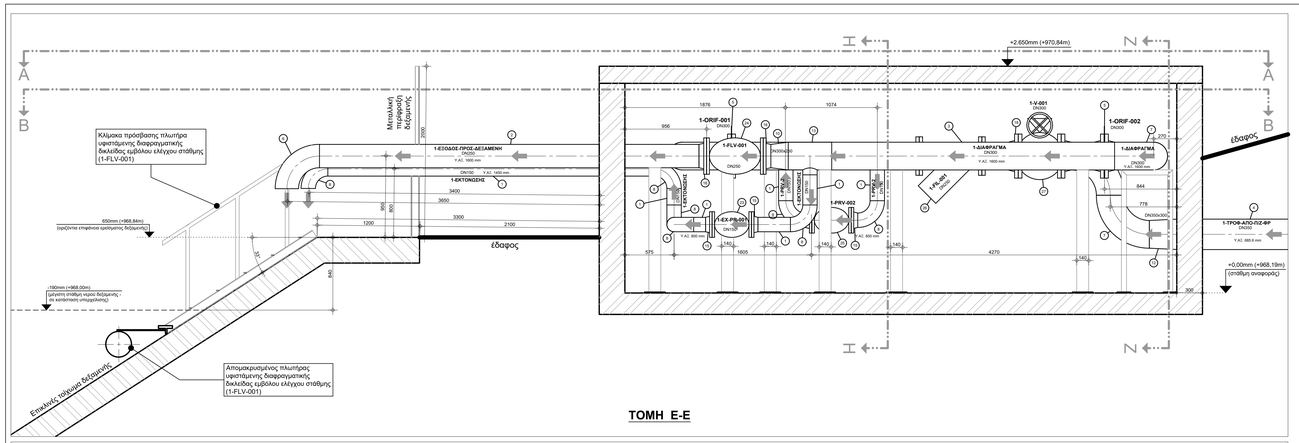
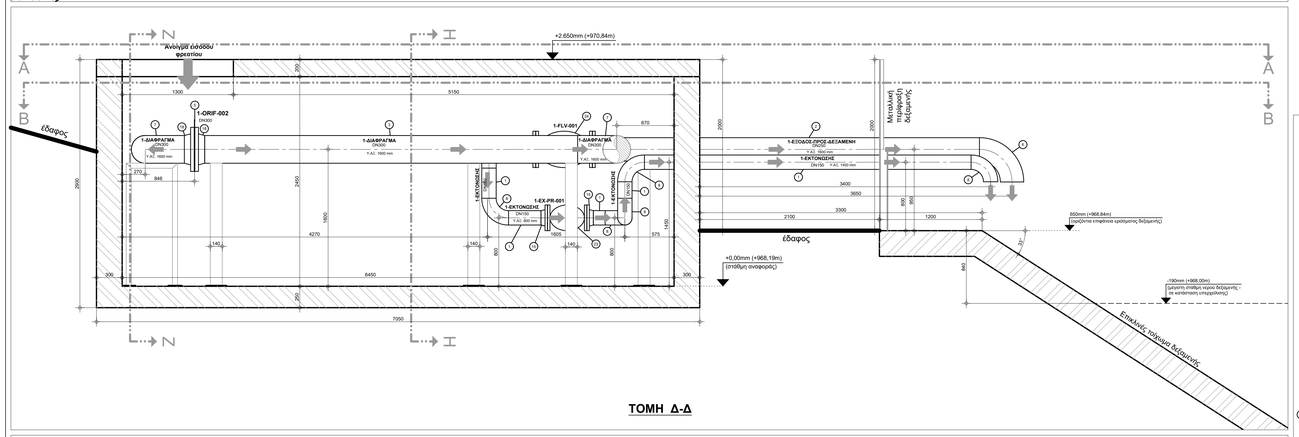
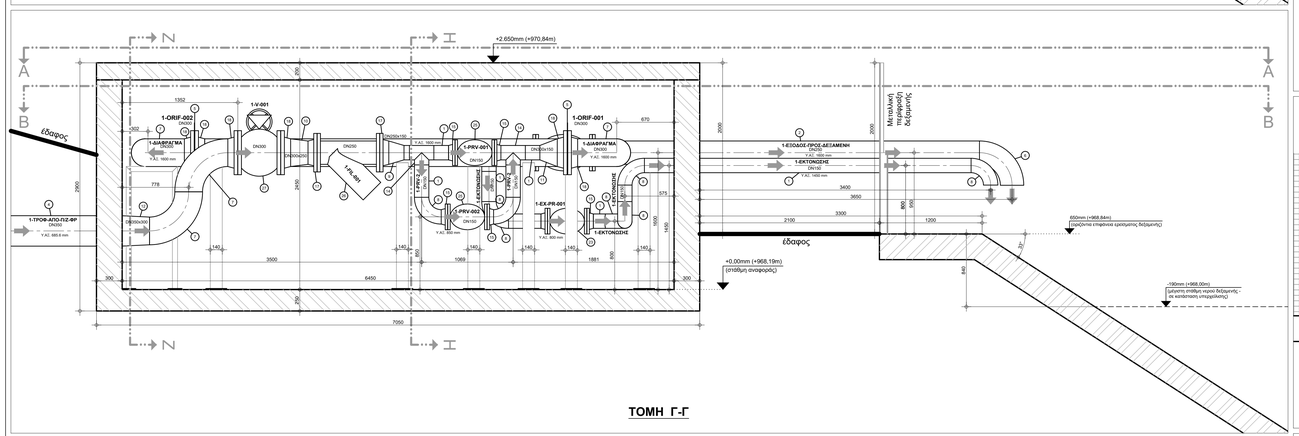


