

SC GRIZANA BIO-PROIECT SRL
CAMPULUNG MOLDOVENESC
STR. D. DIMA , NR 5 JUD SUCEAVA
tel. 0755/184349

Proiect nr. 48/2018

FAZA – D.T.A.C.

REPARARE POD SI ZIDURI SPRIJIN
Com. Pojorata str. Valea Pojoratei, jud. Suceava

BENEFICIAR : Primaria Pojorata
Jud. Suceava

FAZA – D.T.A.C.

Reparare Pod si ziduri sprijin
Com. Pojorata
Str. Valea pojoratei
JUDEȚUL SUCEAVA

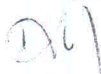
BENEFICIAR:

Primaria Pojorata
JUDEȚUL Suceava

PROIECTANTI:

- REZISTENTA

ING. ZBRANCA GRIGORIE



BORDEROU DE PIESE

PARTE SCRISA

FOAIE DE TITLU
LISTA PROIECTANTI
BORDEROU DE PIESE
MEMORIU GENERAL – DATE GENERALE
MEMORIU GENERAL – ARHITECTURA
MEMORIU TEHNIC - REZISTENTA
DEVIZ GENERAL

PARTE DESENATA

INCADRARE IN ZONA
PLAN DE SITUATIE
SECTIUNE LONGITUDINALA PRIN POD SI CULEI
SECTIUNE TRANSVERSALA PRIN POD
ARMARE CUZINET CULEE POD
SECTIUNI PRIN ZIDURI SPRIJIN
EXTRAS ARMATURI PLACA POD
EXTRAS ARMATURI CUZINET CULEE POD
EXTRAS ARMATURI FUNDATII CULEE POD



ÎNTOCMIT,
ING. GR. ZBRANCA

MEMORIU GENERAL

DATE GENERALE

1. OBIECTUL PROIECTULUI

- 1.1.-DENUMIREA PROIECTULUI :** REPARARE POD SI ZIDURI SPRIJIN
- 1.2.-TEMA PROIECTULUI :** La solicitarea investitorului s-a întocmit o documentație privind repararea unui pod si a zidurilor de sprijin
- 1.3.-BENEFICIAR:** PRIMARIA POJORATA
jud. Suceava
- 1.4.- LOCALIZARE AMPLASAMENT:** Lucrarile proiectate se execută în Loc. Pojorata , Str. Valea Pojoratei ,Jud Suceava
Pentru orientare se va vedea planul de situație și încadrarea în zonă.
- 1.5.-PROIECTANT GENERAL:** SC. GRIZANA BIO-PROIECT SRL
- 1.6.- FAZA PROIECTULUI:** D.T.A.C.

2. CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

2.1.- INCADRARE IN LOCALITATE SI ZONA:

Amplasamentul studiat se află în zona mediana a localității. Pentru orientare se va vedea planul de situație, unde s-au figurat și vecinătățile.

2.1.- DESCRIEREA TERENULUI:

Situație juridică: Terenul pe care se vor realiza construcțiile este proprietatea Primăriei Pojorata.

Descrierea terenului (parcelei):

- categoria de folosință: - pod si drum acces
- suprafața (teren propus pentru urbanizare): - 188.00mp;
- căi de acces public: - drum asfaltat
- condiții de fundare: - a se vedea memoriul de structură;
- mobilare amplasament: - este liber de construcții și împrejmuit;
- pantă teren: - relieful este în plat, accesul fiind la același nivel cu terenul studiat;
- mediul construit - zona învecinată este mobilată cu construcții, cu un regim de înălțime redus (P – P+E), cu

destinație de locuințe și anexe.

Condiții de climă:

- zona seismică, eoliană și zona de zăpadă: - a se vedea memoriul de structură
- zona climatică: - IV.
- adâncime de îngheț (conf. STAS 6054/77): - 1,10 m.
- apa subterană se întâlnește la adâncimi mai mari de 3,00 m.

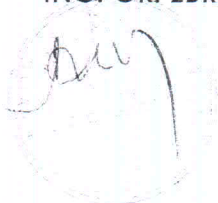
Vecinătăți: terenul pe care se va edifica podul se învecinează la vest cu str.Valea Pojoratei iar la est cu sectorul Drumuri Nationale Pojorata.

2.2.-CARACTERISTICILE GEOFIZICE ALE TERENULUI: - a se vedea memoriul de specialitate.

2.3.-CONDITII DE AMPLASARE SI REALIZARE INVESTITIE:

- conform PUG amplasamentul imobilului se află în zona de locuințe cu regim redus de înălțime P÷P+E și dotări aferente .

ÎNTOCMIT,
ING. GR. ZBRANCA



MEMORIU TEHNIC

REZISTENTA

1. DATE GENERALE

- DENUMIREA PROIECTULUI: REPARARE POD SI ZIDURI SPRIJIN
- BENEFICIAR: PRIMARIA POJORATA
Loc. Pojarata ,Jud. Suceava
- LOCALIZARE INVESTITIE: Loc. Pojarata , str. Valea Pojoratei
jud. SUCEAVA;
- PROIECTANT GENERAL: SC. GRIZANA BIO-PROIECT SRL;
- PROIECTANTI DE SPECIALITATE: ING. GR. ZBRANCA;
- FAZA PROIECTULUI: D.T.A.C.
- TEMA PROIECTULUI: La solicitarea investitorului s-a intocmit o documentatie
privind realizarea repararii unui pod si a zidurilor de sprijin
- OBSERVAȚII: Documentația tehnică nu va fi verificată la exigența A1,
pe raspunderea proiectantului.

2. CARACTERISTICI CLIMATICE SI GEOTEHNICE ALE AMPLASAMENTULUI

- Mediul construit - locuințe cu regim redus de înălțime P+M
- Zona seismică conf. Normativ P100-1/2013: - IMR-225 ani, $a_g = 0,15 g$; $T_c = 0,7$;
- Zona eoliană: conform Cod CR 1-1-4-2012: - IMR - 50 ani, $v_v = 34 m/sec$; $q_{ref} = 0,6 kN/mp$
- Zona de zăpadă conf. Cod CR 1-1-3-2012: - IMR - 50 ani; $S_{0,k} = 2,0 kN/mp$
- Zona climatică: (conf. STAS 10101/21-92) - III;
- Categoria de importanță - D redusa (conf. HG NR.766/1997);
- Clasa de importanta - IV (conf. P-100-1/3012);
- Adâncime îngheț: - 1,10 m(conf. STAS 6054/77);
- Adâncimea de fundare - 1,20 m;
- Condiții de fundare: - amplasamentul este stabil. La adâncimea de
1,20 m se va funda pe teren format din depozite grosiere de pietriș și bolovăniș - asigură o capacitate
portantă a terenului $P_{conv.} = 250 kPa$.
- Nivelul hidrostatic: - apele freatice se găsesc la adâncimi mai mari
decât cota de fundare, aceste ape nu sunt agresive pentru betoane;
- Panta terenului: - 1 %; prin sistematizare pe verticală vor fi create
pantele care să asigure drenarea apelor de suprafață dinspre construcția proiectată; de asemeni,
pentru a preveni infiltrarea și cantonarea apelor în zona fundațiilor, instalațiile de apă și canalizarea
vor fi realizate etanș și vor fi montate în canal de protecție astfel încât să nu fie afectate de tasarea
clădirii;
- Prezentele condiții de fundare sunt definitive și întocmitorul referatului geotehnic va fi solicitat la
deschiderea săpăturii pentru a recepționa natura terenului de fundare.

