

PROIECT DE EXECUȚIE

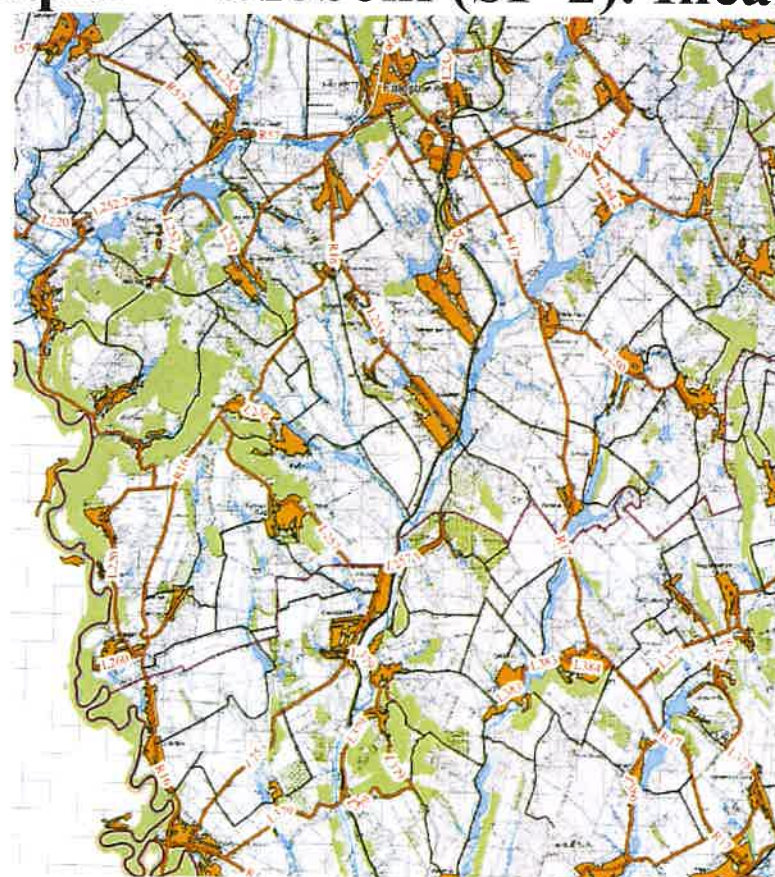
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 017

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: 1

Platforma C. Stația de pompare Taxobeni (SP-2). Încălzirea și ventilarea – C-IVC



Chișinău, 2025

Sp.princ.AC
Sp.princ.ЭП
Sp.princ.ТН
Sp.princ.IV
Темало
Взам. инв.
Обозн. дата
инв.№ подл.

Lista desenelor de executie din completul principal 320/S/20.01.2025 - C -ÎVC

Foaia	Denumirea	Remarca
1	Date generale (început)	
2	Date generale (final)	
3	Plan cota -2.750 Sc 1:100.Plan cota 0.000	
4	Chema VE1,VE2,П1	

Indicii principal comfort desenelor de încălzire și ventilare

Denumirea clădirii	Volumul,м³	Perioadele anului cu Tн,°C	Consumul de caldura, кВт				Consumul de energie кВт	Puterea motoarelor electrice кВт
			Pentru încălzire	Pentru ventilare	Pentru alimentarea cu apa calda	Total		
Statia de pompare a apei treapta I	286,0	-16°	9,77	-	см.часть ВК	9,77	-	0,309

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Marcarea	Denumirea	Remarca
	Documentele de referinta	
5.904-1	Elemente de fixare a conductelor de aeresire	
5.904-51	Hote si deflectoare pentru sistemele de ventilatie	
5.904-45	Trecerea nodurilor prin acoperirea cladirilor	
	Documentele anexate	
320/S/20.01.2025 - C -ÎVC SU	Specificatia echipamentului	Foi 2

