

obiect nr.13/25-A-1

Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare,
pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul
Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti

Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)

Beneficiar: Primaria satul Marculesti r-nul Floresti						
Spec. pr. certificatul seria P-2020 N0608 din 08.2020						
Director	Cretu			13/25-A-1-CBA	"FLUXPROIECT" SRL	
ISP	Rosca					
Spec. prin.	Chirtoca			Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti		
Executor	Globenco					

BORDEROU DESENELOR COMPARTIMENTULUI CBA

Foia	Denumirea	Remarcă
1	DATE GENERALE	
2	PLANUL DE EXAVATIEI	
3	PLACA DE FUNDATIE Pм1	ultima foia
	ПАЧЕТ НА ВСПЛЫТИЕ	1 foi

DATE GENERALE

- Proiect de executie "Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din din orasul Floresti. Statia de pompare a apelor uzate SPAU-1".
 - sarcinii de proiectare a beneficiarului;
 - Certificatului de Urbanism pentru proiectare nr.4 din 18.03.2025 eliberat de catre Primarul satul Marculesti r-nul Floresti.
- Proiectul este elaborat in conformitate cu cerintele normative:
 - NCM F.02.02-2006 "Calculul, proiectarea elementelor de constructii din beton armat si beton precomprimat".
 - CP F.01.02-2008 "Proiectarea si construirea temeliilor si fundatiilor pentru cladiri si instalatii";
 - CHyП 2.01.07-85 "Нaзпызку u Bозгeйcmвuя";
- Temperatura de proiectare a aerului exterior - 16°C
Sarcina normata de la zapada - 150kH/m2.
Zona seismica - 7 grade.
Seismicitatea de calcul a constructiei - 7 grade.
Clasa de importanta a constructiei - II, conrorm NCM E.01.02-2005.
Clasa de pericol la incendiu - III conform NCM E.03.02.2001, tab.4.
- Cota conventionala de proiectare 0.000=85.500 este adoptata cota terenului deasupra "Statiei de pompare a apelor uzate (SPAU-1)" (marca PG).
- Conform raportul geologic "GEOLUXPRIM" SRL la 2025 in baza de fundatia (for.1, cota gurii 85.600) este argila compacta cu natural caracteristicile de calcul:
 $P_{II}=1.95t/m3$, $c_{II}=49cPa$, $\gamma_{II}=18^\circ$, $E=20MPa$.
Nivelul apei se afla la adancire de 1.4m. Nivelul calculat apei de suprafata.
- Statia de pompare - din material plastic, fabricat de uzina, greutate cu echipament - 3.3t.
Diametru exterior - 2265mm. H=8260mm
Baza de fundatie - placa Pm1: din beton armat (beton cl. C20/25) conform SM EN 206+A1:2017, armatura conform SM SR EN 10080:2014,

Proiectul de executie este elaborat in conformitate cu standartele si prevederile actelor legislative si normative in vigoare si asigura realizarea si mentinerea pe intreaga durata de existenta a constructiilor a urmatoarelor exigente esentiale:

- A - rezistenta si stabilitate.
- B - siguranta in exploatare.
- C - siguranta la foc.
- D - ingiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator.
- E - izolatia termica, hidrofuga si economie de energie.
- F - protectie impotriva zgomotului
- G - utilizare sustinabila a resurselor naturale

I.S.P. ROSCA C.
Spec. pr. CHIRTOCA V.

Pregatirea terenului de fundatie si executia fundatiei 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 NCM A.08.02-2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

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

Executarea groape pentru baza de fundatie;
Armarea, betonarea placa de fundatie Pm1.

Fazele determinante:

