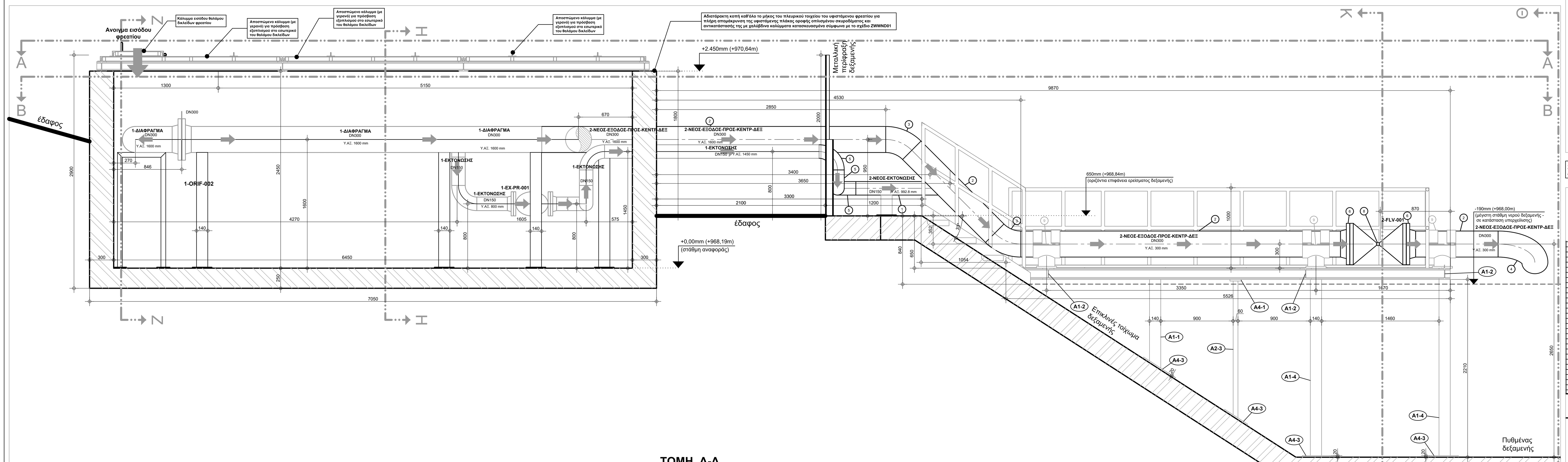
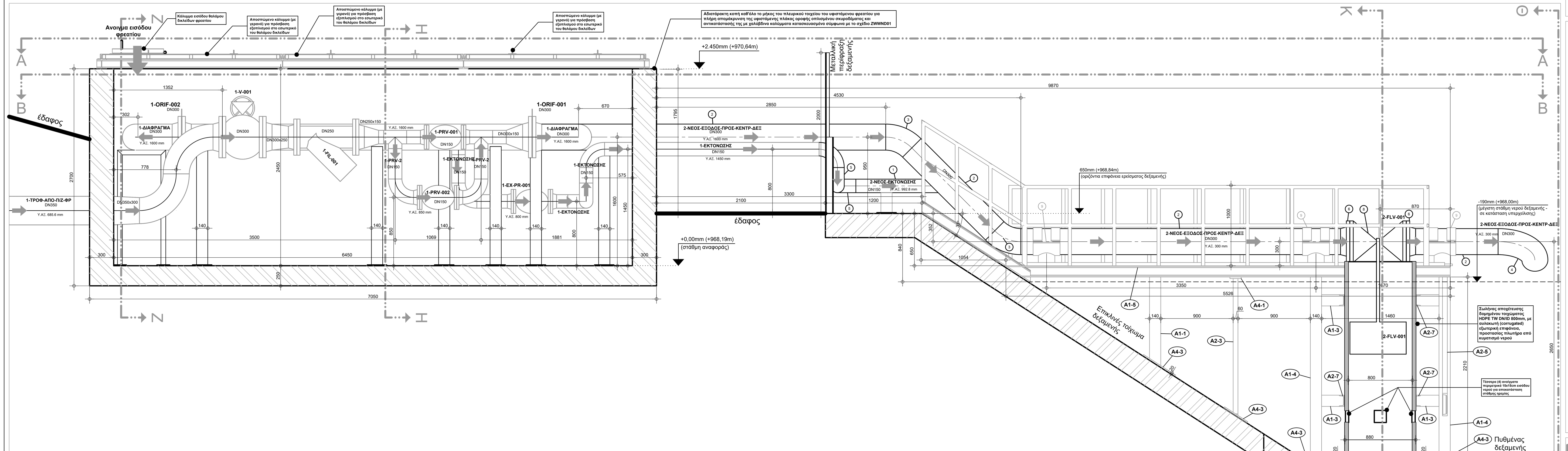
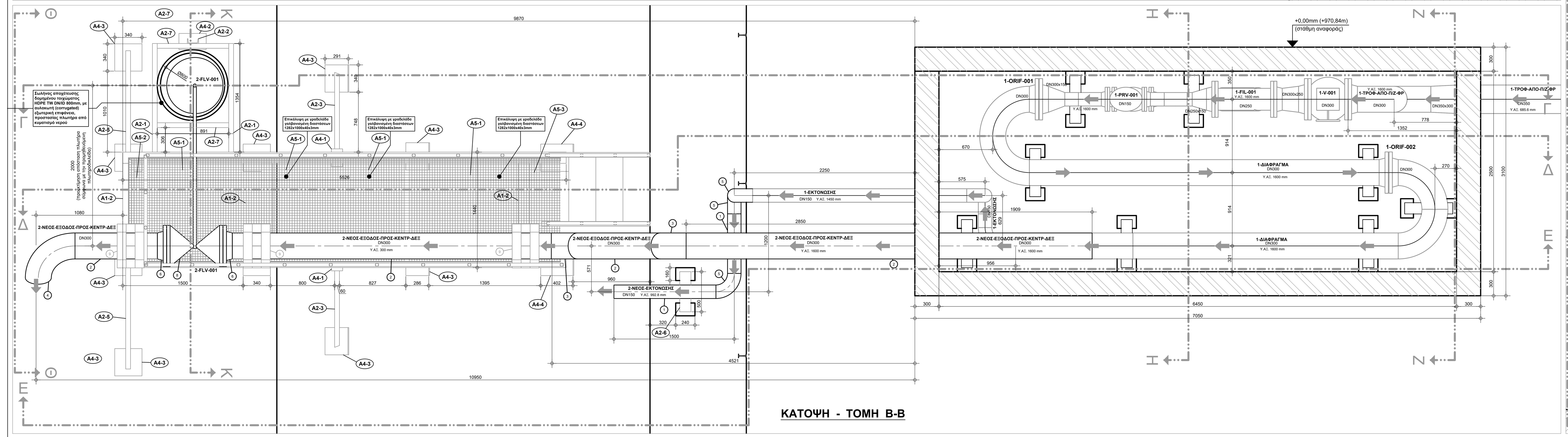


