

"MORPAZ PROIECT" S.R.L.

Extras din Registrul de Stat, № 406541 din 14.03.19

Ob. nr. 139/2024

PROIECT DE EXECUȚIE

Amenajarea terenuri adiacent cu bunurilor imobile (bloc locativ) cu reparația capitală, montarea nouă rețelele ingineresti (canalizarea, iluminarea și canalizarea pluvială) din str. Cosmonavtov, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, or. Vulcănești, UTA Găgăuzia.

Compartiment:

Constructii din Beton Armat - CBA

mun. Chișinău 2024.

Cap.1 Date generale

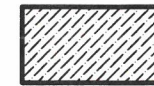
- *Date inițiale pentru elaborarea compartimentului construcției din beton armat:*
 - a) *Tema de proiectare;*
 - b) *Certificatul de urbanism Nr.58 din 23.10.2024;*
 - c) *Compartimentul Plan general;*
 - *Proiectul este elaborat în conformitate cu cerințele normative:*
 - a) *NCM F.02.02-2006 „Calculul, proiectarea și alcatuirea elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat”;*
 - b) *СНИП II-7-81*, „Строительство в сейсмических районах”;*
 - c) *CP F.01.02-2008 „Proiectarea și construirea temelțiilor și fundațiilor pentru clădiri și instalații”;*
 - d) *СНУП 2.01.07-85*, „Назрузки и воздействия”;*
 - e) *NCM E.01.02:2019, „Regulament privind stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor”;*
 - f) *SR EN 1991-1-3:2005/NA:2017, „Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor.*
- Partea 1-3: Acțiuni generale – Încărcări date de zăpadă. Anexă națională”;*

- *Condițiile climatice ale amplasamentului conform 2.01.01-82:*
 - a) *zona climaterica – III B;*
 - b) *zona de umiditate – 3 (uscata);*
- *Seismicitatea terenului de construcție – 8 grade;*
- *Seismicitatea de calcul a construcției – 8 grade;*
- *Categoria de importanță a construcției – C;*
- *Clasa de importanță a construcției – III;*
- *Clasa de pericol la incendiu – III;*
- *Sarcina normată de la vânt – 700N/m^2 ;*
- *Sarcina normată de la zapadă – 1500N/m^2 ;*
- *Capacitatea portantă a solului $R_0=14\text{ T/m}^2$.*

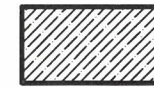
Cap.II Elemente Constructive

- Stație de epurare a apelor pluviale:
 - Fundatiile - placa din beton armat monolit clasa C16/20
- Scara:
 - Fundatiile - beton armat monolit clasa C12/15;
 - Rampa - beton armat monolit clasa C12/15 - 150mm;
 - Perila - beton armat monolit clasa C16/20 - b=250mm.

Legenda:



Beton



Beton armat



Nisip

H.V; H.O – Hidroizolare verticala, orizontala



Indoirea armaturii:

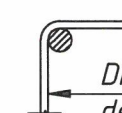
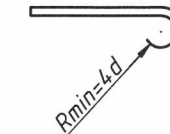
Armatura A500C:

$\phi 6 - R_{min}=24;$

$\phi 8 - R_{min}=32;$

$$\phi 10 - R_{min}=40;$$
 $\phi 12 - R_{min}=48;$

$\phi 14 - R_{min}=56;$

$$\phi 16 - R_{min} = 64;$$
 $\phi 18 - R_{min} = 72;$ 

Dimensiunile carcasei sunt date de la marginea exterioara a armaturii

Cap.III Indicatii generale

- Continuarea armaturii de rezistență de realizat prin suprapunere 50φ.
- Grosimea stratului de acoperire a armaturii de lucru neinducată - 25 mm.
- Reperarea etrierilor este prezentată față de partea exterioară a armaturii de rezistență.
- Pregătirea terenului de fundație și executia fundației de efectuat conform NCM F.01-03-2009 "Reguli de execuție, controlul calității și recepția terenurilor de fundare și fundațiilor".
- Lucrările de construcție se vor efectua conform NCM A.08 .02 -2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcții”;
- Toate îmbinările vor fi prin sudură manuală. Electrozii tip Э-42 (GOST 9467-75*)
- Electrozii de adoptat conform indicațiilor din tab. 55 СНиП II-23-81* "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- Fabricarea elementelor din metal se vor efectua conform indicațiilor din СНиП III-18-75"Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
- Lucrările de construcție se vor efectua conform СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Lista lucrarilor care necesita intocmirea proceselor verbale de verificare a calitatii lucrarilor ce devin ascunse:

- Executarea gropii de fundatie;
- Lucrarile de betonare a constructiei;
- Sudura elementelor din metal.

Fazele determinante:

- *Groapa de fundatie;*
- *Ciclu zero;*
- *Structura de rezistenta.*

Proiectul este elaborat cu respectarea documentelor in vigoare si asigura nivelul de calitate corespunzator exigentelor esentiale:

*A – rezistența și stabilitate; B – siguranța în exploatare;
C – siguranța la foc; D – igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului ambiant;
E – izolație termică, hidrofuga și economie de energie; F – protecție împotriva zgomotului;
G – utilizare sustenabilă a resurselor naturale.*

Architect specialist principal:

