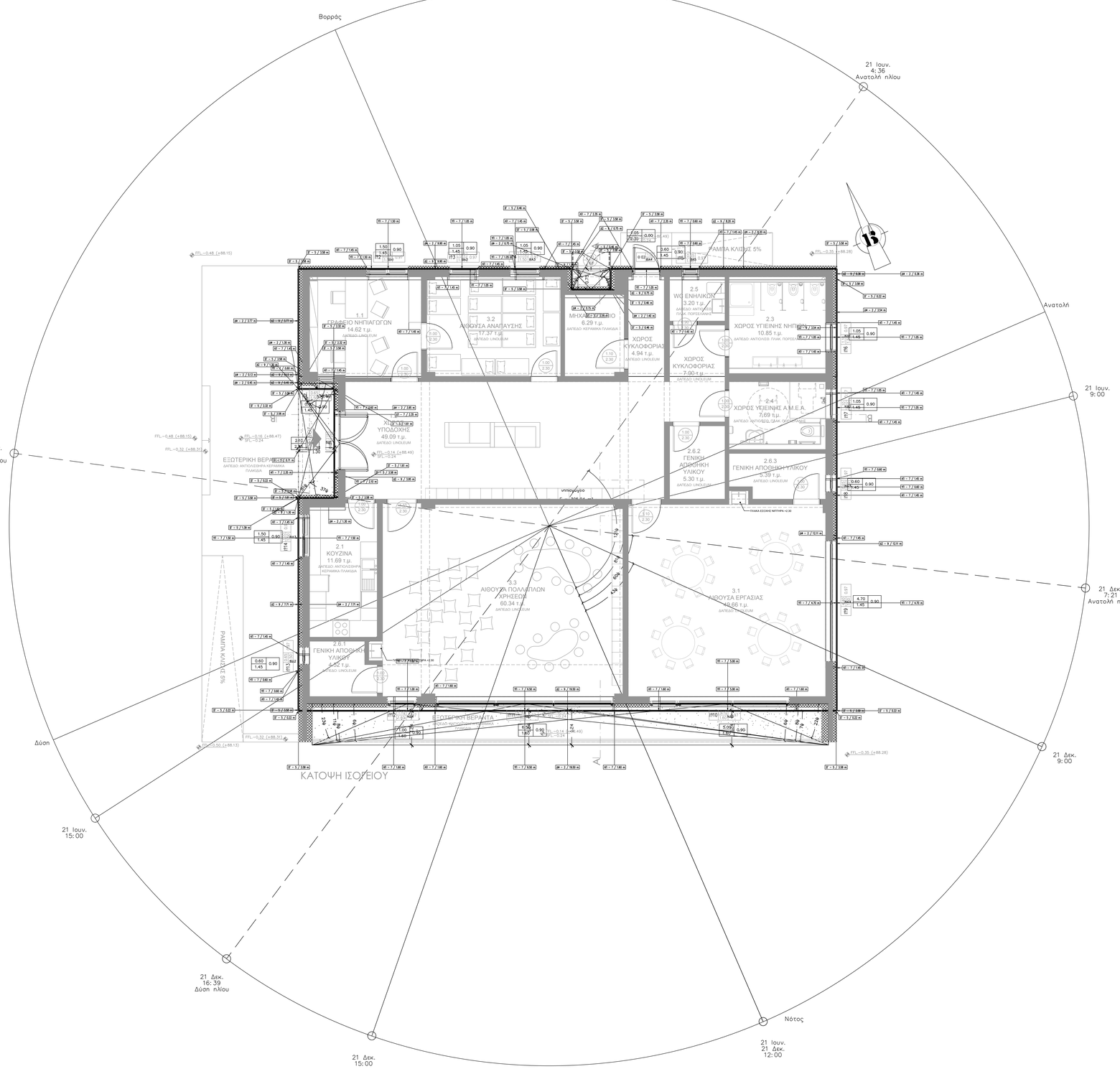
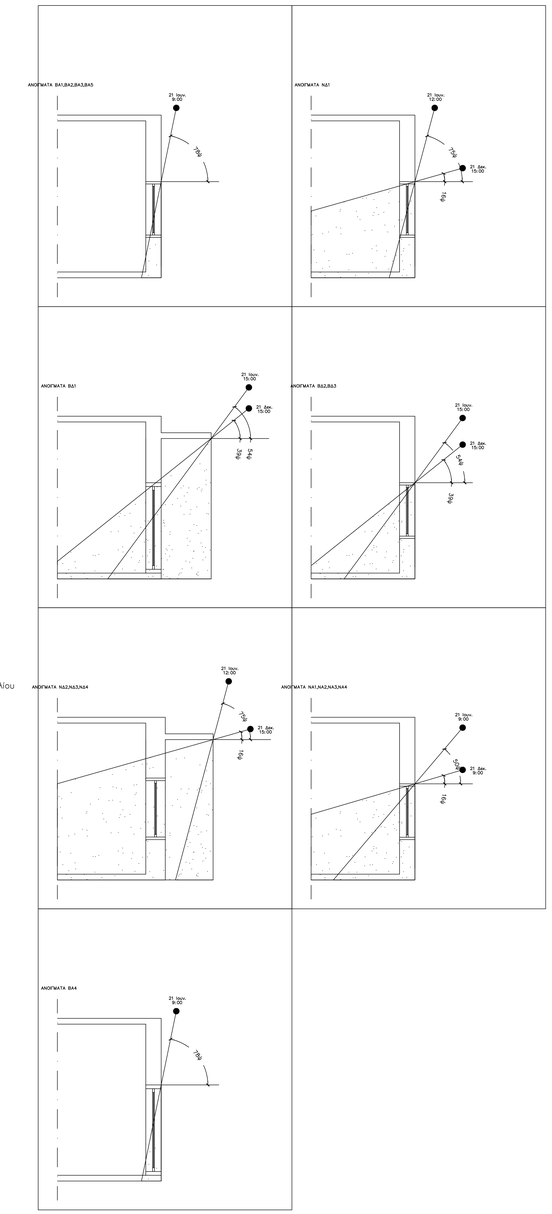
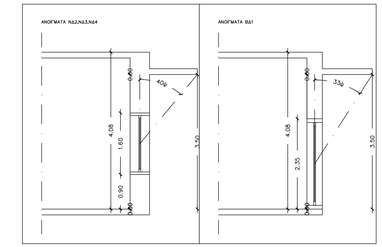


Ημέρα	Ηλιακή ώρα	Ηλιακό ύψος	Ηλιακό αζιμούθιο	Προσανατολισμός BA	−157	Προσανατολισμός ΝΔ	23	Προσανατολισμός ΒΔ	113	Προσανατολισμός ΝΑ	−67
				HSA	VSA	HSA	VSA	HSA	VSA	HSA	VSA
21η Ιουνίου	9:00	49	−81	76	78	−104	−78	−194	−50	−14	50
	12:00	74	0	157	−75	−23	75	−113	−84	67	84
	15:00	49	81	238	−65	58	65	−32	54	148	−54
21η Δεκεμβρίου	9:00	15	−43	114	−33	−66	33	−156	−16	24	16
	12:00	28	0	157	−30	−23	30	−113	−53	67	53
	15:00	15	43	200	−16	20	16	−70	39	110	−39





Επίπεδο : 1				
Κούφωμα	Προσανατολισμός	Γωνία πρασλίου	Fσν θέρμανσης	Fσν ψύξης
ΒΑ1	23	0	1.00	1.00
ΒΑ2	23	0	1.00	1.00
ΒΑ3	23	0	1.00	1.00
ΝΔ1	203	0	1.00	1.00
ΒΔ1	293	33	0.79	0.76
ΒΔ2	293	0	1.00	1.00
ΒΔ3	293	0	1.00	1.00
ΝΔ2	203	40	0.73	0.59
ΝΔ3	203	40	0.73	0.59
ΝΔ4	203	40	0.73	0.59
ΝΑ1	113	0	1.00	1.00
ΝΑ2	113	0	1.00	1.00
ΝΑ3	113	0	1.00	1.00
ΝΑ4	113	0	1.00	1.00
ΒΑ4	23	0	1.00	1.00
ΒΑ5	23	0	1.00	1.00

Επίπεδο : 1				
Κούφωμα	Προσανατολισμός	Γωνία οριζοντού πλαισιού	Fθη,j θέρμανσης	Fθη,j ψύξης
ΒΑ1	23	0	1.00	1.00
ΒΑ2	23	0	1.00	1.00
ΒΑ3	23	0	1.00	1.00
ΝΔ1	203	76	0.83	0.78
ΒΔ1	293	37	1.00	0.99
ΒΔ2	293	0	1.00	1.00
ΒΔ3	293	0	1.00	1.00
ΝΔ2	203	6	0.99	0.98
ΝΔ3	203	11	0.98	0.97
ΝΔ4	203	23	0.96	0.94
ΝΑ1	113	0	1.00	1.00
ΝΑ2	113	0	1.00	1.00
ΝΑ3	113	0	1.00	1.00
ΝΑ4	113	0	1.00	1.00
ΒΑ4	23	0	1.00	1.00
ΒΑ5	23	0	1.00	1.00

Επίπεδο : 1						
Κούφωμα	Προσανατολισμός	Γωνία οριζοντού πλαισιού	Fθη,r θέρμανσης	Fθη,r ψύξης	Fθη θέρμανσης	Fθη ψύξης
ΒΑ1	23	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΑ2	23	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΑ3	23	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ1	203	0	1.00	1.00	0.83	0.78
ΒΔ1	293	37	0.84	0.90	0.84	0.89
ΒΔ2	293	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΔ3	293	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ2	203	22	0.93	0.97	0.92	0.95
ΝΔ3	203	8	0.98	0.98	0.96	0.95
ΝΔ4	203	6	0.98	0.99	0.94	0.93
ΝΑ1	113	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΑ2	113	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΑ3	113	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΑ4	113	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΑ4	23	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΑ5	23	0	1.00	1.00	1.00	1.00

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΘΕΡΜΟΓΕΦΥΡΕΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΩΝΙΕΣ ΣΚΙΑΣΜΟΥ-ΗΛΙΑΣΜΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΠΡΟΒΟΛΟΥΣ ΚΑΙ ΠΛΑΪΝΑ - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

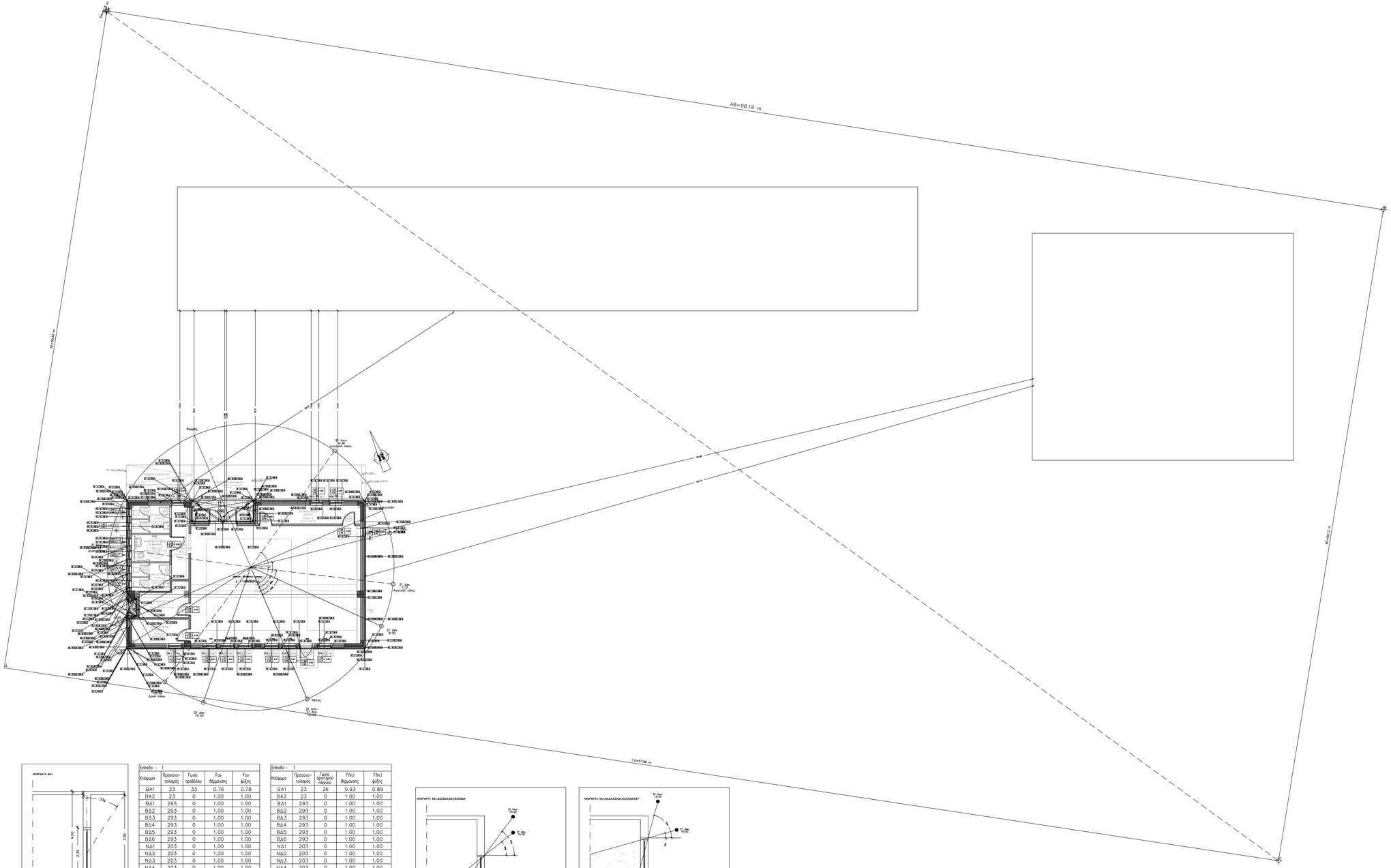
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **EN-01**

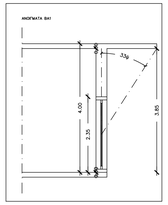
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΥΛΟΥ **422**

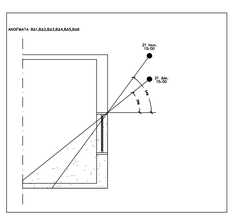


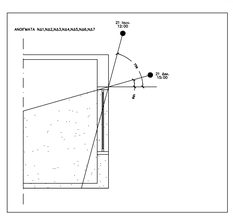


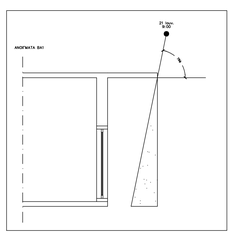
Επίπεδο : 1				
Κούφωμα	Προσανα-τολισμός	Γωνία πρόβολου	Fov θέρμανσης	Fov ψύξης
ΒΑ1	23	33	0.76	0.78
ΒΑ2	23	0	1.00	1.00
ΒΔ1	293	0	1.00	1.00
ΒΔ2	293	0	1.00	1.00
ΒΔ3	293	0	1.00	1.00
ΒΔ4	293	0	1.00	1.00
ΒΔ5	293	0	1.00	1.00
ΒΔ6	293	0	1.00	1.00
ΝΔ1	203	0	1.00	1.00
ΝΔ2	203	0	1.00	1.00
ΝΔ3	203	0	1.00	1.00
ΝΔ4	203	0	1.00	1.00
ΝΔ5	203	0	1.00	1.00
ΝΔ6	203	0	1.00	1.00
ΝΔ7	203	0	1.00	1.00
ΝΔ8	203	0	1.00	1.00
ΝΑ1	113	0	1.00	1.00
ΒΑ3	23	0	1.00	1.00
ΒΑ4	23	0	1.00	1.00

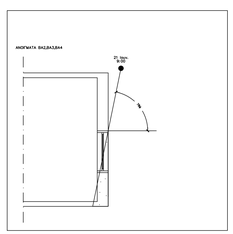
Επίπεδο : 1				
Κούφωμα	Προσανα-τολισμός	Γωνία οριζόντιου πλαισίου	FΘκ,i θέρμανσης	FΘκ,i ψύξης
ΒΑ1	23	36	0.93	0.89
ΒΑ2	23	0	1.00	1.00
ΒΔ1	293	0	1.00	1.00
ΒΔ2	293	0	1.00	1.00
ΒΔ3	293	0	1.00	1.00
ΒΔ4	293	0	1.00	1.00
ΒΔ5	293	0	1.00	1.00
ΒΔ6	293	0	1.00	1.00
ΝΔ1	203	0	1.00	1.00
ΝΔ2	203	0	1.00	1.00
ΝΔ3	203	0	1.00	1.00
ΝΔ4	203	0	1.00	1.00
ΝΔ5	203	0	1.00	1.00
ΝΔ6	203	0	1.00	1.00
ΝΔ7	203	0	1.00	1.00
ΝΔ8	203	0	1.00	1.00
ΝΑ1	113	0	1.00	1.00
ΒΑ3	23	0	1.00	1.00
ΒΑ4	23	0	1.00	1.00

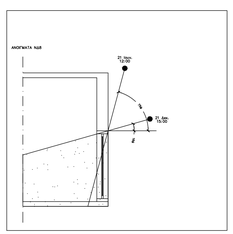
Επίπεδο : 1						
Κούφωμα	Προσανα-τολισμός	Γωνία δεξιού πλαισίου	FΘκ,r θέρμανσης	FΘκ,r ψύξης	FΘh θέρμανσης	FΘh ψύξης
ΒΑ1	23	36	1.00	0.96	0.93	0.85
ΒΑ2	23	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΔ1	293	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΔ2	293	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΔ3	293	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΔ4	293	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΔ5	293	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΔ6	293	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ1	203	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ2	203	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ3	203	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ4	203	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ5	203	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ6	203	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ7	203	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΔ8	203	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΝΑ1	113	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΑ3	23	0	1.00	1.00	1.00	1.00
ΒΑ4	23	0	1.00	1.00	1.00	1.00