3. STRUCTURA CONSTRUCTIILOR

3.1.-STRUCTURA DE REZISTENȚĂ :

- Fundatii din beton simplu, marca BC 25 (C20/25) in fundatii ziduri sprijin
- Fundatii din beton armat marca BC 25 (C20/25) in fundatii culee pod
- Culei si ziduri sprijin din beton simplu marca BC 25(C20/25)
- Placa si parapetul podului din beton armat marca BC 30 (C25/30)
- Dren din piatra bruta de cariera
- Arocamente din piatra bruta cariera
- Parapet metalic de protective la pod.

4. CONDITII TEHNICE PENTRU EXECUTIE

- **M.L.P.A.T. nr. 9/N/15.03.1993** - Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții.
- **C 56-1985** - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente.
- **C 56-2002** - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor.
- **ST 051-2013** - Specificatie tehnică privind produse pentru constructii. Caracteristici esentiale, niveluri si clase de performanță.
- **C 83-1975** - Îndrumător privind executarea trasării de detaliu în construcții.
- **C 169-1988** - Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale.
- **NE 012/2-2010** - Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat-Partea 2: Executarea lucrărilor din beton.
- **ST 009-2011** - Specificație tehnică privind produse din oțel utilizate ca armături: cerințe și criteriile de performanță.
- **C 11-1974** - Instrucțiuni tehnice privind alcătuirea și folosirea în construcții a panourilor din placaj pentru cofraje.
- **NP 040-2002** - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea hidroizolațiilor la clădiri.
- **C 17-1982** - Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială.
- **CR 6-2006 (2013)** - Cod de proiectare pentru structuri din zidărie.
- **NP 019-1997** - Ghid pentru calculul la stări limită a elementelor structurale din lemn.
- **NP 005-2003, NE 018-2003** - Normativ privind proiectarea construcțiilor din lemn
- **C 36-1986** - Îndrumător privind utilizarea în construcții a plăcilor din lemn și a plăcilor din fibre de lemn.
- **NP 069-2002** - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea învelitorilor acoperișurilor în pantă la clădiri.
- **C 58-1996** - Siguranța la foc. Norme tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții.
- **ST 049-2006** - Specificație tehnică privind protecțiile elementelor de construcții din lemn împotriva agenților agresivi—cerințe și criteriile de performanță.
- **GE 030-2014** - Ghid privind execuția protecțiilor prin hidrofobizare a materialelor de construcție aparente (lemn, beton, cărămidă, piatră naturală și artificială).
- **GE 047-2002** - Ghid privind utilizarea chiturilor la etanșarea rosturilor în construcții.
- **NE 001-1996** - Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri.
- **GT 041-2002** - Ghid privind reabilitarea finisajelor pereților și pardoselilor clădirilor civile.
- **GP 037-1998** - Normativ privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile.
- **C 107/0-2002** - Normativ pentru proiectarea și execuția lucrărilor de izolații termice de clădiri.
- **C 16-1984** - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente.
- **P 118-1999** - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

- **P 130-1999** - Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor.
- **P 100 – 1/2013** – Cod de proiectare seismică.
- **SR EN 1990-2004** – bazele proiectării structurilor în construcții.
- **Colectia SR EN 1991-1-1-2004** - bazele proiectării pentru acțiuni în construcții
- **Cod CR-1-1-3-2012** - bazele proiectării pentru acțiunea zăpezii.
- **Cod CR-1-1-4-2012** - bazele proiectării pentru acțiunea vântului.
- **STAS 3300/2-85** - bazele proiectării pentru terenul de fundație.
- **Normativ NP-112/2013** - bazele proiectării pentru proiectarea fundațiilor
- **SR EN 1992-1-1-2004** - bazele proiectării pentru beton simplu și beton armat
- **SR EN 1995-1-1-2006** - bazele proiectării pentru construcții din lemn.

5.DISPOZITII FINALE

- Toate materialele prescrise pentru executarea construcției vor avea atestarea conformității cu specificațiile tehnice, determinate în laboratoare abilitate de încercări, iar firmele producătoare vor deține **AGREMENTUL TEHNIC EUROPEAN (ETA)** conform hotărârii guvernului României nr. 622 / 21.04.2004. În cazul în care investitorul nu respectă această prevedere, proiectanții își declină orice răspundere referitoare la materializarea proiectului.

ÎNTOCMIT,
ING. ZBRANCA GRIGORIE



Investitor:

Primaria com. Pojorata

Comuna Pojorata

Judetul Suceava

Obiectiv:

Reparare Pod si Ziduri sprijin

Devizi estimativ

NR.	DENUMIRE ARTICOL CANT. U.M.	P.U.	MAT.	MAN.	UTILAJ.	Total
1	PJ 08B1- daramarea cu mijloace mecanice a elementelor din beton armat mc 28.80	— 118.26 40.00	—	3406	1152	4558
2	PJ 01 B 1 – daramarea cu mijloace mecanice a zidariilor de piatra bruta, zidite cu mortar de ciment. Mc 29.30	— 113.64 40,00	—	3330	1172	4502
3	TSC 04 A11 sapatura mecanica cu excavator pe senile pt. Degajarea albiei parau Sute mc 3.00	- - 1555.55	--	-	4667	4667
4	TSC 04A11 sapatura mecanizata la fundatii ziduri sprijin, fundatii culei de pod cu aruncarea pamantului in depozit Sute mc 0.60	— -- 1555.55	—	--	933	933

5	PD 01A1 Montarea armaturilor pt. Beton armat in fundatii cuzineti si in suprastructura podurilor KG 3919	0.10 0.82 0.11	392	3214	431	4037
6	CZ 0301I1 Confectionare armaturi pt. Beton armat KG 3919	2.40 0.95 0.15	9406	3723	588	13717
7	PC 02A1 cofraje pt. Betoane in fundatii la poduri in elevatia infrastructurilor si a zidurilor de sprijin MP 393.00	3.10 15.00 1.80	1218	5895	707	7820
8	PC 04A1 cofraje pt. Betoane armate la placa si parapate pod MP 61.00	18.60 18.50 1.80	1134	1129	110	2373
9	PB 06 B1 turnarea betonului armat in fundatii, culei pod, ziduri sprijin cu beton marca BC25(C20/25) MC 97.00	2.50 38.00 22.00	243	3686	2834	6063
10	PB 11A1 turnarea betonului armat in placa si parapetii podului , cu beton marca BC30 (C25/30) MC 20.00	2.50 38.00 22.00	50	760	440	1250
11	CZ 0108G1 preparare beton BC 25 (C20/25) in statii centralizate cu agregate grele	215.00 3.10 0.90	20855	301	87	21243