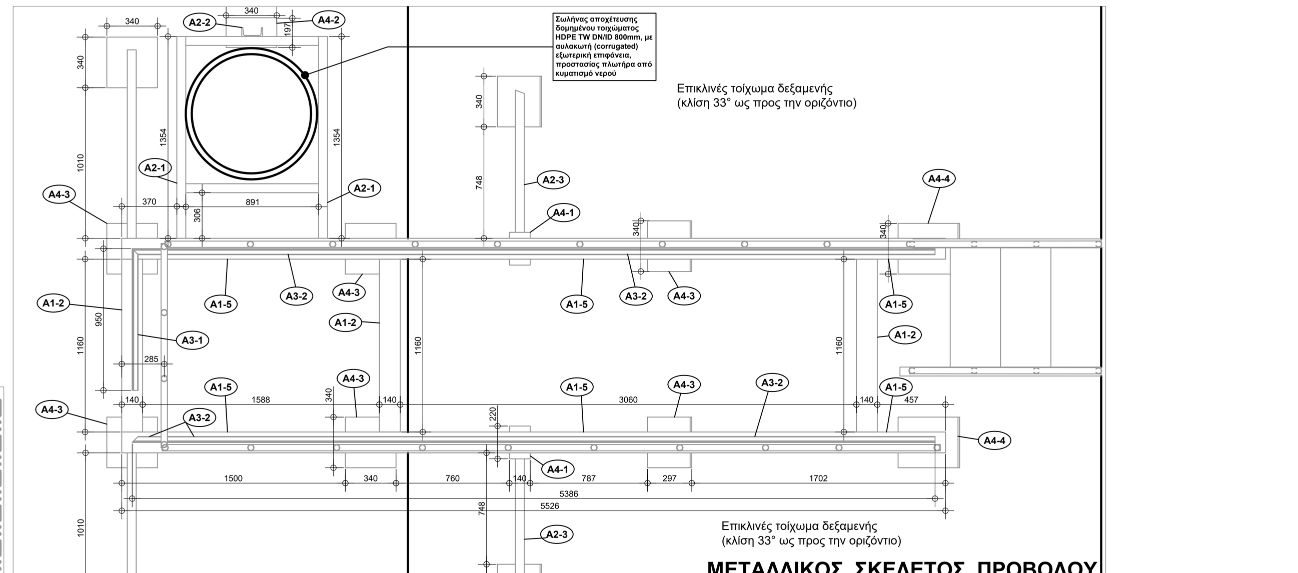
ΤΟΜΗ Δ-Δ



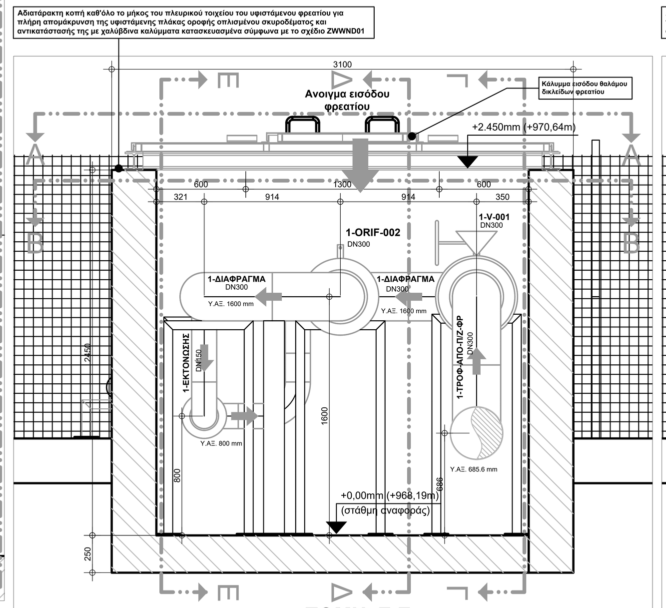
ΤΟΜΗ Γ-Γ



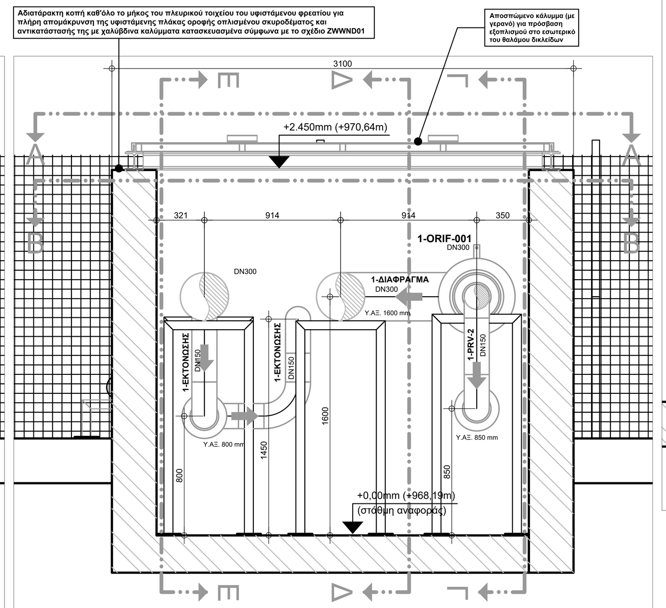
ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ Β-Β



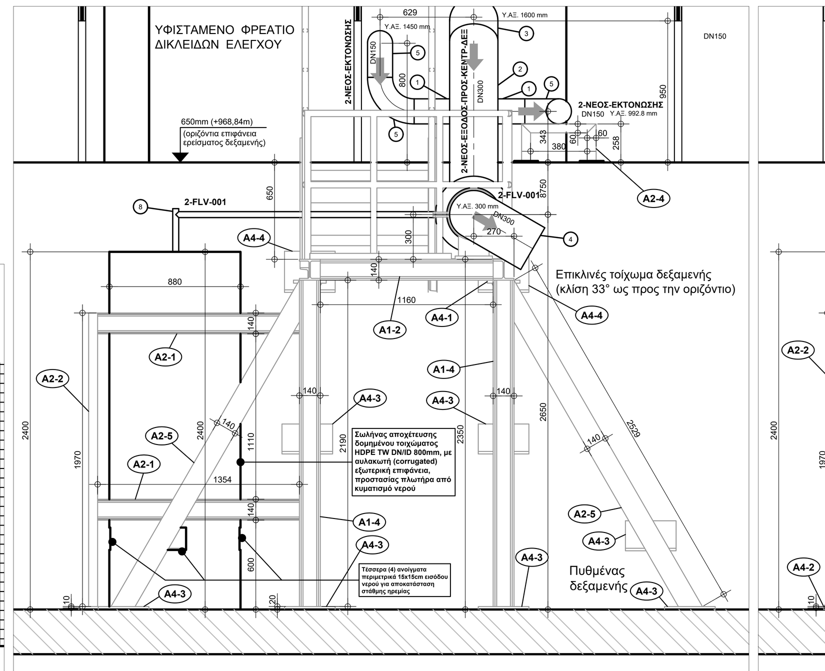
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΟΥ ΠΛΩΤΗΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗ 2-FLV-001
(ΧΩΡΙΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΓΡΑΔΕΛΑΔΑΣ)
ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ Β-Β