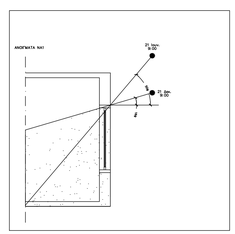












				Προσανατολισμός		Προσανατολισμός		Προσανατολισμός		Προσανατολισμός	
				ΒΑ	−157	ΒΔ	113	ΝΔ	23	ΝΑ	−67
Ημέρα	Ηλιακή ώρα	Ηλιακό ύψος	Ηλιακό αζιμούθιο	HSA	VSA	HSA	VSA	HSA	VSA	HSA	VSA
21η Ιουνίου	9:00	49	−81	76	78	−194	−50	−104	−78	−14	50
	12:00	74	0	157	−75	−113	−84	−23	75	67	84
	15:00	49	81	238	−65	−32	54	58	65	148	−54
21η Δεκεμβρίου	9:00	15	−43	114	−33	−156	−16	−66	33	24	16
	12:00	28	0	157	−30	−113	−53	−23	30	67	53
	15:00	15	43	200	−16	−70	39	20	16	110	−39

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

Ο17, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΘΕΡΜΟΓΕΦΥΡΕΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΩΝΙΕΣ ΣΚΙΑΣΜΟΥ-ΗΛΙΑΣΜΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΠΡΟΒΟΛΟΥΣ ΚΑΙ ΠΛΑΪΝΑ - ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΑΠ. ΧΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
EN-02

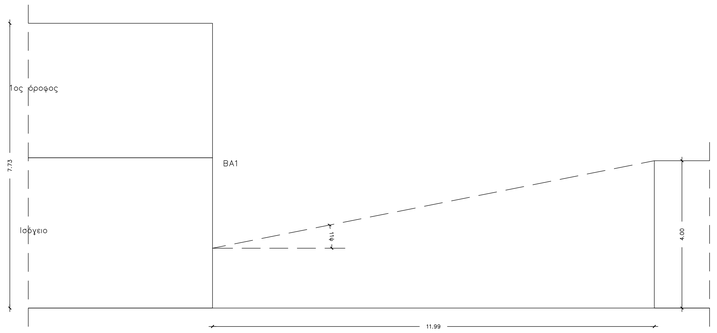
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:100

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

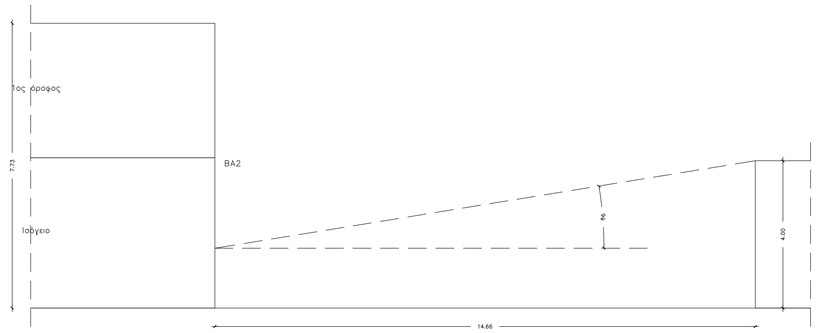
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΥΛΟΥ
422

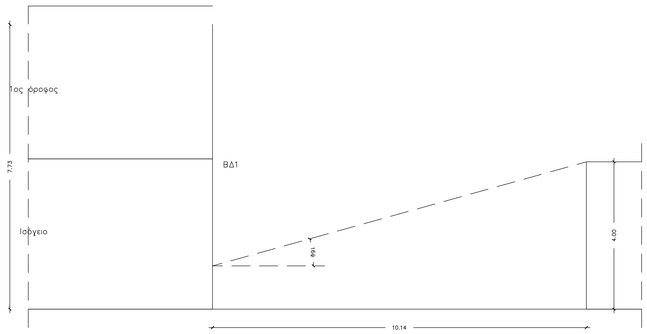
ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



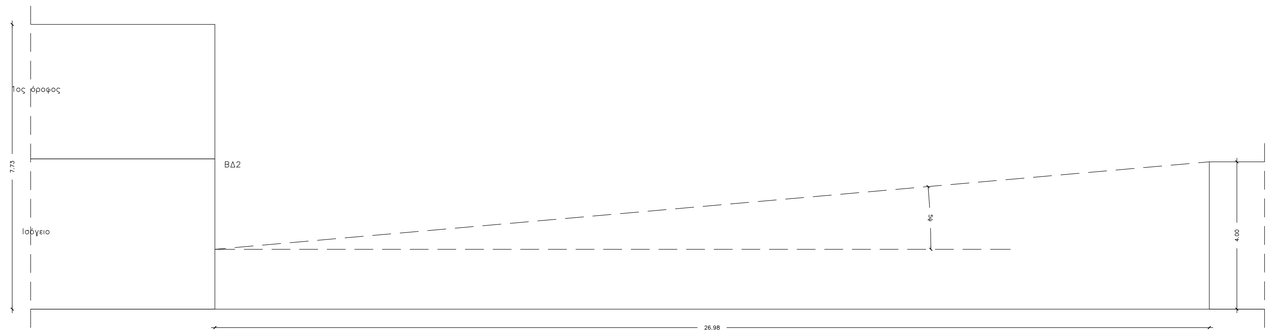
ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



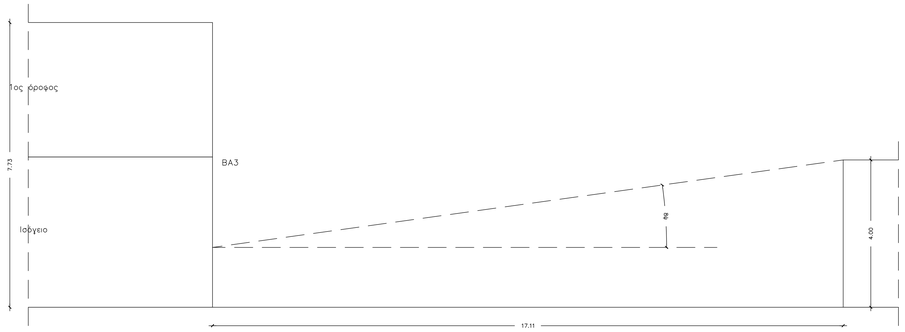
ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



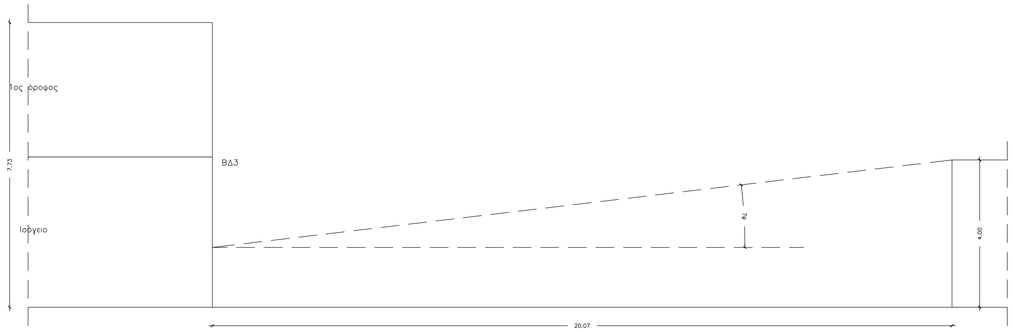
ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



Επίπεδο : 1

Κούφωμα	Προσανατολισμός	Γωνία μπροστινού ορατόδου	Fhor Βάρανσης	Fhor φίλτρο
ΒΑ1	23	11	0.97	0.91
ΒΑ2	23	9	0.98	0.93
ΒΑ3	23	8	0.98	0.94
ΝΔ1	203	0	1.00	1.00
ΒΔ1	293	16	0.88	0.88
ΒΔ2	293	5	0.97	0.96
ΒΔ3	293	7	0.96	0.95
ΝΔ2	203	0	1.00	1.00
ΝΔ3	203	0	1.00	1.00
ΝΔ4	203	0	1.00	1.00
ΝΑ1	113	0	1.00	1.00
ΝΑ2	113	0	1.00	1.00
ΝΑ3	113	0	1.00	1.00
ΝΑ4	113	0	1.00	1.00
ΒΑ4	23	0	1.00	1.00
ΒΑ5	23	0	1.00	1.00

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΓΩΝΙΕΣ ΣΚΙΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΙΠΛΑΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **EN-03**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

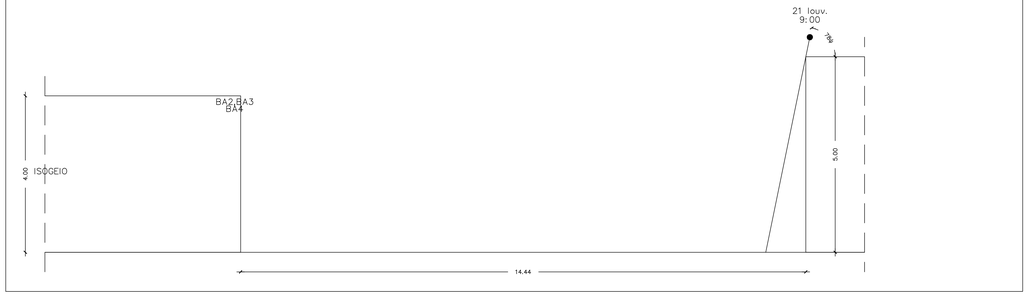
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: **422**

ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



				Προσανατολισμός		Προσανατολισμός		Προσανατολισμός	
				BA	−157	BA	−157	NA	−67
Ημέρα	Ηλιακή ώρα	Ηλιακό ύψος	Ηλιακό αζιμούθιο	HSA	VSA	HSA	VSA	HSA	VSA
21η Ιουνίου	9:00	49	−81	76	78	76	78	−14	50
	12:00	74	0	157	−75	157	−75	67	84
	15:00	49	81	238	−65	238	−65	148	−54
21η Δεκεμβρίου	9:00	15	−43	114	−33	114	−33	24	16
	12:00	28	0	157	−30	157	−30	67	53
	15:00	15	43	200	−16	200	−16	110	−39

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΛΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΓΩΝΙΕΣ ΣΚΙΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΙΠΛΑΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
EN-04

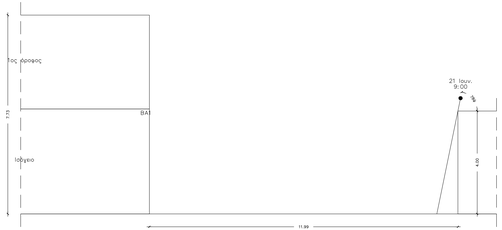
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422

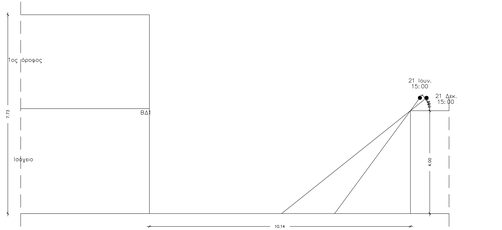
ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



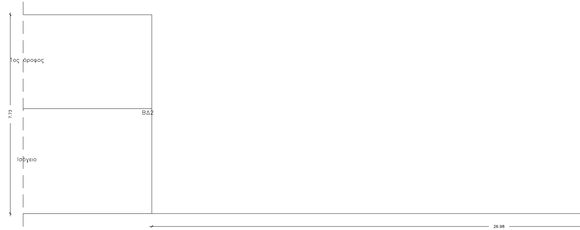
ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ

				Προσανατολισμός: ΒΑ		Προσανατολισμός: ΒΑ		Προσανατολισμός: ΒΑ	
				−157		−157		−157	
Ημέρα	Ηλιακή ώρα	Ηλιακό ύψος	Ηλιακό αζιμούθιο	ΗΣΑ	ΗΣΑ	ΗΣΑ	ΗΣΑ	ΗΣΑ	ΗΣΑ
21ος Ιουνίου	9:00	49	−81	76	78	76	78	76	78
	12:00	74	0	157	−75	157	−75	157	−75
	15:00	49	81	238	−65	238	−65	238	−65
21ος Δεκεμβρίου	9:00	15	−43	114	−33	114	−33	114	−33
	12:00	28	0	157	−30	157	−30	157	−30
	15:00	15	43	200	−16	200	−16	200	−16

				Προσανατολισμός: ΒΔ		Προσανατολισμός: ΒΔ		Προσανατολισμός: ΒΔ	
				113		113		113	
Ημέρα	Ηλιακή ώρα	Ηλιακό ύψος	Ηλιακό αζιμούθιο	ΗΣΑ	ΗΣΑ	ΗΣΑ	ΗΣΑ	ΗΣΑ	ΗΣΑ
21ος Ιουνίου	9:00	49	−81	−194	−50	−194	−50	−194	−50
	12:00	74	0	−113	−84	−113	−84	−113	−84
	15:00	49	81	−32	54	−32	54	−32	54
21ος Δεκεμβρίου	9:00	15	−43	−156	−16	−156	−16	−156	−16
	12:00	28	0	−113	−53	−113	−53	−113	−53
	15:00	15	43	−70	39	−70	39	−70	39

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ
ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΕΩΝ ΣΥΝΑΦΟΜΕΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕ:
ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΚΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΔΙΠΛΑΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

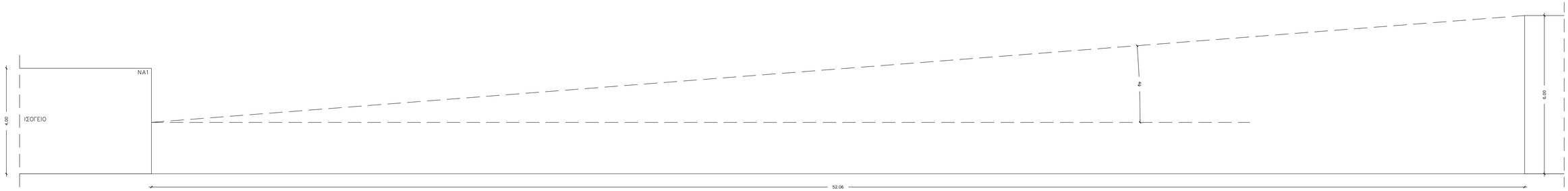
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
EN-05

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

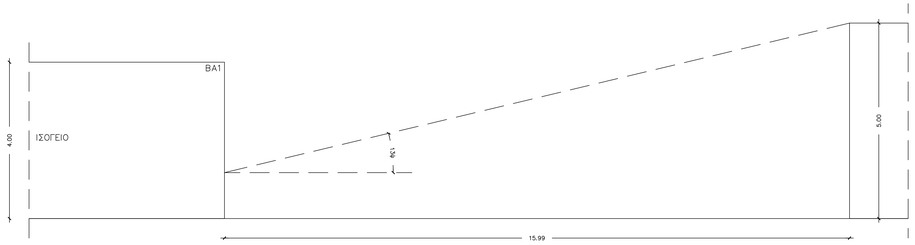
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΡΑΓΙΔΑΣ
422

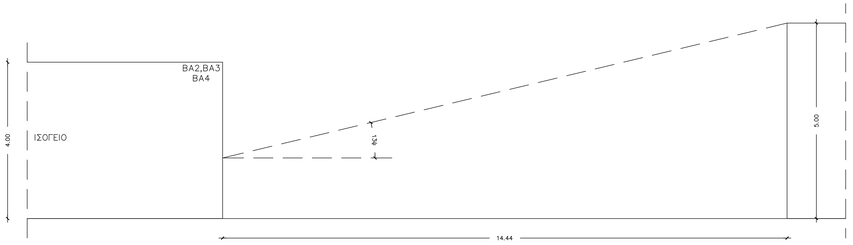
ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



Επίπεδο : 1				
Κούφωμα	Προσανα-τολισμός	Γωνία μακρινού ορίζοντα	Πλαν βλάστησης	Πλαν ήλίου
ΒΑ1	2.3	1.3	0.97	0.90
ΒΑ2	2.3	1.3	0.97	0.90
ΒΔ1	29.3	0	1.00	1.00
ΒΔ2	29.3	0	1.00	1.00
ΒΔ3	29.3	0	1.00	1.00
ΒΔ4	29.3	0	1.00	1.00
ΒΔ5	29.3	0	1.00	1.00
ΒΔ6	29.3	0	1.00	1.00
ΝΔ1	20.3	0	1.00	1.00
ΝΔ2	20.3	0	1.00	1.00

Επίπεδο :				
Κούφωμα	Προσανα-τολισμός	Γωνία μακρινού ορίζοντα	Πλαν βλάστησης	Πλαν ήλίου
ΝΔ3	20.3	0	1.00	1.00
ΝΔ4	20.3	0	1.00	1.00
ΝΔ5	20.3	0	1.00	1.00
ΝΔ6	20.3	0	1.00	1.00
ΝΔ7	20.3	0	1.00	1.00
ΝΔ8	20.3	0	1.00	1.00
ΝΑ1	11.3	4	0.97	0.98
ΒΑ3	2.3	1.3	0.97	0.90
ΒΑ4	2.3	1.3	0.97	0.90

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΛΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΣΚΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΔΙΠΛΑΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

