

"FLUXPROIECT" S.R.L.

Beneficiar:

Primaria satului Maximovca

Primaria satului Mereni

Primaria comunei Chirca (s. Chirca, s. Botnarestii Noi)

Primaria comunei Botnaresti (s. Botnaresti, s. Salcia)

Constructia retelei magistrale de alimentare cu apa in localitatile Maximovca (rezervoare pentru apa pe teren nr. cadastral 1032104100), Mereni (rezervoare pentru apa pe nr. cadastral 1034212085), Chirca (castele de apa pe teren nr. cadastral 1018210102), Botnarestii Noi, Botnaresti, Salcia, r-nul Anenii Noi

Obiect nr.01/25-D-TH

DOCUMENTATIE DE PROIECT

Piese desenate

PLATFORMA "D"

Chisinau 2025

BORDEROUL SETURILOR PRINCIPALE ALE DESENELOR DE EXECUTIE

Setul	Denumirea setului	Nota
05/25-D-TH	Tehnologia constructiilor (Statia de pompare a apei existenta SP "Tohatin")	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI PRINCIPAL

Coala	Denumirea	Nota
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfirsit)	
3	Plan (Sc 1:20)	
4	Sectiunea 1-1 (Sc 1:20)	
5	Sectiunea 2-2 (Sc 1:20). Sectiunea 3-3 (Sc 1:20)	

INDICIILOR PRINCIPALI

Denumirea	Debitul de calcul				Nota
	m ³ /zi	m ³ /h	l/s	pentru combaterea incendiului, l/s	
Sistemul A1	7680,00	320,00	88,88		

	Documentatia de referinta	
CP G.03.08:2020	Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m ³ /zi	
СНУП 2.04.02-84	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"	
NCM A.07.02-2012	"Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadru al documentatiei de proiect pentru constructii"	
NCM B.01.03:2016	"Sistematizarea teritoriului si a localitatilor. Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii"	
NCM A.08.02:2014	"Securitatea si sanatatea muncii in constructii"	
СНУП 3.05.04-85	"Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"	
CP A.08.01-96	"Instructiuni de verificare a calitatii si de retentie a lucrarilor ascunse sil/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente"	
	Legea nr.721 din 02.02.1996 privind calitatea in constructii	
	Documentatia anexata	
01/25-D-TH.SU	Specificatia utilajului si a materialelor	2 coli
01/25-ME	Pompa (Q _p =320,00m ³ /h; H=100,0m; P _p =132,00kW)	Anexa 4

Coordonat
Semnatura si data
Nr. inventar

Documentatia de proiect este elaborata conform normativelor in constructii in vigoare in Republica Moldova cu asigurarea criteriilor de calitate in constructii respectind exigentele esentiale:

- A - rezistenta si stabilitatea;
- B - siguranta in exploatare;
- C - securitatea la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E - izolare termica, hidrofuga si economie de energie;
- F - protectia impotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Manager de proiect

/Rosca Constantin/

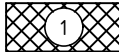


Beneficiar: Primaria satului Maximovca, Primaria satului Mereni, Primaria comunei Chirca, Primaria comunei Botnaresti
Certificat pe numele ROSCA Constantin Seria 2024-P nr.1235 din 16.08.2024

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	01/25-D-TH			
						Constructia retelei magistrale de alimentare cu apa in localitatile Maximovca (rezervoare pentru apa pe teren nr. cadastral 1032104100), Mereni (rezervoare pentru apa pe nr. cadastral 1034212085), Chirca (castele de apa pe teren nr. cadastral 1018210102), Botnarestii Noi, Botnaresti, Salcia, r-nul Anenii Noi			
Director		Cretu I.			01.25	Statia de pompare a apei existenta SP "Tohatin"	Etapa	Coala	Coli
Manager pr		Rosca C.			01.25		PE	1	5
Sp. princ.		Rosca C.			01.25				
Elaborat		Cretu I.			01.25	Date generale (inceput)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