	d=max 31 mm MC 97.00					
12	CZ 0109 G1 preparare beton BC 30 (C25/30) in statii centralizate cu agregate grele d = max 31 mm MC 20.00	245.00 3.10 0.90	4900	62	18	4980
13	PE 04 A1 zidarie din piatra recuperata cu mortar M100 cu ciment in ziduri de sprijin MC 30.00	65.00 120.00 3.80	1950	3600	114	5664
14	IFB 04 A1 anrocamente din piatra bruta de cariera MC 39.00	22.12 - 6.40	863	--	250	1113
15	IC 05 A1 Montare teava PVC cu d=110 mm pt. realizare barbacane ML 36.00	9.98 2.10 -	359	76	-	435
16	CL 21A1 monatare parapet meccanic la pod KG 250.00	3.65 2.28 1.10	913	570	275	1758
17	PE 04 – asim.- dren din piatra bruta de cariera in la culei si ziduri sprijin MC 47.00	22.12 8.60 -	1040	404	-	1444
18	TRA 02 A05 transport beton cu autobetoniera la 5 Km Tone 281.00	- - 7.73	-	-	2172	2172
19	TRA 02 A05 transport materiale diverse la 5 KM	-- -	-	-	155	155

	Tone 20.00					
20	TRA 02 A10 transport piatra la 10 km Tone 138.00	- - 12.20	-	-	1684	1684
21	IFF 19 B1- nivelare pamant rezultat din sapatura Sute MC 0.67	- - 1539.00	-	-	1031	1031
22	CN 12 E1- asim.vopsitorie parapet metalic MP 32.00	9.90 8.25 -	314	264	--	578
	TOTAL		43.637	27089	16948	87674
	Contributii asigurari pt. munca 2.25 %					610
	TOTAL					88284
	Cheltuieli indirecte 10%					8828
	TOTAL					97112
	Profit 5%					4856
	TOTAL					101968
	TVA 19 %					19374
	TOTAL					121342

Intocmit ing: Zbranca Grigorie

INVESTITOR:
PRIMĂRIA JOJOREI
JUA. SUCEAVA

OBIECTIV
REPARARE POD ȘI
ZIDURI ȘPĂLĂN
ȘI VALEA TOJOREI
JUA. SUCEAVA

ANEXĂ SU ÎNĂLȚARE

1. PJO831 - JĂRĂMAREA ELEMENTELOR DIN BETON ARMAT

• PLACĂ POD

$$5,50 \times 6,50 \times 0,30 = 10,395 \text{ mc}$$

• CULEI

$$2 \times 5,50 \times 1,20 \times 0,60 = 7,920 \text{ mc}$$

• ZID ȘPĂLĂN

$$8,00 \times \frac{0,60 + 0,40}{2} \times 2,60 = 10,400 \text{ mc}$$

TOTAL: 28,715 mc

ROT. 28,80 mc

2. PJO181 - JĂRĂMAREA CU MIȘLOACE MECANICE A ZIDĂRIILOR ȘI PLACĂ BRUTĂ ȘI DITE CU MORTAR ȘI CIMENT

$$7,50 \times \frac{0,60 + 0,40}{2} \times 2,60 = 9,75 \text{ mc}$$

$$75,00 \times \frac{0,60 + 0,40}{2} \times 2,60 = 19,50 \text{ mc}$$

TOTAL: 29,25 mc

ROT. 29,30 mc

3. TSC04A11 - SĂPĂTURĂ MECANICĂ CU EXCAVATOR PE SENILE PENTRU DEGAJARE ALBIE PĂRĂU

100,00 x 6,00 x 0,50 = 300,00 mc

ROT. 0,30 sute mc

4. TSC04A11 - SĂPĂTURĂ MECANICĂ CU EXCAVATOR PE SENILE LA FUNDATII CULEI, ZISURI DE SPRIJIN CU REUNCARA PĂMÂNTULUI ÎN DEPOZIT.

• CULEI

2 x 6,00 x 7,20 x 0,80 = 71,52 mc

• ZISURI SPRIJIN

15,00 x 7,20 x 0,80 = 86,40 mc

2 x 8,00 x 7,20 x 0,80 = 92,16 mc

20,00 x 7,20 x 0,80 = 115,20 mc

TOTAL: 60,48 mc

ROT. 0,60 sute mc

5. PD01A1 - MONTAREA ARMĂTURILOR PENTRU BETON ARMAT ÎN FUNDATII, CUZINETI SI ÎN SUPRASTRUCTURA PĂDURILOR (PLACĂ PDS SI PARAPEZ PDS).

• FUNDATIE CULEE (CONF. R5) = 432,00 kg.

• CUZINETI CULEE (CONF. R6) = 370,80 kg.

• PLACĂ PDS (CONF. R7) = 3.116,00 kg.

TOTAL: 3.918,80 kg.

ROT. 3919,00 kg.

6. CZ0301I1 - CONFECȚIONARE ARMĂTURĂ
PENTRU BETON ARMAT.

CONF. ART. 5

ROT: 3.919,00 kg.

7. PC02 A1 - COFRAJE PENTRU BETOANE
ÎN FUNDATII LA PODURI, ÎN ELEVATIA
INFRASTRUCTURILOR SI A ZIDURILOR
DE SPRIJIN INCLUSIV SERIILE NICILE.

FOA

- FUND. CULEE : $2 \times 2 \times 6,00 \times 0,80 = 19,20 \text{ mp.}$
 $2 \times 2 \times 7,20 \times 0,80 = 3,84 \text{ mp.}$
- CULEI : $2 \times 2 \times 8,40 \times 2,60 = 87,36 \text{ mp.}$
 $2 \times 2 \times 0,50 \times 2,60 = 5,20 \text{ mp.}$

ZIDURI SPRIJIN

- FUNDATII : $2 \times 2 \times 2 \times 8,00 \times 0,80 = 51,20 \text{ mp.}$
 $2 \times 2 \times 2 \times 7,20 \times 0,80 = 7,68 \text{ mp.}$
 $2 \times 2 \times 20,00 \times 0,80 = 64,00 \text{ mp.}$
 $2 \times 2 \times 7,20 \times 0,80 = 3,84 \text{ mp.}$
- ZIDURI : $2 \times 8,00 \times 2,60 = 41,60 \text{ mp.}$
 $2 \times 0,50 \times 2,60 = 2,60 \text{ mp.}$
 $2 \times 20,00 \times 2,60 = 104,00 \text{ mp.}$
 $2 \times 0,50 \times 2,60 = 2,60 \text{ mp.}$

TOTAL: 393,72 mp.

ROT. 393,00 mp.

8. PC04 A1 - COFRAJE PENTRU PLACA
SI PARAPET POD.

$5,50 \times 6,00 = 33,00 \text{ mp.}$
 $2 \times 9,30 \times 0,90 = 16,74 \text{ mp.}$
 $2 \times 9,30 \times 0,60 = 11,16 \text{ mp.}$

TOTAL: 60,90 mp.