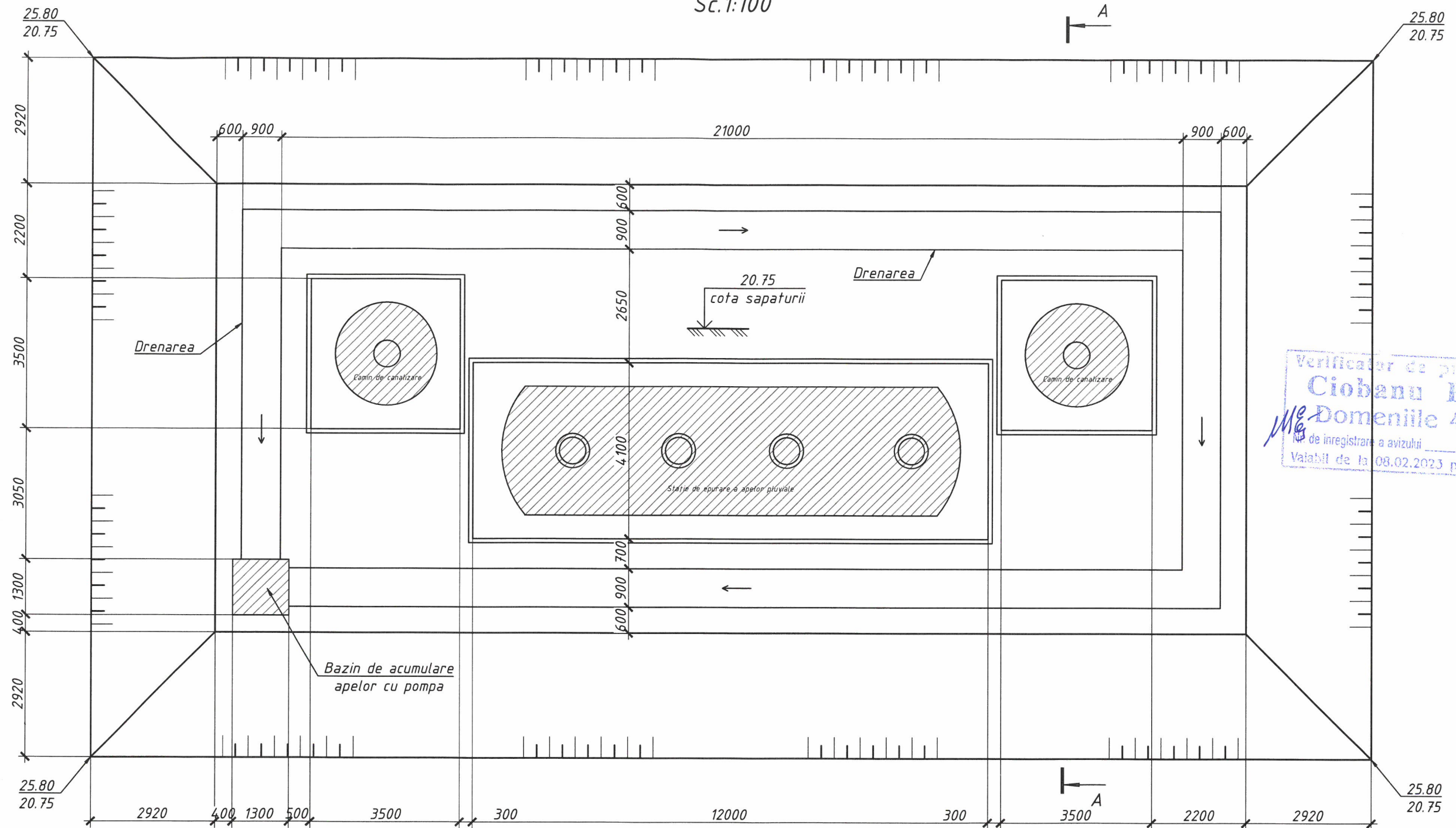
Specialist principal in constructii:

Lungu A.
Chisco I.

Borderou planse set CBA

Plansa	Denumirea	Note						
1	Date generale; Borderou planse.							
2	Plan sapatura groapa de fundatie							
3	Sectioniune A-A							
4	Plan armare planseu cota 22.56; Sectioniune 1-1; Borderou piese;							
	Specificatia armarii planseu cota 22.56.							
5	Plan armare planseu cota 21.10; Sectioniune 1-1; Borderou piese;							
	Specificatia armarii planseu cota 21.10.							
6	Detaliu D-1; Sectioniune a-a; Specificatia detalii piese metalice.							
7	Scara S-1; Sectioniune A-A, B-B; Nod A; Borderou piese;							
	Specificatia armarii scarii S-1.							
S.P.C: Chisco I., Certificat: Nr. 1282 Seria 2024 - P din 02.10.2024		Beneficiar:						
A.S.P: Lungu A., Certificat: Nr. 1261 Seria 2024 - P din 17.09.2024		Primăria oraşului Vulcăneşti						
139/2024-CBA								
Amenajarea terenuri adiacent cu bunurilor imobile (bloc locativ) cu reparatia capitală, montarea nouă retelele inginereşti (canalizarea, iluminarea şi canalizarea pluvială) din str. Cosmonavtov, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, or. Vulcănesti, UTA Găgăuzia.								
Mod.	Sector	Planse	N° doc.	Semnatura	Data	Faza	Planşa	Planse
S.P.C.	Chisco I.					PE	1	7
Elaborat	Dragan D.					Date generale; Borderou planse.		
						M.P. ORLAZ PROIECT S.R.L.		