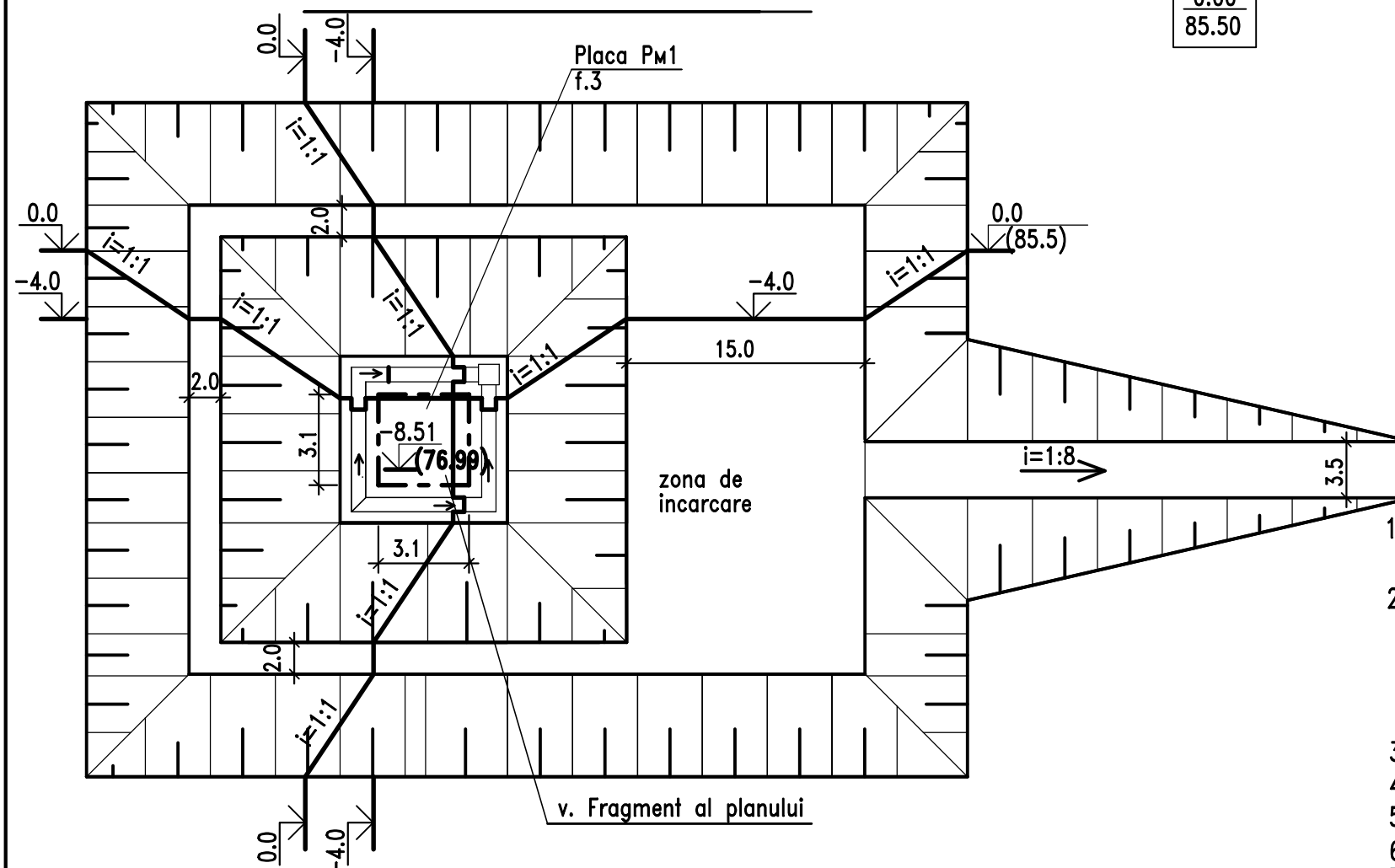
Groape pentru baza de fundatie;
Placa de fundatie Pm1

Beneficiar: Primaria satul Marculesti r-nul Floresti										
Spec. pr. certificatul seria P-2020 N0608 din 08.2020										
						13/25-A-1-CBA				
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
	cont.	foaia	N.doc	semnat.	data					
Director	Cretu					Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		etapa	foaia	foi
ISP	Rosca							PE	1	3
Spec. prin.	Chirtoca					DATE GENERALE		"FLUXPROIECT" SRL		
Inginer	Globenco									