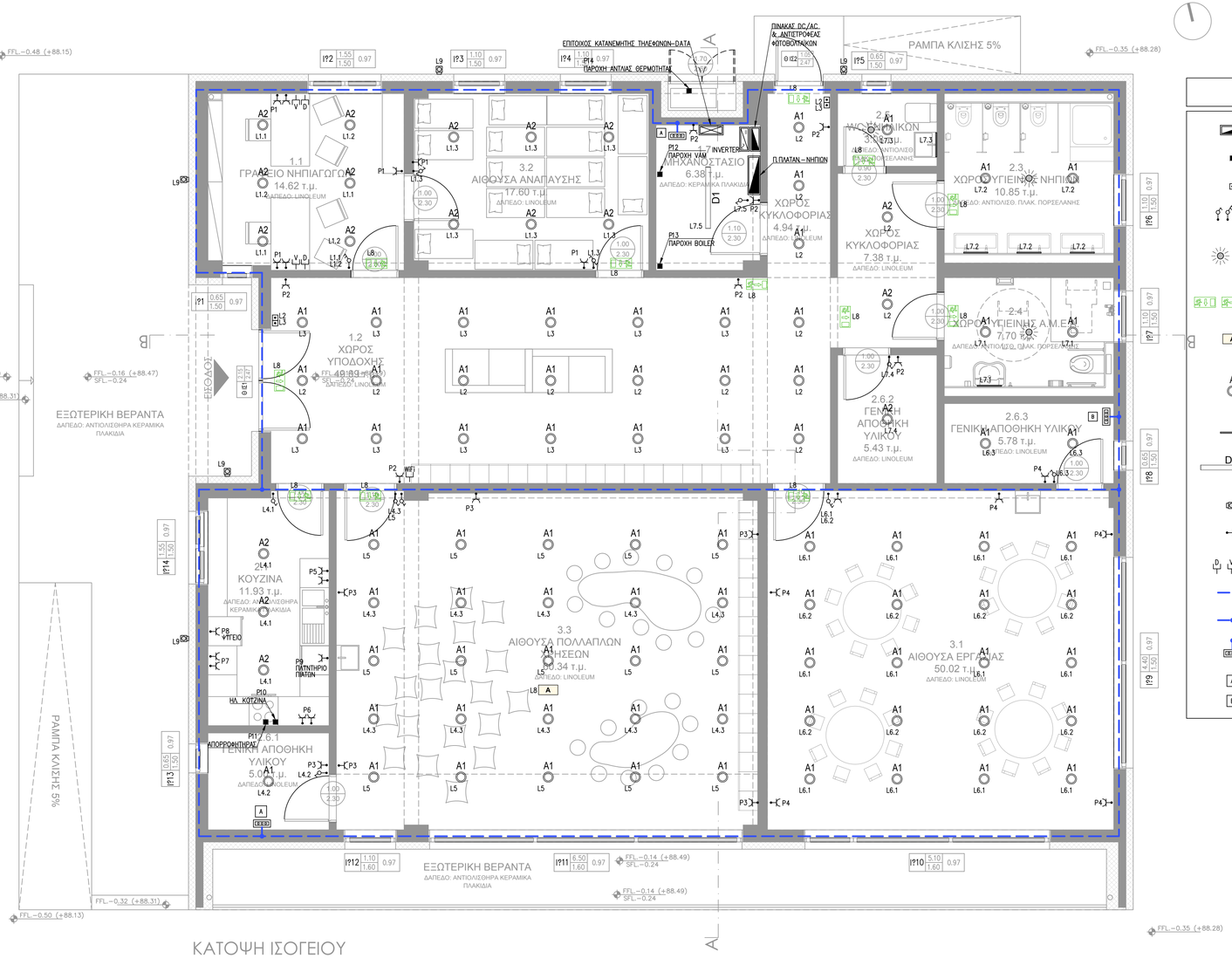
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
EN-06

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΓΕΝΙΚΑ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΛΟΣ / ΔΙΠΛΟΣ / ΑΛΛΕ ΡΕΤΟΥΡ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ 360°/ ΕΠΙΤΟΧΟΣ 180°
	ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED, ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ, ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ "ΕΞΟΔΟΣ" Η' ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 90min
A	ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED 8W, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 90min, ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΧΩΡΟΥ (ANTI PANIC LIGHTING)
A	ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ Ø210mm, LED A1: 22W, 2331 lm (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ LUNA ROUND 210 LED, PETRIDIS) A2: 30W, 3143 lm (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ LUNA ROUND 210 LED, PETRIDIS)
	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ LINESTA, LED 7W
D1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ, ΣΤΕΓΑΝΟ IP65, ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ, LED 30W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ, LED 10W, IP65
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΤΥΠΟΥ SCHUKO, 230V/16A, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΔΕΗ
D V WIFI	ΜΟΝΗ ΛΗΨΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ Ή WiFi, RJ45 (ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΟ UTP4* cat6)
	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΘΕΡΜΑ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟ 30X3.5 (St/tZn)
	ΑΓΩΓΙΜΗ ΣΥΝΔΕΣΗ
	ΑΝΑΜΟΝΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ
A	A: ΑΝΑΜΟΝΗ 10cm ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΔΑΠΕΔΟ ΠΛΑΚΑΣ ΜΠΕΤΟΝ
B	B: ΑΝΑΜΟΝΗ 20cm ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΑΣ ΜΠΕΤΟΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

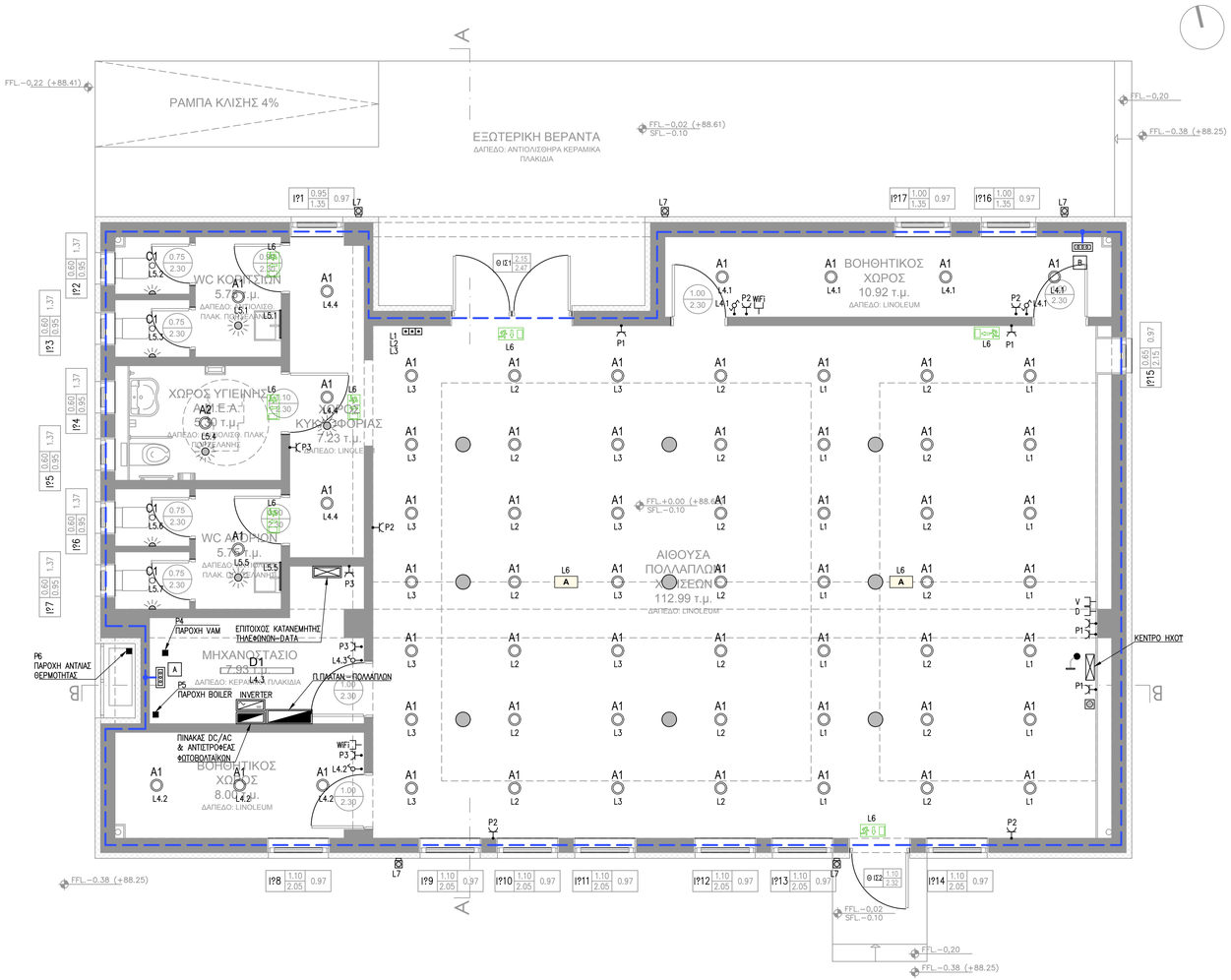
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΑΣΘΕΝΗ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**Η-01**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

422



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΓΕΝΙΚΑ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΛΟΣ / ΔΙΠΛΟΣ / ΑΛΛΕ ΡΕΤΟΥΡ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΟΡΟΦΗΣ 360°/ ΕΠΙΤΟΧΟΣ 180°
	ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED, ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ, ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ "ΕΞΟΔΟΣ" Η' ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 90min
A	ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED 8W, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 90min, ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΑΝΤΙ PANIC LIGHTING)
A	ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ Ø210mm, LED A1: 22W, 2331 lm (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ LUNA ROUND 210 LED, PETRIDIS) A2: 30W, 3143 lm (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ LUNA ROUND 210 LED, PETRIDIS)
C1	ΧΩΝΕΥΤΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ SPOT, LED 6W
	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ LINESTA, LED 7W
D1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ, ΣΤΕΓΑΝΟ IP65, ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ, LED 30W
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ, LED 10W, IP65
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΤΥΠΟΥ SCHUKO, 230V/16A, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΔΕΗ
D V WiFi	ΜΟΝΗ ΑΗΨΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ Ή WiFi, RJ45 (ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΟ UTP4" cat6A)
	ΗΧΕΙΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 30 WATT ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ
	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΗΧΟΥ
	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ
	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΘΕΡΜΑ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟ 30X3.5 (St/Zn)
	ΑΓΩΓΙΜΗ ΣΥΝΔΕΣΗ
	ΑΝΑΜΟΝΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ
A	A: ΑΝΑΜΟΝΗ 10cm ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΔΑΠΕΔΟ ΠΛΑΚΑΣ ΜΠΕΤΟΝ
B	B: ΑΝΑΜΟΝΗ 20cm ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΑΣ ΜΠΕΤΟΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΑΣΘΕΝΗ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

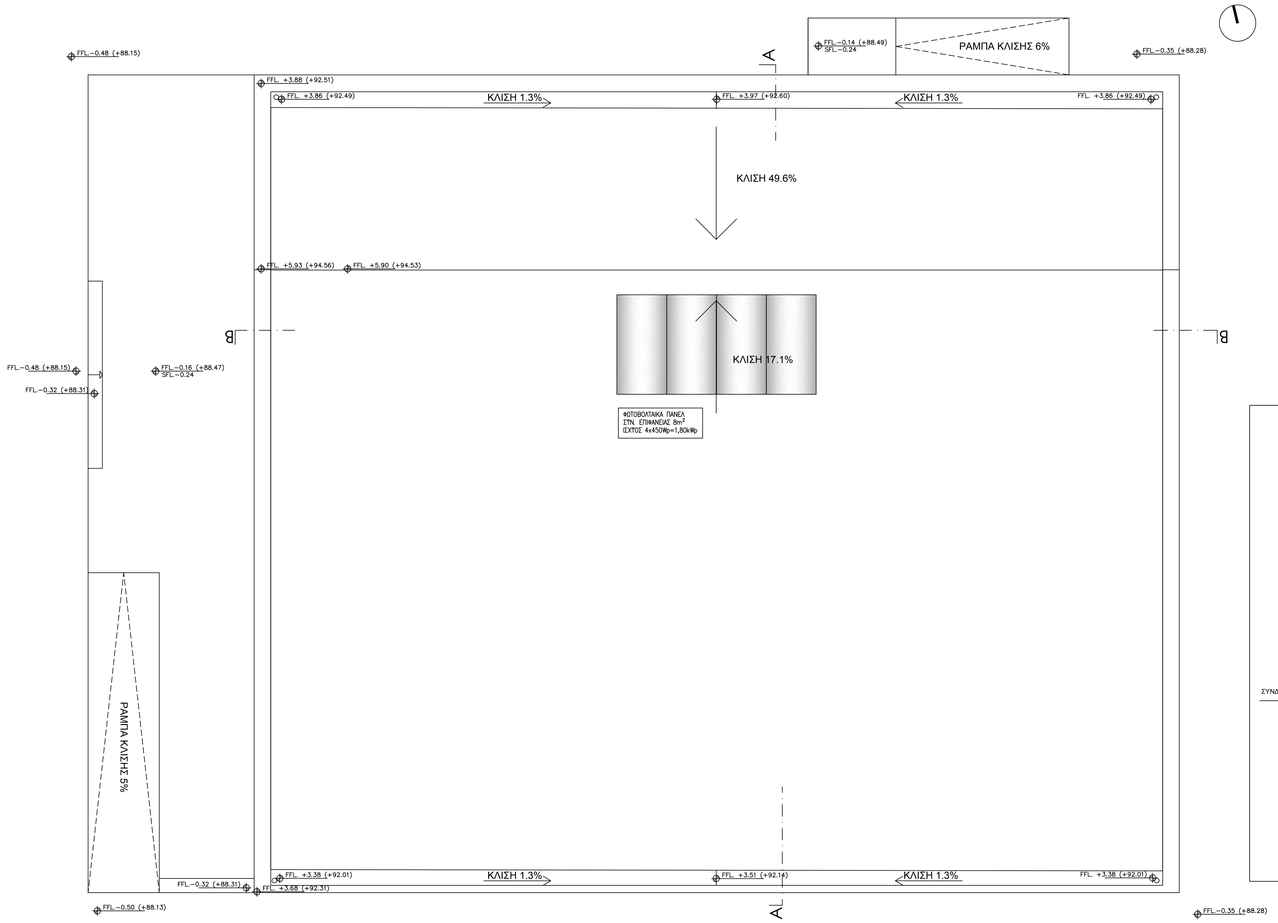
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **Η-03**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: **422**

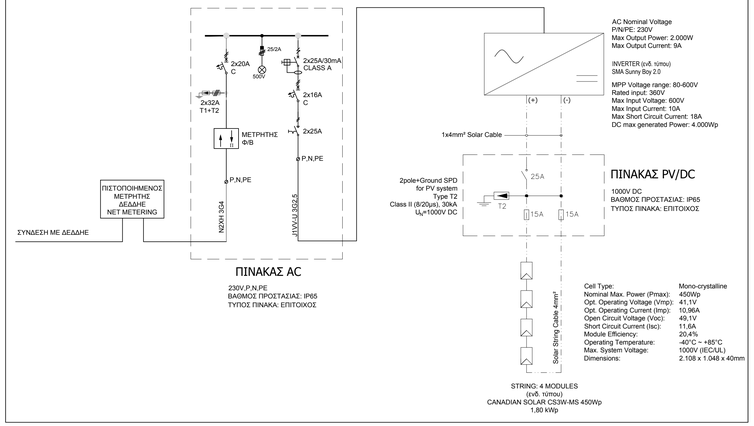


ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ	25/2A ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΣΤΟΥΣ ΖΥΓΟΥΣ
T1+T2 ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ T1: CLASS I (160kA, 10/350μs, Up<4kV) T2: CLASS II (40kA, 8/20μs, Up=1,9kV)	2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ
T2 ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΒ T2: CLASS II (30kA, 8/20μs, Up=1,5kV)	NH FUSE 40A DC ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1500V/40A
63A 2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ DC 1500V/63A	ΦΒ ΠΑΝΕΛ
D-16A 2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 16A - TYPE C	

ΤΥΠΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

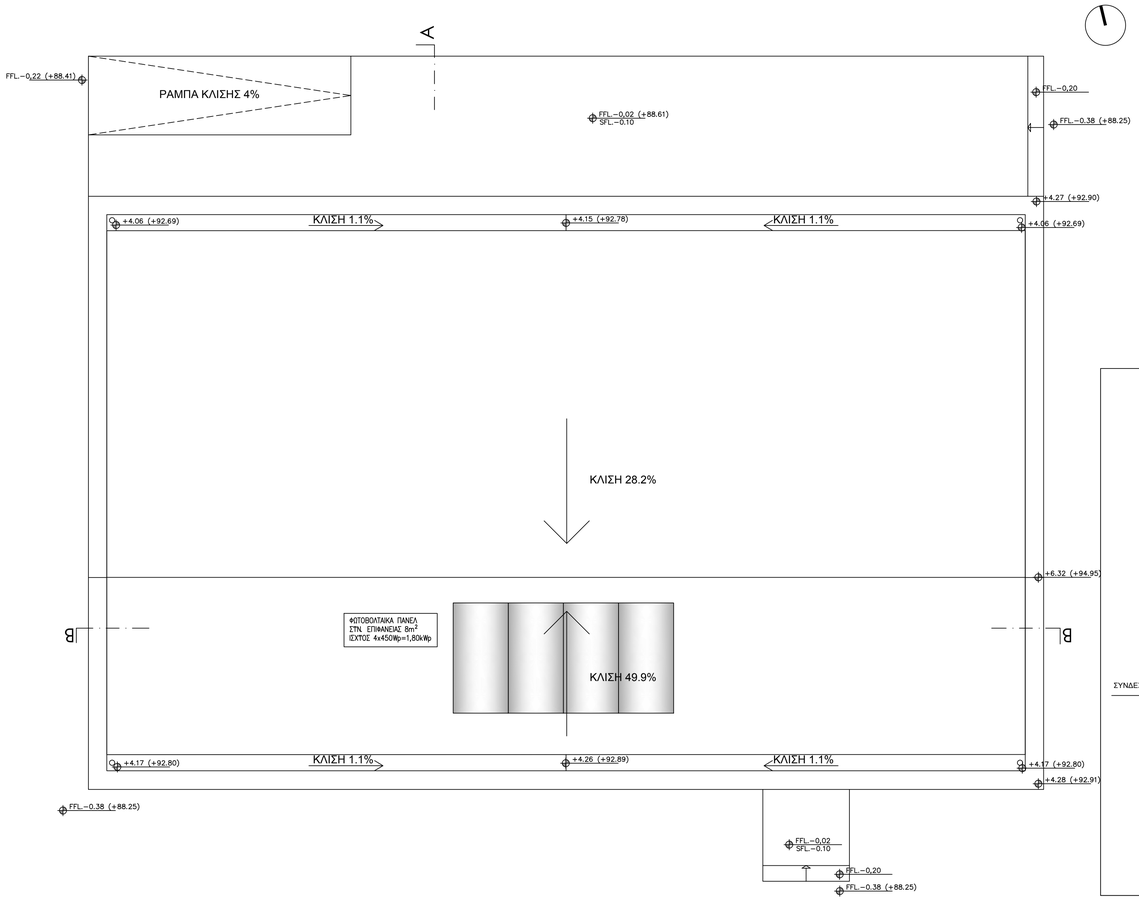
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**Η-03**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΪΟΣ 2023
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	**422**