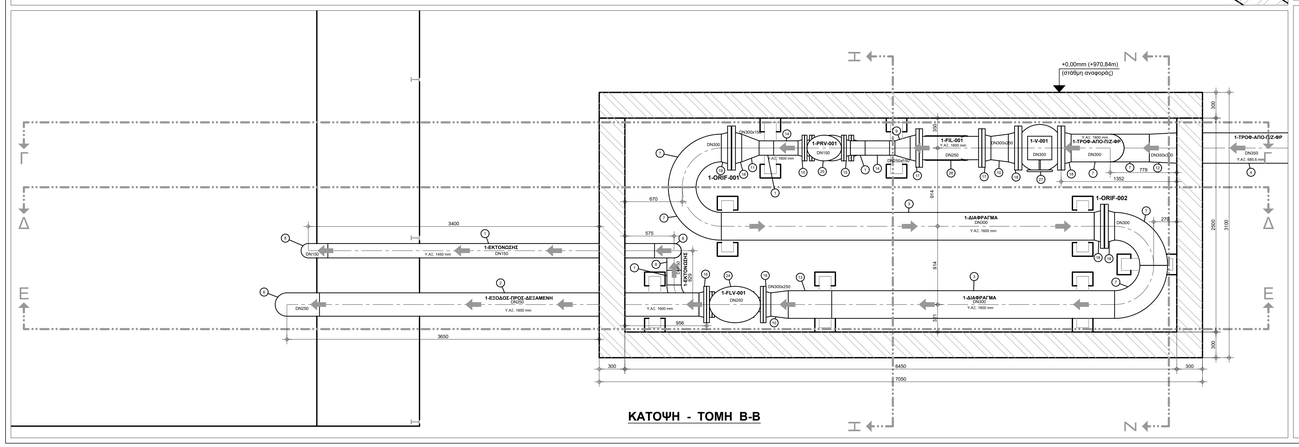
ΤΟΜΗ Ε-Ε



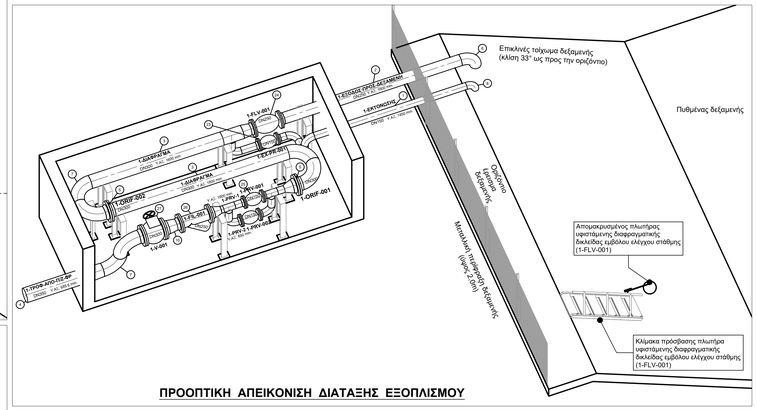
ΤΟΜΗ Δ-Δ



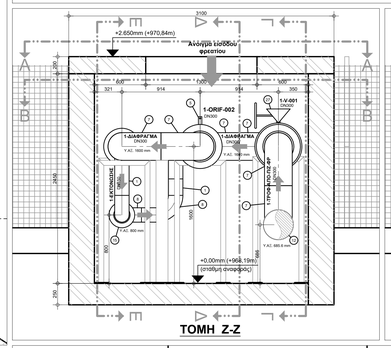
ΤΟΜΗ Γ-Γ



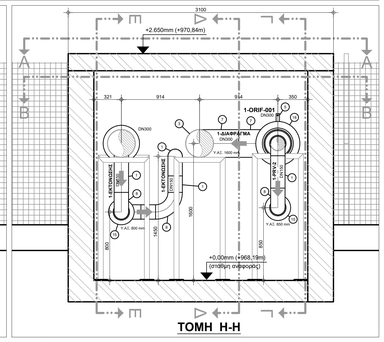
ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ Β-Β



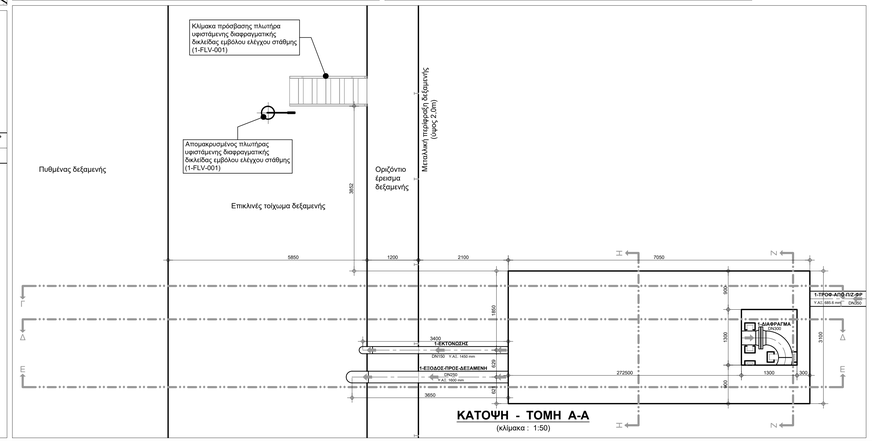
ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



ΤΟΜΗ Z-Z



ΤΟΜΗ Η-Η



ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ Α-Α

(κλίμακα : 1:50)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Y.ΑΝ. 650 mm : Στάθμη άντυας αγωγού 650 mm

Y.ΑΞ. 600 mm : Στάθμη άξονα αγωγού 600 mm

Y.ΠΥ. 550 mm : Στάθμη πυθμένα αγωγού 550 mm

(PE100) Φ180 : Υλικό και ονομαστική διάμετρος σε [mm] αγωγού

1-ΤΡΟΦ-ΑΠΟ-Π/Ζ-ΦΡ : Κωδικός σωληνογραμμής αγωγών και εξαρτημάτων (βλ. σχετικό πίνακα κωδικοποίησης και εξυπηρετούμενης λειτουργίας αγωγών)

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΓΩΓΩΝ

1-ΤΡΟΦ-ΑΠΟ-Π/Ζ-ΦΡ	: Υφιστάμενος τροφοδοτικός βαρυτικός αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN350 (355.6x8mm) από υφιστάμενο ενδιάμεσο πηζοβαλβιστικό φρεάτιο (+1.260m)
1-PRV-001, 1-PRV-002	: Υφιστάμενος διαπιεστικός αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN150 (168.3x11mm) διασύνδεσης υφιστάμενων διαφραγματικών μειωτών πίεσης 1-PRV-001 & 1-PRV-002 αντίστοιχα
1-ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	: Υφιστάμενος βαρυτικός αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN300 (323.9x12.5mm) εγκατάστασης υφιστάμενων διαφραγμάτων 1-ORIF-001 & 1-ORIF-002 (δομήσιμο από τύο 2mm το κάθενα)
1-ΕΣΟΔΟΣ-ΠΡΟΣ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ	: Υφιστάμενος τροφοδοτικός βαρυτικός αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN250 (273x12.5mm) τροφοδοσίας υφιστάμενης συνοικτής κεντρικής δεξαμενής αρδευτικού Μεσόβουνου
1-ΕΚΤΟΝΩΣΗ	: Υφιστάμενος αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN150 (168.3x11mm) εκτόνωσης υπερπίεσης μέσω της δικλείδας εκτόνωσης πίεσης 1-EX-PR-001

