

PROIECT de EXECUTIE

ROZR
design



"Îmbunătățirea zonei pietonale prin introducerea unei piste pentru alergat pe teritoriul lacului orașenesc, situat. în mun. Bălți, str. Sportivă (reg. lacului orașenesc.)" pe terenul cu nr. cadastral **0300314.503**



Beneficiar: **Primăria mun. Bălți**
Executat: **ROZR DESIGN SRL**

Compartement - PG

Chisinau 2022

Verifier de proiecte 053
Studzinschi Valeriu
Domeniile A.1,2,3,4
Nr de înregistrare a avizului 013 31.06.22
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



C-838/22 - PG

DATE GENERALE

- A. Succesiunea tehnologică de execuție a lucrărilor
1. Lucrările se vor executa în următoarele succesiuni
 - săparea gropii de fundație
 - execuția fundației
 - betonarea coloanelor, grinzelor și planșeului
 - montarea elementelor metalice
 - montarea panourilor izolatoare perete și acoperiș
 - montarea rețelilor interioare și exterioare
 - execuția lucrărilor de finisaj
 - amenajarea teritoriului

B.Organizarea incăperilor temporare pe șantierul de construcție.

În cadrul șantierului de amplasat cite o incăpere temporară pentru personalul ingineresc și muncitorii.

Incăperea pentru muncitorii de prevăzut cu vestiar și sală pentru masă separată. Pentru necesitatea sanitatără de amplasat o incăpere pentru duș cu lavoar și veceu. Locul de instalare a incăperilor provizorii sunt indicate pe plan general.

C. Suprafața pentru depozitarea materialelor

Pentru depozitarea materialelor trebuie de organizat un teren cu suprafața de 100 m². Amplasarea terenului vezi plan organizare șantier.

D. Asigurarea verificării calității materialelor de construcție și lucrărilor de construcție.

1. Toate materialele de construcție la intrare în șantier vor fi verificate și corespunderea cu cerințele normative, certificate de calitate și standarde naționale.
2. Principalele lucrări de construcție sunt supuse proceselor verbale de verificare a lucrărilor ascunse, și astfel se permite efectuarea următoarelor lucrări conform succesiunilor tehnologice, asigurinduse calitatea.
3. Controlul calității se efectuează de următorii participanți la procesul de edificare a construcției
 - beneficiar, asigură urmărire proceselor de construcție (responsabil tehnic atestat)
 - biroul de proiectare, efectuează controlul de autor

Inspecția de stat în Construcție

- executarea lucrărilor (organizația de construcție-montaj), controlul calității lucrărilor efectuate.

E. Asigurarea serviciului de control geodezic

1. În perioada lucrărilor pregătitoare beneficiarul va organiza pregătirea geodezică a terenului.

2. Executarea lucrărilor, pe baza documentației de proiect va pregăti schema amplasării axelor principale a clădirii și a reperelor.

F. Asigurarea cerințelor normative de securitate și sănătate în muncă

La executarea lucrărilor, trebuie de asigurat cerințele următoarelor acte normative

- codul muncii al Republicii Moldova

- NRS 35-03-96 2008

- CHиП III-4-80*

2. Toți muncitorii de dotat cu echipament individual de protecție a muncii.

G. Schema tehnologică organizatorică

Înainte de începutul fiecărui schimb de lucru maștrii sau șefii de echipă verifică starea tehnică a șchelelor