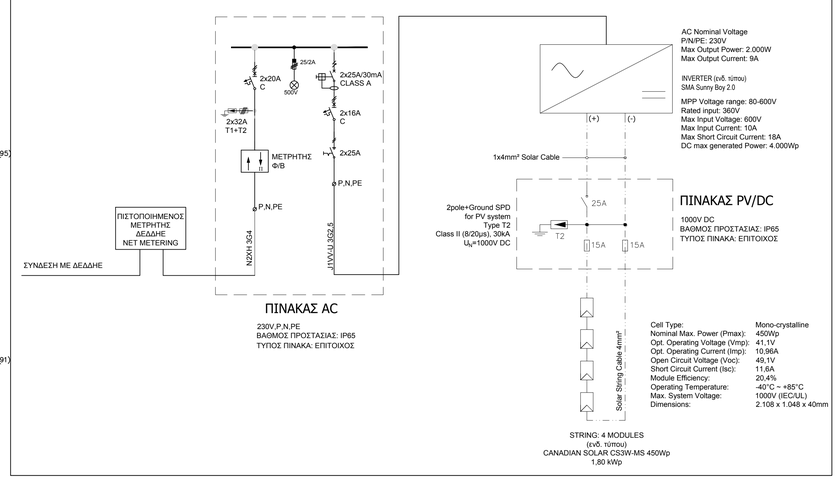


ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ

Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α

2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ	25/2A ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΣΤΟΥΣ ΖΥΓΟΥΣ
T1/T2 ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ T1: CLASS I (160kA, 10/350μs, Up<4kV) T2: CLASS II (40kA, 8/20μs, Up<1,9kV)	2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ
T3 ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Φ/Β T2: CLASS II (30kA, 8/20μs, Up<1,5kV)	NH FUSE 40A DC ΑΣΦΑΛΕΙΑ 1500V/40A
63A 2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ DC 1500V/63A	Φ/Β ΠΑΝΕΛ
D-16A 2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 16A - TYPE C	

ΤΥΠΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

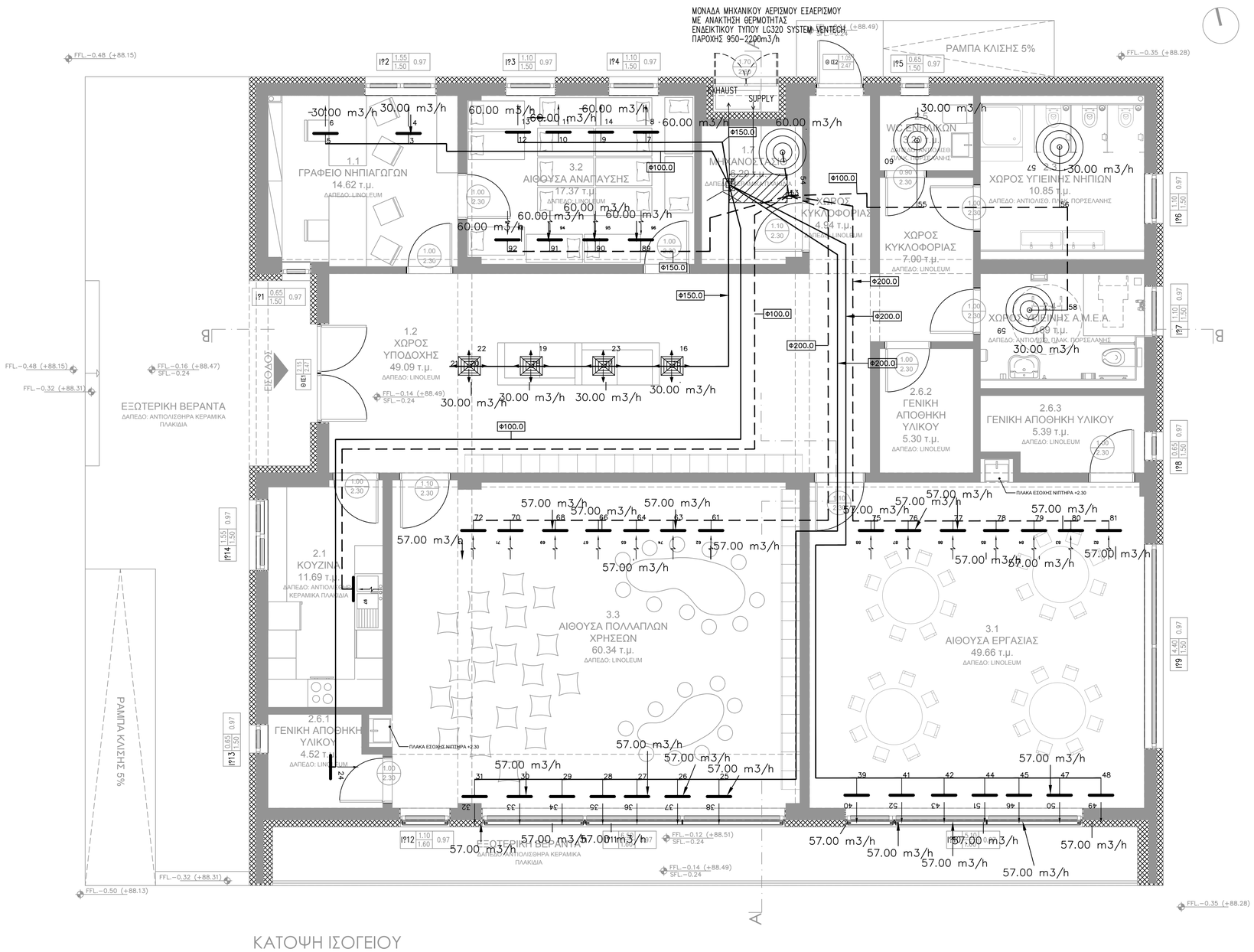
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**Η-04**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

422



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
TE	ΣΤΟΜΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
GR04	ΣΤΟΜΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΕΡΟΣ
E17	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ n ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΤΟΙΧΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΔΙΩΜΕΝΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
RF	ΣΤΟΜΙΟ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Η ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΟΜΟΚΕΝΤΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ
	ΜΟΝΑΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΕΣΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

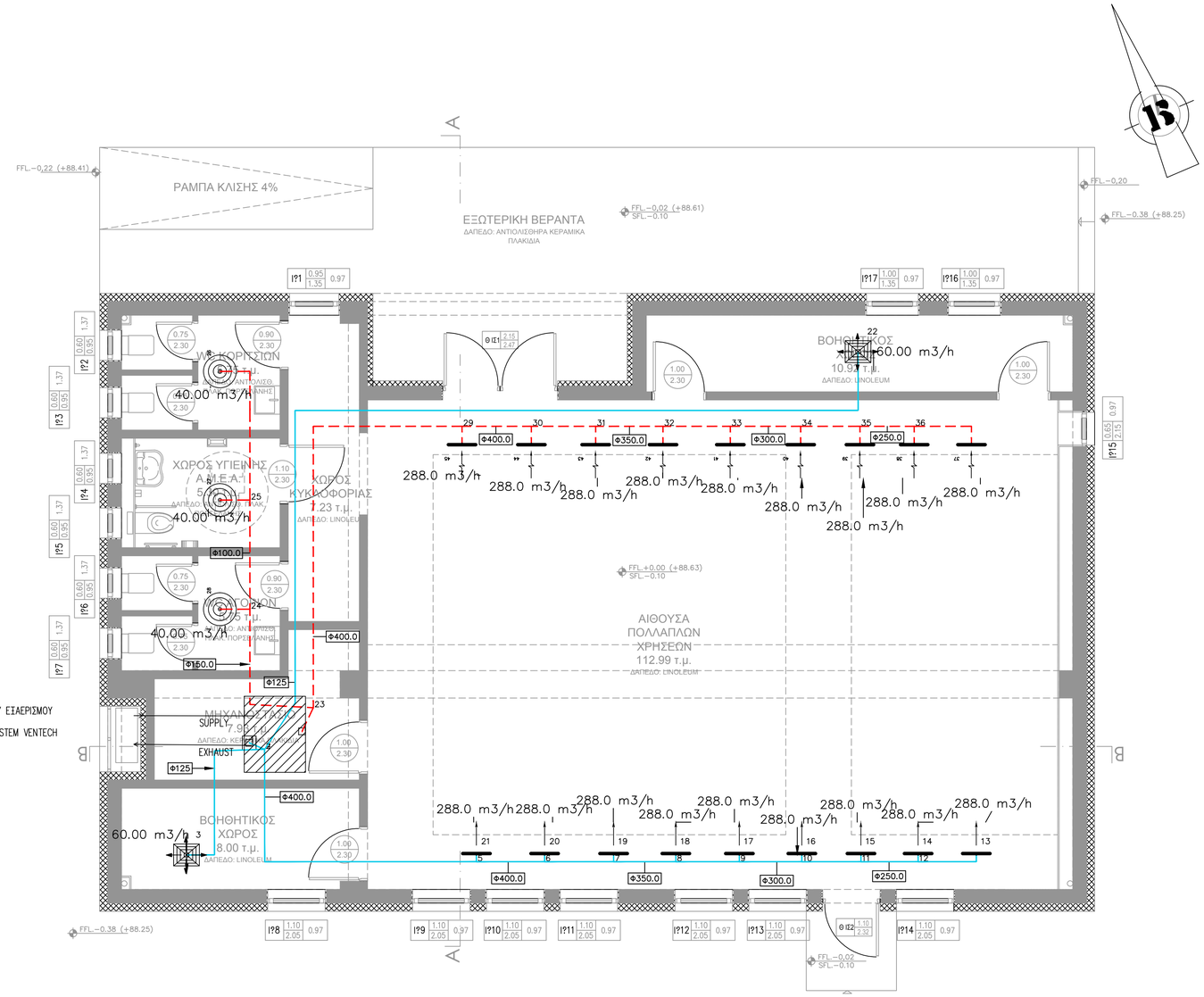
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΑ-01**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

422



ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
TE	ΣΤΟΜΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
GR04	ΣΤΟΜΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΕΡΟΣ
E17	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ η ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΤΟΙΧΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΔΙΩΜΕΝΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
RF	ΣΤΟΜΙΟ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Η ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΟΜΟΚΕΝΤΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ
	ΜΟΝΑΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ
ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

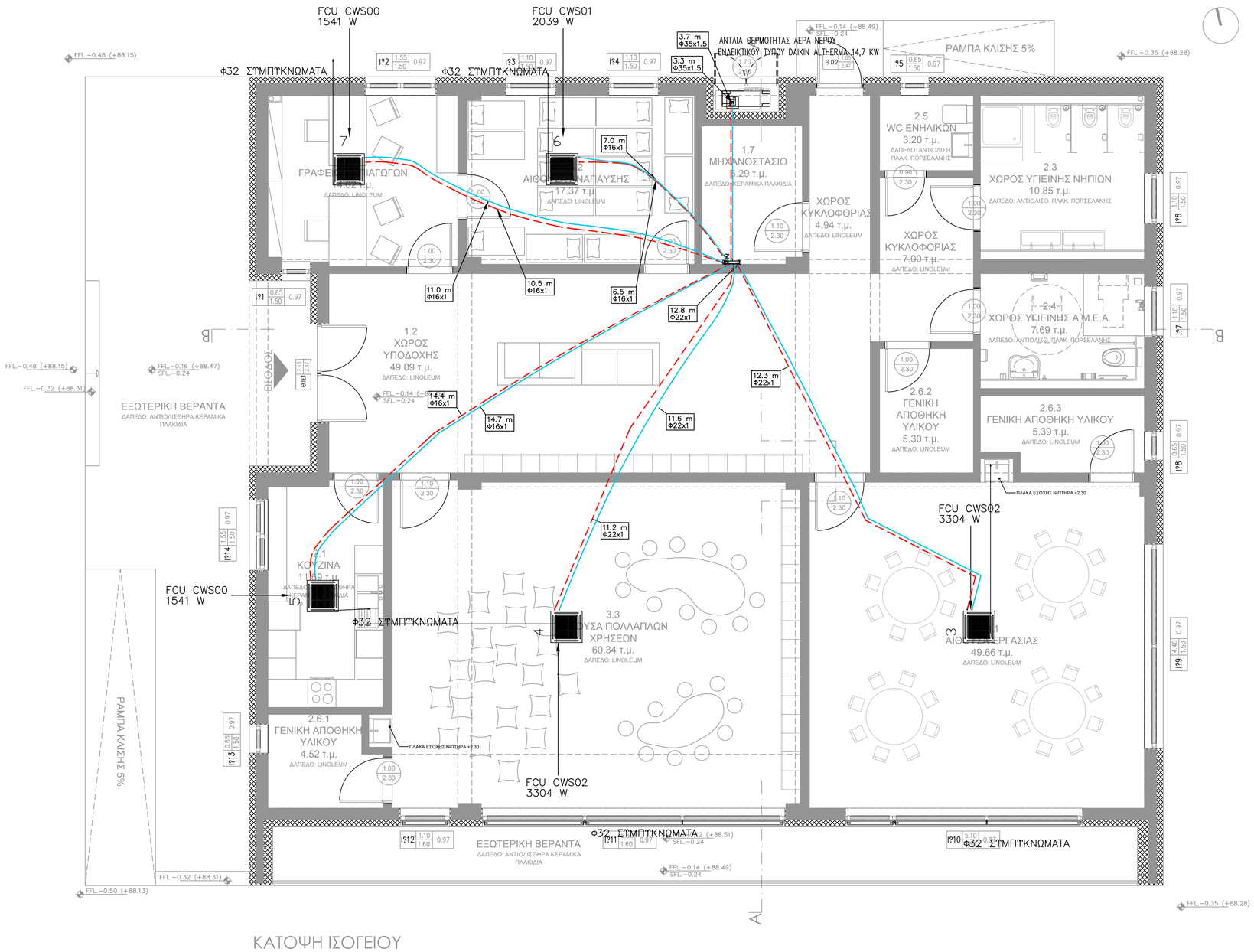
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΑ-02**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	Συλλέκτης (3)
	FAN COIL UNIT κασετα ψευδοροφης ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ TRANE CWS
	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ DAIKIN ALTHERMA 14.7kw
	Συλλέκτης (5)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

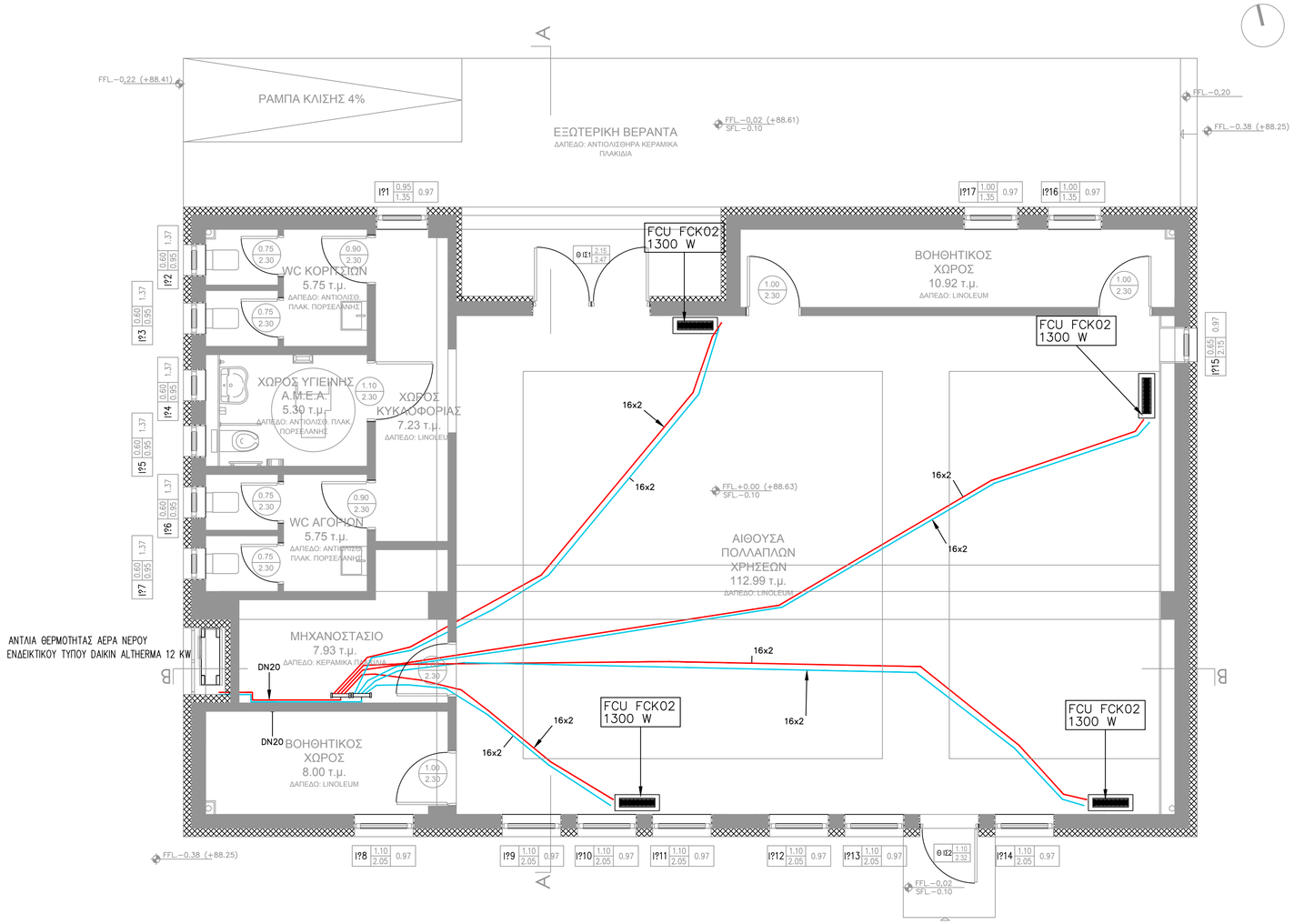
ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΣ-01**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