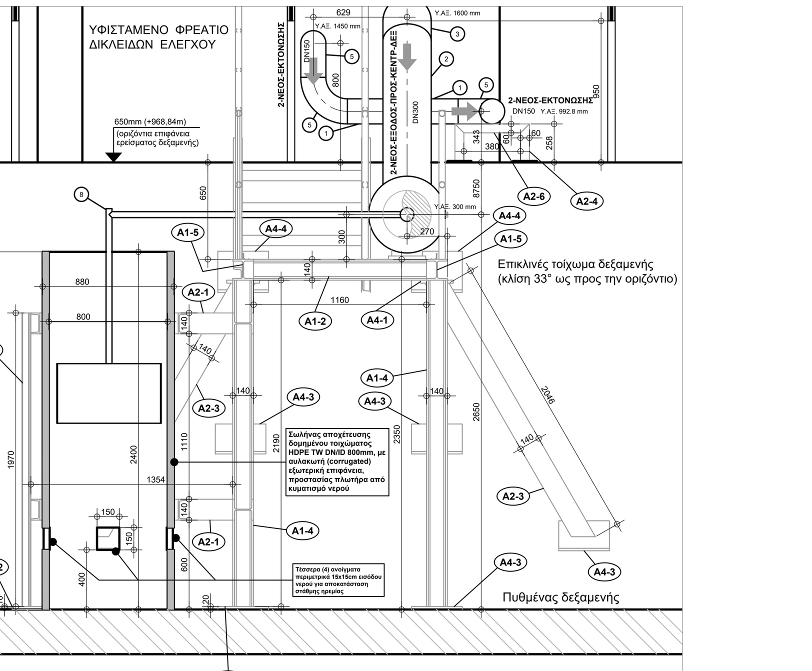
ΤΟΜΗ Ζ-Ζ



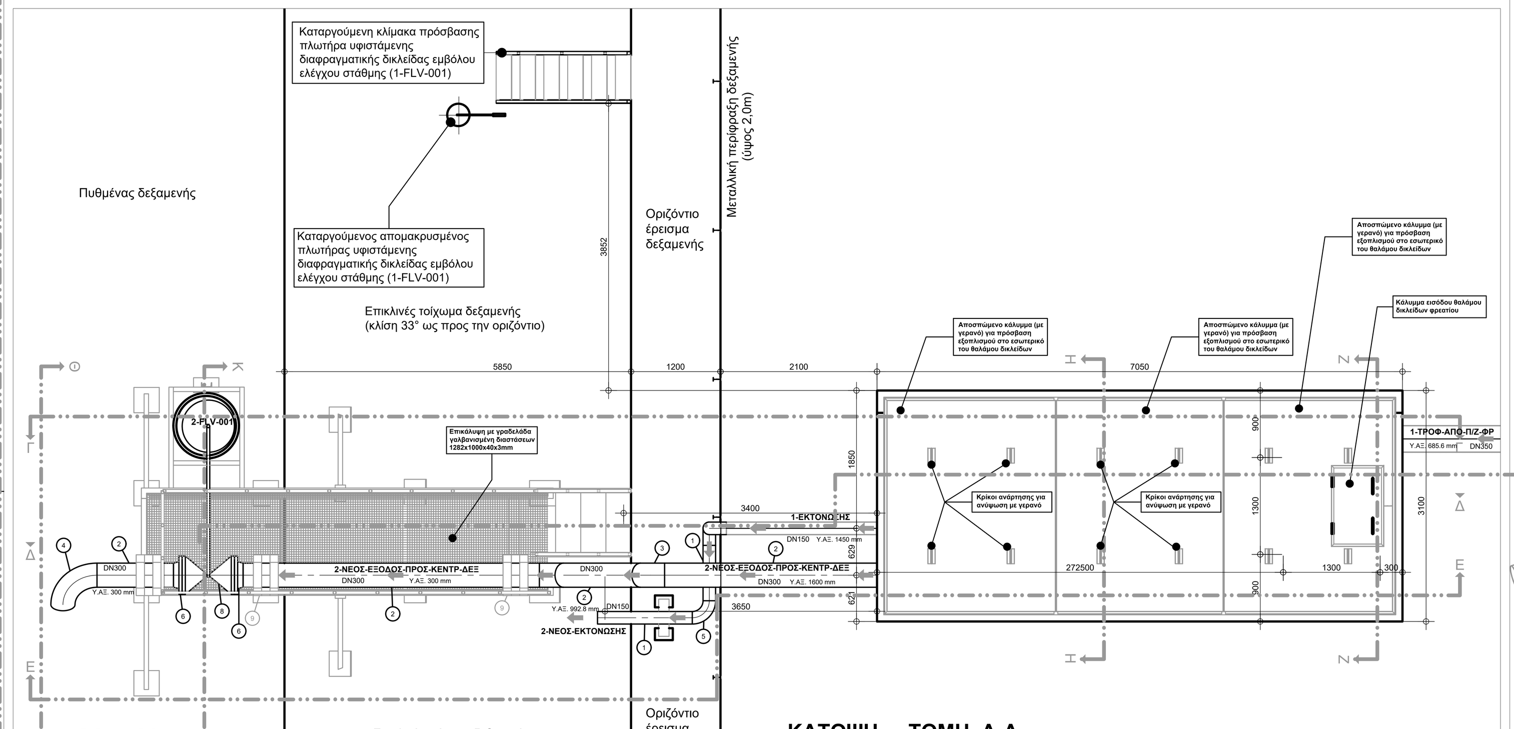
ΤΟΜΗ Η-Η



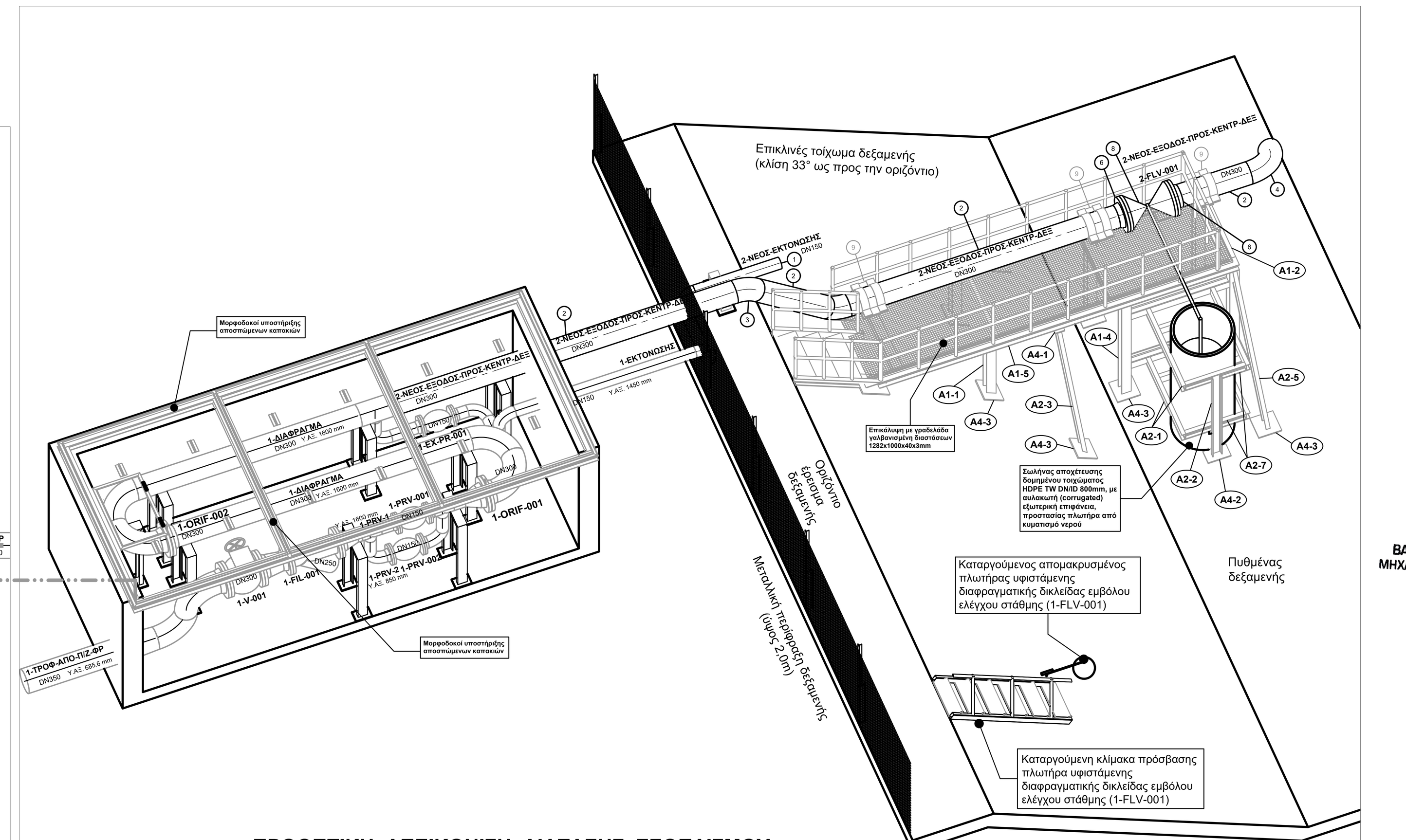
ΤΟΜΗ Θ-Θ



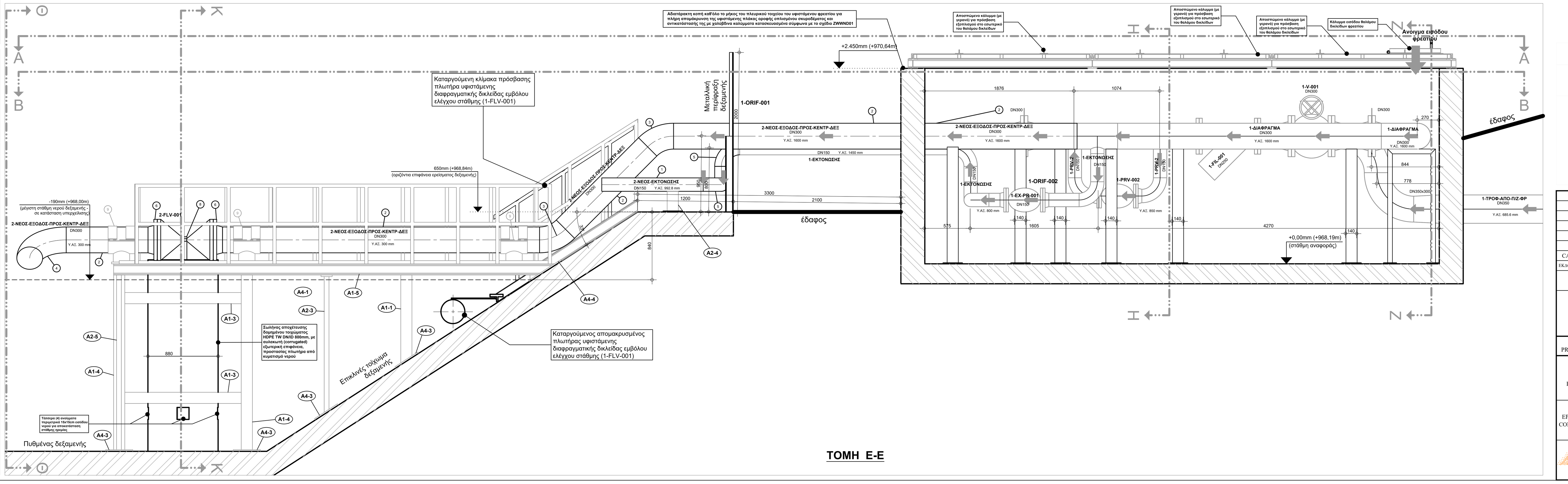
ΤΟΜΗ Κ-Κ



ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ Α-Α
(κλίμακα : 1:50)



ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



ΤΟΜΗ Ε-Ε

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΓΩΓΩΝ

1-ΤΡΟΦ-ΑΠΟ-Π/Ζ-ΦΡ : Υφιστάμενος τροφοδοτικός βαρυτικός αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN350 (355,6x8mm) από υφιστάμενο ενδιάμεσο πιεζοθραυστικό φρεάτιο (+1.260m)