Plan sapatura groapa de fundatie
Sc.1:100



Verificator de protecție 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de înregistrare a avizului _____
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 03.02.2023

ATENȚIE!
EXCAVARE EFECTUATĂ ÎN SEZON DE VARĂ USCAT

Note:

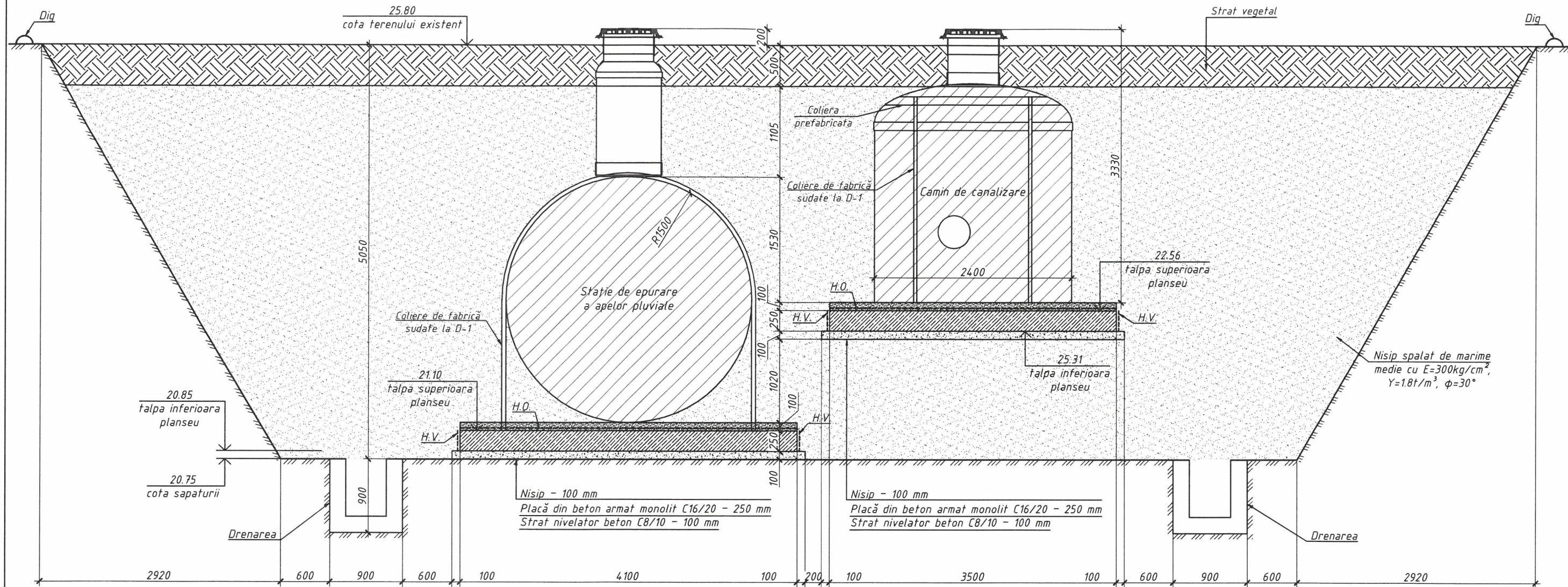
- Pregătirea terenului de fundație și executia fundației de efectuat conform NCM F.01.03.-2009 "Reguli de executie controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si fundatiilor".
- Lucrarile de constructie se vor efectua conform СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве".
- Perna compactata efectua in conformitate cu СНиП 2.02.01-83 si СНиП 3.02.01-87.



1282 aa.b.d ROBUSTANT						139/2024-CBA		
Amenajarea terenuri adiacent cu bunurilor imobile (bloc locativ) cu reparatia capitală, montarea nouă refelele ingineresti (canalizarea, iluminarea și canalizarea pluvială) din str. Cosmonavtov, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, or. Vulcănești, UTA Găgăuzia.								
Mod.	Sector	Planse	N° doc.	Semnatura	Data			
S.P.C.	Chisco I.							
Elaborat	Dragan D.							
Plan sapatura groapa de fundatie								
M OR P AZ PROIECT S.R.L.								

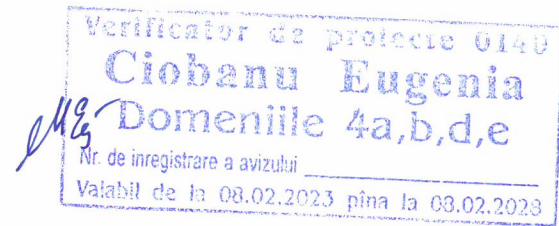
M_{OR}P_{AZ}
PROJECT S.R.L.

Sectione A-A
Sc.1:40



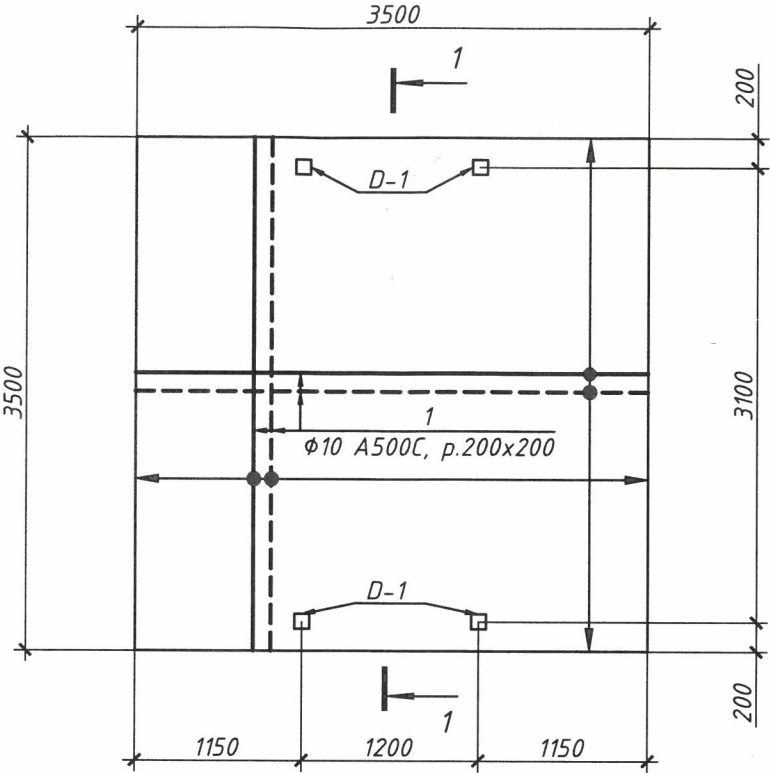
Indicatii generale pentru executia infrastructurii