422

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΙΟΤΗΤΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ DAIKIN ALTERMA 12.0 KW
	Συλλέκτης (5)
	FCU ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΜΦΑΝΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ UNITRANE



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

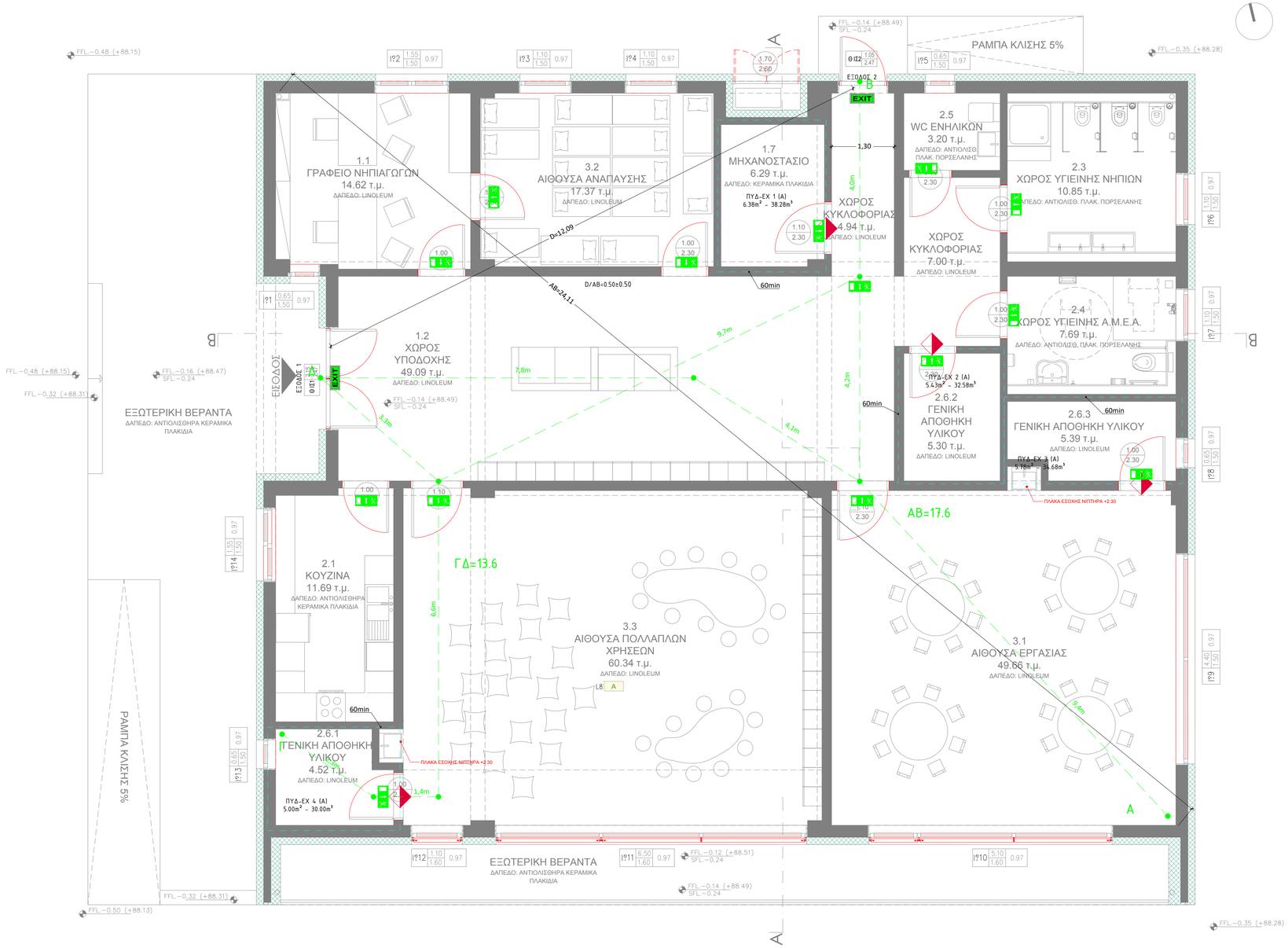
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΣ-02**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

422



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α

ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 120 min

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 60 min

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 30 min

ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 30 min

ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 45 min

ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 60 min

ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 90 min

ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

A — ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED 8W, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 90min, ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΧΩΡΟΥ (ANTI PANIC LIGHTING)

EXIT — ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΞΟΔΟΥ Η ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΕ ΠΥΡΑΣΦΑΛΗ ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Ε.Χ. — ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ ΧΩΡΟΣ

ΠΥΔ. — ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΚΤΗΡΙΟ / ΟΡΙΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ
>10m	ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	$C\text{-}s_2,d_2$	≤ 80%
5-10m	50% ΤΟΥ Δ.Π.	$B\text{-}s_2,d_2$	≤ 50%
3-5m	100% ΤΟΥ Δ.Π.	$A_2\text{-}s_1,d_1$	≤ 25%
<3m	100% ΤΟΥ Δ.Π.	$A_2\text{-}s_1,d_0$	≤ 15%

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ
ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

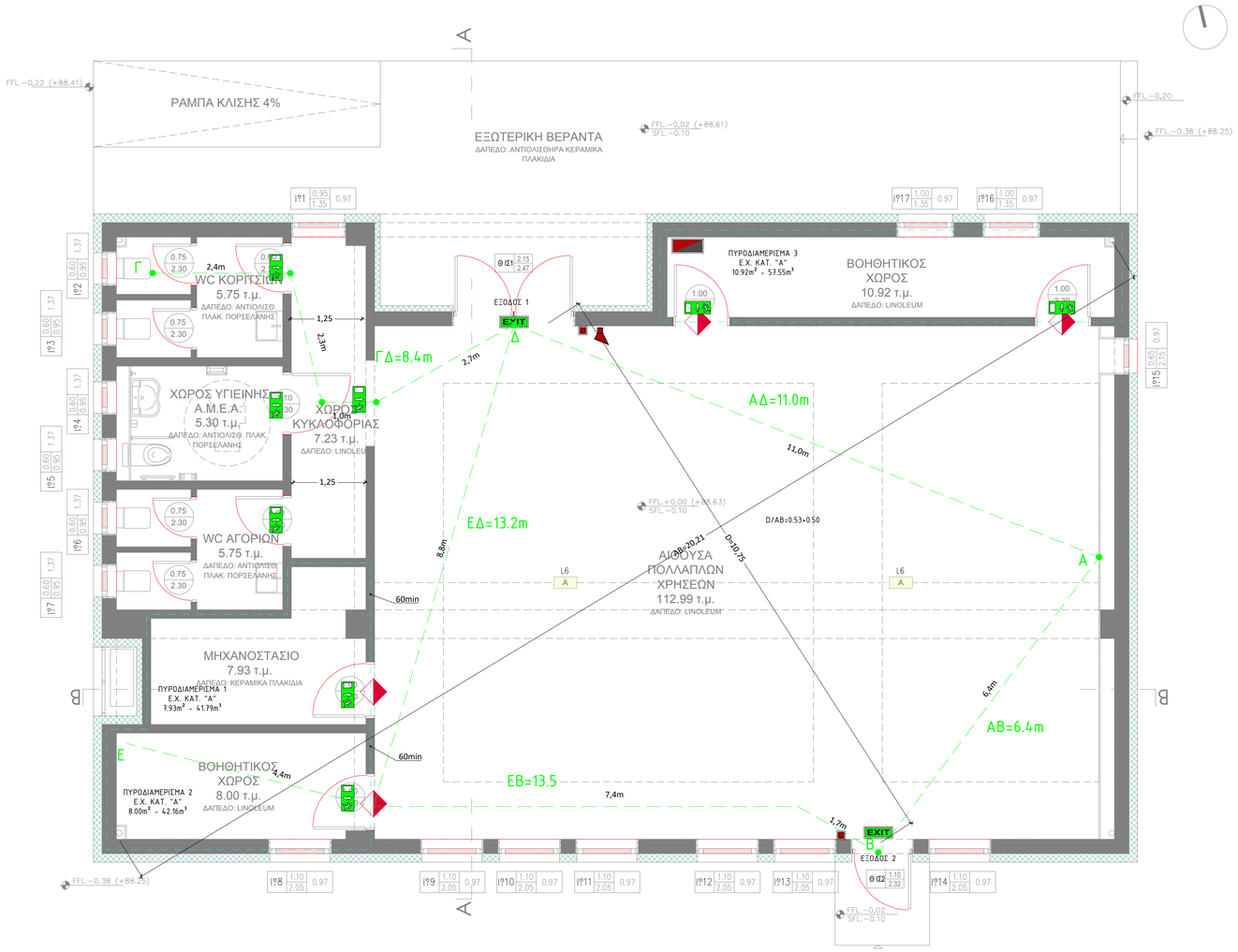
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΠ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α

- ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
- ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 120 min
- ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 60 min
- ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 30 min
- ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 30 min
- ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 45 min
- ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 60 min
- ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ 90 min
- ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
- A — ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED 8W, ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ 90min, ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΧΩΡΟΥ (ANTI PANIC LIGHTING)
- EXIT — ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΞΟΔΟΥ Η ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΕ ΠΥΡΑΣΦΑΛΗ ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
- Ε.Χ. — ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ ΧΩΡΟΣ
- ΠΥΔ. — ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΚΤΗΡΙΟ / ΟΡΙΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ	ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ
>10m	ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	$D\text{-}s_2,d_2$ /$C\text{-}s_2,d_2$[1] ≤	80%
5-10m	50% ΤΟΥ Δ.Π.	$C\text{-}s_2,d_2$/$B\text{-}s_2,d_2$[1] ≤	50%
3-5m	100% ΤΟΥ Δ.Π.	$B\text{-}s_1,d_1$/$A_2\text{-}s_1,d_1$[1] ≤	25%
<3m	100% ΤΟΥ Δ.Π.	$B\text{-}s_1,d_1$/$A_2\text{-}s_1,d_1$[1] ≤	15%

[1]: ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΤΗΡΙΑ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ε1, Ε3 (ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΥΓΕΙΑΣ / ΚΟΙΝΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ) Η ΚΤΙΡΙΑΜΕ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟ ΑΝΩ ΤΩΝ 1000 ΑΤΟΜΩΝ Η ΚΤΙΡΙΑ ΠΟΥ ΣΤΕΓΑΖΟΥΝ ΣΧΟΛΕΙΑ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ
ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

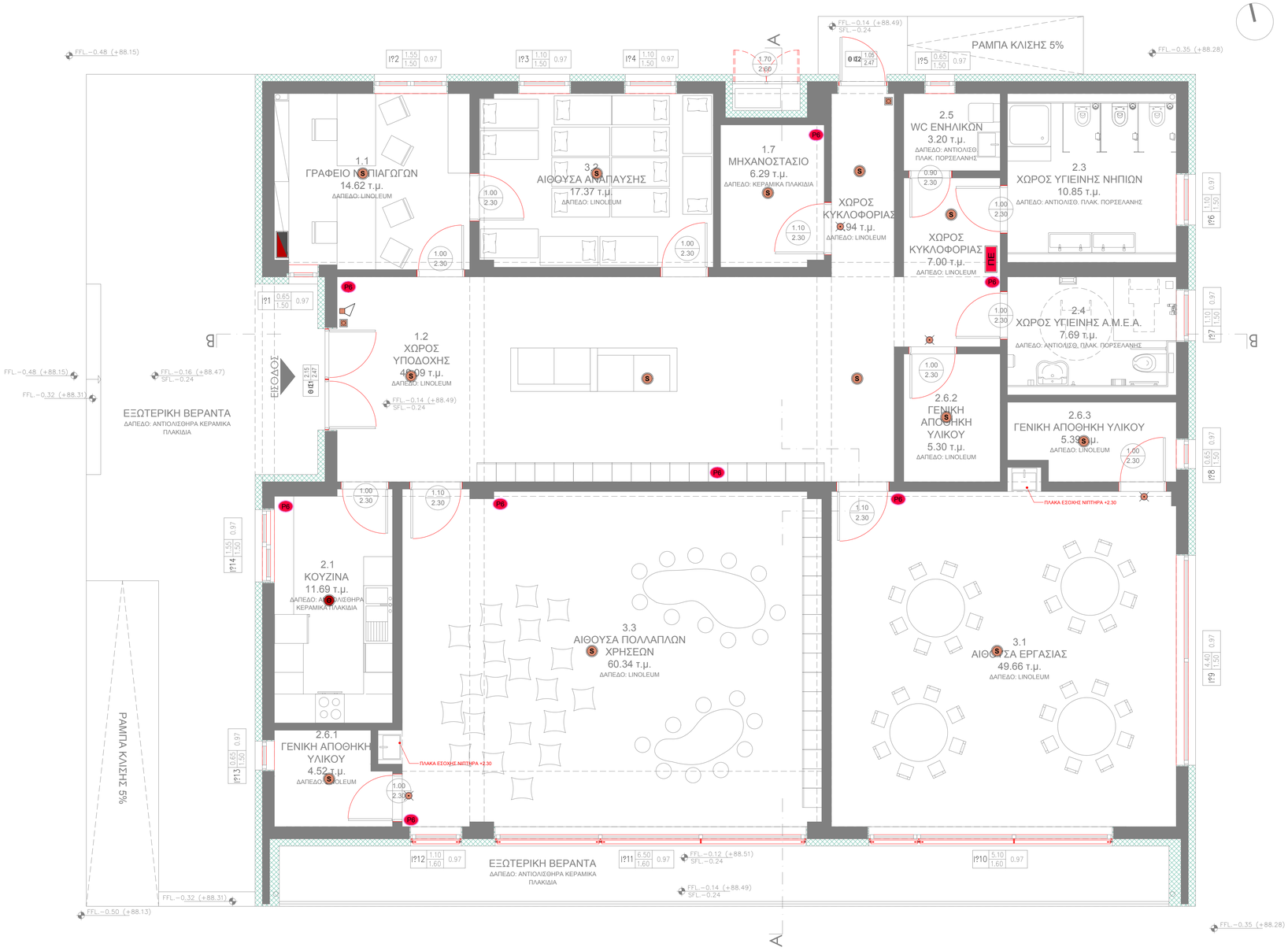
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΠ-02

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
- P6 ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΟΝΕΟΣ 6kg
- CO2 ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ 5kg
- P25 ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΟΣ 25kg
- ΚΑΔΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ 25kg
- ΠΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ (ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)
- ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ: NYM 2x1.5mm
- ΚΟΜΒΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ, ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ: LiYCY 2x1.5mm
- Θ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ: NYM 2x1.5mm
- S ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ OPTICAL ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ: LiYCY 2x1.5mm
- ΦΩΤΕΙΝΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

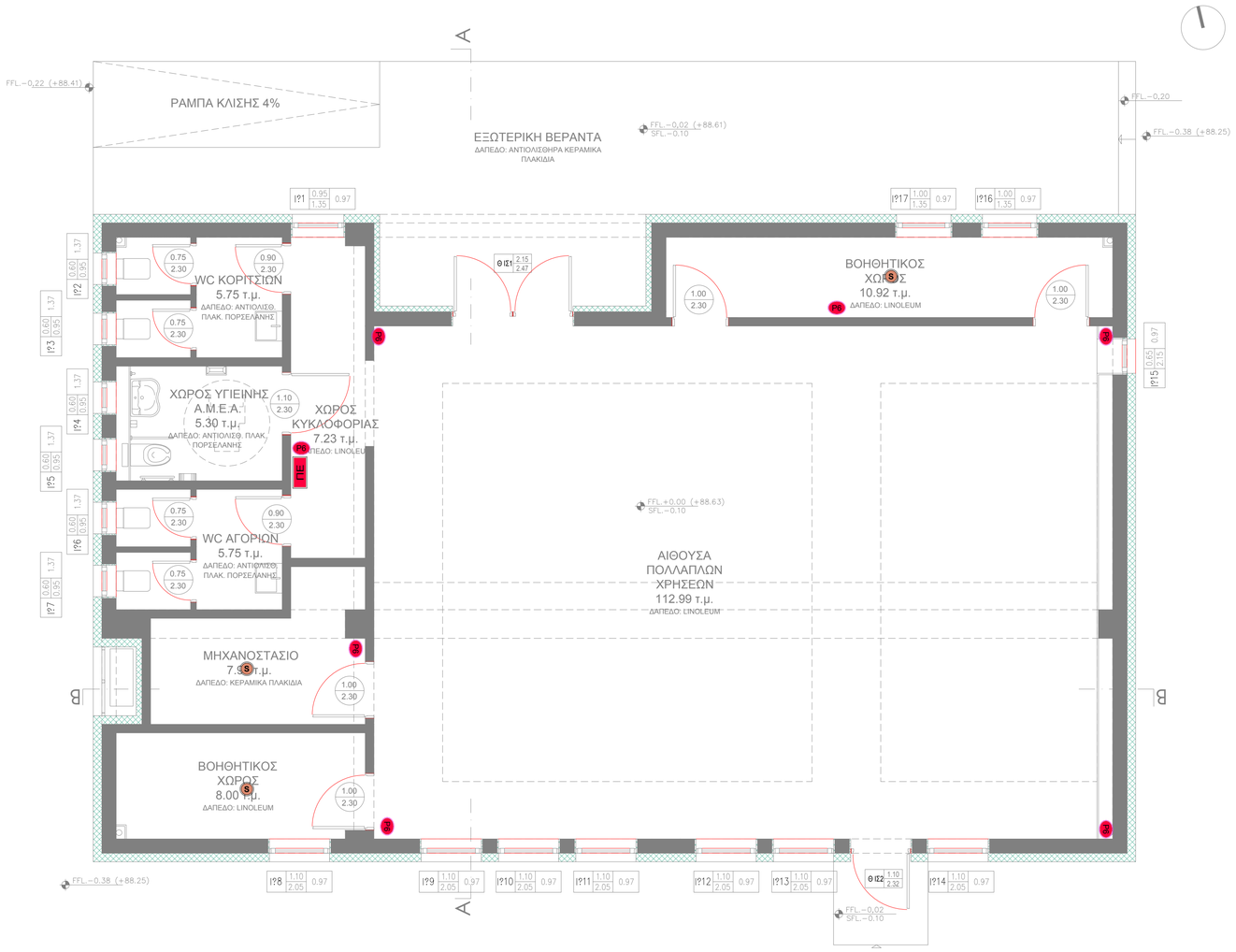
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΥ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
- PO — ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΟΝΕΟΣ 6kg
- CO2 — ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ 5kg
- P25 — ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΟΣ 25kg
- ΚΑΔΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ 25kg
- ΠΕ — ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ (ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)
- ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ: NYM 2x1.5mm
- ΚΟΜΒΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ, ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ: LiYCY 2x1.5mm
- Θ — ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ: NYM 2x1.5mm
- S — ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ OPTICAL ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ: LiYCY 2x1.5mm
- ΦΩΤΕΙΝΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ
ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