DATE GENERALE

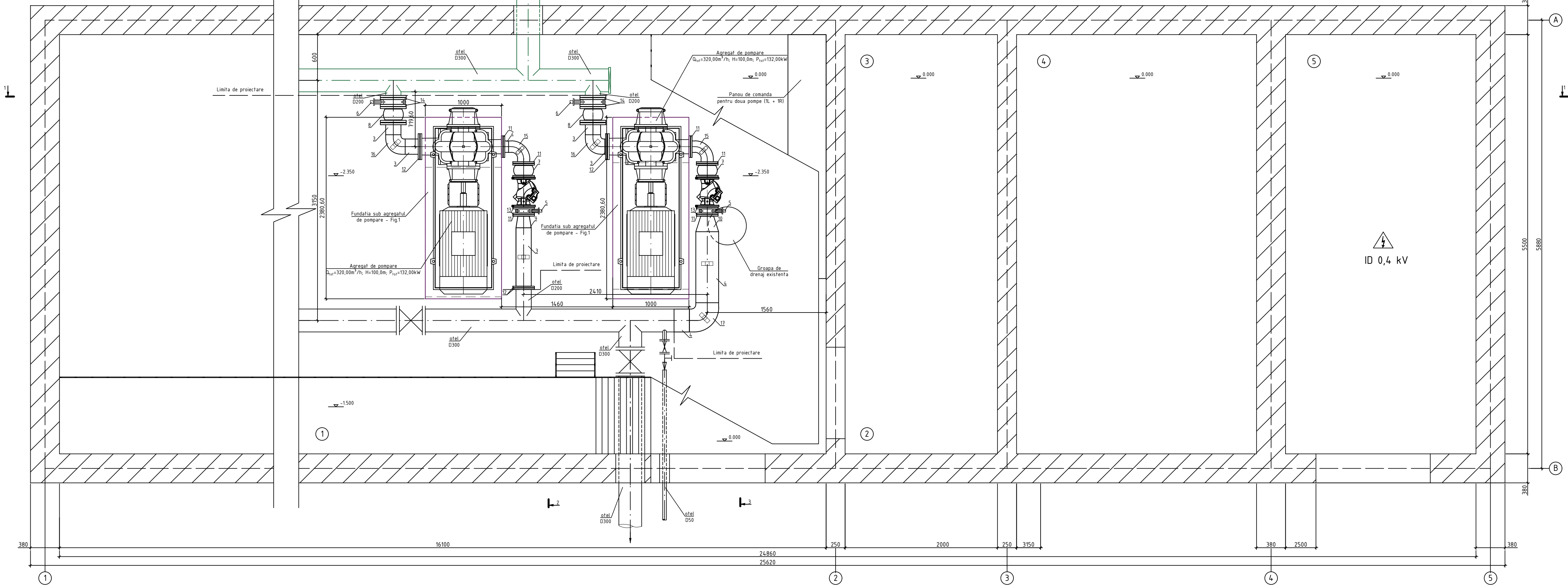
- Documentatia de proiect a fost elaborata conform cerintelor CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare. Proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitati mici cu un consum sub 200 m³/zi”; СНУП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сему и сооружения», NCM B.01.03:2016 “Sistematizarea teritoriului si a localitatilor. Planuri generale ale intreprinderilor industriale in constructii”; NCM B.01.05:2019 “Urbanism. Sistematizarea si amenajarea localitatilor urbane si rurale”, Certificatul de Urbanism pentru Proiectare nr.14 din 20.01.2025 eliberat de catre Consiliul Raional Aneni Noi; Prospectiunile topografice (Sc 1:500) si geotehnice executate de catre S.R.L. „TOPOGEO LUX”. Avizul de bransare/racordare nr.8554/695 din 06.09.2024, eliberat de catre S.A. “Apa- Canal Chisinau”.
- Conform conditiilor geologice si hidrogeologice ale terenului din raionul Anenii Noi: gradul de seismicitate - 7 grade; teren tasabil gradul I; adancimea apelor subterane: lipsesc; alunecari de teren: lipsesc.
- Documentatia de proiect prevede proiectarea a doua pompe lucratoare de capacitatea Q_{tot}=320,00m³/h, inaltimea de pompare H=100,0m si puterea nominala de P_{tot}=132,00kW fiecare, care vor fi montate in interiorul statiei de pompare a apei existente SP “Tohatin” din mun. Chisinau, conform conditiilor tehnice eliberate de catre S.A. “Apa- Canal Chisinau”.
Conform p.4.4 din СНУП 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сему и сооружения”, categoria de fiabilitate a statiei de pompare a apei existente SP “Tohatin” - Categoria II.
- Conductele si armaturile din otel montate in incapa statiei de pompare a apei trebuie curatate si protejate impotriva coroziunii cu vopsea dupa montarea lor. Vopseaua anticoroziva trebuie sa contina grund epoxidic bogat in zinc, vopsea epoxidica si vopsea acrilica-poliuretunica. Tehnologia si procesul de acoperire a acestei vopsele trebuie sa fie certificata in Republica Moldova. Performanta anticoroziva trebuie sa respecte mediul C4, C5 conform SM EN ISO 12944:2018.
- Conductele din otel, montate in interiorul statiei de pompare a apei existente, pentru transportul apei potabile, conform SM EN 10217-1:2019 si cerintelor pentru instalatii sub presiune.
- Montarea echipamentului tehnic de efectuat in conformitate cu cerintele СНУП 3.05.04-85 “Наружные сему и сооружения водоснабжения и канализации”, luand in considerare NCM A.08.02:2014 „Securitatea si sanatatea muncii in constructii”.
- Cota relativa 0.000 corespunde cotei absolute 160.800.