- Capacitatea pompei se determina in baza afluxului de apa;
- La santier sa fie disponibile minim 2 pompe de rezerve si 2 surse de energie independente;
- Adancimea santurilor de drenaj se stabilesc la fata locului;
- Rambliera inversa si perna de compactare a solului se va executa din nisip spalat de marime medie cu $E=300\text{kg/cm}^2$, $Y=1.8\text{t/m}^3$, $\phi=30^\circ$;
- Rambliera inversa se va executa dupa instalarea completa a echipamentului si testarea hidraulica statiei de epurare;
- Pentru evacuarea apelor pluviale in jurul perimetrului excavarii la o distanta de 1m de marginea superioara a pantei efectua sant de garda;

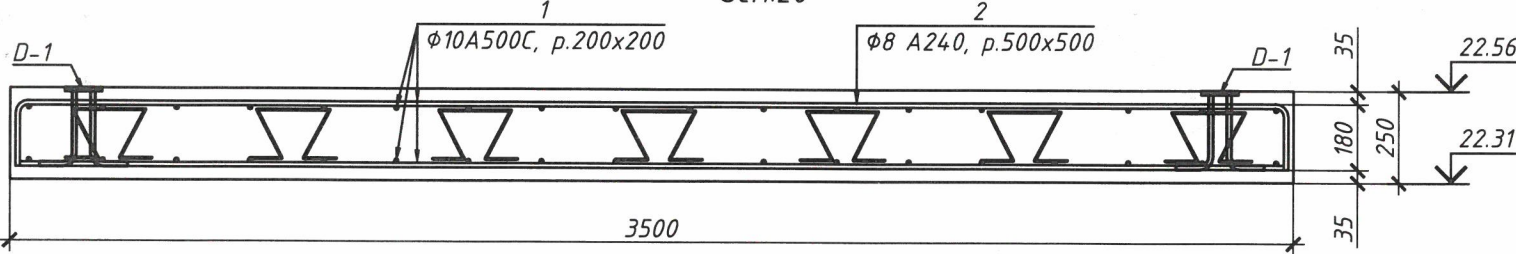


						139/2024-CBA		
						Amenajarea terenuri adiacent cu bunurilor imobile (bloc locativ) cu reparatia capitală, montarea nouă rețelele ingineresti (canalizarea, iluminarea și canalizarea pluvială) din str. Cosmonavtov, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, or. Vulcanesti, UTA Găgăuzia.		
Mod.	Sector	Planse	N° doc.	Semnatura	Data			
S.P.C.	Chisco I.					Faza	Planșa	Planse
						PE	3	7
Elaborat	Dragan D.							
						Sectione A-A		
						M.P. ORLAZ PROIECT S.R.L.		