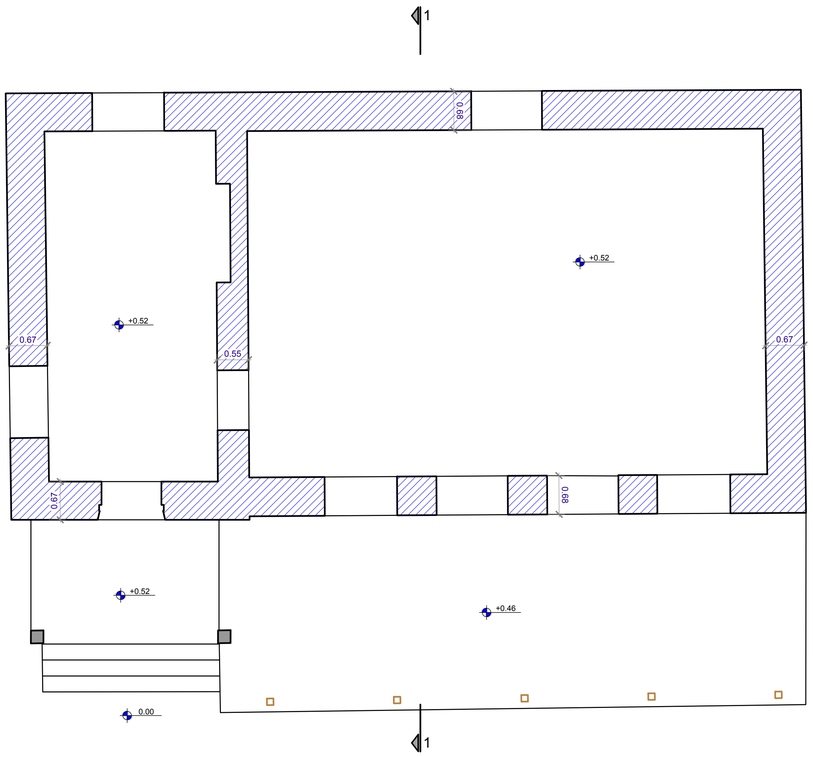
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΥ-02

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

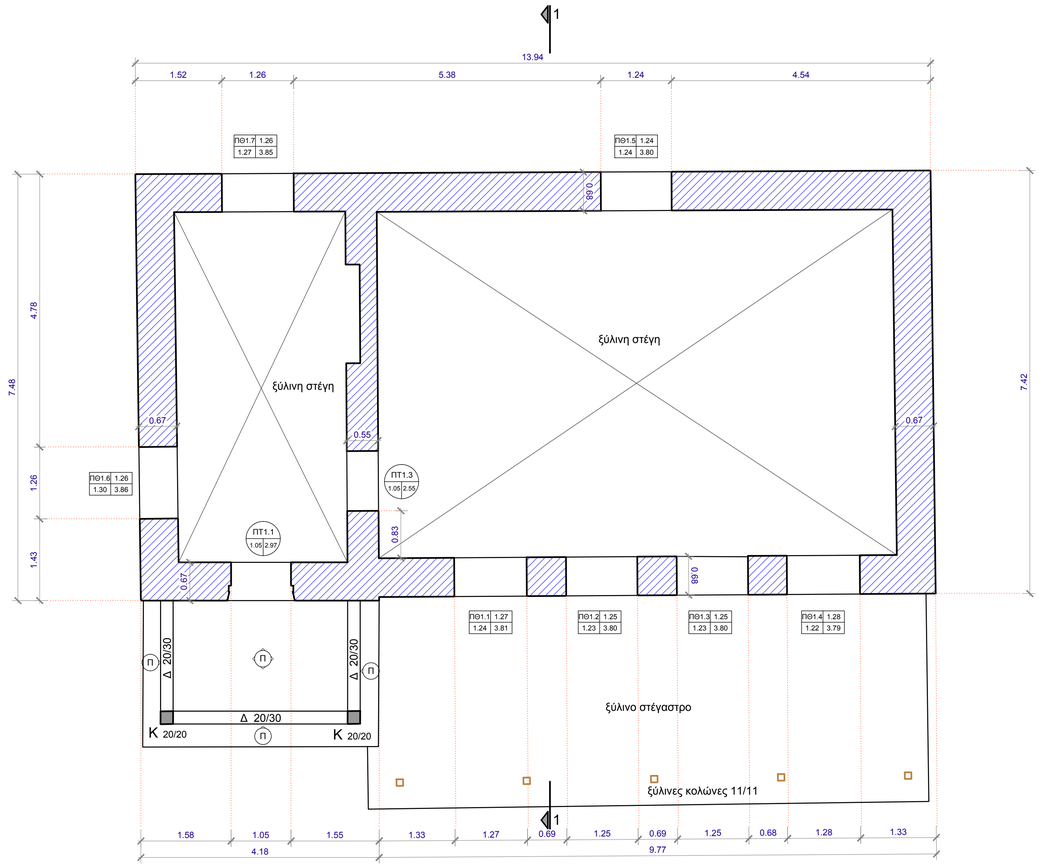
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422

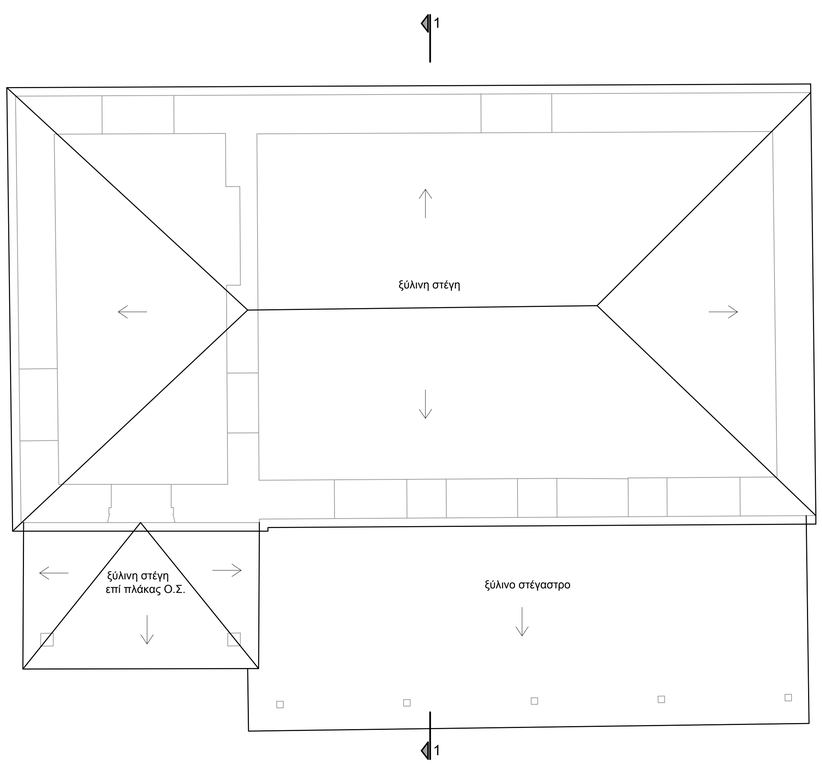


ΔΑΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

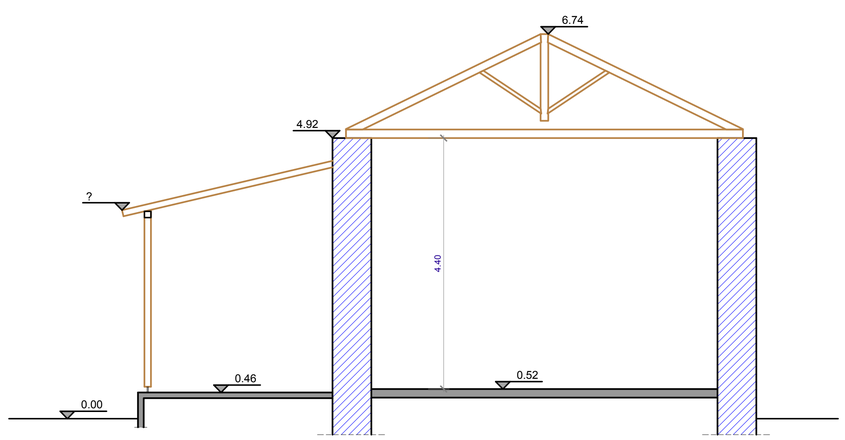


ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΚΤΙΡΙΟ 1	ΚΤΙΡΙΟ 2	ΚΤΙΡΙΟ 3	ΚΤΙΡΙΟ 4	ΚΤΙΡΙΟ 5



ΣΤΕΓΗ



ΤΟΜΗ 1-1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

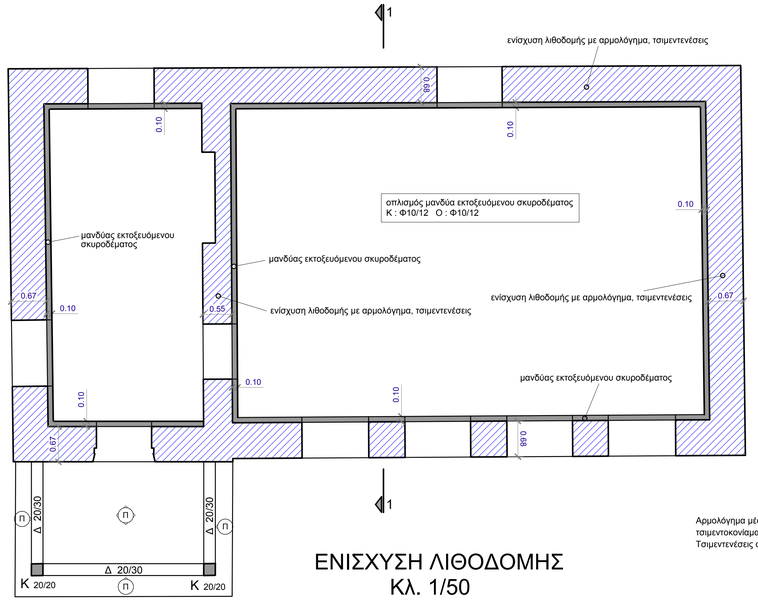
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

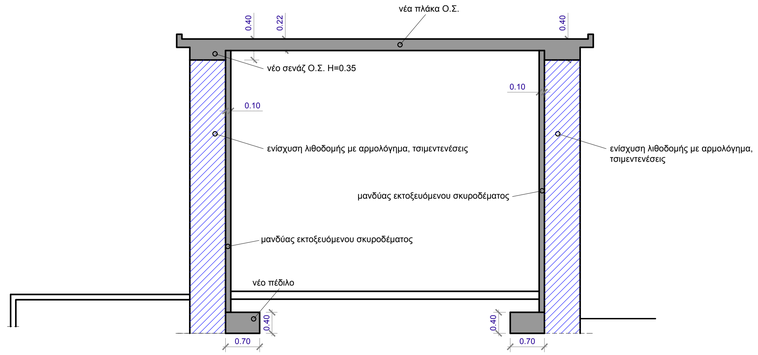
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΤΙΡΙΟ 1** **ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΣΠ1**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**1:50**
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**



ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ
Κλ. 1/50

Αρμολόγημα μέσα - έξω στο σύνολο της λιθοδομής με ισχυρό μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα αφού τοποθετηθούν τα σωληνάκια για τσιμεντενέσεις.
Τσιμεντενέσεις στο σύνολο της λιθοδομής

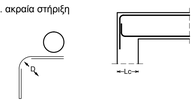


ΤΟΜΗ 1-1
Κλ. 1/50

ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΔΟΚΩΝ

α. ακραία στήριξη



Φ	D (mm)
8	32
10	40
12	48
14	56
16	64
18	72
20	140
22	154
25	175

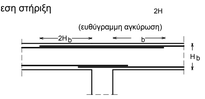
Διάμετροι καμπύλωσης οπλισμού

Η αγκύρωση μπορεί να γίνει ευθύγραμμα χωρίς καμπύλωση αν Lc>L1

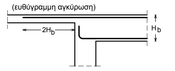
Φ	L1 (cm)
12	65
14	80
16	90
18	100
20	110

αγκύρωση (χωρίς καμπύλωση)

β. ενδιάμεση στήριξη



γ. ακραία στήριξη με συνέχεια πλάκας



ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Πλάκες :	2.0 cm	(διάτρητες πλαστικές ράβδοι)
Δοκοί πάτος:	3.0 cm	(διάτρητες πλαστικές ράβδοι)
Δοκοί πλαινά:	3.0 cm	(διάτρητες πλαστικές ροδέλλες)
Υποστυλώματα:	3.0 cm	(διάτρητες πλαστικές ροδέλλες)
Θεμελίωση :	5.0 cm	

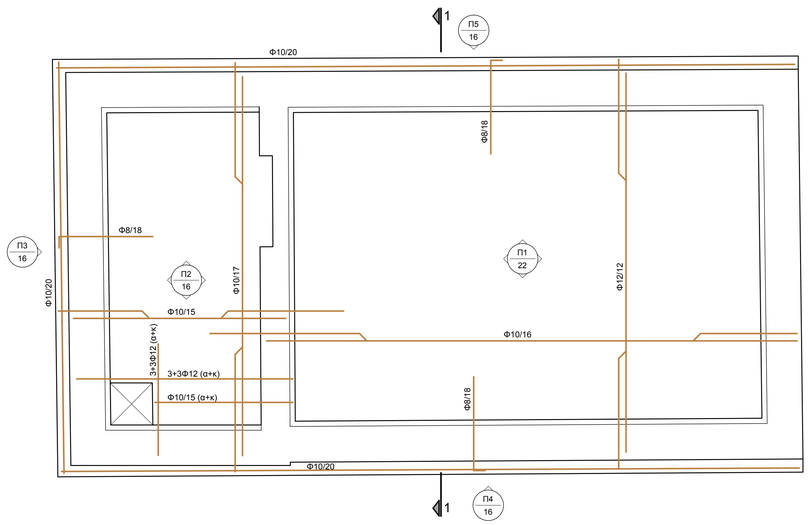
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία σκυροδέματος	C25/30
- Κατηγορία κάθισης	S3
- Επιθυμητή κάθιση	10-12 cm
- Μέγιστος κόκκος	31.5mm
- Μαχ. λόγος νερού προς τσιμέντο	0.70
- Συμπύκνωση	Δονητές μάζας
- Δοκίμια ελέγχου	15x15x15cm

ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- Απαγορεύεται η σκυροδέτηση με θερμοκρασία μικρότερη από 5ο C και μεγαλύτερη από 32ο C
- Σε κάθε διάστρωση θα λαμβάνονται δοκίμια σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. :
  - για ποσότητα έως 150m3 : 6 κυβικά δοκίμια
  - για ποσότητα μεγαλύτερη των 150m3 : 12 δοκίμια
  - για ποσότητα μικρότερη των 20m3 : 3 δοκίμια ανά βαρέλα

  Η ευθύνη λήψεως των δοκιμίων ανήκει στον εργολάβο
  Τα δοκίμια πρέπει να βγούν από τις μήτρες τους σε 20-32 ώρες και να παραδωθούν αμέσως σε αναγνωρισμένο εργαστήριο
- Η χρήση προσθέτων στο σκυρόδεμα απαγορεύεται, με εξαίρεση την χρήση ρευστοποιητή (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος)
- Απαγορεύεται η διάστρωση ολόσωμων πλακών σε 2 στρώσεις (στάβρωμα)
- Η συντήρηση του σκυροδέματος με διαβροχή πρέπει να αρχίζει άμεσα και να διαρκεί τουλάχιστον 7 ημ.



ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΝΕΩΝ ΠΛΑΚΩΝ
Κλ. 1/50

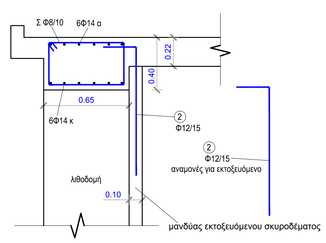
ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Καθαίρεση ξύλινης στέγης.
- Εκσκαφή για κατασκευή νέου πεδίλου.
- Καθαίρεση επιχρίσματος, καθαρισμός σαθρών τμημάτων.
- Υδροβολή.
- Αρμολόγημα μέσα - έξω στο σύνολο της λιθοδομής με ισχυρό μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα αφού τοποθετηθούν τα σωληνάκια για τσιμεντενέσεις.
- Τσιμεντενέσεις στο σύνολο της λιθοδομής (βλ. σύσταση)
- Κατασκευή πεδίλου με αναμονές για εκτοξευόμενο (βλ. λεπτομέρεια).
- Κατασκευή σενάζ και πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος με αναμονές για εκτοξευόμενο (βλ. λεπτομέρεια).
- Τοποθέτηση οπλισμών για εκτοξευόμενο, ψωλειές.
- Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα από πεδίλο έως σταθμη νέας πλάκας.
- Ξεκαλούπωμα πλάκας μετά το εκτοξευόμενο.