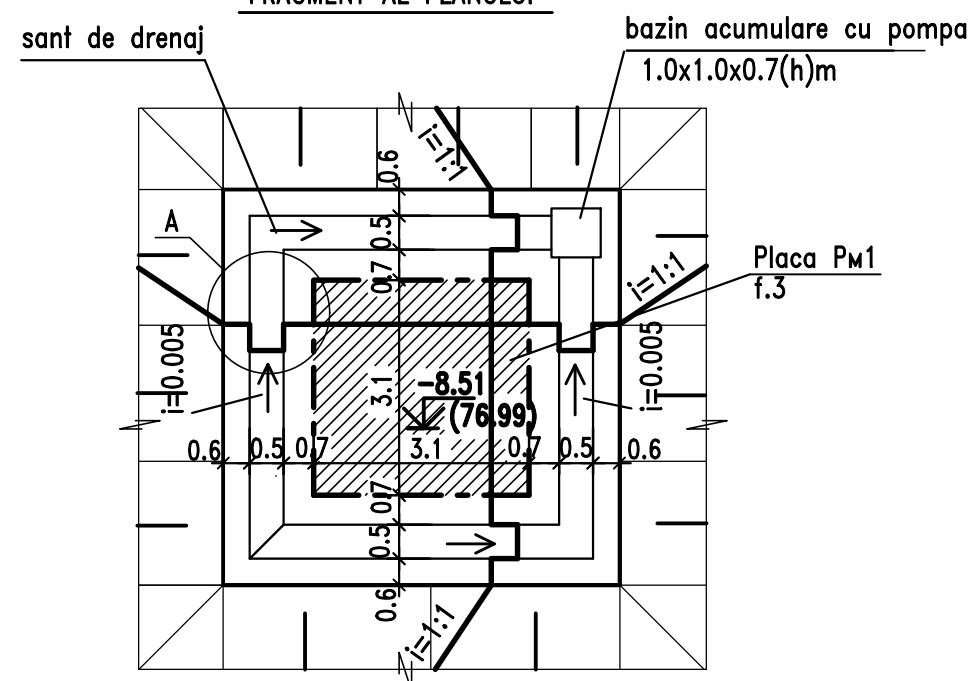
ATENTIE!
EXCAVARE EFECTUATI IN SEZON DE VARA USCAT

PLANUL DE EXAVATIEI SI DE CONECTARE A APEI

0.00
85.50



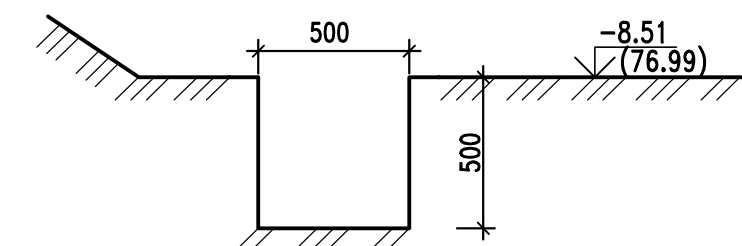
FRAGMENT AL PLANULUI



Pregatirea terenului de fundatie si executia fundatiei 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 NCM A.08.02-2014 "Securitatea si sanatatea muncii in constructii".