ROT. 61,00 mp.

9. P306 B1 - TURNAREA BETONULUI ARMAT
 ÎN FUNDATII CULEI SI ZIDURI SPREȚIN,
 ÎN CULEI SI ÎN ZIDURI SPREȚIN,
 MARCA BC25 (C20/25).

• FUNDATII CULEI POD:

$$2 \times 6,00 \times 7,20 \times 0,80 = 8,40 \text{ mc}$$

• CULEI POD:

$$2 \times 6,00 \times \frac{0,60 + 0,40}{2} \times 2,60 = 17,52 \text{ mc}$$

• FUNDATII ZID SPREȚIN:

$$75,00 \times 7,20 \times 0,80 = 14,40 \text{ mc}$$

$$2 \times 8,00 \times 7,20 \times 0,80 = 15,36 \text{ mc}$$

$$20,00 \times 7,20 \times 0,80 = 19,20 \text{ mc}$$

• ZIDURI SPREȚIN

$$8,00 \times \frac{0,60 + 0,40}{2} \times 2,60 = 10,40 \text{ mc}$$

$$20,00 \times \frac{0,60 + 0,40}{2} \times 2,60 = 26,00 \text{ mc}$$

TOTAL: 96,88 mc

ROD. 97,00 mc

10. P311 A1 - TURNAREA BETONULUI ARMAT
 ÎN PLACĂ SI ÎN PARAPET POD CU
 MARCA BC30 (C25/30).

$$9,30 \times 6,00 \times 0,30 = 16,74 \text{ mc}$$

$$2 \times 9,30 \times 0,60 \times 0,30 = 3,34 \text{ mc}$$

TOTAL: 20,08 mc

• ROD. 20,00 mc

11. C20108G1 - PREPARARE BETON BC 25
(C20/25) ÎN STATII CENTRALIZATE,
CU AGREGATE GREELE CU ϕ_{max} 37mm.

CONF. ART. 9

ROT. 97,00mc.

12. C20109G1 - PREPARARE BETON BC 30
(C25/30) ÎN STATII CENTRALIZATE,
CU AGREGATE GREELE CU ϕ_{max} 37mm.

CONF. ART. 10

ROT. 20,00mc

13. PE04A1 - ZIDĂRIE DIN PIATRĂ,
RECUPERATĂ DIN DĂRĂMAREA
ZIDURILOR DE SPERJIN EXISTENTE,
CU MORTAR M100 CU CIMENT, ÎN
ZIDURILE SPERJIN.

$$8,00 \times \frac{0,60 + 0,40}{2} \times 2,60 = 19,40mc$$

$$15,00 \times \frac{0,60 + 0,40}{2} \times 2,60 = 19,50mc$$

TOTAL: 29,90mc

ROT. 30,00mc

14. IFB04A1 - ANBOCAMENTE DIN PIATRĂ
DEURĂ DE CĂRIERĂ.

$$75,00 \times 0,80 \times 3,20 = 38,40mc$$

ROT. 39,00mc

= 0,6 =

15. ICOSAM-anim- MONTARE BABACANE ÎN
ȚEAVĂ PVC $\varnothing 110$ mm.

ROT. 36,00 mc.

16. CL 27 A1 - MONTARE PARAPET
METALIC + A P.O.S.

ROT. 250,00 kg.

17. PE 04 - DREN ÎN PIAȚEA BRUTĂ
DE CĂRIERĂ ÎN SPATELE
CULETELOR ȘI ÎN SPATELE
ZIDURILOR DE SPRIJIN.

$2 \times 8,00 \times 0,35 \times 2,60$	= 14,56 mc
$20,00 \times 0,35 \times 2,60$	= 18,20 mc
$15,00 \times 0,35 \times 2,60$	= 13,65 mc

TOTAL: 46,41 mc

ROT. 47,00 mc.

18. TRAD 2 A 05 - TRANSPORT BETON CU
AUTOBETONIERA LA 5 KM.

CONF. REP. 11 : 97,00 mc

CONF. REP. 12 : 20,00 mc

TOTAL: 117,00 mc

$117,00 \text{ mc} \times 2,40 \text{ t/mc} = 280,80 \text{ tone}$

ROT. 281,00 tone

19. TRANSPORT - TRANSPORT MATERIALE
DIVERSE LA 5 KM

ROT. 20,00 tone.

20. TRANSPORT - TRANSPORT PIATRA BRUTA
LA 10 KM.

CONF. ART. 14	:	39,00 mc
CONF. ART. 17	:	47,00 mc
		<hr/>
TOTAL:		80,00 mc

$80,00 \text{ mc} \times 1,60 \text{ t/mc} = 137,60 \text{ tone.}$

ROT. 138,00 tone.

21. IFF19B1 - NIVELARE PĂMÂNT ÎN
SĂPĂTURĂ ȘI CEL AFLAT ÎN DEPOZIT.

<u>CONF. ART. 1</u>	:	28,80 mc
ART. 2	:	39,30 mc
ART. 3	:	300,00 mc
		<hr/>
TOTAL:		418,58 mc