1-PRV-001, 1-PRV-002 : Υφιστάμενος διασυνδετικός 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 (διαμέτρου οπής 102,5mm το καθένα)

2-ΝΕΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ-ΠΡΟΣ-ΚΕΝΤΡ-ΔΕΞ : Νέος προς κατασκευή βαρυτικός αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN300 (323,9x10mm) διασύνδεσης νέου υπαίθρια εγκατεστημένου πλωτηροδιακόπτη 2-FLV-001, τροφοδοσίας υφιστάμενης ανοικτής κεντρικής δεξαμενής αρδευτικού Μεσόβουνου

1-ΕΞΟΔΟΣ-ΠΡΟΣ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ : Υφιστάμενος τροφοδοτικός βαρυτικός αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN250 (273x12,5mm) τροφοδοσίας υφιστάμενης ανοικτής κεντρικής δεξαμενής αρδευτικού Μεσόβουνου

2-ΝΕΟΣ-ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ : Νέος προς κατασκευή αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN150 (168,3x11mm) εκτόνωσης υπερπίεσης μέσω της δικλείδας εκτόνωσης πίεσης 1-EX-PR-001

1-ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ : Υφιστάμενος αγωγός χαλυβδοσωλήνας DN150 (168,3x11mm) εκτόνωσης υπερπίεσης μέσω της δικλείδας εκτόνωσης πίεσης 1-EX-PR-001

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Υ.ΑΝ. 650 mm : Στάθμη άντυγας αγωγού 650 mm