Verificator de proiecte 0169
Bajura Larisa
Domeniile 8a,b
Nr. de inregistrare a avizului 63/22.07.25
Valabil de la 26.06.2024 pina la 26.06.2029

Proiectul de executie este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative și normative în vigoare, care asigura pe întreaga durată de existență a construcției, cerințe fundamentale stabilite la art.335 din Cod Urbanismului și Construcțiilor Nr. CUC434/2023 din 28.12.2023 :

- Cerința 1

Cerința 2

Cerința 3

Cerința 4

Cerința 5

Cerința 6

Cerința 7

Cerința 8
- Integritatea structurală a construcțiilor;

- Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;

- Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;

- Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătărilor corporale, determinate de construcții;

- Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;

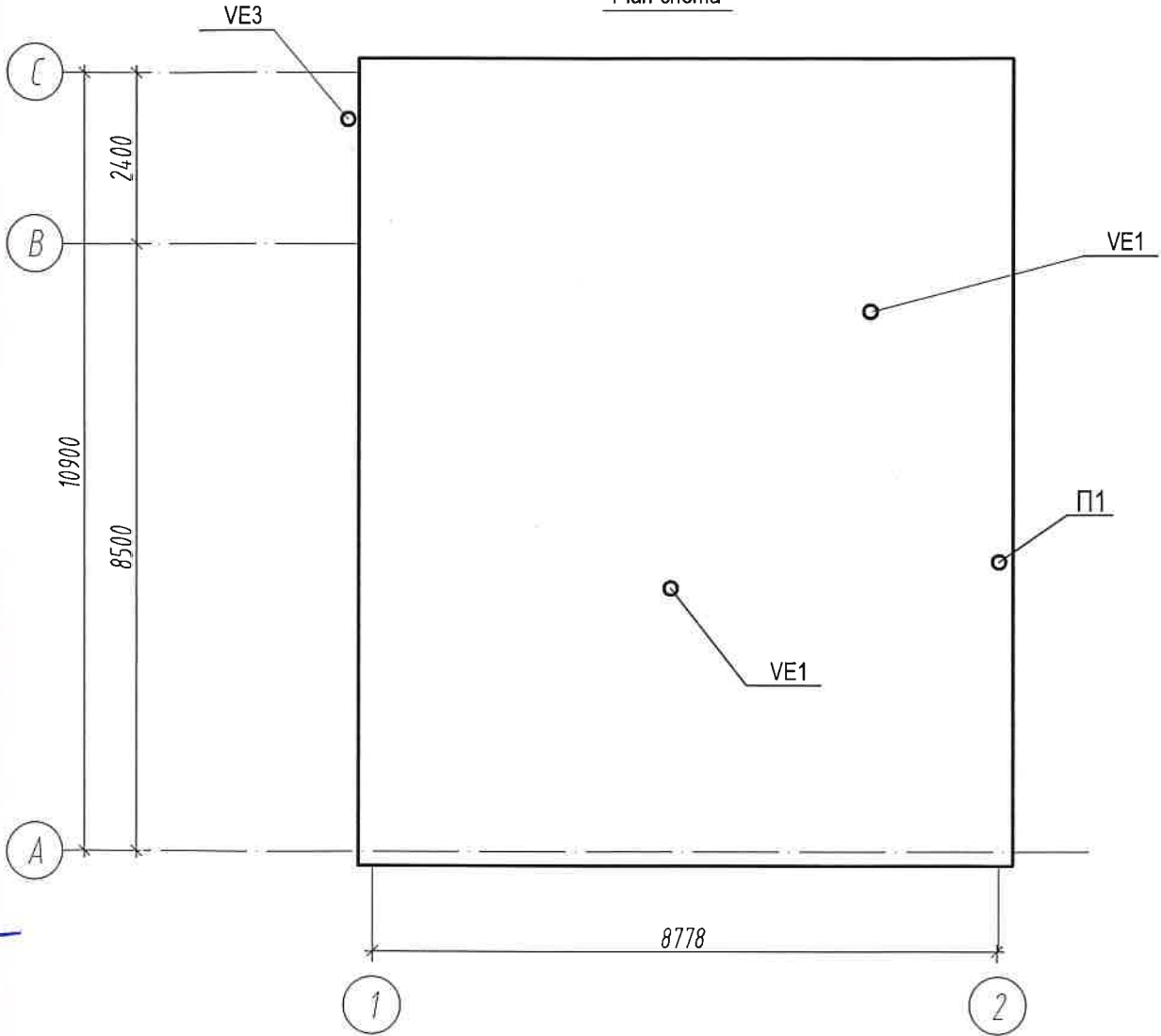
- Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;

- Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;

- Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile

Specialist principal Temcalo I.

Plan-chema



Certificat Temcalo L. ser.2023-P № 1086 de la 15.11.2023

REPUBLICA MOLDOVA Consiliul raional Falesti						320/S/20.01.2025 - C -ÎVC		
						Finalizarea si punerea în functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti		
Sch.	Cont.	Foia	Nr.doc.	Semnat	Data.	Statia de pompare a apei treapta I	Etapă	Foia.
							PE	1
ISP	Vin				02.2025	Date generale (început)	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chisinau, 2025	
Sp.princ.	Temcalo L.				02.2025			
Executor	Temcalo L.				02.2025			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор			Эл.двигатель			Примечание
			L м³/час	P Па	n об/мин	Тип	N кВт	n об/мин	
П1	Помещение насосной	AR 300 E2-K	2483	130	2730	1~230В	0,309	2730	

Date generale

Proiectul a fost finalizat pe baza atribuirii arhitecturale, de construcție și tehnologice și în conformitate :
-certificatul de urbanism nr. 1 din 28.02.2025,
- SNiP 2.04.05-91 „Încălzire, ventilație și aer condiționat”,
-SNiP 2.04.02-84 „Alimentare cu apă. Instalații și rețele exterioare”,
-NCM G.03.02-2015 "Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizaree.Retele si instalatii exterioare de canalizare",
- NCM A.08.01-2016 "Organizarea construcțiilor",
- MCM A.08.02-2014 "Sănătate și siguranță la locul de muncă".

Date inițiale

Temperatura estimată a aerului exterior pentru încălzire și ventilare este de -16°C (iarna), temperatura medie a aerului exterior în perioada de încălzire +0,6°C.
Durata perioadei de încălzire este de 166 de zile.

Încălzirea

Temperatura aerului interior se presupune a fi de 5 °C.
Clădirea este încălzită de panouri electrice tip c NOBO Viking NFK 4S 400 mm N=2000 Brînălțime, cu protecție la supraîncălzire și supratensiune, cu termostat NCU 1S, clasa de protecție IP24, pe picioare.

Ventilarea

Ventilația este proiectată ca alimentare și evacuare cu inducție mecanică și naturală.
Alimentarea cu aer în perioada de iarnă este naturală și se realizează în zona inferioară a camerei printr-o grilă cu lamele instalată în partea inferioară a ușii.
În timpul verii, alimentarea cu aer se realizează prin intermediul unui ventilator axial instalat în perete(П1).
Evacuarea în perioada de iarnă este naturală, se realizează prin deflectorul Ø355 (VE1), în perioada de vară prin deflectorul Ø630 (VE2).
Ventilarea este concepută ca alimentare și evacuare cu impuls natural .
Ventilația este proiectată pentru căldura generată de pompe.
Admisia se efectuează grila exterioara tip PH 500*400 în partea de jos a ușii.
Sistemul de ventilare asigură parametrii normativi ai mediului aerian.
Conductele de aer a sistemelor de ventilare de îndeplinit din foaie de oțel zincat confort ГОСТ 14918-80.