EXISTENT ÎN DEPOZIT:		250,00 mc
		<hr/>
TOTAL:		668,58 mc

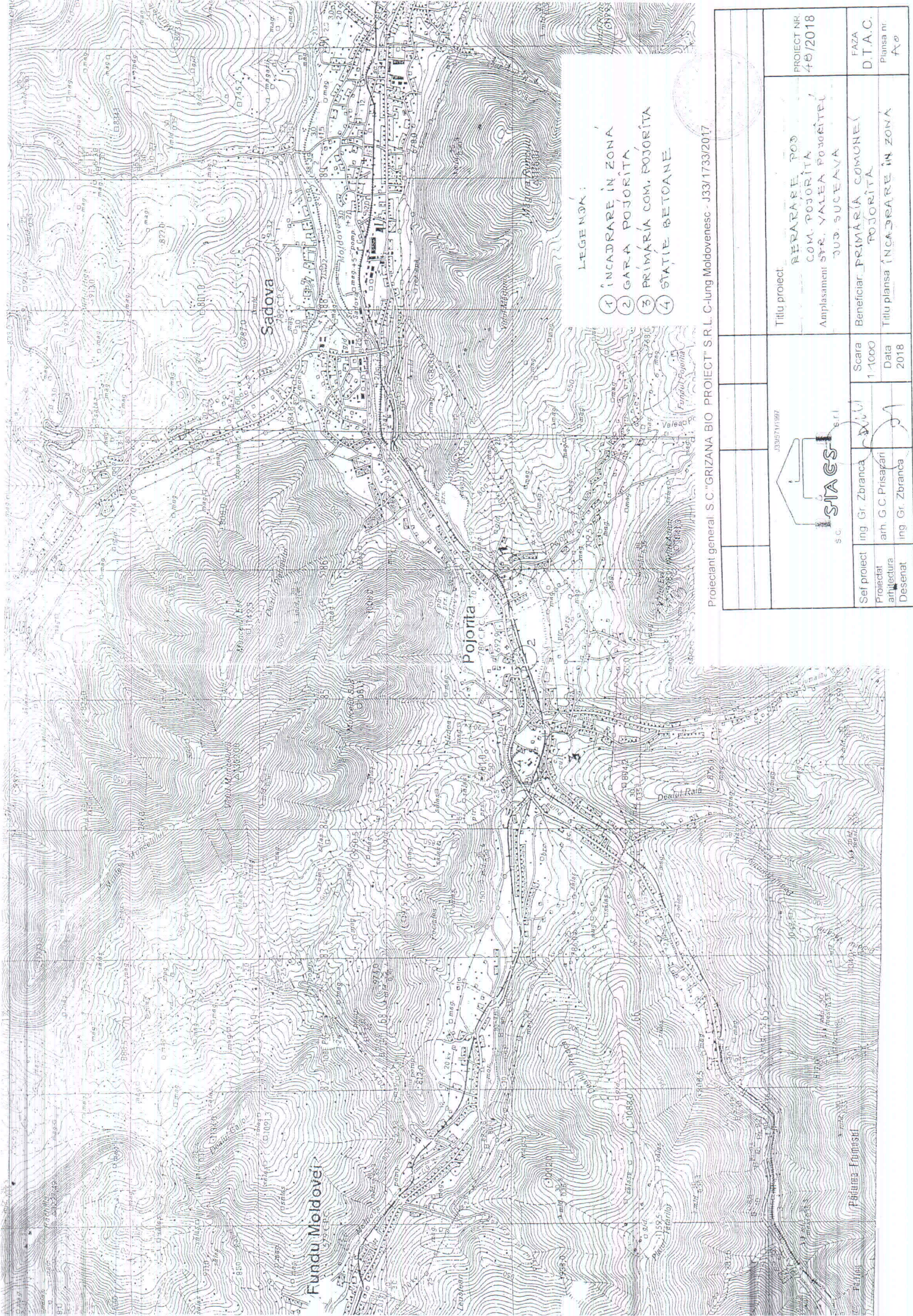
ROT. 0,67 sute mc.

22. CHIZETASIM. - VOASĂTOCŪ PARAPET
METALIC.

ROT. 32,00 mp.

↑ INDOCKIT.


ING. GR. DRĂGAN.



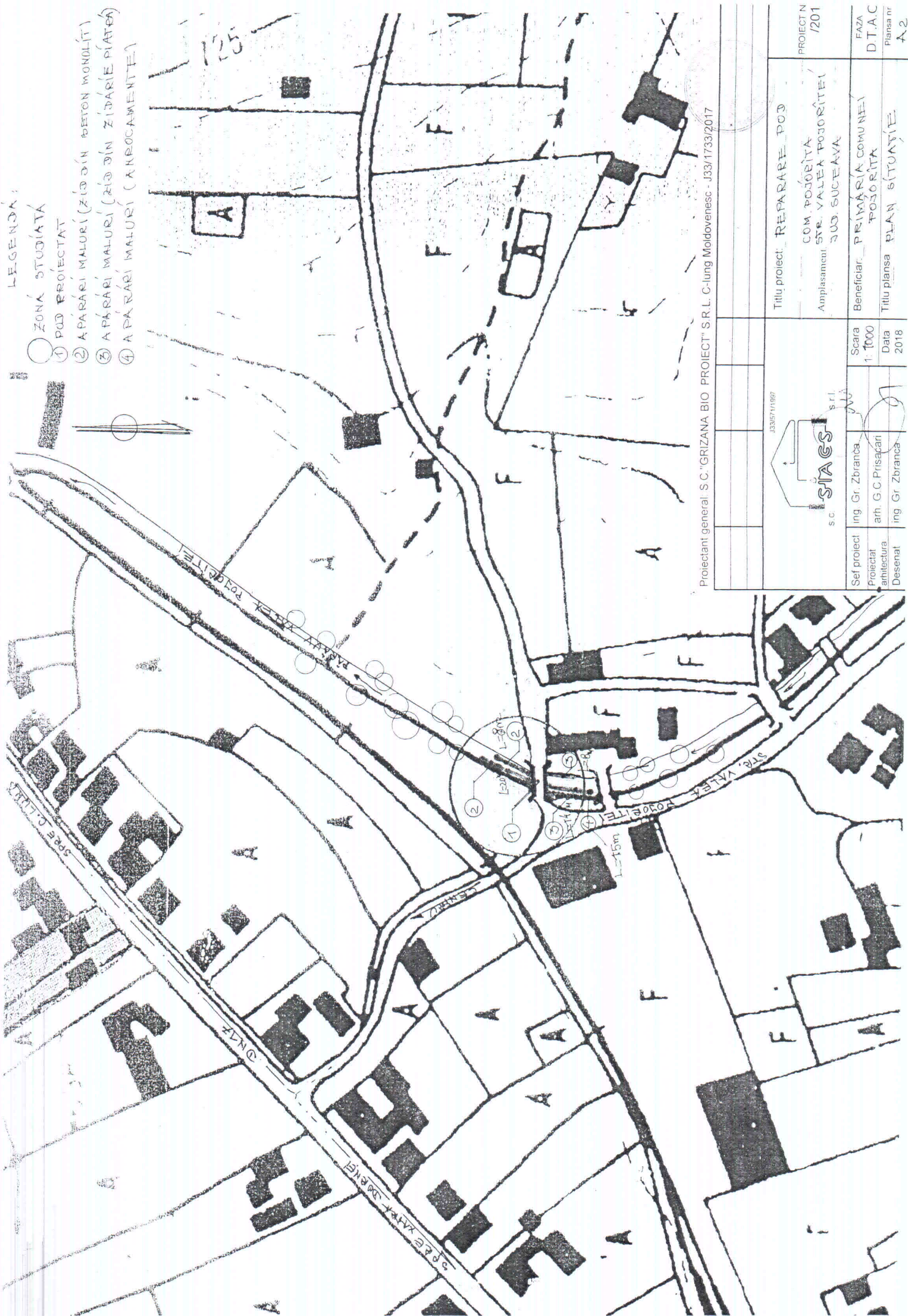
LEGENDA :

- 1 ÎNCADRARE ÎN ZONA
- 2 GARA POJORIȚA
- 3 PRIMĂRIA COM. POJORIȚA
- 4 STAȚIE BETOANE

Proiectant general: S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldovenească - J33/1733/2017.