INDICATII GEOLOGICE

-  1 sol vegetal 9a
-  2 argila nisipoasa 33b
-  3 argila nisipoasa 33b

Coordonat										
Semnatura si data								01/25-D-TH		
								Constructia retelei magistrale de alimentare cu apa in localitatile Maximovca (rezervoare pentru apa pe teren nr. cadastral 1032104100), Mereni (rezervoare pentru apa pe nr. cadastral 1034212085), Chirca (castele de apa pe teren nr. cadastral 1018210102), Botnarestii Noi, Botnaresti, Salcia, r-nul Anenii Noi		
	Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
Nr. inventar							Statia de pompare a apei existenta SP “Tohatin”			
	Sp. princ.		Rosca C.			01.25		Etapa	Coala	Coli
	Elaborat		Cretu I.			01.25	PE	2		
							Date generale (sfirsit)		“FLUXPROIECT” S.R.L.	

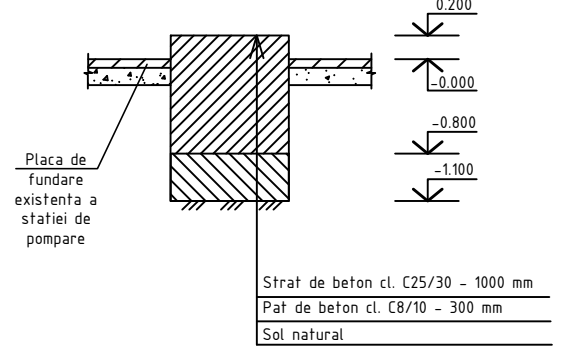
PLAN
Sc 1:20



EXPLICATIA INCAPERILOR

No.	Denumirea incaperilor	Nota
1	Camera utilajelor	
2	Sas (spatiu tampon)	
3	Dispecerat	
4	Centrala termica	nefunctionala
5	Camera panouri de comanda si control	