Determinarea etapelor de execuție a lucrării pe parcursul construcției

După finalizarea lucrărilor de montaj, se va testa sistemele de încălzire si ventilarea în conformitate cu SNiP 3.05.01-85 și se va întocmi acte conform anexelor obligatorii din SNiP 3.05.01-85:
- act pentru verificarea hidraulică;
- act pentru spălarea conductelor;
- act pentru lucrările ascunse.

Înainte de montarea echipamentelor de ventilare și a conductelor de aer, se va completa un raport de lucrări ascunse:

- act pentru lucrările ascunse la instalarea conductelor de aer și a supapelor sistemelor de ventilare;
- act de verificare a lucrărilor ascunse la instalarea pieselor de trecere;
- act de verificare a lucrărilor ascunse la instalarea ventilatoarelor și a unităților de ventilație;
- act de verificare a lucrărilor ascunse la instalarea termoizolației conductelor de aer;
- amenajarea trecerilor conductelor (conducte de aer) prin pereți (manșoane, etanșare).

Instalarea, testarea și punerea în funcțiune a sistemului de ventilație trebuie efectuate de către specialiști calificați de la o companie care are dreptul de a efectua aceste tipuri de lucrări.

Instalarea sistemelor de încălzire și ventilare trebuie efectuată în strictă conformitate cu cerințele SNiP 3.05.01-85.

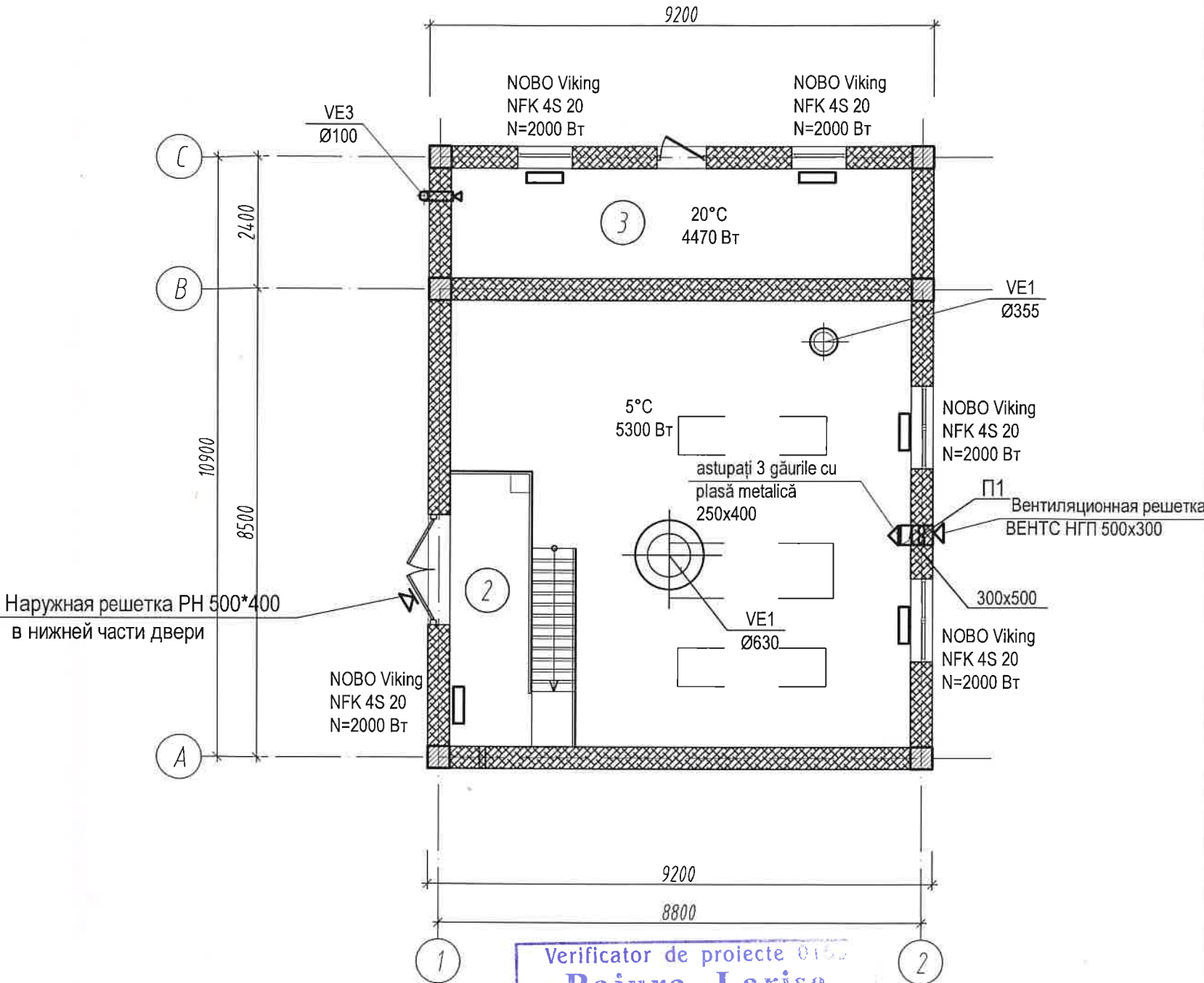
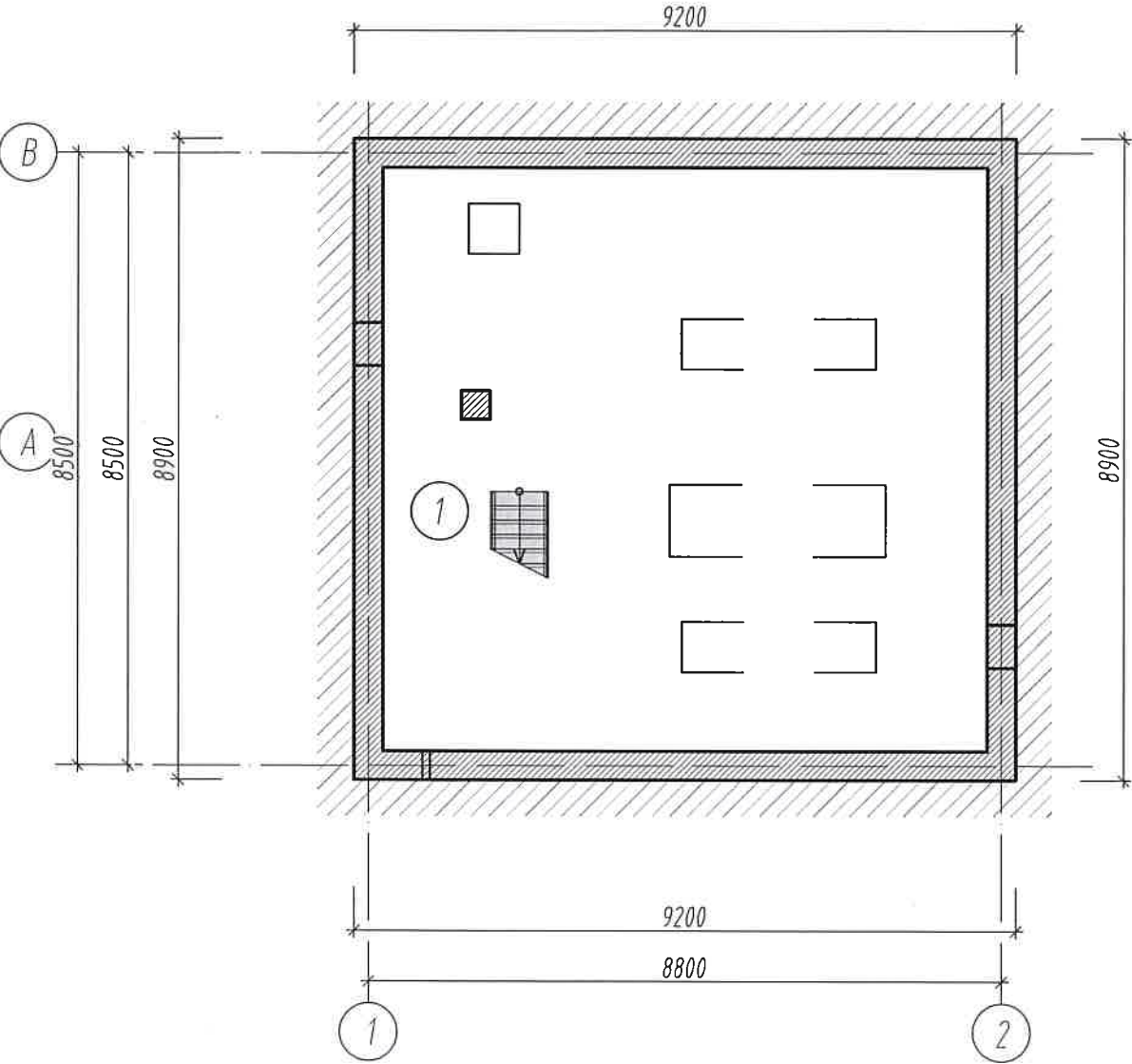
În timpul procesului de instalare, se permite înlocuirea echipamentului proiectat cu echipamente similare de la alte companii care au certificate de conformitate pentru utilizare în Republica Moldova.