Titlu proiect:		REPARARE POD COM. POJORIȚA AMPLASAMENT STR. VALEA POJORITEL JUD. SUCEAVA			
Self proiect	ing. Gr. Zbranca	Scara	1:1000		
Proiectat arhitectură	ing. G.C. Prisăgari	Data	2018		
Desenat	ing. Gr. Zbranca				
		Beneficiar PRIMĂRIA COMUNEI POJORIȚA Titlu plansa ÎNCADRARE ÎN ZONA			
		PROJECT NR. 48/2018		FAZA D.T.A.C. Plansa nr. A0	

- LEGENDĂ:
- ZONĂ STUDIATĂ
 - ① PŪZ PROIECTAT
 - ② APĂRĂRI MALURI (ZID DIN BETON MONOLIT)
 - ③ APĂRĂRI MALURI (ZID DIN ZIDĂRIE PIATEN)
 - ④ APĂRĂRI MALURI (ARBOCAMENTE)



Proiectant general: S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldoveneșc - J33/1733/2017



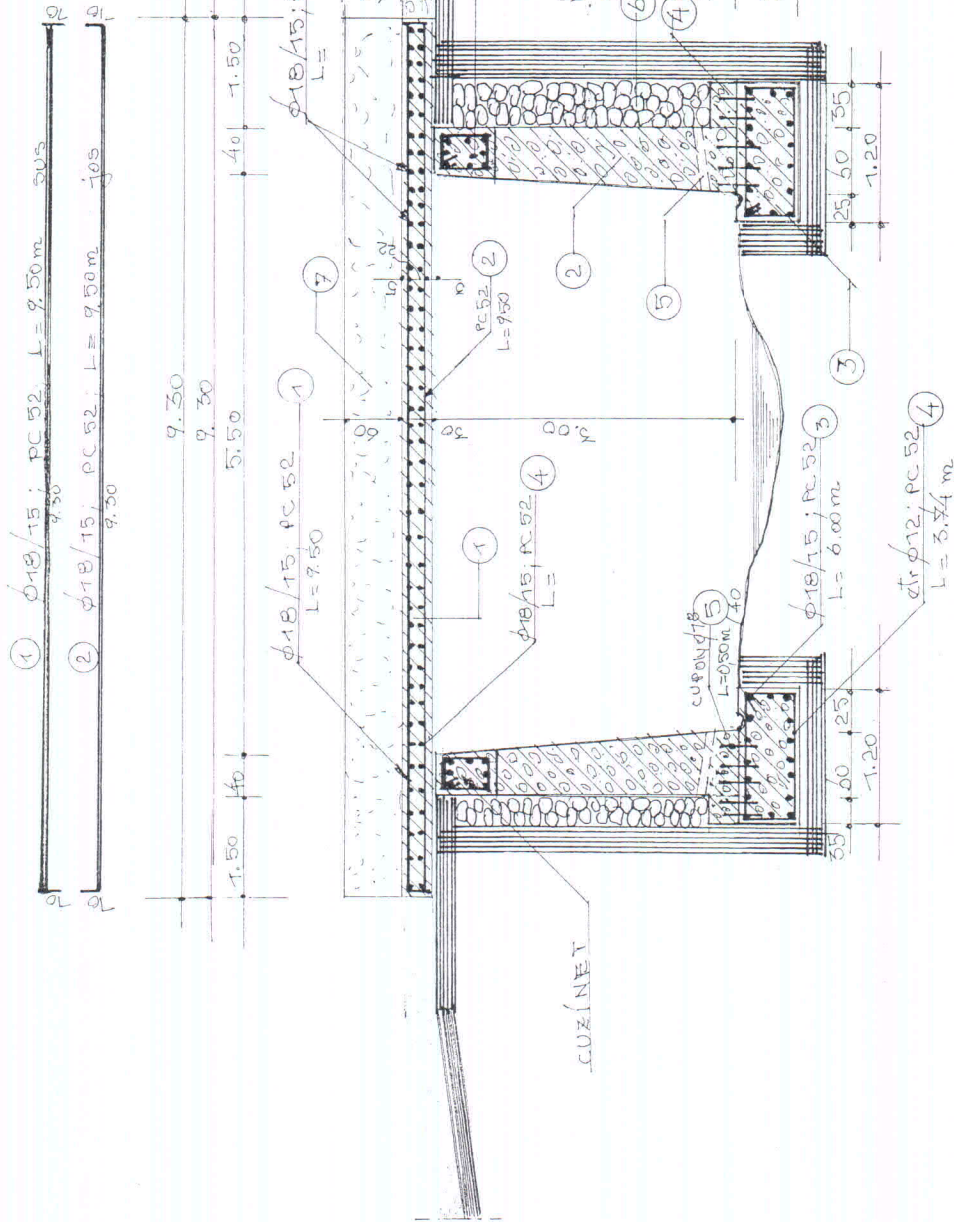
Sef proiect
Proiectat
arh. G.C. Prisăcari
arhitectura
Desenat
ing Gr Zbranca

ing Gr. Zbranca
arh. G.C. Prisăcari
ing Gr Zbranca

Scara
1:1000
Data
2018

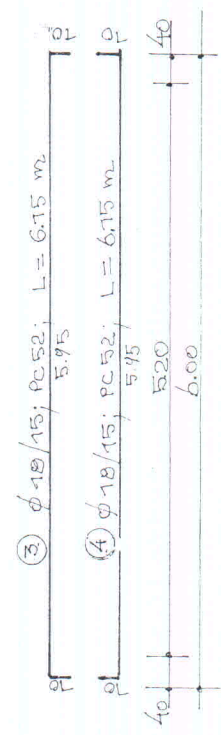
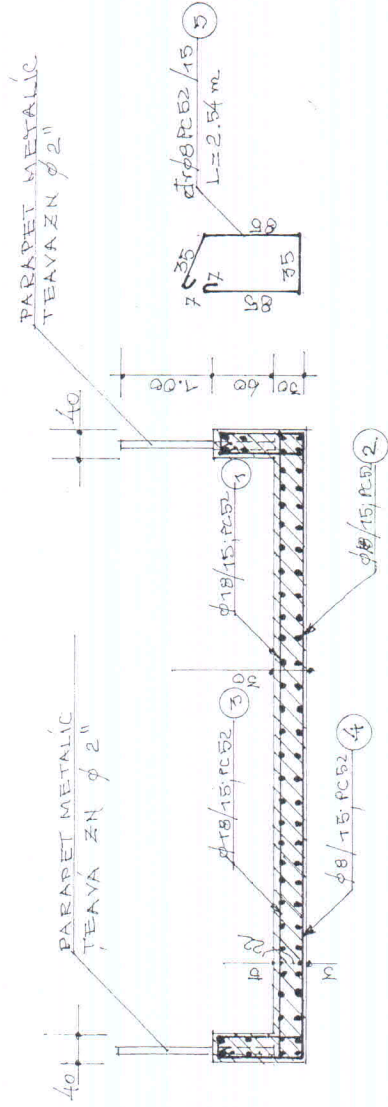
Titlu proiect: REPARARE PŪZ
COM. FOȘORÎTA
Amplasament: STR. VALEA FOȘORÎTEI
Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI
FOȘORÎTA
Titlu plansa: PLAN SÎTUATIE

PROIECT N
/201
FAZA
D.T.A.C
Plansa nr
A.2



Proiectant general: S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-îlung Moldovenesc - J33/1733/2017

S.C. SIAGES S.R.L.		J33/571/197	
Sef proiect ing. Gr. Zbranca	Scara 1:50	Titlu proiect: REPARARE FOȘ ȘTE, VALEA POJORȚEI	
Proiectat arh. G.C. Pîrșăcari	Data 2018	Amplasament COM. POJORȚA JUȘ. SUCEAVĂ	
Desenat ing. Gr. Zbranca		Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI POJORȚA	
		Titlu plansă SECȚIUNE LONGITUDINALĂ PRIN FOȘ	
		PROIECT NR. 46/2018	
		FAZA D.T.A.C. Plansa nr. R.1	