Plan armare planseu cota 22.56
Sc.1:50



1 - 1
Sc.1:20

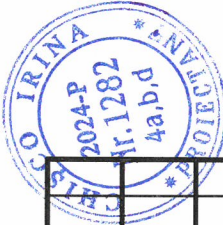


Borderou piese

Poz.	Schita	Dimensiuni		
		a,mm	b,mm	Ltot,mm
2		250	132	1014

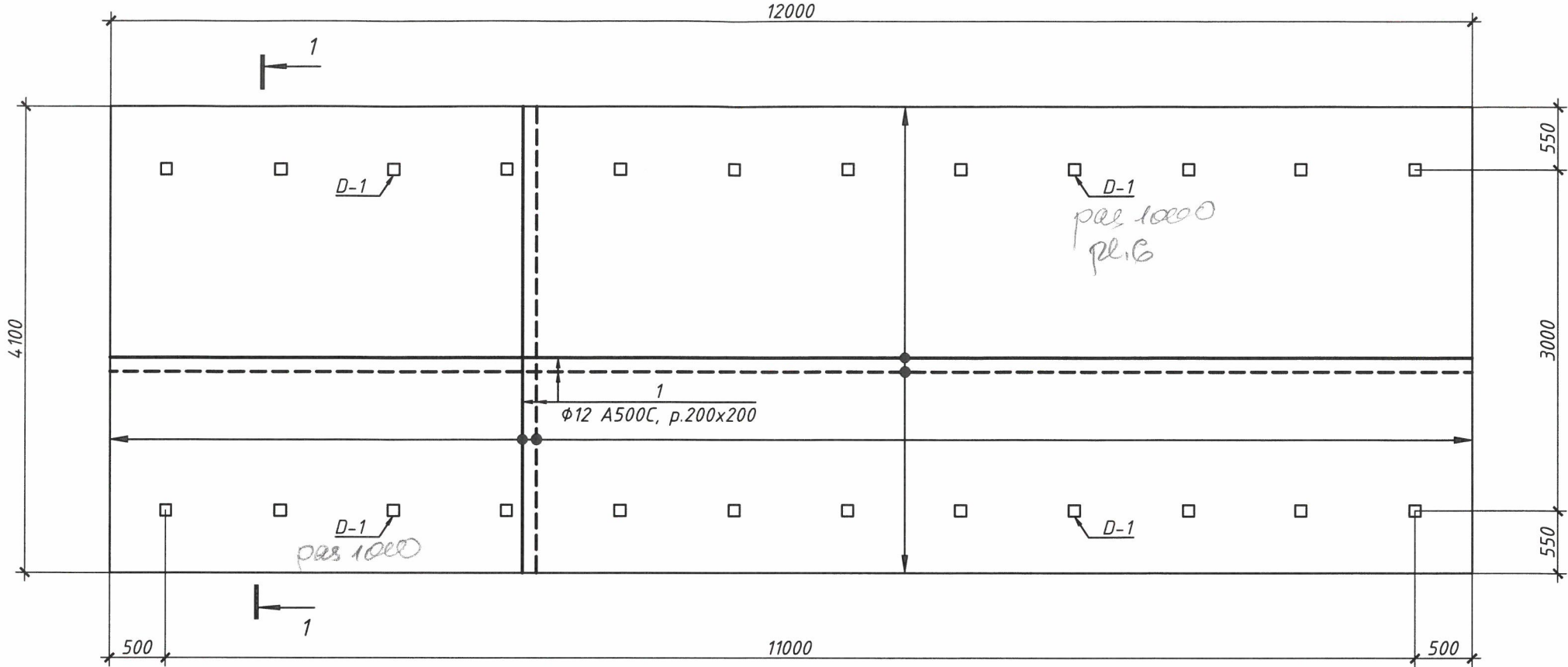
Specificatia armarii planseu cota 22.56

Poz.	Indicare	Denumire	Cant.	Masa unit.,kg	Note
1		Planseu cota 22.56	2	171.25	342.50
1		$\phi 10$ A500C, SM SR EN 10080:2014 L= m.l.	250.0	0.62	154.06
2	Vezi borderou piese	$\phi 8$ A240, SM SR EN 10080:2014 L= 1,014	43	0.40	17.20
		Beton Clasa C16/20	m ³	1.84	planseu
		Beton Clasa C8/10	m ³	1.37	strat nivelator
		Nisip	m ³	1.23	perna

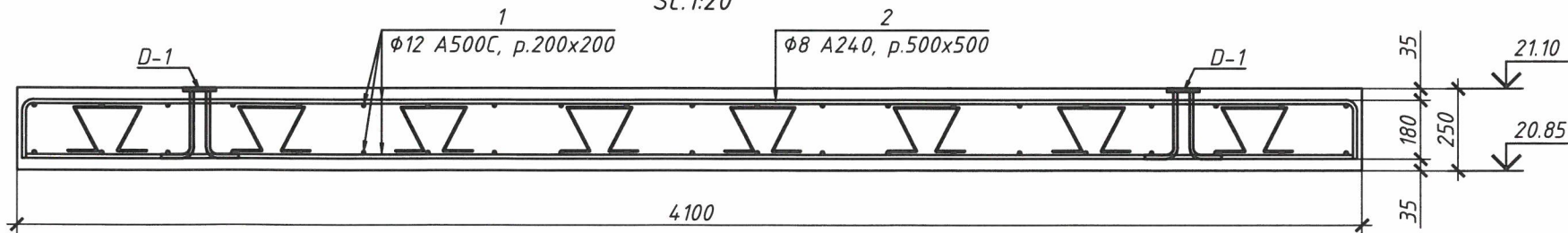


						139/2024-CBA		
						Amenajarea terenuri adiacent cu bunurilor imobile (bloc locativ) cu reparatia capitală, montarea nouă rețelele ingineresti (canalizarea, iluminarea și canalizarea pluvială) din str. Cosmonavtov, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, or. Vulcănești, UTA Găgăuzia.		
Mod.	Sector	Planseu	N° doc.	Semnatura	Data			
S.P.C.		Chisco I.						
Elaborat	Dragan D.							
						Plan armare planseu cota 22.56; Sectiune 1-1; Borderou piese; Specificatia armarii planseu cota 22.56.		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	4	7
						M _{OR} P _{AZ} PROIECT S.R.L.		