Fig. 1. Sectiune platforma sub agregatul de pompare

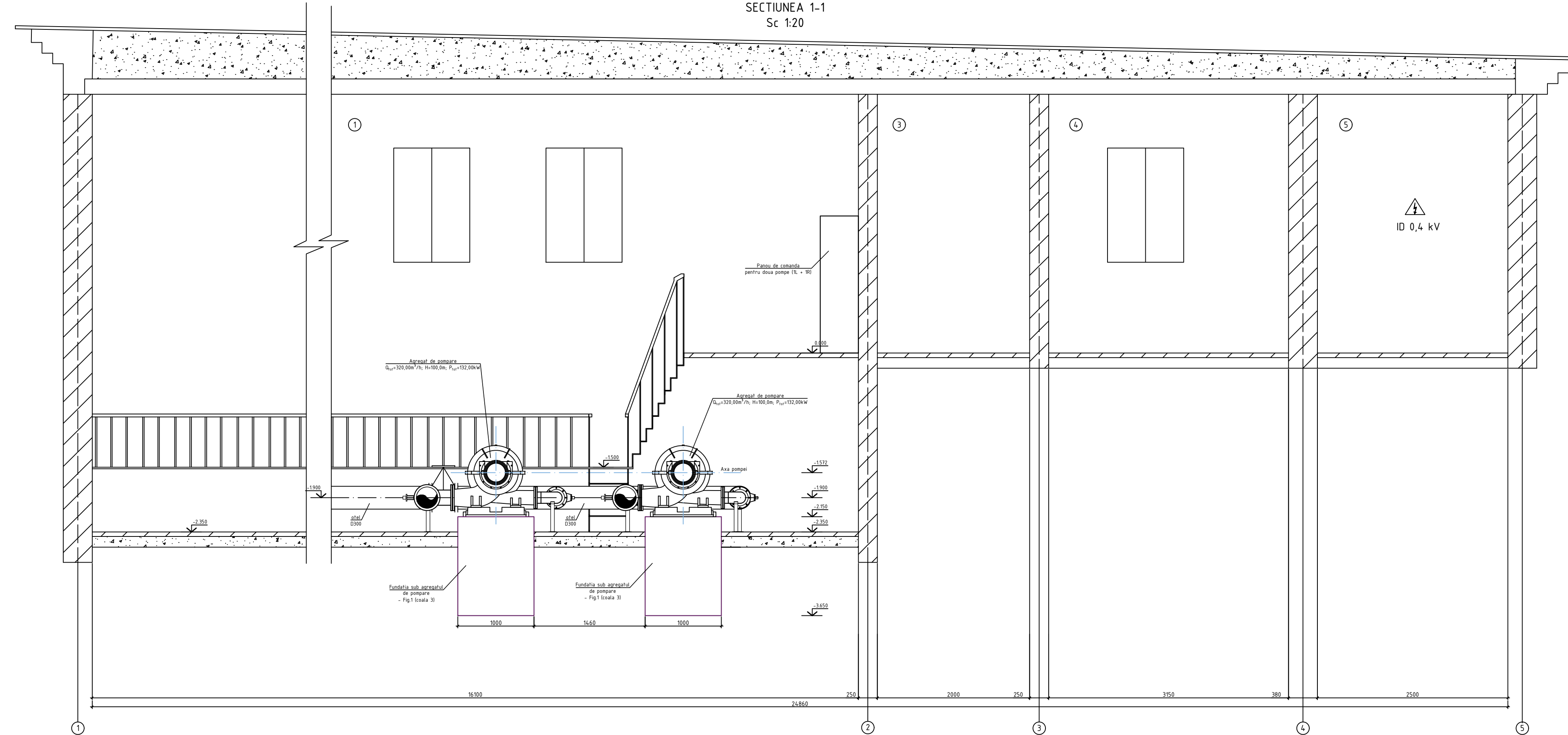


- Nota:
- Cladirea starii de pompare a apei SP "Tohatin" este existenta.
 - Demontarea conductelor si a armaturilor existente din interiorul starii de pompare a apei SP "Tohatin" se va efectua de catre antreprenor.
 - Conectarea conductelor proiectate din tevi de oțel la conductele existente din tevi de oțel se va efectua prin flanse plate sudabile si sudura.
 - Montarea grupurilor de pompare pe platforma de beton nou- construita de catre antreprenor si punerea in functiune se va efectua de catre compania producatoare de pompe.