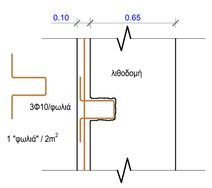
ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΜΑΤΟΣ

60 Kg τσιμέντο.
40 Kg θηραϊκή γη.
60 lt νερό.
1lt ρευστοποιητή.

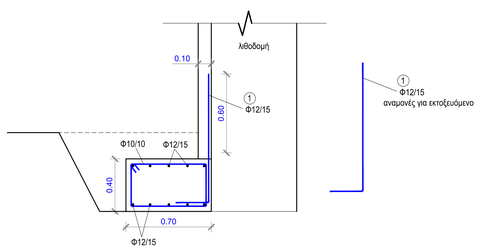
ΚΤΙΡΙΟ 1	ΚΤΙΡΙΟ 2	ΚΤΙΡΙΟ 3	ΚΤΙΡΙΟ 4	ΚΤΙΡΙΟ 5



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΕΝΑΖ
Κλ. 1/20



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "ΦΩΛΙΑΣ"
Κλ. 1/20



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΕΔΙΛΟΥ
Κλ. 1/20

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΥΛΙΚΑ

Εγχυτο σκυρόδεμα	C25/30
Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	C30/37
Χάλυβας	B500c
Συνδετήρες	B500c

ΣΕΙΣΜΟΣ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	II
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	A=a*g=0.24g
Κατηγορία σπουδαιότητας	Σ3, γi=1.20
Κατηγορία εδάφους	B

ΕΔΑΦΟΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200 KN/m²

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ιδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.0 KN/m³
Επικάλυψη δαπέδων	1.70 KN/m²
Επικάλυψη δώματος	1.80 KN/m²
Δρομικοί τοίχοι	2.00 KN/m²
Μπατικοί τοίχοι	4.00 KN/m²

ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Εξωστών	5.00 KN/m²
Δώματος	2.00 KN/m²

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ	Οχι

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Ευρωκώδικας 1
Ευρωκώδικας 2
Ευρωκώδικας 5
Ευρωκώδικας 6
Ευρωκώδικας 8

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

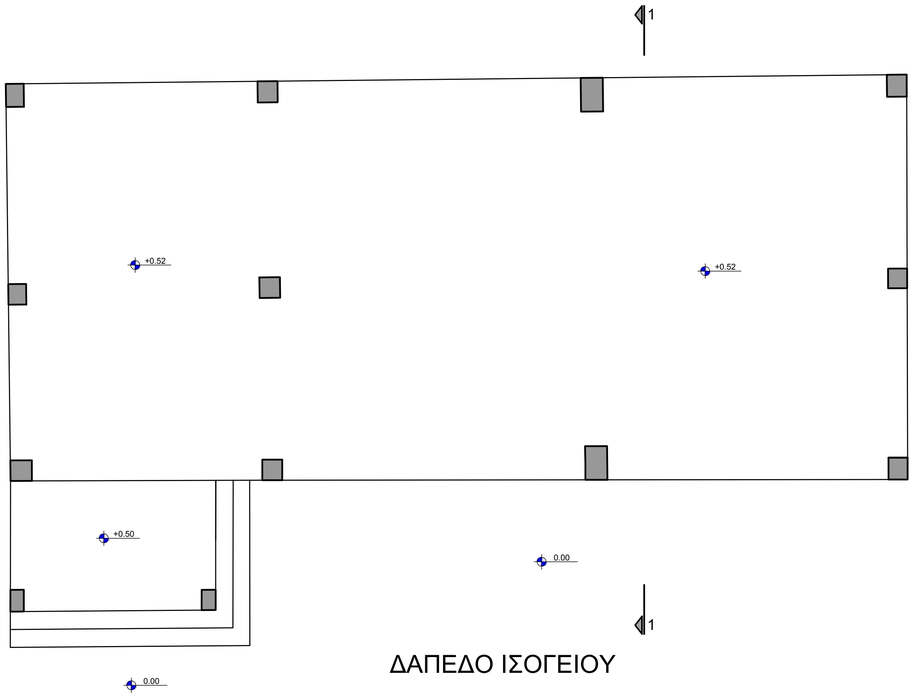
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

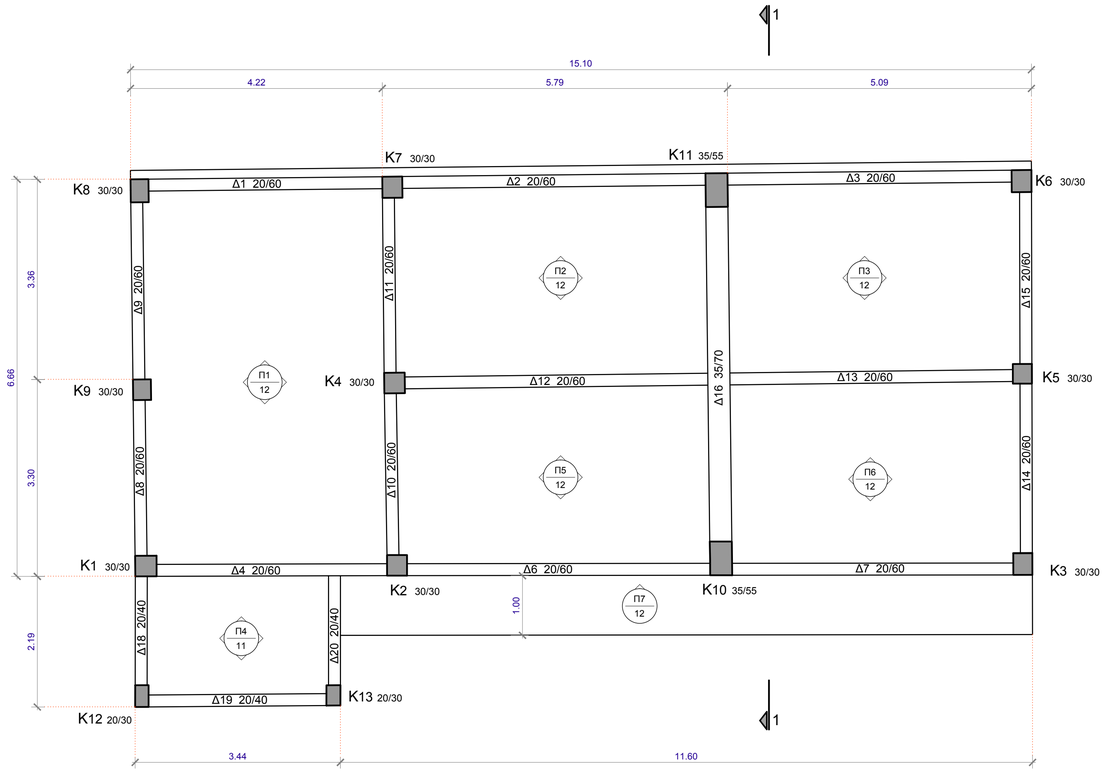
ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΤΙΡΙΟ 1 ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΣΠ2**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**1:50 1:20**
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

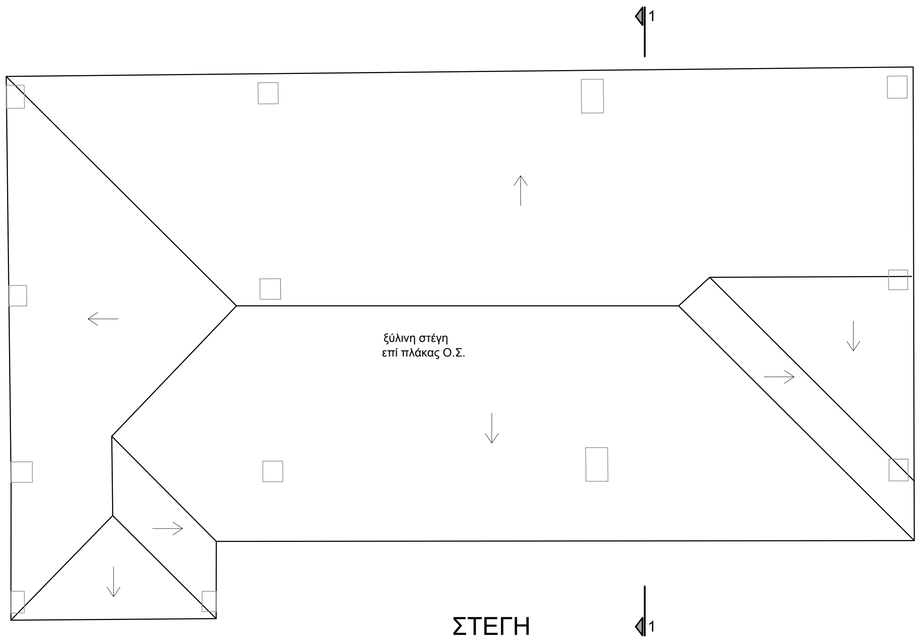
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



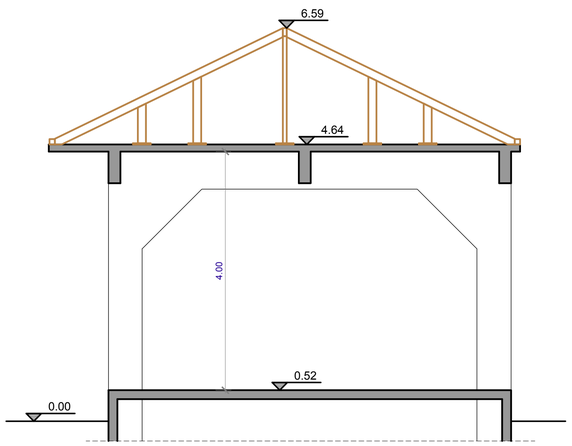
ΔΑΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΣΤΕΓΗ



ΤΟΜΗ 1-1

ΚΤΙΡΙΟ 1	ΚΤΙΡΙΟ 2	ΚΤΙΡΙΟ 3	ΚΤΙΡΙΟ 4	ΚΤΙΡΙΟ 5

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

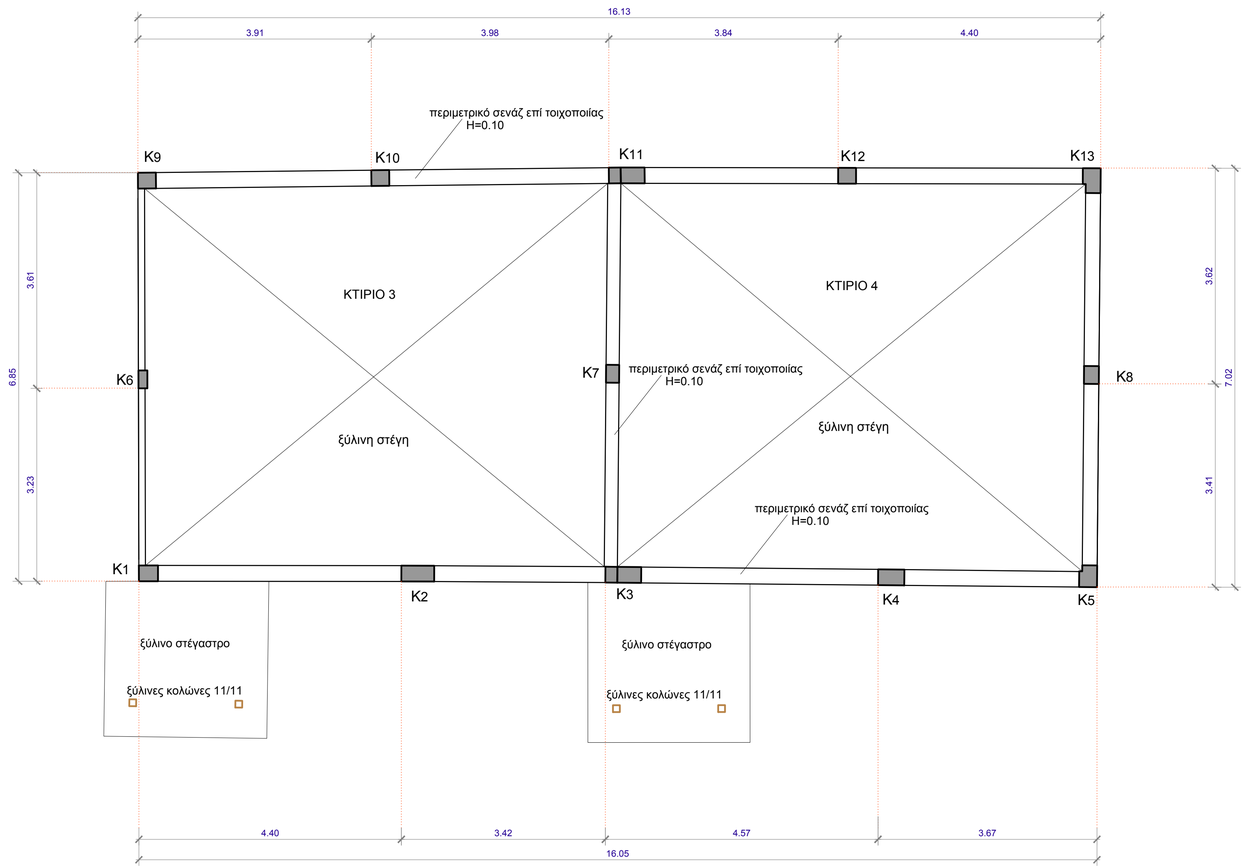
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΤΙΡΙΟ 2** **ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΣΠ3**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**1:50**
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422

ΚΤΙΡΙΟ 1	ΚΤΙΡΙΟ 2	ΚΤΙΡΙΟ 3	ΚΤΙΡΙΟ 4	ΚΤΙΡΙΟ 5



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

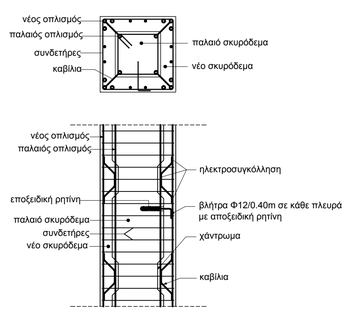
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

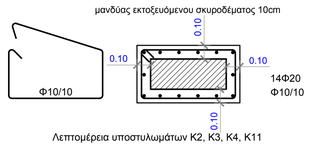
ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΤΙΡΙΑ 3,4** **ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΣΠ4**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**1:50**
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

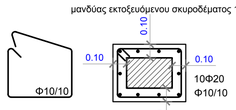
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



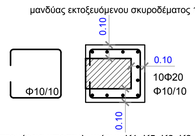
ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
ΜΕ ΜΑΝΔΥΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



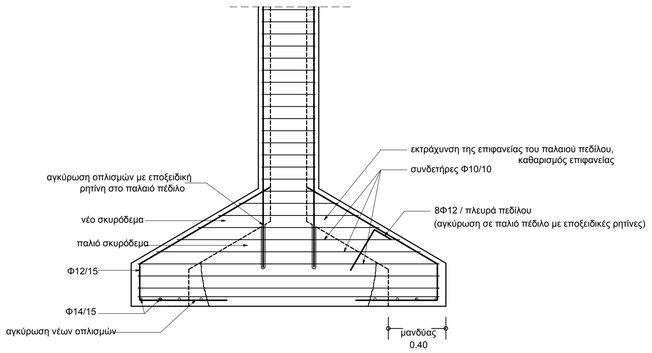
Λεπτομέρεια υποστυλωμάτων K2, K3, K4, K11



Λεπτομέρεια υποστυλωμάτων K7, K10, K12



Λεπτομέρεια υποστυλωμάτων K1, K5, K6, K8, K9, K13



ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΕΔΙΛΩΝ
ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΝΕΟΥ ΠΕΔΙΛΟΥ

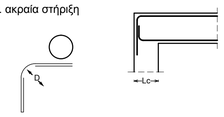
ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΑΝΔΥΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

1. Υποστυλώνεται η κατασκευή
2. Απομακρύνεται το αποσαθρωμένο σκυρόδεμα και αποκαλύπτονται οι οπλισμοί στις θέσεις που έχουν επιλεγεί.
3. Εκτραχύνεται η επιφάνεια του σκυροδέματος.
4. Καθαρίζεται η επιφάνεια με αέρα υπό πίεση.
5. Αν υπάρχουν ρωγμές γίνεται ρητίνέναση με εποξειδική ρητίνη.
6. Τοποθετούνται οι νέοι οπλισμοί.
7. Ηλεκτροσυγκολούνται παλιοί και νέοι οπλισμοί, τοποθετούνται βλήτρα.
8. Τοποθετούνται οι νέοι συνδετήρες.
9. Γίνεται ο τελικός καθαρισμός των επιφανειών με αέρα και νερό υπό πίεση. Η διαβροχή του σκυροδέματος προτείνεται να διαρκεί 6 ώρες πρίν την σκυροδέτηση. Η διαβροχή πρέπει να γίνεται και στον ξυλότυπο (αν υπάρχει).
10. Η διαβροχή του μανδύα πρέπει να είναι συνεχής για χρόνο τουλάχιστον 8 ημερών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΔΟΚΩΝ

α. ακραία στήριξη



Φ	D (mm)
8	32
10	40
12	48
14	56
16	64
18	72
20	140
22	154
25	175

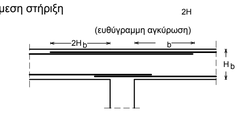
Διάμετροι καμπύλωσης οπλισμού

Η αγκύρωση μπορεί να γίνει ευθύγραμμα χωρίς καμπύλωση αν Lc>L1

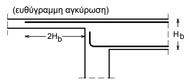
Φ	L1 (cm)
12	65
14	80
16	90
18	100
20	110