						320/S/20.01.2025 - C-ÎVC		
						Finalizarea si punerea în functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti		
Sch.	Cont.	Foaia		Intec	Signat	Data.		
							Etapa	Foaia.
							PE	2
Sp.princ.		Termcalo L.				02.2025	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chisinau, 2025	
Executor		Termcalo L.				02.2025		

PLAN STATIE DE POMPARE cota -2.750 Sc 1:100

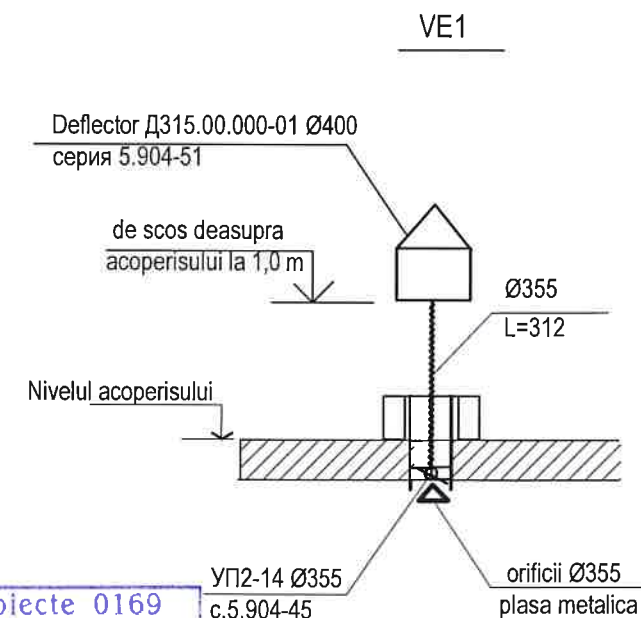
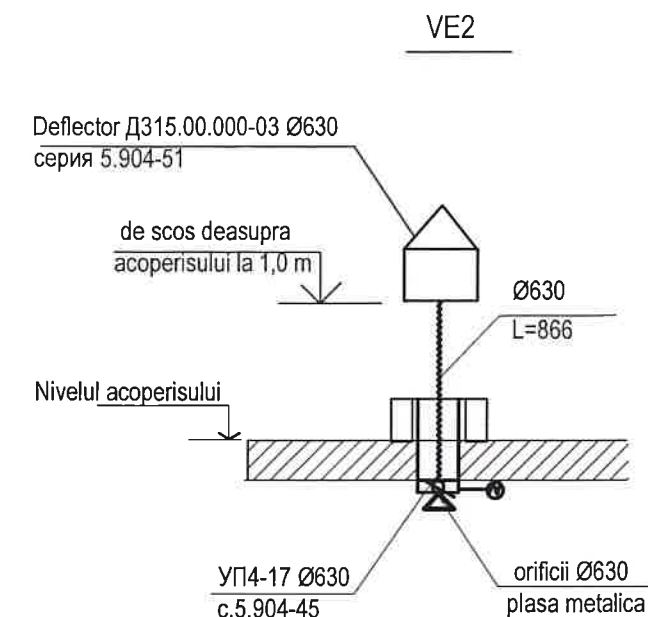
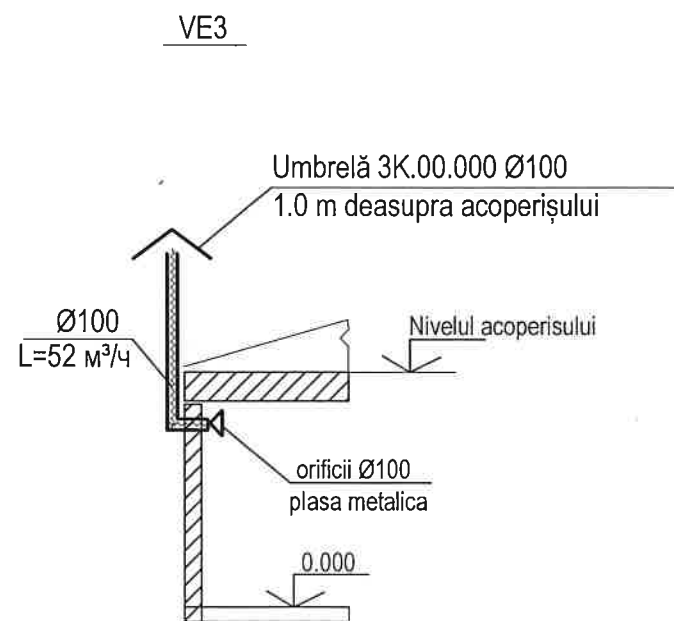
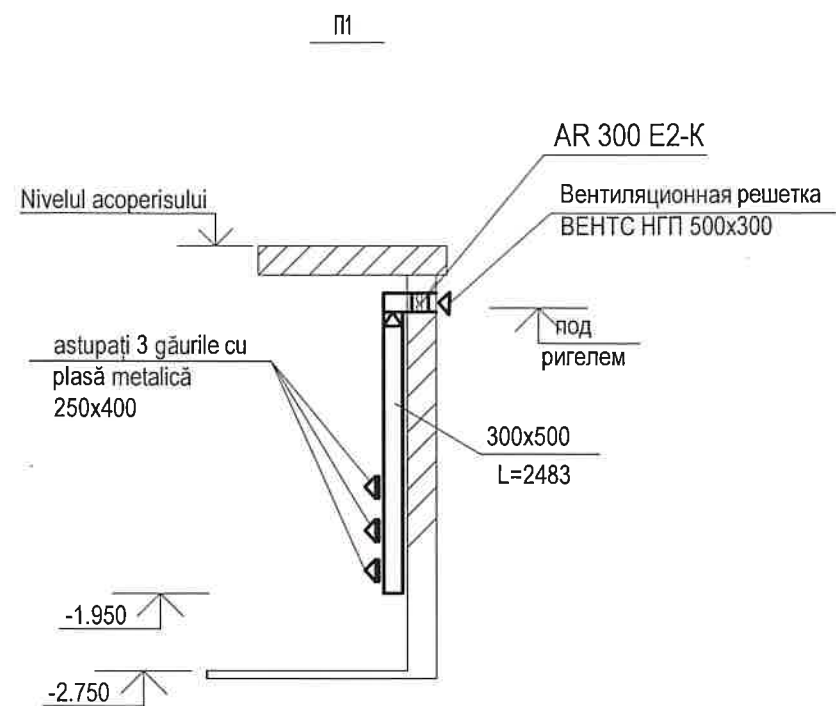
PLAN STATIE DE POMPARE cota 0.000 Sc 1:100