Sch.	Can.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	01/25-D-TH		
Construcția rețelei magistrale de alimentare cu apă în localitatea Maximovca rezervoare pentru apă pe teren nr. cadastral 1032104100, Hereni (rezervoare pentru apă pe nr. cadastral 103210208), Cămin (cazile de apă pe teren nr. cadastral 103210102), Botnărești Noi, Botnărești, Salcia, r-nul Anenii Noi						Etapa	Coala	Coli
Stafia de pompare a apei existenta SP "Tohatin"						PE	3	
Sp. princ.	Resca C.		01/25			Plan (Sc 1:20)		
Elaborat	Crefu I.		01/25			"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Nr. Inventar: _____
Semnatura si data: _____
Coordonari: _____

SECTIUNEA 1-1
Sc 1:20



EXPLICATIA INCAPERILOR

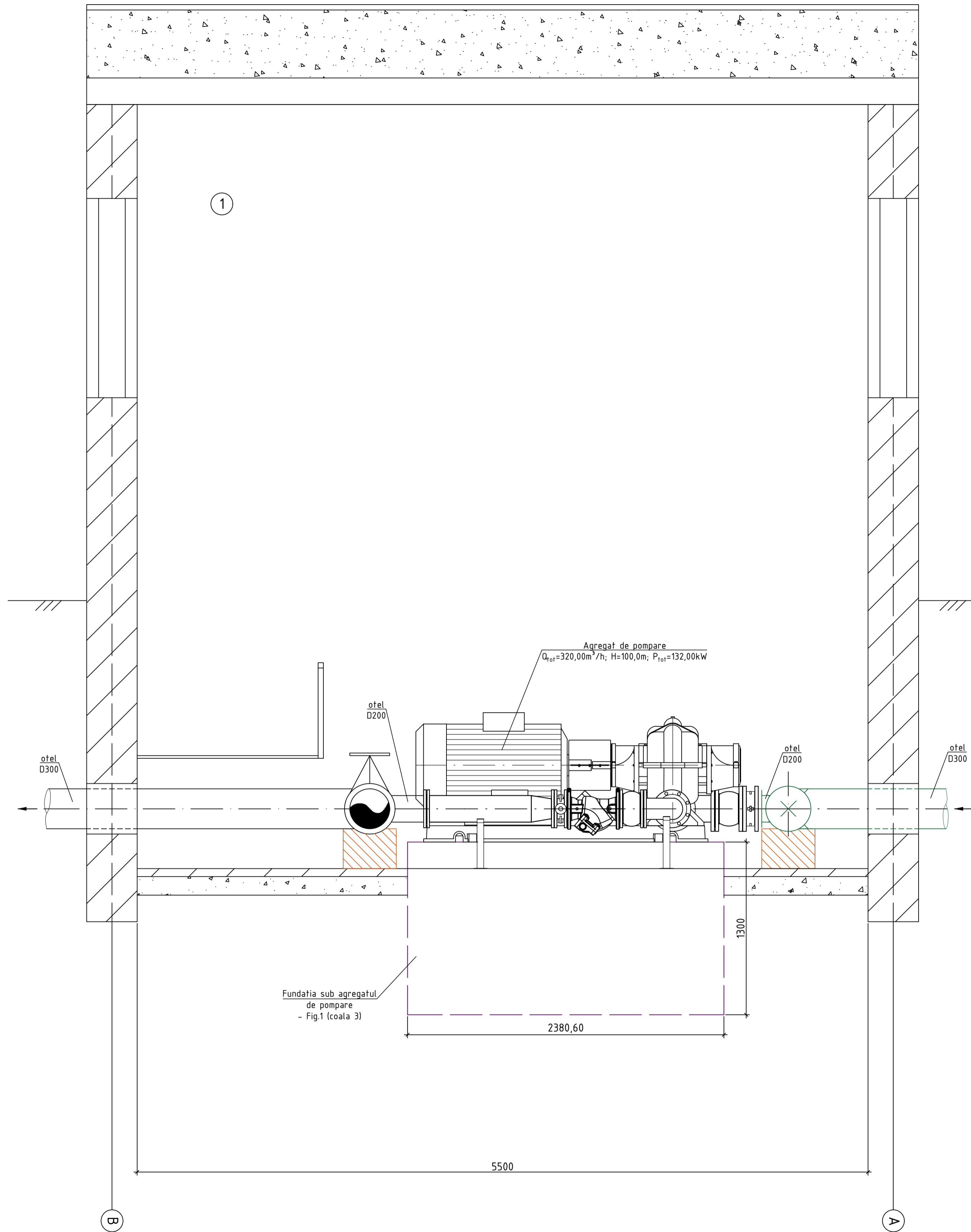
N.o.	Denumirea incaperilor	Nota
1	Camera utilajelor	
2	Sas (spatiu tampon)	
3	Dispecerat	
4	Centrala tehnica	nefunctionala
5	Camera panouri de comanda si control	