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm
2. Το παρόν σχέδιο παρουσιάζει την ακριβή αποτύπωση του υφιστάμενου εξοπλισμού του κεντρικού φρεατίου ελέγχου εξόδου προς την συνοικτή δεξαμενή 3.500m ^{3} του βαρυτικού χαλύβδινου αγωγού DN350 από το φράγμα Μεσόβουνου, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 19/04/2019 & 08/05/2019
3. Η στάθμη αναφοράς +0,00 είναι το πάνω μέρος του δαπέδου του φρεατίου (βλ. ΤΟΜΕΣ παρόντος σχεδίου)
4. Τα πάχη όλων των χαλύβδινων συλλογώσεων που αναφέρονται στο παρόν σχέδιο λήφθηκαν από την αρχική μελέτη του υπόψη έργου, καθόσον δεν κατέστη δυνατή η επιτόπια σχετική μέτρηση πάχους συλλογώσεων
5. Η εγκατεστημένη δικλείδα ελέγχου στάθμης (διαφραγματική με έμβολο) 1-FLV-001 εντάσσεται (σε λειτουργία ON-OFF) από απομακρυσμένη διάταξη με πλωτήρα εγκαταστημένου παραπλεύρως της μεταλλικής κλίμακας, η οποία είναι εγκατεστημένη στο πλευρικό τοιχίο της κεντρικής δεξαμενής άρδευσης του οισμού (παραπλεύρως σχετικής μεταλλικής κλίμακας πρόσβασης - βλ. ΤΟΜΗ Ε-Ε)
6. Για την προστασία της δικλείδας ελέγχου στάθμης 1-FLV-001 είναι εγκατεστημένη η δικλείδα εκτόνωσης πίεσης 1-EX-PR-001, η οποία εκτονώνει ανεπιτρέπτες υπερπιέσεις. Λόγω ενδεχόμενης διαρροής νερού από τις βαλβίδες μείωσης πίεσης 1-PRV-001 ή/και 1-PRV-002 προς τη δικλείδα ελέγχου στάθμης (διαφραγματική με έμβολο) 1-FLV-001, μέσω του χαλύβδινου αγωγού 1-ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ προς την κεντρική δεξαμενή αρδευτικού

ΣΥΓΚΕΝΤΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΛΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤ.	ΒΑΡΟΣ [Kg]
1	Χαλυβδοσωλήνας με ροφή EN 10217-1 / EN 10220, DN150 (168.3mm x 11mm)	40	P235TR2 (St37-2)	6215.51	265.22
2	Χαλυβδοσωλήνας με ροφή EN 10217-1 / EN 10220, DN250 (273mm x 12.5mm)	40	P235TR2 (St37-2)	4434.8	356.11
3	Χαλυβδοσωλήνας με ροφή EN 10217-1 / EN 10220, DN300 (323.9mm x 12.5mm)	40	P235TR2 (St37-2)	7664	735.67
4	Χαλυβδοσωλήνας με ροφή EN 10217-1 / EN 10220, DN350 (355.6mm x 8mm)	25	P235TR2 (St37-2)	1605.4	110.1
5	Διάφραγμα ελέγχου (στραγγαλισμού) ροής, ανοξείδωτο (AISI 316), DIN EN ISO 5167, PN40, DN300, διαμέτρου από στραγγαλισμού διαφράγματος 0mm	40	AISI 316	2	6
6	Καμπύλη 90° χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), μεγάλης ακτίνας (LR), DN 10", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	1	38.1
7	Καμπύλη 90° χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), μεγάλης ακτίνας (LR), DN 12", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	6	603.58
8	Καμπύλη 90° χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), μεγάλης ακτίνας (LR), DN 6", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	7	154.89
9	Συστολή χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), DN 10"x6", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	1	20.7
10	Συστολή χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), DN 12"x10", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	2	32.48
11	Συστολή χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), DN 12"x6", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	1	35.8
12	Συστολή χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), DN 14"x12", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	1	31.12
13	Ταυ συστολικό χαλύβδινο, συγκολλητό (BW), DN 12"x6", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	1	148
14	Ταυ χαλύβδινο, συγκολλητό (BW), DN 6"x6", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	2	42
15	Φλάντζα με λαιμό για συγκόλληση (weld-neck flange) EN 1092-1/11/DN 150/PN 40/FL/B1	40	S235JR (St37-2)	6	70.2
16	Φλάντζα με λαιμό για συγκόλληση (weld-neck flange) EN 1092-1/11/DN 250/PN 25/FL/B1	25	S235JR (St37-2)	2	48.6
17	Φλάντζα με λαιμό για συγκόλληση (weld-neck flange) EN 1092-1/11/DN 250/PN 40/FL/B1	40	S235JR (St37-2)	2	68.4
18	Φλάντζα με λαιμό για συγκόλληση (weld-neck flange) EN 1092-1/11/DN 300/PN 40/FL/B1	40	S235JR (St37-2)	6	285.6
19	Παρέμβυσμα (gasket), DN150, PN40, EN 1514-1, B1	40		6	0
20	Παρέμβυσμα (gasket), DN250, PN25, EN 1514-1, B1	25		2	0
21	Παρέμβυσμα (gasket), DN250, PN40, EN 1514-1, B1	40		2	0
22	Παρέμβυσμα (gasket), DN300, PN40, EN 1514-1, B1	40		6	0
23	Δικλείδα ρυθμιστική τύπου εμβόλου, εκτόνωσης πίεσης (pressure relief valve), με πλάτο, χυτοσιδήρινη, PN 40, DN150, L=458mm	40	CS (χυτοσίδηρος)	1	104
24	Δικλείδα ρυθμιστική τύπου εμβόλου, ελέγχου στάθμης (differential level control valve), με πλάτο, χυτοσιδήρινη, PN 25, DN250, L=680mm	25	CS (χυτοσίδηρος)	1	250
25	Δικλείδα ρυθμιστική τύπου εμβόλου, μείωσης πίεσης (pressure reducing valve), με πλάτο, χυτοσιδήρινη, PN 40, DN150, L=458mm	40	CS (χυτοσίδηρος)	2	208
26	Φίλτρο τύπου Y, φλαντζωτό, DN250, PN40, GP240GH (χυτοσίδηρος), EN 558-1 σειρά 1 (DIN3202 F1), L=730mm	40	GP240GH (χυτοσίδηρος)	1	169
27	Χειροκίνητη χαλύβδινη δικλείδα τύπου σφαίρας, φλαντζωτή, ολικής διατομής, PN40, DN300, GP240GH, EN 558-1 σειρά 27, με χειροκίνητο μειωτήρα σταφιών	40	GP240GH	1	0

Κοζάνη ___/___/2019

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τεχνικών Εργων
Π.Ε. Κοζάνης

Ελέγχθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

Κων/νος Γρίβας
Πολιτικός Μηχανικός Α'β

Παναγιώτης Τσιάμης
Μηχανολόγος Μηχανικός με Α'β

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
MARIA AMPATZIDOU
2019.12.02 12:38:06 +02'00'

Συντάχθηκε

ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΛΑΜΠΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΣΗ PLACE	Τ.Κ. ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ZWWPA01	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:25 1:50

CAD 3DP	ΗΜ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAWN	ΣΥΝΤΑΧΗΘΗΚΕ DESIGNED	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED
2	19/06/2019	ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΤΛΟΥ ΕΡΓΟΥ	Δ. ΒΑΣΣΑΛΕΙΟΥ	Δ. ΒΑΣΣΑΛΕΙΟΥ	Δ. ΠΕΚΟΠΟΥ-ΛΟΖΟ
1	14/05/2019	ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ	Δ. ΒΑΣΣΑΛΕΙΟΥ	Δ. ΒΑΣΣΑΛΕΙΟΥ	Δ. ΠΕΚΟΠΟΥ-ΛΟΖΟ

ΘΕΜΑ TITLE: **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΤΡΟΦΟΛΟΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3.500m³**

ΣΤΑΔΙΟ PROJ. PHASE: **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΕΡΓΟ PROJECT: **ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΕΚΡΟΗΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ**

ΕΡΓΟΛΟΗΠΤΗΣ CONTRACTOR: **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ**

ΑΝΚΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