1. Construcția obiectivului se efectuează în două perioade
 - pregătitoare (amenajarea șantierului)
 - de bază (lucrări de construcție)
 - montaj
2. Perioada pregătitoare include
 - îngrădirea șantierului cu gard temporar conform FOCT 23407-78 și organizarea căilor de acces cu porți, lățimea de 5,0 m
 - elaborarea și aprobatărea proiectului de execuție a lucrărilor;
 - oformarea autorizațiilor și permiselor de execuție a lucrărilor;
 - pregătirea geodezică (trasarea axelor principale);
 - defrișarea stratului vegetal, execuția drumurilor provizorii și organizarea surgerii apelor meteorice;
 - montarea incăperilor provizorii;
 - montarea panoului informativ cu date despre construcția proiectată și schema de deplasare a transportului în cadrul șantierului, indicatorilor rutiere;
3. Perioada de bază cuprinde toate lucrările de construcție, montaj începând de la lucrările de terasament pînă la amenajarea teritoriului. Lucrările de betonare de executat cu ajutorul autopompei. Montarea elementelor metalice ale acoperișului de efectuat cu ajutorul macaralei pe pneuri.

H. Lista lucrărilor supuse proceselor verbale de verificare

1. Lucrări de terasament

- defrișarea și recultivarea stratului vegetal
- pregătirea terenului pentru fundații
- săparea gropii de fundație și determinarea straturilor de pămînt

2. Lucrări de betonare

- armarea elementelor din beton armat monolit
- montarea pieselor de inglobare
- montarea cofrajului și verificarea dimensiunilor.

3. Montarea elementelor metalice

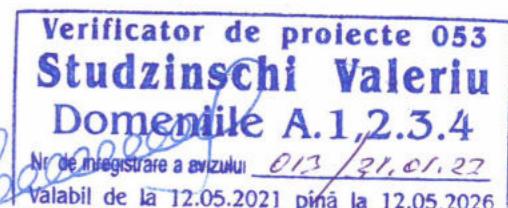
- rezemarea și prinderea elementelor portante metalice
- protejarea elementelor metalice contra coroziunii
- montarea buloanelor

4. Montarea construcțiilor ușoare de îngrădire

- montarea panourilor de perete și acoperiș izolatoare
- montarea blocurilor de uși și ferestre
- ermetizarea pe perimetru a blocurilor de uși și ferestre
- montarea vitraliilor și a sticlei.

5. Lucrări de izolare

- pregătirea suprafeței pentru hidroizolarea și vopsire
- Hidroizolarea verticală și orizontală a construcțiilor și suprafețelor
- izolarea termică a construcțiilor



2022						C-838/22 -PG1		
Mod.	Nr.par.	Foaia	Nr.doc.	Semnat	Data	Proiect de execuție și deviz pentru îmbunătățirea zonei pietonale prin introducerea unei piste pentru alergat pe teritoriul lacului orășenesc din mun. Bălți, cu nr. cad. 0300314.503 situat, în mun. Bălți, str. Sportivă (reg. lacului orășenesc)		
A.S.P		Sava I.				Îmbunătățirea zonei din jurul lacului orășenesc		
I.S.P		Rotari V.				Date generale	PE	1
Architect		Rotari R.						
Executor		Urum D.					"ROZR DESIGN" S.R.L.	IN

MĂSURI DE PRVENIRE A CĂDERII DE LA INĂLTIME

- Organizarea locurilor de muncă trebuie să aigure securitatea executării lucrărilor. Locurile de muncă după necesitate trebuie să posede îngrădire.
- Locurile de muncă, amplasate mai sus de înăltimea de 1300 mm trebuie să fie îngrădite, înăltimea îngrădirii minim 1100mm.
- La imposibilitatea amplasării îngrădirii, muncitorii trebuie asigurați cu centuri de siguranță.
- Golurile în planșeu și deschiderea rampelor scărilor în care pot accede persoanele de pe șantier trebuie inchise temporar.
- Pentru deplasare montatorilor de la o construcție la alta trebuie de utilizat scări, podeste schele.
- Deplasarea montatorilor peste elementele ce se monează fără elemente de îngrădire este interzisă.
- Nu se permite efectuarea lucrărilor de montaj la înăltime în cimp deschis la viteza vântului de 15m/s și mai mult, cit și timp de ceată și furtună.
- Lucrările de manipulare a panourilor verticale nu vor fi efectuate în cazul condițiilor nefavorabile a timpului mai ales pe timp de vijelei sau cu viteza vîntului mai mare de 10 m/s.
- La efectuarea lucrărilor de montare a parapetelor, montatorii trebuie legați cu centură .