Nota:

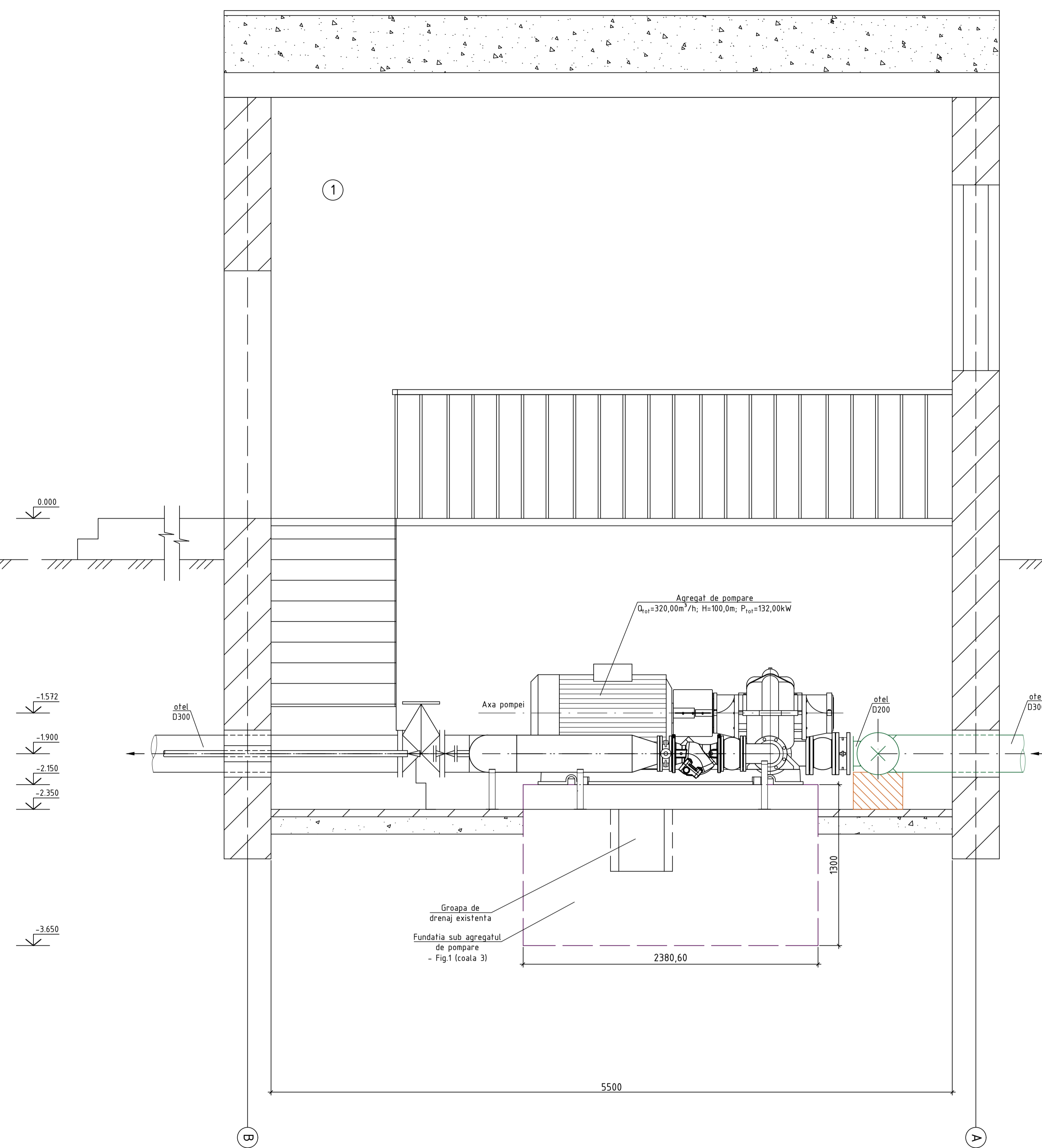
- Cladirea statiei de pompare a apei SP "Tohalin" este existenta.
- Demonstarea conductelor si a armaturilor existente din interiorul statiei de pompare a apei SP "Tohalin" se va efectua de catre antreprenor.
- Conectarea conductelor proiectate din tevi de otel la conductele existente din tevi de otel se va efectua prin flanse plate sudabile si sudura.
- Montarea grupurilor de pompare pe platforma de beton nou- constructia de catre antreprenor si punerea in functiune se va efectua de catre compania producatoare de pompe.