αγκύρωση (χωρίς καμπύλωση)

β. ενδιάμεση στήριξη



γ. ακραία στήριξη με συνέχεια πλάκας



ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Πλάκες :	2.0 cm (διάτρητες πλαστικές ράβδοι)
Δοκοί πάτος:	3.0 cm (διάτρητες πλαστικές ράβδοι)
Δοκοί πλαινά:	3.0 cm (διάτρητες πλαστικές ροδέλλες)
Υποστυλώματα:	3.0 cm (διάτρητες πλαστικές ροδέλλες)
Θεμελίωση :	5.0 cm

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία σκυροδέματος	C25/30
- Κατηγορία κάθισης	S3
- Επιθυμητή κάθιση	10-12 cm
- Μέγιστος κόκκος	31.5mm
- Μεγ. λόγος νερού προς τσιμέντο	0.70
- Συμπύκνωση	Δονητές μάζας
- Δοκίμια ελέγχου	15x15x15cm

ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- Απαγορεύεται η σκυροδέτηση με θερμοκρασία μικρότερη από 5ο C και μεγαλύτερη από 32ο C
- Σε κάθε διάστρωση θα λαμβάνονται δοκίμια σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. :
  - για ποσότητα έως 150m3 : 6 κυβικά δοκίμια
  - για ποσότητα μεγαλύτερη των 150m3 : 12 δοκίμια
  - για ποσότητα μικρότερη των 20m3 : 3 δοκίμια ανά βαρέλα

  Η ευθύνη λήψεως των δοκιμίων ανήκει στον εργολάβο
  Τα δοκίμια πρέπει να βγούν από τις μήτρες τους σε 20-32 ώρες και να παραδοθούν αμέσως σε αναγνωρισμένο εργαστήριο
- Η χρήση προσθέτων στο σκυρόδεμα απογορεύεται, με εξαίρεση την χρήση ρευστοποιητή (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος)
- Απαγορεύεται η διάστρωση ολόσωμων πλακών σε 2 στρώσεις (στάρωμα)
- Η συντήρηση του σκυροδέματος με διαβροχή πρέπει να αρχίζει άμεσα και να διαρκεί τουλάχιστον 7 ημ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

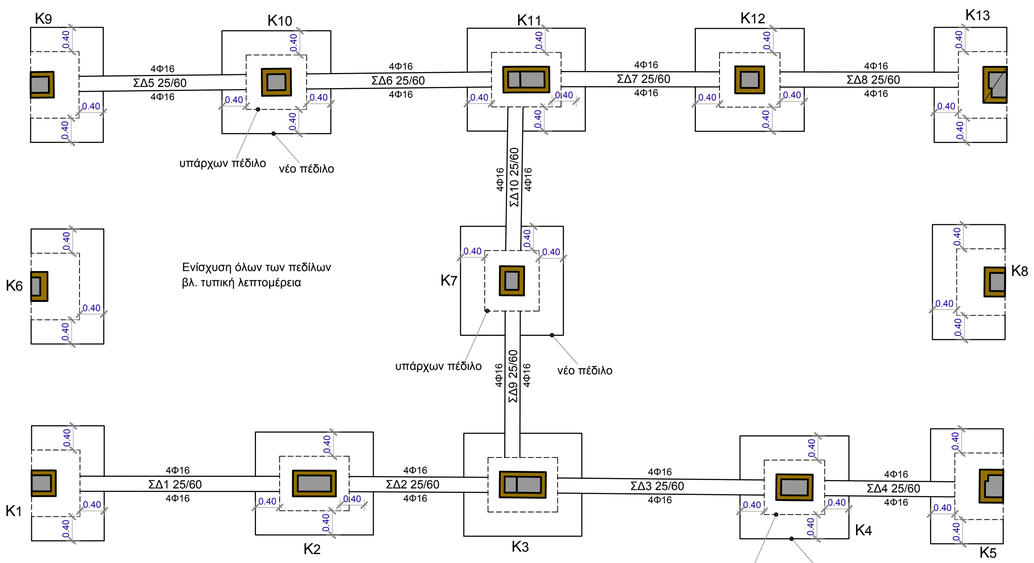
ΚΤΙΡΙΟ 1	ΚΤΙΡΙΟ 2	ΚΤΙΡΙΟ 3	ΚΤΙΡΙΟ 4	ΚΤΙΡΙΟ 5

Αν κατά την εκσκαφή διαπιστωθούν διαφορετικές διαστάσεις πεδίλων
θα αναθεωρηθεί ο ξυλότυπος θεμελίωσης

Ενίσχυση όλων των υποστυλωμάτων με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος 10cm

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
- υπάρχων υποστύλωμα
- μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος (9 cm)

ΣΔ1-ΣΔ10 : νέες συνδετήριες δοκοί



ΚΤΙΡΙΑ 3,4

ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΔΟΚΩΝ
1Φ10/10 εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά σε ξυλότυπο

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΥΛΙΚΑ

Εγχυτο σκυρόδεμα	C25/30
Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	C30/37
Χάλυβας	B500c
Συνδετήρες	B500c

ΣΕΙΣΜΟΣ

Ζωνη σεισμικής επικινδυνότητας	II
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	A=α*g=0.24g
Κατηγορία σπουδαιότητας	Σ3, γi=1.15
Κατηγορία εδάφους	B
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=1.70
Συντελεστής συνδιασμού κινητών	$ψ_2$=0.30

ΕΔΑΦΟΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200 KN/m²

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ιδίο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.0 KN/m³
Επικάλυψη δαπέδων	1.70 KN/m²
Επικάλυψη δώματος	1.80 KN/m²
Δρομικοί τοίχοι	2.00 KN/m²
Μπατικοί τοίχοι	4.00 KN/m²

ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Πλακών	3.50 KN/m²
Εξωστών	5.00 KN/m²
Δώματος	2.00 KN/m²

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ Οχι

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
Ελληνικός κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος
Ελληνικός αντισεισμικός κανονισμός
Ελληνικός κανονισμός φόρτισης
ΚΑΝΕΠΕ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

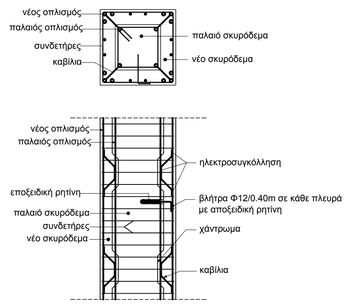
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

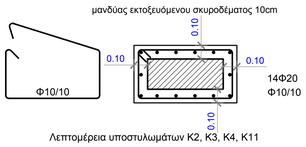
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

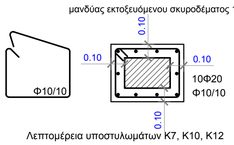
ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΤΙΡΙΑ 3,4** **ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΣΠ5**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**1:50** **1:20**
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**



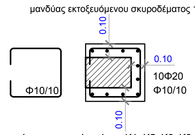
ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΑΝΔΥΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



Λεπτομέρεια υποστυλωμάτων K2, K3, K4, K11



Λεπτομέρεια υποστυλωμάτων K7, K10, K12



Λεπτομέρεια υποστυλωμάτων K1, K5, K6, K8, K9, K13

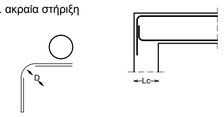
ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΑΝΔΥΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

1. Υποστυλώνεται η κατασκευή
2. Απομακρύνεται το αποσαθρωμένο σκυρόδεμα και αποκαλύπτονται οι οπλισμοί στις θέσεις που έχουν επιλεγεί.
3. Εκτραχύνεται η επιφάνεια του σκυροδέματος.
4. Καθαρίζεται η επιφάνεια με αέρα υπό πίεση.
5. Αν υπάρχουν ρωγμές γίνεται ρητινένεση με εποξειδική ρητίνη.
6. Τοποθετούνται οι νέοι οπλισμοί.
7. Ηλεκτροσυγκολούνται παλιοί και νέοι οπλισμοί, τοποθετούνται βλήτρα.
8. Τοποθετούνται οι νέοι συνδετήρες.
9. Γίνεται ο τελικός καθαρισμός των επιφανειών με αέρα και νερό υπό πίεση. Η διαβροχή του σκυροδέματος προτείνεται να διαρκεί 6 ώρες πρίν την σκυροδέτηση. Η διαβροχή πρέπει να γίνεται και στον ξυλότυπο (αν υπάρχει).
10. Η διαβροχή του μανδύα πρέπει να είναι συνεχής για χρόνο τουλάχιστον 8 ημερών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΔΟΚΩΝ

α. ακραία στήριξη



Φ	D (mm)
8	32
10	40
12	48
14	56
16	64
18	72
20	140
22	154
25	175

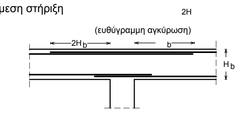
Διάμετροι καμπύλωσης οπλισμού

Η αγκύρωση μπορεί να γίνει ευθύγραμμα χωρίς καμπύλωση αν L≥L1

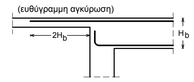
Φ	L1 (cm)
12	65
14	80
16	90
18	100
20	110

αγκύρωση (χωρίς καμπύλωση)

β. ενδιάμεση στήριξη



γ. ακραία στήριξη με συνέχεια πλάκας



ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Πλάκες :	2.0 cm (διάτρητες πλαστικές ράβδοι)
Δοκοί πάτος:	3.0 cm (διάτρητες πλαστικές ράβδοι)
Δοκοί πλαινά:	3.0 cm (διάτρητες πλαστικές ροδέλλες)
Υποστυλώματα:	3.0 cm (διάτρητες πλαστικές ροδέλλες)
Θεμελίωση :	5.0 cm

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Κατηγορία σκυροδέματος	C25/30
- Κατηγορία κάθισης	S3
- Επιθυμητή κάθιση	10-12 cm
- Μέγιστος κόκκος	31.5mm
- Μεγ. λόγος νερού προς τσιμέντο	0.70
- Συμπύκνωση	Δονητές μάζας
- Δοκίμια ελέγχου	15x15x15cm

ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- Απαγορεύεται η σκυροδέτηση με θερμοκρασία μικρότερη από 5ο C και μεγαλύτερη από 32ο C
- Σε κάθε διάστρωση θα λαμβάνονται δοκίμια σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. :
  - για ποσότητα έως 150m3 : 6 κυβικά δοκίμια
  - για ποσότητα μεγαλύτερη των 150m3 : 12 δοκίμια
  - για ποσότητα μικρότερη των 20m3 : 3 δοκίμια ανά βαρέλα

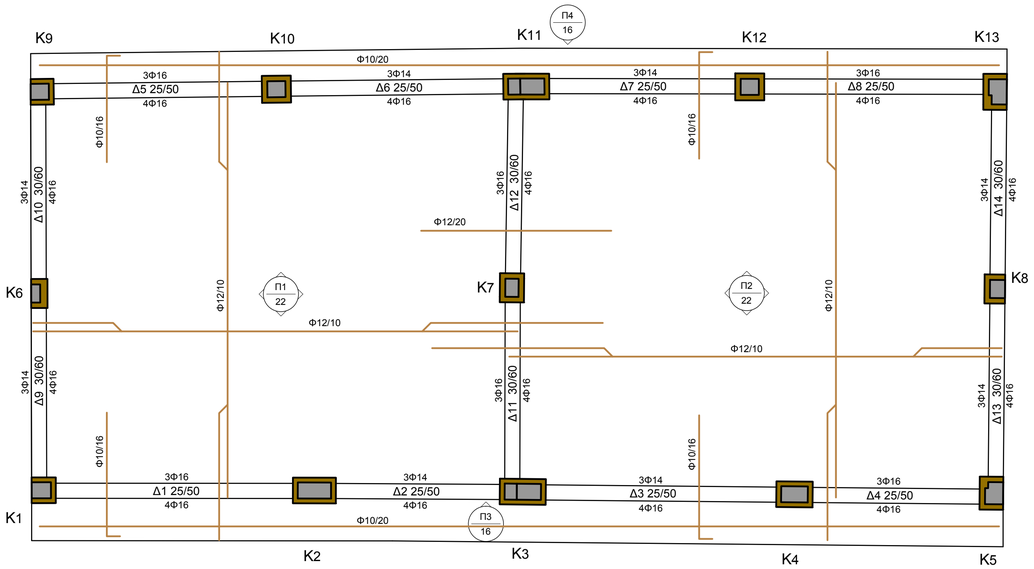
  Η ευθύνη λήψεως των δοκιμίων ανήκει στον εργολάβο
  Τα δοκίμια πρέπει να βγούν από τις μήτρες τους σε 20-32 ώρες και να παραδωθούν αμέσως σε αναγνωρισμένο εργαστήριο
- Η χρήση προσθέτων στο σκυρόδεμα απογορεύεται, με εξαίρεση την χρήση ρευστοποιητή (σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος)
- Απαγορεύεται η διάστρωση ολόσωμων πλακών σε 2 στρώσεις (στάρωμα)
- Η συντήρηση του σκυροδέματος με διαβροχή πρέπει να αρχίζει άμεσα και να διαρκεί τουλάχιστον 7 ημ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ενίσχυση όλων των υποστυλωμάτων με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος 10cm

ΥΠΟΜΝΗΜΑ
- υπάρχων υποστύλωμα
- μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος (9 cm)

Δ1-Δ14 : νέες δοκοί
Π1-Π4 : νέες πλάκες



ΚΤΙΡΙΑ 3,4

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΥΛΙΚΑ

Εγχυτο σκυρόδεμα	C25/30
Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	C30/37
Χάλυβας	B500c
Συνδετήρες	B500c

ΣΕΙΣΜΟΣ

Ζωνη σεισμικής επικινδινότητας	II
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	A=α*g=0.24g
Κατηγορία σπουδαιότητας	Σ3, γi=1.15
Κατηγορία εδάφους	B
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=1.70
Συντελεστής συνδισασμού κινητών	$ψ_2$=0.30

ΕΔΑΦΟΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200 KN/m²

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ιδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.0 KN/m³
Επικάλυψη δαπέδων	1.70 KN/m²
Επικάλυψη δώματος	1.80 KN/m²
Δρομικοί τοίχοι	2.00 KN/m²
Μπατικοί τοίχοι	4.00 KN/m²

ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Πλακών	3.50 KN/m²
Εξωστών	5.00 KN/m²
Δώματος	2.00 KN/m²

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ Οχι

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Ελληνικός κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος
Ελληνικός αντισεισμικός κανονισμός
Ελληνικός κανονισμός φόρτισης
ΚΑΝΕΠΕ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

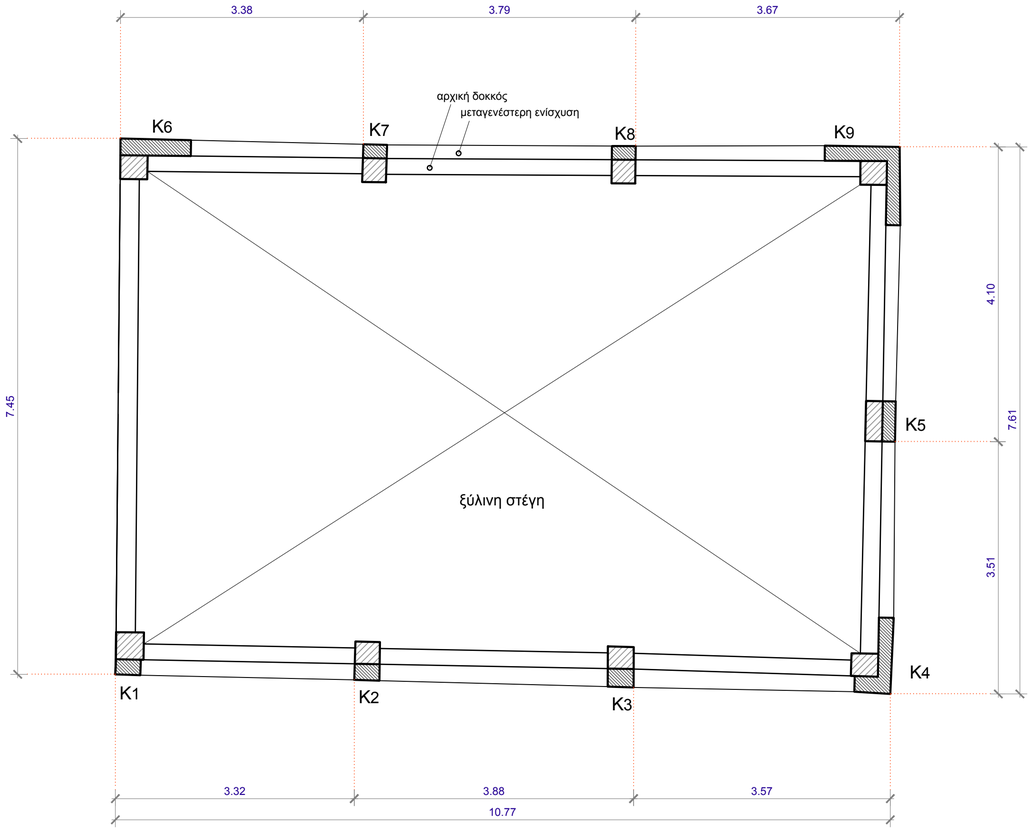
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

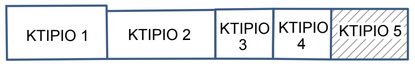
ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**	
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΤΙΡΙΑ 3,4** **ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ**	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΣΠ6**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ		**1:50** **1:20**
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		**ΜΑΪΟΣ 2023**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ		ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

μεταγενέστερη ενίσχυση

αρχικό υποστύλωμα

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΤΙΡΙΟ 5
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΠ7

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50
1:20

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422