ELECTROSECURITATEA CONSTRUCȚIEI

- Personalul desemnat pentru lucrările de deservire și dirijare a instalațiilor de electricitate trebuie să fie în vîrstă de minim 18 ani, și să posede calificarea necesară.
- Presoanele admise la dirijarea cu mașinile de construcție și utilajul electric trebuie să posede calificarea necesară pentru tehnica securității.
- În organizarea de construcție-montaj trebuie să fie desemnat un inginer, care va fi responsabil de utilajele electrice de pe șantier.
- Lucrările ce țin de conectarea, repararea și profilactica rețelelor electrice trebuie efectuate de către personalul care este atestat conform tehnicii securității.
- Intrerupătoarele și aparatelor electrice dau comutare utilizate la șantierul de construcție sau instalate în mașinile de construcție trebuie să fie protejate.
- Retelele electrice temporare trebuie să fie din cabluri izolate și să fie instalate pe suporturi în înăltimea de 4.5 m peste locurile de muncă și 6.0 m deasupra drumurilor.
- Lămpile de iluminare, care sunt conectate la sursa de electricitate cu tensiunea de 127 și 220V, trebuie instalate la înăltimea de 2500 mm față de cota terenului sau pardoselei temporare, la înăltimea de mai puțin de 2500 mm lămpile trebuie conectate la tensiunea nu mai mare de 42 V. La efectuarea lucrărilor în condițiile deosebite de periculoase se vor utiliza lămpi conectate la tensiunea nu mai mare de 12 V.

Cap . DEPOZITAREA MATERIALELOR IN CADRUL ȘANTIERULUI

- Organizarea locurilor de depozitare a materialelor pe terenul șantierului trebuie efectuate cu respectarea normelor prevăzute în CHиП III-4-80* și cerințele antiincendiare.
- Livrarea materialelor de construcție la șantier se face numai după pregătirea terenului pentru depozitare prevăzute pe proiectul de execuție a lucrărilor.
- Depozitarea materialelor de construcție și utilajelor de efectuat în corespondere cu standardele și parametrii tehnici a elementelor depozitat.
- Materiale , articolele și utilajele trebuie amplasate pe terenuri compactate și drepte (panta maximă 5 grade), iar în perioada rece a anului curăță de zăpadă și gheăță. Trebuie luate măsuri împotriva deplasării posibile a incărcăturilor.

- Garnitura și panele din stivele materialelor depozitare trebuie aranjate în plan vertical. Înăltimea lor trebuie să fie cu minim 20 mm mai mare decât înăltimea de montaj a urechișelor.
 - Rezemarea materialelor de garnitură și construcțiile temporare sau permanente este interzisă. Amplasarea incărcăturilor pe treceri și drumuri este interzisă.
 - Materialele și articolele se depozitează în corespondere cu masa și capacitatea de a se deforma sub greutatea materialelor amplasate deasupra.
 - Metodele de depozitare și asezare a materialelor și detaliilor trebuie să asigure stabilitatea stivelor.
- Ele se marchează cu tichete în care se indică sortimentul, cantitatea și detaliile tehnice. În fiecare stivă de păstrat numai un singur tip de element.

9. Pe teritoriul șantierului trebuie de rezervat teren pentru materialele scoase din folosință.

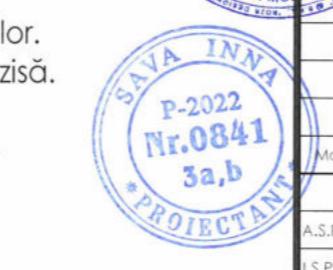
- Materialele prăfoase trebuie păstrate în vase inchise.
- Materialele explozive și chimice trebuie păstrate în vase inchise ermetic, în locuri special amenajate.
- La locurile de muncă unde se utilizează cleiuri, vopsele și alte substanțe chimice ușor inflamabile nu se permite lucrul cu focul sau apariția scintelor.