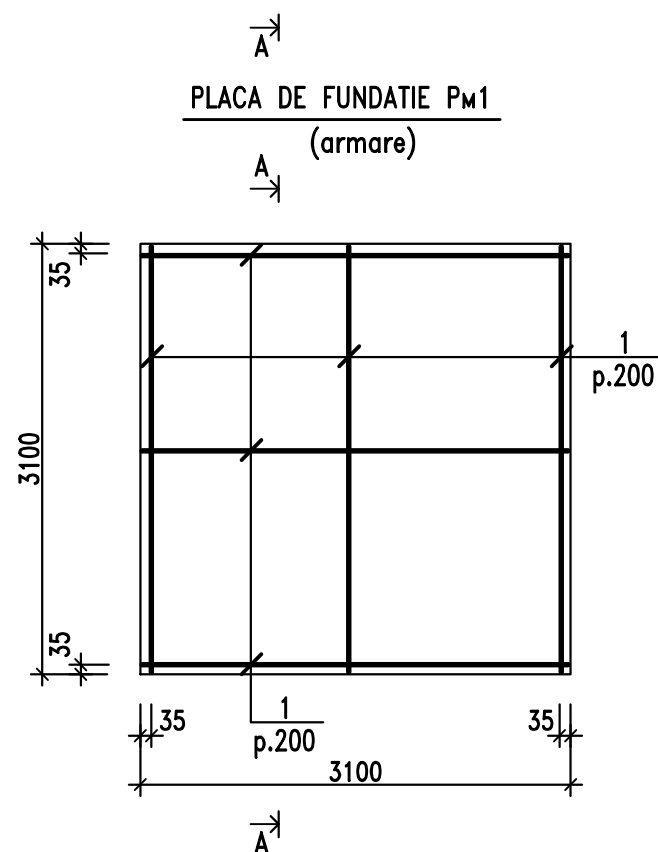
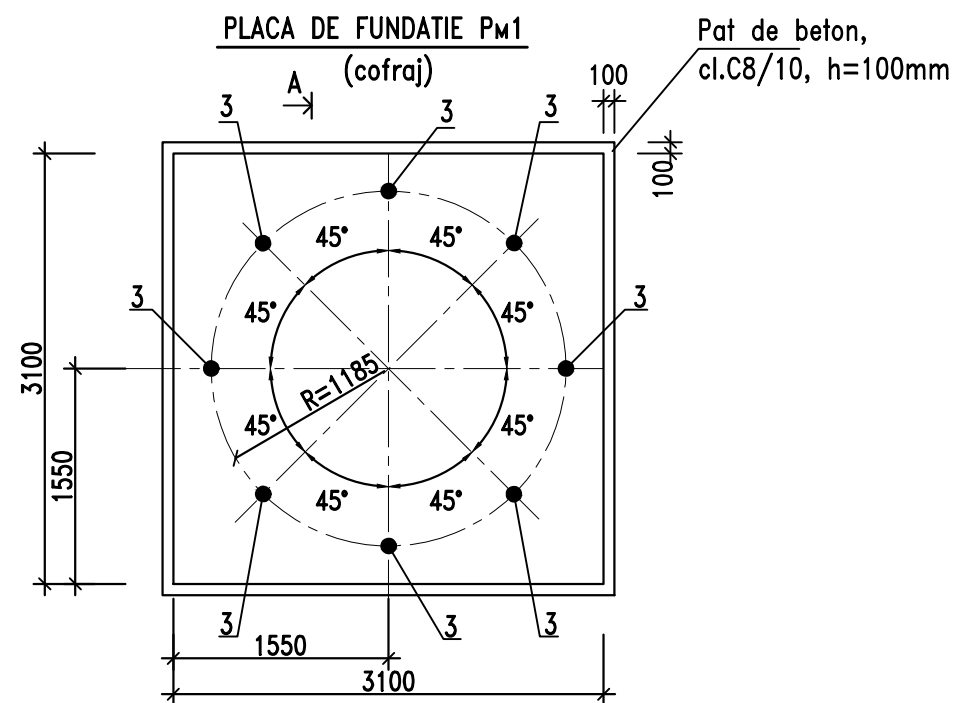
(A)

PIESA DISPOZITIV DE COLECTARE A APEI

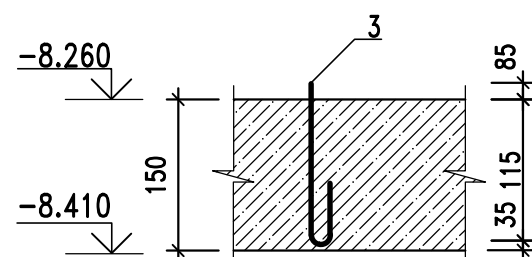


1. Cota conventionala de proiectare 0.000=85.500 este adoptata cota terenului deasupra "Statiei de pompare a apelor uzate (SPAU-1)" (marca PG).
2. Conform raportul geologic "GEOLUXPRIM" SRL la 2025 in baza de fundatia (for.1, cota gurii 85.600) este argila compacta cu natural caracteristicile de calcul: $P_{II}=1.95t/m^3$, $c_{II}=49cPa$, $\gamma_{II}=18^\circ$, $E=20MPa$. Nivelul apei se afla la adancire de 1.4m. Nivelul calculat apei de suprafata.
3. Pentru pomparea apelor acumulare din bazin se va utiliza pompa automata.
4. Capacitatea pompei se determina in baza afluxului de apa
5. La santier sa fie disponibile minim 2 pompe de rezerve si 2 surse de energie independente.
6. Adancimea santurilor de colectare se stabilesc la fata locului.
7. Piesa dispozitiv de colectare a apei vezi nodul „ A „.
8. Rambliera inversa se va executa din argila nisipoasa locala, in straturi compactate cu grosime 15 cm.
Argila nisipoasa pentru rambrule inversa fara solide si moloz cu umiditate optima ($w_y = w_p$). In cazul in care umiditatea solului este mai mica decat 3% argila nisiroasa necesita a fi aditivata cu apa pina obtinerea umiditatii necesare
Greutate volumetrica de argila nisipoasa la rambrule inversa 1.6g/cm³ in stare uscata.
9. In jurul Statie de pompare a apei uzate a efectua pereu grosimea stratului de 50mm din beton asfaltic latime 0.9m pe pietris compactat invelitorii in sol grosimea 150mm. Panta de pereu - 0.03.
10. Pentru evacuarea apelor pluviale in jurul perimetrului excavarii la o distanta de 1m de marginea superioara a pantei efectua sant de garda 03x03m.