Plan armare planseu cota 21.10
Sc.1:50



1 - 1
Sc.1:20



Borderou piese

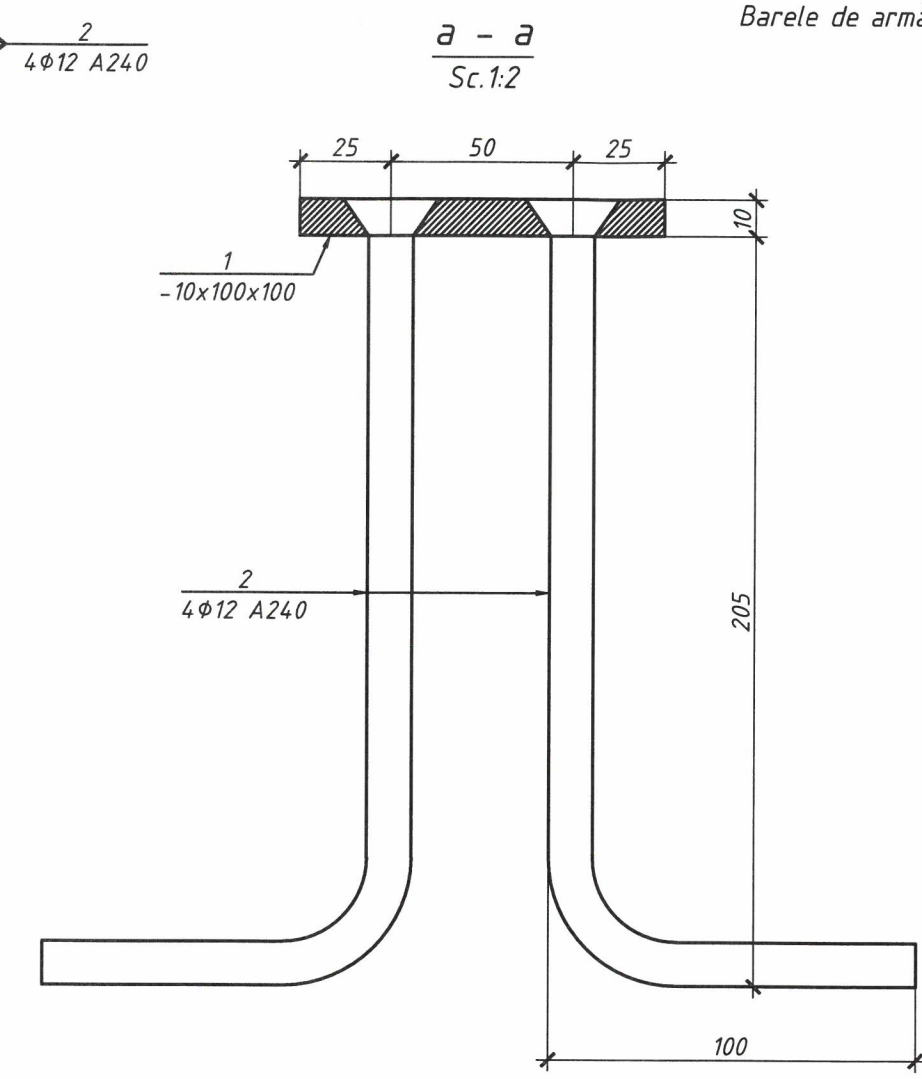
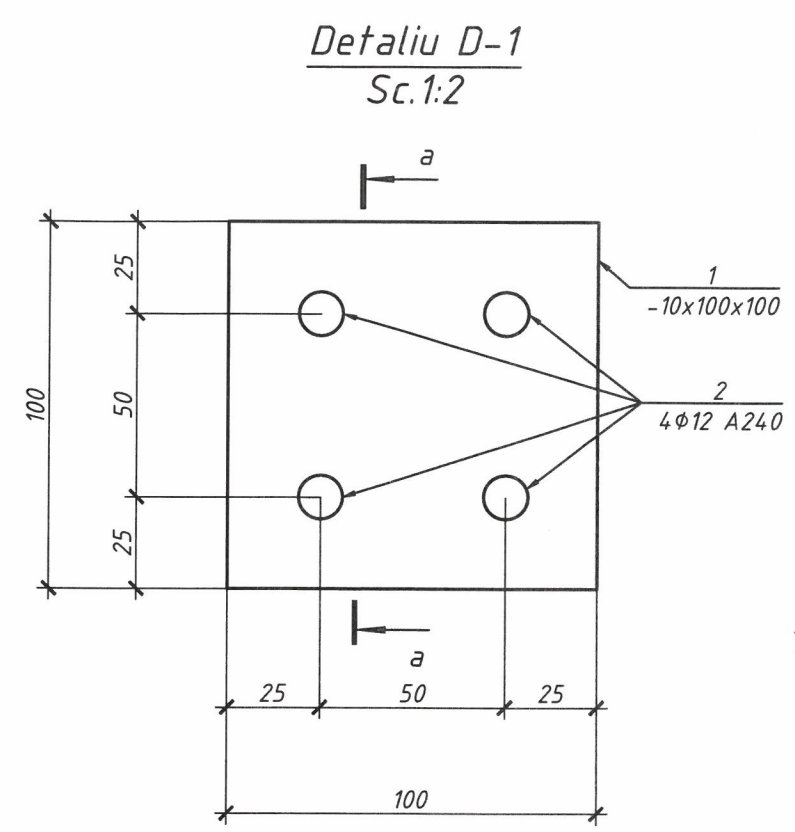
Poz.	Schita	Dimensiuni		
		a,mm	b,mm	Ltot,mm
2		250	132	1014

Specificatia armarii planseu cota 21.10

Poz.	Indicare	Denumire	Cant.	Masa unit.,kg	Note
		Planseu cota 21.10	1	942.35	942.35
1		φ 12 A500C, SM SR EN 10080:2014 L= m.l.	984.0	0.89	873.17
2	Vezi borderou piese	φ 8 A240, SM SR EN 10080:2014 L= 1,014	173	0.40	69.18
		Beton Clasa C16/20	m ³ 12.30	planseu	
		Beton Clasa C8/10	m ³ 5.30	strat nivelator	
		Nisip	m ³ 4.92	perna	
		Pietriș	m ³ 5.30	perna	



						139/2024-CBA		
						Amenajarea terenuri adiacent cu bunurilor imobile (bloc locativ) cu reparatia capitală, montarea nouă rețelele ingineresti (canalizarea, iluminarea și canalizarea pluvială) din str. Cosmonavtov, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, or. Vulcănești, UTA Găgăuzia.		
Mod.	Sector	Planseu	N° doc.	Semnatura	Data			
S.P.C.		Chisco I.						
Elaborat	Dragan D.							
						Plan armare planseu cota 21.10; Sectiune 1-1; Borderou piese; Specificatia armarii planseu cota 21.10.		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	5	7
						M P OR I AZ PROIECT S.R.L.		



Specificatia detalii piese metalice

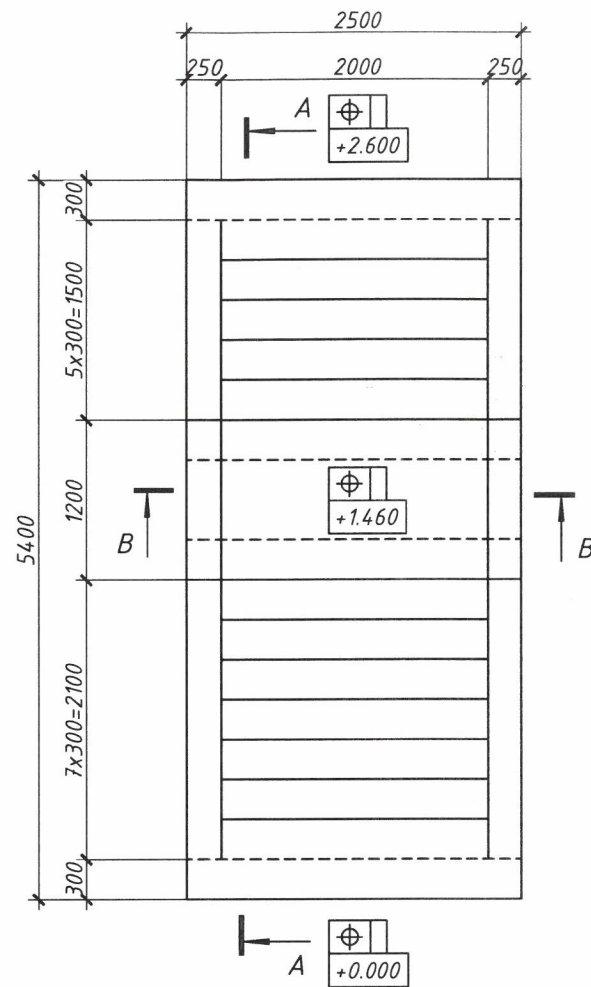
Poz.	Indicare	Denumire	Cant.	Masa unit.,kg	Note
D1		Detaliu D-1 12+12+4x2	28	1,93	53.92
1	Placa	-10x100x100 ГОСТ 19903-2015	1	0,79	0.79
2		φ 12 A240, SM SR EN 10080:2014 L= 0,320	4	0.28	1.14