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

Υ.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)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Ολες οι διαστάσεις είναι σε mm
2. Η ακριβής αποτύπωση του υφιστάμενου εξοπλισμού του κεντρικού φρεατίου ελέγχου εξόδου προς την ανοικτή δεξαμενή 3.500m ³ του βαρυτικού χαλύβδινου αγωγού DN350 από το φράγμα Μεσόβουνου παρατίθεται στο σχέδιο ZWWPA01
3. Η στάθμη αναφοράς +0,00 είναι το πάνω μέρος του δαπέδου του φρεατίου (βλ. ΤΟΜΕΣ παρόντος σχεδίου)
4. **Καταργείται και αποξηλώνεται** η εγκατεστημένη δικλείδα ελέγχου στάθμης (διαφραγματική με έμβολο) **1-FLV-001** (βλ. σχέδιο ZWWPA01
5. **Εγκαθίσταται νέος πλωτηροδιακόπτης** ελέγχου στάθμης μηχανικού τύπου, διπλού εξισορροπούμενου δίσκου, **2-FLV-001**, DN300, PN40, ο οποίος στηρίζεται σε μεταλλικό πρόβολο εντός της υφιστάμενης κεντρικής δεξαμενής, κατασκευασμένου σύμφωνα με το παρόν κατασκευαστικό σχέδιο
6. Ο πλωτήρας του παραπάνω πλωτηροδιακόπτη **2-FLV-001** εγκαθίσταται εντός κατακόρυφου σωλήνα δομημένου τοιχώματος HDPE TW DN/ID 800mm, με αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια, προστασίας του υπόψη πλωτήρα από κυματισμό νερού, σύμφωνα με το παρόν κατασκευαστικό σχέδιο. Η ακριβής απόσταση του υπόψη προστατευτικού σωλήνα θα καθορισθεί σύμφωνα με τις διαστάσεις της οριζόντιου μηχανισμού του προμηθευόμενου πλωτηροδιακόπτη (στο παρόν σχέδιο λήφθηκε οριζόντια απόσταση κέντρου πλωτήρα ίση με 2.000mm από το κέντρο του πλωτηροδιακόπτη)
7. Ο υπόψη σωλήνας προστασίας πλωτήρα, δομημένου τοιχώματος HDPE TW DN/ID 800mm, υποστηρίζεται περιμετρικά από τη δεικνυόμενη μεταλλική κατασκευή, για αποφυγή μετακίνησης ή ανατροπής του για οποιοδήποτε λόγο. Η υπόψη μεταλλική κατασκευή θα προσαρμοσθεί σύμφωνα με τα αναφερόμενο στο προηγούμενο σημείο 6
8. Οι νέες μεταλλικές χαλύβδινες κατασκευές υποστήριξης του νέου προς εγκατάσταση πλωτρηροδιακόπτη **2-FLV-001** και του κατακόρυφου σωλήνα δομημένου τοιχώματος HDPE TW DN/ID 800mm θα προστατευθούν με θερμό γαλβάνισμα στο σύνολό τους
9. Αποξηλώνεται πλήρως η πλάκα οροφής του υφιστάμενου φρεατίου ελέγχου δικλείδων με αδιατάρακτη κοπή όλων των πλευρικών τοιχείων και στη θέση της εγκαθίστανται αποσπώμενα (με γερανό) χαλύβδινα καλύμματα, τα οποία επιτρέπουν οποιοδήποτε εργασία συντήρησης και επισκευών εντός του υφιστάμενου φρεατίου. Η κατασκευή των υπόψη νέων χαλύβδινων καλυμμάτων επικάλυψης του υφιστάμενου φρεατίου θα γίνει σύμφωνα με το κατασκευαστικό σχέδιο ZWWND01, **στο οποίο παρατίθεται και η αναλυτική προμέτρηση μορφοδοκών και χαλυβδοελασμάτων**
10. Για τη διευκόλυνση πρόσβασης στο νέο προς κατασκευή μεταλλικό πρόβολο εγκατάστασης του νέου πλωτηροδιακόπτη **2-FLV-001,** τροποποιείται η απόληξη του υφιστάμενου αγωγού 1-ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ του σχεδίου ZWWPA01 με την κατασκευή του νέου τερματικού τμήματος 2-ΝΕΟΣ-ΕΚΤΟΝΩΣΗ, σύμφωνα με το παρόν σχέδιο
11. Για την εγκατάσταση του νέου πλωτηροδιακόπτη 2-FLV-001 κατασκευάζεται μεταλλικός πρόβολος εντός της υφιστάμενης δεξαμενής, με μορφοδοκούς σύμφωνα με το παρόν σχέδιο. Η αντιστοιχία των αναφερόμενων κωδικών των μορφοδοκών παρατίθενται στο σχετικό πίνακα του παρόντος σχεδίου.
12. Για την αποφυγή δημιουργίας σημαντικών υπερπιέσεων από το κλείσιμο της χειροκίνητης δικλείδας τύπου σφαίρας 1-V-001 (δημιουργία υδραυλικού πλήγματος) θα πρέπει το κλείσιμο της υπόψη δικλείδας να γίνεται εφόσον δεν υπάρχει μικρή ή καθόλου ροή στον κεντρικό τροφοδοτικό αγωγό του φρεατίου είτε από προγενέστερη διακοπή ή σημαντική μείωσης της παροχής ροής από τη λειτουργία του νέου πλωτηροδιακόπτη 2-FLV-001 είτε από κλείσιμο της κεντρικής απομονωτικής δικλείδας εξόδου του φράγματος