						13/25-A-1-CBA				
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare, pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti				
	cont.	foaia	N.doc	semnat.	data					
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)		etapa	foaia	foi
								PE	2	
ISP		Rosca				PLANUL DE EXCAVATIEI SI DE COLECTARE A APEI		"FLUXPROIECT" SRL		
Spec. prin.		Chirtoca								
Executor		Globenco								

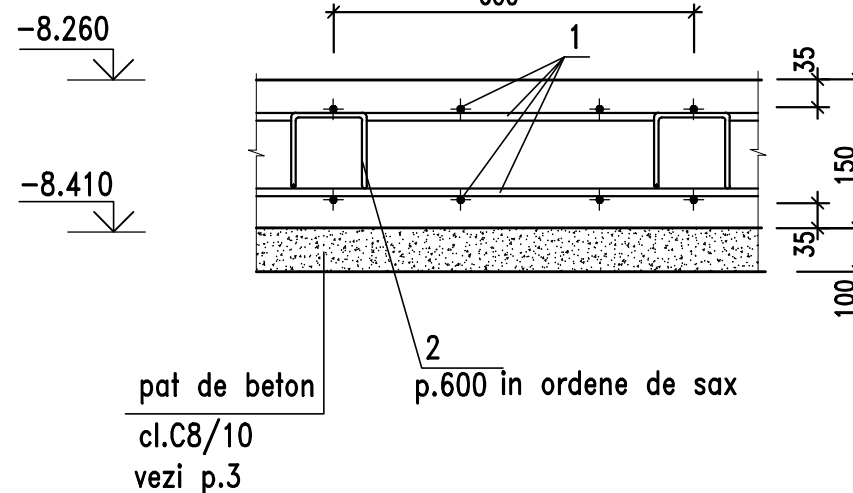


Schema de instalare fixare
bare de armare (poz.3)



SPECIFICATIA ARMAREI DE PLACA Pm1					
POZ.	INDICARE	DENUMIRE		CANT.	MASA unit. kg
1		φ12 A400 GOST 5781-82	L=3080	68	2.74
2*	Borderou piese	φ8 A240 —//—	L=700	52	0.28
3*	—//—	φ16 A240 —//—	L=420	8	0.67
MATERIALE					
		BETON cl. C20/25, W6	m ³	1.45	
		BETON cl. C8/10	m ³	1.1	

A - A
Schema de instalare fixare
bare de armare (poz.2)



BORDEROU PIESE

POZ.	SCHITA
2	
3	

- Un strat protector de armare - 35mm.
- Fixarea pozitia bare de armare (poz.2) conventional nu sunt prezentate.
- Sub placa Pm1 sa va executa pat de beton cl.C8/10 grosimea 100mm pe strat pietris h=200mm compactat in pamint.
- Procedura de instalare statiei de pompare:
 - gauri de gaurit d=18mm in partea de jos a statia de pompare. Dimensiunile desenului Pm1 (ancoraj).
 - fixati statia de pompare pe ancorele placii cu saibe M16 GOST 11371-78* si piulite M16 GOST 5915-70*.
 - dupa fixare SPC elemente de metalice fixare de vopsit: grunt epoxidic ЭП-057 1 strat, vopsire prin emailare epoxidica ЭП-7105 4 straturi.

						13/25-A-1-CBA					
						Constructia retelelor de canalizare, a statiei de pompare,pentru colectarea si pomparea apelor uzate din satul Marculesti la statia de epurare regionala din orasul Floresti					
	cont.	foaia	N.doc	semnat.	data						
						Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)			etapa	foaia	
ISP		Rosca							PE	3	
Spec. prin.		Chirtoca				PLACA DE FUNDATIE Pm1			"FLUXPROIECT" SRL		
Executor		Globenco									