Verificator de proiecte 0152
Bajura Larisa
Domeniile 8a,b
Valabil de la 26.06.2024 pînă la 26.06.2029

LEGENDA ÎNCAPERILOR cota -2.750-0.000		
Numarul încăperii	Denumirea încăperilor	Suprafata m²
1	ÎNCAPERE PENTRU UTILAJ	68.00
2	PALIER	7.50
3	ÎNCAPERE PENTRU PAZNIC	16.80
ARIA TOTALA UTILA		92.3

320/S/20.01.2025 - C-ÎVC					
Finalizarea si punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti					
Statia de pompare a apei treapta I				Etapa	Foia.
				PE	3
ISP				"APCAN PROIECT" S.R.L.	
Sp.princ.				mun. Chisinau, 2025	
Executor					



Verificator de proiecte 0169
Bajura Larisa
Domeniile 8a,b
de înregistrare a avizului 63/22.07.25
Valabil de la 26.06.2024 pînă la 26.06.2029

						320/S/20.01.2025 - C-ÎVC			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Falești			
Sch.	Cont.	Foia	de dos.	Semnat	Data.	Statia de pompare a apei treapta I	Etapa	Foia.	Foi.
							PE	4	
ISP		Virian			02.2025	Chema VE1,VE2,VE3,П1	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chisinau, 2025		
Sp.princ.		Temcalo L.			02.2025				
Executor		Temcalo L.			02.2025				

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilajului	Tipul. marca. marcarea documentului. foi de ancheta	Codul utilajului produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Capacitatea	Masa utilajului.kg	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	<u>Încălzire</u>							
	Convectoare electrice NOBO Viking NFK 4S 400 mm N=2000 Вт				buc	6		
	înălțime, cu protecție la supraîncălzire și supratensiune, cu termostat NCU 1S, clasa de protecție IP24, pe picioare.							
	<u>Ventilare</u>							
	Осевой вентилятор AR 300E2-K L=2483 м³/ч 1~230В N=309 Вт IP 44				buc	1		
	-устройство защиты двигателя IP 20				buc	1		
	-пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировки IP 54				buc	1		
	Deflector Д315.00.000-01 Ø400	сер.5.904-51			buc	1		
	Deflector Д315.00.000-03 Ø630	сер.5.904-51			buc	1		
	Umbrelă 3K.00.000 Ø100	сер.5.904-51			buc	1		
	Узел прохода с клапаном и ручным управлением и кольцом для сбора конденсата УП2-14 Ø355	сер.5.904-45			buc	1		
	Узел прохода утепленный с кольцом для сбора конденсата, с клапаном с исполнительным механизмом УП4-17 Ø630	сер.5.904-45			buc	1		
	Conductă din oțel galvanizat 300x500 δ=0,6mm	pe tip GOST 14918-80*			m	6,0		
	Conductă din oțel galvanizat Ø315 δ=0,6mm	pe tip GOST 14918-80*			m	1,0**		
	Conductă din oțel galvanizat Ø630 δ=0,6mm	pe tip GOST 14918-80*			m	1,0**		
	Conductă din oțel galvanizat Ø100 δ=0,5mm	pe tip GOST 14918-80*			m	1,0**		
	Grila exterioara tip PH 500*400				buc	1		

					320/S/20.01.2025 - C -ÎVC SU				
					Finalizarea si punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti				
Sch.	Cont.	Foia	Nr. de semnăt.	Data.	Statia de pompare a apei treapta I		Etapa	Foia	Foi
							PE	1	2
Sp.princ.	Temcalo L.			02.2025	Specificatia echipamentului		"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chisinau, 2025		
Executor	Temcalo L.			02.2025					

[illegible]