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΕΟΥ ΠΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΛΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟΤ.	ΒΑΡΟΣ [Kg]
1	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή EN 10217-1 / EN 10220, DN150 (168.3mm x 6.3mm)	40	P235TR2 (St37-2)	2014.2	50.7
2	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή EN 10216-1 / EN 10220, DN300 (323.9mm x 12.5mm)	63	P235TR2 (St37-2)	11518.06	1105.62
3	Καμπύλη 45° χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), μεγάλης ακτίνας (LR), DN 12", SCH 80, ASME B16.9	80	ASTM A234 WPB	2	72.58
4	Καμπύλη 90° χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), μεγάλης ακτίνας (LR), DN 12", SCH 80, ASME B16.9	80	ASTM A234 WPB	1	71.67
5	Καμπύλη 90° χαλύβδινη, συγκολλητή (BW), μεγάλης ακτίνας (LR), DN 6", SCH 40, ASME B16.9	40	ASTM A234 WPB	3	72
6	Φλάντζα με λαιμό για συγκόλληση (weld-neck flange) EN 1092-1/11/DN 300/PN 40/FL/B1	40	S235JR (St37-2)	2	95.2
7	Παρέμβυσμα (gasket), DN300, PN40, EN 1514-1, B1	40		2	0
8	Πλωτηροδιακόπτης μηχανικού τύπου, φλαντζωτός, διπλού εξισορροπημένου δίσκου (double disc equilibrated float valve), DN300, PN40, EN-GJS 500-7 (GGG 50), L=700mm, (ενδεικτικός τύπος DiNicola)	40	EN-GJS 500-7 (GGG 50)	1	430
9	Χαλύβδινο στήριγμα σωληνωτό με διπλά κολάρα, υποστηριζόμενου σωλήνα DN300			3	0

ΠΜ-PA02 : ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΜΟΡΦΟΔΟΚΩΝ ΣΧΕΔΙΟΥ ZWWPA02

α/α	Μήκος [mm]	Πρότυπο υλικού	Υλικό	Ποσότητα [τεμ.]
A1 : Μορφοδοκός HEB-140				
A1-1	1102.40	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	2
A1-2	1160.00	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	3
A1-3	1460.00	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	2
A1-4	2190.00	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	4
A1-5	5525.60	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	2
A2 : Μορφοδοκός U-140				
A2-1	1354.20	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	4
A2-2	1970.00	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	1
A2-3	2045.80	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	2
A2-4	248.40	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	2
A2-5	2528.80	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	2
A2-6	500.00	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	1
A2-7	890.80	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	4
A3 : Γωνία ισοσκελής L-40x4				
A3-1	5385.60	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	2
A3-2	950.00	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	1

Συντάχθηκε
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΛΑΜΠΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΧ-PA02 : ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΛΥΒΔΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ & ΓΡΑΔΕΛΑΔΩΝ ΣΧΕΔΙΟΥ ZWWPA02

α/α	Πρότυπο υλικού	Υλικό	Μήκος [mm]	Πλάτος [mm]	Πάχος [mm]	Ποσότητα [τεμ.]
A4 : Χαλύβδινο χαλυβδοέλασμα πάχους 20mm						
A4-1	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	220	140	20	2
A4-2	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	340	200	20	1
A4-3	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	340	340	20	10
A4-4	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	478.3	340	20	2
A5 : Γραδελάδα πλέγματος 40x3mm						
A5-1	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	1282	1000	40	4
A5-2	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	1282	442.3	40	1
A5-3	DIN1710 / EN10025	St 37-2 / S235	1282	901.6	40	1

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 12:43:20
+02'00'

	2	19/06/2019	ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΤΛΟΥ ΕΡΓΟΥ	Λ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Λ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Δ. ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ
	1	23/05/2019	ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ	Λ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Λ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Δ. ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ
CAD	3DP	ΗΜ/ΝΙΑ DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAWN	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ DESIGNED	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED
ΕΚΔΟΣΗ-VERSION						

ΘΕΣΗ PLACE	Τ.Κ. ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ DRAWING No	ZWWPA02	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	1:25 1:50

ΘΕΜΑ / TITLE: **ΝΕΟΣ ΠΡΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 3.500m³**

ΣΤΑΔΙΟ / PROJ. PHASE: **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

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

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ / CONTRACTOR: **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ**

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