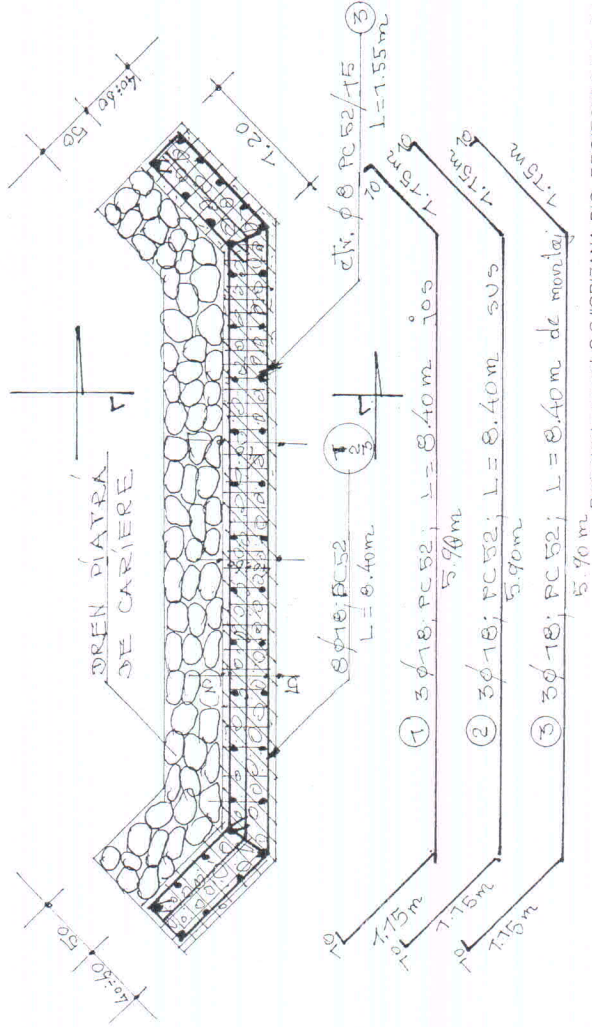
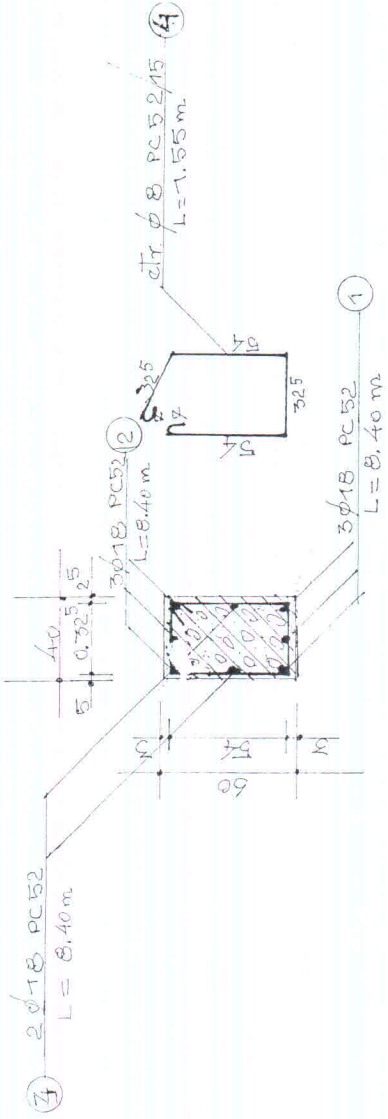


Proiectant general: S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldovenesc - J33/1733/2017




S.C. STAGES S.R.L.		J33/1733/2017	
Sef proiect ing. Gr. Zbranca	Ing. Gr. Zbranca	Scara 1:50	Titlu proiect REPARARE POD STR. VALEA POJORITIEI AMPLASAMENT COM. POJORITA JUD. SUCEAVA
Proiectat arh. G.C. Prisacari	arh. G.C. Prisacari	Data 2018	PROIECT NR. 48/2018
Desenat ing. Gr. Zbranca	ing. Gr. Zbranca		FAZA D.T.A.C. Plansa nr. R.2
		Beneficiar PRIMĂRIA COMUNEI POJORITA	Titlu plansa SECȚIUNE TRANSVERSALĂ P.R.N. P.O.D.

SECT. 1-1:



Proiectant general: S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldovenesc - J33/1733/2017

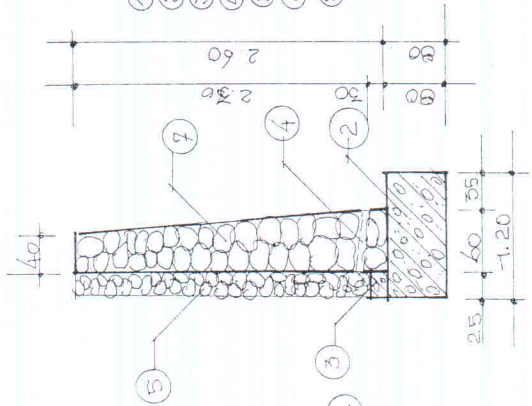
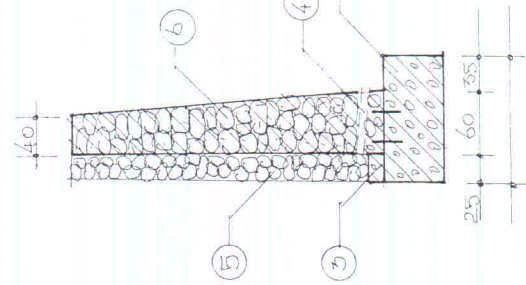
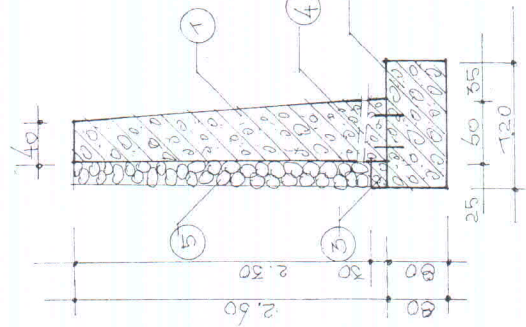
		Scara 150 Data 2018	PROIECT NR 48/2018
Sef proiect Proiectat arh Desenat	ing. Gr. Zbranca arh. G.C. Prisăvară ing. Gr. Zbranca	Beneficiar PRIMĂRIA COMUNEI POJORIȚA ARMARE CUZINET POJORIȚA	FAZA D.T.A.C. Planșa nr. R.3
Titlu proiect:		REPARARE POD COM. POJORIȚA ȘIR VALEA POJORIȚEI SUB SUCEAVA	
Titlu planșă		ARMARE CUZINET POJORIȚA	