01/25-D-TH					
Scd.	Car.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data
Construcția rețelei magistrale de alimentare cu apă în localitatea Răchitova (rezervor pentru apă pe teren nr. cadastral 10220400). Terenul rezervorului pentru apă pe nr. cadastral 10220400. Direcția localității de apă pe teren nr. cadastral 10220400. Bănești No. Bănești, Salcia - Județul Argeș No.					
Stafia de pompare a apei existenta SP "Tohalin"				Etapa	Coala
				PE	4
Sp. princ.	Rosca C.	01/25			
Elaborat	Eretu I.	01/25			
Sectiunea 1-1 (Sc 1:20)					
"FLUXPROIECT" S.R.L.					

SECTIUNEA 2-2
Sc 1:20



SECTIUNEA 3-3
Sc 1:20



Nota:

- Cladirea statiei de pompare a apei SP "Tohatin" este existenta.
- Demontarea conductelor si a armaturilor existente din interiorul statiei de pompare a apei SP "Tohatin" se va efectua de catre antreprenor.
- Conectarea conductelor proiectate din tevi de otel la conductele existente din tevi de otel se va efectua prin flanse plate sudabile si sudura.
- Montarea grupurilor de pompare pe platforma de beton nou- construita de catre antreprenor si punerea in functiune se va efectua de catre compania producatoare de pompe.

EXPLICATIA INCAPERILOR

N.o.	Denumirea incaperilor	Nota
1	Camera utilajelor	

0,000
160,800

Sch.	Can.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	01/25-D-TH		
Construcția rețelei magistrale de alimentare cu apă în localitățile Maximovca (rezervoar pentru apă pe teren nr. cadastral 1032/10-100), Măreni (rezervoar pentru apă pe nr. cadastral 1036-2/2085), Chirca (castele de apă pe teren nr. cadastral 10182/10/02), Botnărești Noi, Botnărești, Sălcia, r-nud Anenii Noi						Etapa	Coala	Coli
Statia de pompare a apei existenta SP "Tohatin"						PE	5	
Sectiunea 2-2 (Sc 1:20) Sectiunea 3-3 (Sc 1:20)						"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Nr. inventar
Semnatura si data
Coordonata