Note:
Barele de armătură se vor suda pe placă conform GOST 14098-91, tip T12.

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

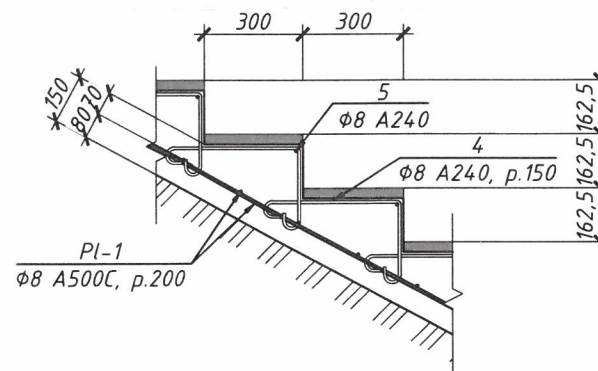
139/2024-CBA					
Amenajarea terenuri adiacent cu bunurilor imobile (bloc locativ) cu reparatia capitală, montarea nouă rețelele ingineresti (canalizarea, iluminarea și canalizarea pluvială) din str. Cosmonavtov, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, or. Vulcanesti, UTA Găgăuzia.					
Mod.	Sector	Planse	N° doc.	Semnatura	Data
S.P.C.	Chisco I.				
Elaborat	Dragan D.				
			Detaliu D-1; Sectiune a-a; Specificatia detalii piese metalice.		
			Faza	Planşa	Planse
			PE	6	7
			MORAZ PROIECT S.R.L.		

Scara S-1 Sc.1:50

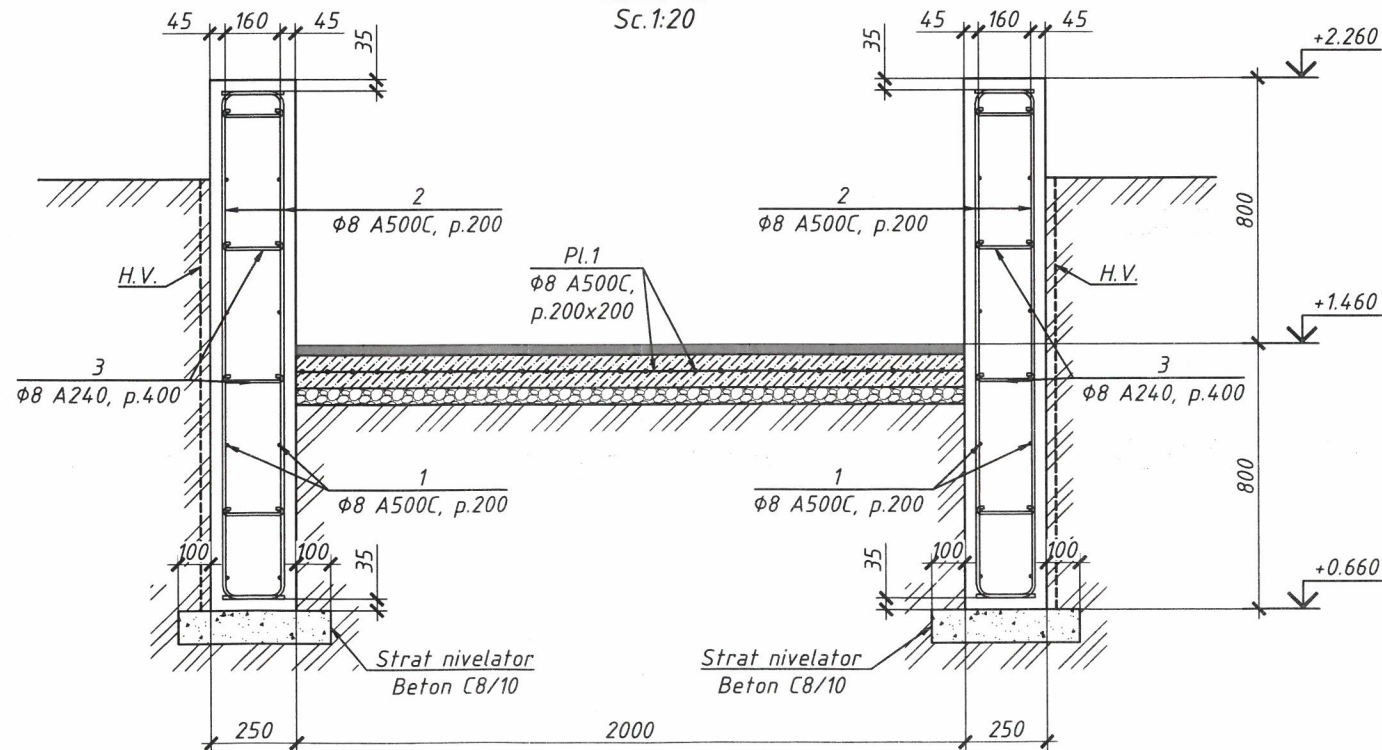


Beton armat cu plasa $\phi 8$ A500C, pas 200x200 - 150mm
Pietris compactat fracție 25-40mm - 50mm
Pământ compactat, $\rho=1,6t/m^3$