SECȚIUNI PRIN ZIDURILE ȘPIRIJIN MĂLURI

SECȚ PRIN ZID ȘPIRIJIN :
DIN BETON MONOLIT L=2700mm

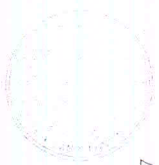
SECȚ PRIN ZID ȘPIRIJIN :
DIN ZĂDĂRIE PĂTRĂ L=2200mm

SECȚ PRIN ZID ȘPIRIJIN :
DIN ANROCĂMĂNTE L=17500mm



LEGENDA:

- ① ZID ȘPIRIJIN DIN BETON MONOLIT
- ② FUNDATIE DIN BETON MONOLIT
- ③ PĂTRĂ ȘPIRIJIN DIN BETON MONOLIT
- ④ ZĂDĂRIE DIN TEAVA EXC. $\phi=100$ mm
- ⑤ ȘPIRIJIN DIN PĂTRĂ ȘPIRIJIN
- ⑥ ZID ȘPIRIJIN DIN ZĂDĂRIE PĂTRĂ ȘPIRIJIN
- ⑦ ANROCĂMĂNTE DIN PĂTRĂ ȘPIRIJIN



Proiectant general S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldovenesc - J33/1733/2017

S.C. SIA GES S.R.L.		J33/2711/967	
Sef proiect ing. Gr. Zbranca	Scara 1:50	Titlu proiect: REPARARE POS COM. POJORITA Amplasament STR. VALEA POJORITTEI R.U.D. SUCEAVA	
Proiectat arh. G.C. Prisacal	Data 2018	Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI POJORITA	PROIECT NR. 48/2018
Desenat ing. Gr. Zbranca		Titlu plansa SECȚIUNI PRIN ZIDURILE ȘPIRIJIN	FAZA D.T.A.C. Plansa nr. R4



○ ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

Proiectant general: S.C."GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldovenesc - J33/1733/2017

<p>J33/571/1997 S.C. SIACES S.R.L.</p>		Titlu proiect: <u>REPARARE POD</u> Amplasament: <u>COM. POJORÎTA</u> <u>STR. VALEA POJORÎTEI</u> <u>JUD SUCEAVA</u>		PROIECT NR. <u>48/2018</u>	
Sef proiect	ing. Gr. Zbranca	Scara 1:5000	Beneficiar: <u>PRIMĂRIA COMUNEI</u> <u>POJORÎTA</u>		FAZA D.T.A.C.
Proiectat arhitectura	arh. G.C. Prisacari		Data 2018	Titlu plansa <u>ÎNCADRARE ÎN ZONĂ</u>	
Desenat	ing. Gr. Zbranca				

EXTRAS DE ARMĂTURĂ
PLACĂ POJ. 00

MARCA	DIAMETRUL	NR. BARE			TOTAL	φ8	φ18
		LUNGIMEA UNEI BARE (m)	NR. BUC				
1	18	9.30	48	446	-	896	
2	18	9.30	40	372	-	744	
3	18	5.95	62	369	-	738	
4	18	5.95	62	369	-	738	
5	8	2.54	126	320	126	-	
LUNGIME / φ							
GREUTATI / m ²						0.395	2,000
GREUTATI / φ							
TOTAL ARMĂTURI						126	3116

Proiectant general: S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldovenesc - J33/1733/2017

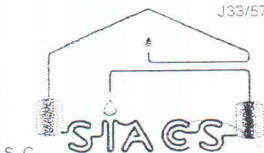

			Titlu proiect: REPARARE POJ COM. POJORÎTA, Amplasament: STR. VALEA POJORITEI JUD. SUCEAVA		PROIECT NR. 48/2018
Sef proiect	ing. Gr. Zbranca	<i>R</i>	Scara 1:	Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI POJORÎTA	FAZA D.T.A.C.
Proiectat arhitectura	arh. G.C. Prisacari	<i>2</i>	Data 2018	Titlu plansa EXTRAS ARMĂTURI PLACĂ POJ	Plansa nr. R5
Desenat	ing. Gr. Zbranca	<i>5</i>			

EXTRAS DE ARMĂTURĂ
CUZINET CULEE POJ:

MARCA	DIAMETRUL	NR. BARE			PC 52	
		LUNGIMEA UNEI BARE (m)	NR. BUC	TOTAL LUNGIMI	φ8	φ18
1	T8	8.40	3		-	25.20
2	T8	8.40	3		-	25.20
3	T8	8.40	2		-	25.20
4	Ø	1.55	56	86.80		-
TOTAL LUNGIMI / Ø					86.80	75.60
GREUTATI / Ø					0.395	2.000
TOTAL / Ø					34.20	151.20
TOTAL ARMĂTURĂ:					185.40	

TOTAL PENTRU DOI CUZINETI = 370,80 kg.

Proiectant general: S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldovenesc - J33/1733/2017

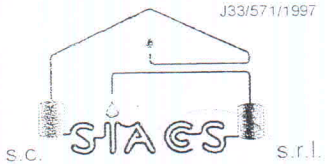
 <p>J33/571/1997 S.C. SIA CS S.R.L.</p>			Titlu proiect: REPARARE POJ COM. POJORÎTA Amplasament: JUDEȚUL SUCEAVA STR. VALEA POJORÎTEI		PROIECT NR. 48/2018
Sef proiect	ing. Gr. Zbranca		Scara 1:	Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI POJORÎTA	FAZA D.T.A.C.
Proiectat arhitectura	arh. G.C. Prisăcari		Data 2018	Titlu planșa: EXTRAS ARMĂTURĂ CUZINET CULEE POJ	Planșa nr. 26
Desenat	ing. Gr. Zbranca				

EXTRAS ARMĂTORI
FUNDATIE CULEE POD

MARCA	DIAMETRUL	NR. BARE			PC 52		
		LUNG. UNEL BARE (M)	NR. BUCATI	TOTAL LUNGIMI	Ø8	Ø18	
3	Ø18	10	6.00	60,00	-	60,00	
4	Ø8	30	3.74	112,20	112,00	-	
5	Ø18	52	0.50	26,00	-	26,00	
TOTAL LUNGIMI/Ø					112,00	86,00	
GREUTATI /Ø					0395	2,00	
TOTAL GREUT./Ø					44,00	792,00	
TOTAL ARMĂTORI					276 kg		

TOTAL PENTRU JOUĂ FUNDATII = 432,00 kg.

Proiectant general: S.C. "GRIZANA BIO PROIECT" S.R.L. C-lung Moldovenesc - J33/1733/2017

		Titlu proiect: <u>REPARARE POD</u> <u>COM. POJORITA</u> Amplasament: <u>JUD. SUCEAVA</u> <u>STR. VALEA POJORITEI</u>		PROIECT NR. 48/2018
Sef proiect	ing. Gr. Zbranca	Scara 1:	Beneficiar: <u>PRIMĂRIA COMUNEI</u> <u>POJORITA</u>	FAZA D.T.A.C.
Proiectat arhitectura	arh. G.C. Prisăcari		Data 2018	Titlu plansa <u>EXTRAS ARMĂTORI</u>
Desenat	ing. Gr. Zbranca			