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
1	Agregat de pompare ($Q_{rot}=320,00m^3/h$; $H=100,0m$; $P_{rot}=132,00kW$) dotat cu o pompa orizontala, cu convertizor de frecventa si panou de comanda pentru doua pompe. Agregatul este echipat cu placa de baza. Cablul de alimentare a doua pompe de la panoul de comanda.	vezi Anexa 4	buc.	2	
2	Conducta din otel PN16 D168,3x4,5mm, de vopsit conform p.4 Date generale	SM EN 10217-1:2019	m	1,50	
3	Conducta din otel PN16 D219,1x6,3mm, de vopsit conform p.4 Date generale	SM EN 10217-1:2019	m	1,00	
4	Conducta din otel PN16 D323,9x7,1mm de vopsit conform p.4 Date generale	SM EN 10217-1:2019	m	2,00	
5	Robinet cu clapa fluture corp WAFER, PN16 D150		buc.	2	
6	Robinet cu clapa fluture corp WAFER, PN16 D200		buc.	2	
7	Compensator antivibrant din cauciuc cu flanse PN16 DN150		buc.	2	
8	Compensator antivibrant din cauciuc cu flanse PN16 DN200		buc.	2	
9	Reductie concentrica otel PN16 $\phi 219,1x6,3/168,3x4,5$; de vopsit conform p.4 Date generale		buc.	1	
10	Reductie concentrica otel PN16 $\phi 323,9x7,1/168,3x4,5$; de vopsit conform p.4 Date generale		buc.	1	
11	Flansa sudabila otel D150		buc.	6	
12	Flansa sudabila otel D200		buc.	6	
13	Flansa plata otel D150		buc.	4	
14	Flansa plata otel D200		buc.	4	
15	Cot 90° raza scurta, otel PN16 $\phi 168,3x4,5$; de vopsit conform p.4 Date generale		buc.	2	
16	Cot 90° raza scurta, otel PN16 $\phi 219,1x6,3$; de vopsit conform p.4 Date generale		buc.	2	
17	Cot 90° raza scurta, otel PN16 $\phi 323,9x7,1$; de vopsit conform p.4 Date generale		buc.	1	
18	Tub otel $\phi 57x2,5mm$ L=400mm pentru sustinere conducte; de vopsit conform p.4 Date generale		buc.	5	

Coordonat

Semnatura si data

Nr. inventar

01/25-D-TH

Constructia retelei magistrale de alimentare cu apa in localitatile Maximovca (rezervoare pentru apa pe teren nr. cadastral 1032104100), Mereni (rezervoare pentru apa pe nr. cadastral 1034212085), Chirca (castele de apa pe teren nr. cadastral 1018210102), Botnarestii Noi, Botnaresti, Salcia, r-nul Anenii Noi

Statia de pompare a apei existenta SP "Tohatin"

Etapa	Coala	Coli
PE	1	2

Specificatia utilajului si a materialelor

"FLUXPROIECT" S.R.L.

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
19	Tub otel $\phi 57x2,5mm$ L=300mm pentru sustinere conducte; de vopsit conform p.4 Date generale		buc.	2	
20	Tabla otel 150x150x5mm pentru sustinere conducte		buc.	7	
21	Beton cl. C25/30 pentru fundatia sub agregatul de pompare		m ³	4,80	
22	Beton cl. C8/10 pentru fundatia sub agregatul de pompare		m ³	1,50	
23	Cablu 3 fir $x120mm^2+1$ fir $x50mm^2$ din cupru, inclusiv echipamente de protectie (automate), conectori, accesorii de fixare si materiale necesare pentru conectarea completa, conform cerintelor SA Apa-Canal Chisinau		m	25,00	

Coordonat

Semnatura si data

Nr. inventar

01/25-D-TH

Constructia retelei magistrale de alimentare cu apa in localitatile Maximovca (rezervoare pentru apa pe teren nr. cadastral 1032104100), Mereni (rezervoare pentru apa pe nr. cadastral 1034212085), Chirca (castele de apa pe teren nr. cadastral 1018210102), Botnarestii Noi, Botnaresti, Salcia, r-nul Anenii Noi

Statia de pompare a apei existenta SP "Tohatin"

Etapa	Coala	Coli
PE	2	

Specificatia utilajului si a materialelor

"FLUXPROIECT" S.R.L.