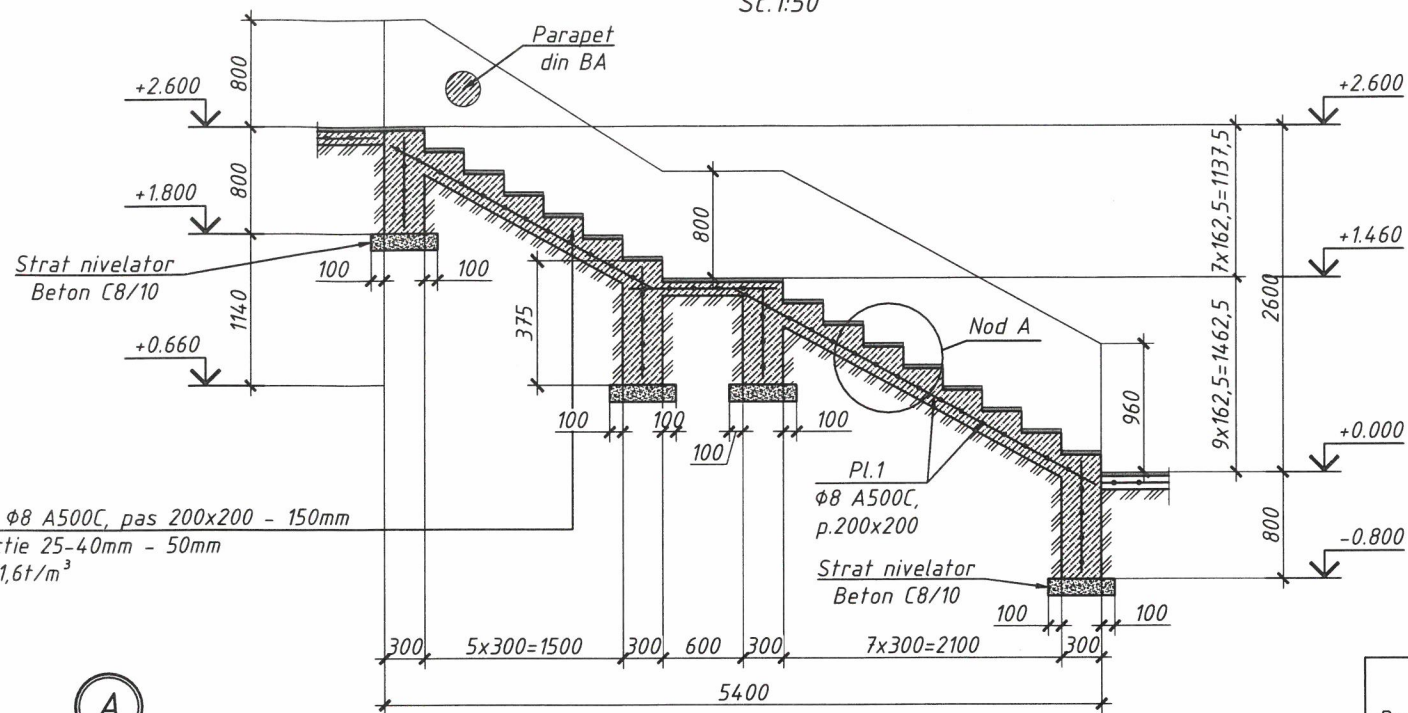
A
Sc.1:20



B - B
Sc.1:20



A - A
Sc.1:50



Borderou piese

Poz.	Schita	Dimensiuni		
		a,mm	b,mm	Ltot,mm
3		160	30	220

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

Specificatia armarii scarii S-1

Poz.	Indicare	Denumire	Cant.	Masa unit.,kg	Note
		Scara S-1	1	268.67	268.67
1		$\phi 8$ A500C, SM SR EN 10080:2014 L= m.l.	200.0	0.39	78.88
2		$\phi 8$ A500C, SM SR EN 10080:2014 L= 1,890	125	0.75	93.17
3	Vezi borderou piese	$\phi 8$ A240, SM SR EN 10080:2014 L= 0.220	250	0.09	21.69
4		$\phi 8$ A240, SM SR EN 10080:2014 L= m.l.	150.0	0.39	59.16
5		$\phi 8$ A240, SM SR EN 10080:2014 L= m.l.	40.0	0.39	15.78
Pl-1		$\phi 8$ A500C, SM SR EN 10080:2014 L= m.l.	240.0	0.39	94.65
		Beton Clasa C16/20	m ³	4.87	parapet
		Beton Clasa C12/15	m ³	3.78	scara
		Beton Clasa C8/10	m ³	1.05	strat nivelator

139/2024-CBA

Amenajarea terenuri adiacent cu bunurilor imobile (bloc locativ) cu reparatia capitală, montarea nouă rețelele ingineresti (canalizarea, iluminarea și canalizarea pluvială) din str. Cosmonavtov, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, or. Vulcanesti, UTA Găgăuzia.					
Mod.	Sector	Planse	N° doc.	Semnatura	Data
S.P.C.	Chisco I.				
Elaborat	Dragan D.				
Scara S-1; Sectiune A-A, B-B; Nod A; Borderou piese; Specificatia armarii scarii S-1.				Faza	Plansa
				PE	7
				Planse	7

M.P.
OR. AZ
PROIECT S.R.L.