LUCRările de INCĂRCARE- DESCĂRCARE

- Pentru lucrările de legare, agățare și deplasare a incărcăturilor cu ajutorul macaralei pot fi desemnați agățătorii în vîrstă de la 18 ani și care posedă legitimațiile de agățător.
- Descărcarea elementelor construcției din unitatea de transport trebuie efectuate cu ajutorul dispozitivelor de manipulare prevăzute după proiectul de execuție a lucrărilor.
- Lucrările de incărcare-descărcare trebuie executate sub conducerea maistrului, care posedă pregătire specială.
- Agățătorul trebuie să posede mănuși.
- La ridicarea și deplasarea incărcăturilor se interzice.
- manipularea elementelor dacă pe incărcătură se află persoane sau obiecte sanitare,
- manipularea manuală a incărcăturilor în timpul de ridicare, deplasare și coborâre a incărcăturii
- aflarea persoanelor în salonul sau caroseria autovehiculelor în timp de ridicare și coborâre a incărcăturii.
- Pentru urcarea în caroserie autovehiculelor mai înalte de 1500 mm trebuie utilizată scara.
- Incărcarea și decrărcarea autovehiculelor trebuie realizate cu menținerea echilibrului unității de transport.
- Aflarea persoanelor străine și celor care nu au legătură cu lucrările de incărcare- descărcare în zona de lucru este interzisă.

ATENȚIE:

Toate cotele (dimensiunile) se vor verifica de către firmele executante înainte de începerea lucrărilor, iar diferențele constatate se vor clarifica cu arhitectul proiectant. Toate dimensiunile de bază se vor determina la fața locului. Modificările sunt permise numai cu aprobarea arhitectului proiectant.



2022						C-838/22	-PG1		
Mod.	Ne.par.	Foaia	Ne.doc	Semnat	Data	Proiect de execuție și deviz pentru îmbunătățirea zonei pietonale prin introducerea unei piste pentru alergat pe teritoriul lacului orășenesc din mun. Bălți, cu nr. cad. 0300314.503 situat. în mun. Bălți, str. Sportivă (reg. lacului orășenesc.)	Faza	Plansa	Planse
A.S.P		Sava I.				Îmbunătățirea zonei din jurul lacului orășenesc	PE	2	
I.S.P		Rotari V.							
Architect		Rotari R.							
Executor		Urum D.				Date generale	"RO2R DESIGN" S.R.L.		



Plan de situatie Sc 1 :10000



Evidenta desenelor de lucru a setului de baza PG

Plansele	Denumirea planse	Nota
Date generale		
Date generale		
Date generale Plan situatie		
Plan general		
Plan trasare (Etapa 1)		
Plan trasare (Etapa 2)		
Plan trasare (Etapa 3)		
Plan trasare (Etapa 4)		
Plan trasare (Etapa 6)		
Plan trasare (Etapa 5)		
Plan trasare (Etapa 7)		
Plan trasare (Etapa 8)		
Plan demontare		

PROIECTUL DE EXECUȚIE ESTE ÎNDEPLINIT ÎN CONFORMITATE CU NORMATIVELE ȘI REGULILE ÎN VIGOARE ȘI ASIGURĂ CRITERIILE DE BAZĂ A CALITĂȚII CONSTRUCȚIILOR, REGLEMENTATE DE "LEGEA PRIVIND CALITATEA ÎN CONSTRUCȚIE" (Nr. 721-XIII DE LA 02.02.96)

- A. REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE
- B. SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE
- C. SIGURANȚĂ LA FOC
- D. IGIENA ȘI SĂNĂTATEA OAMENILOR, REFACEREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR
- E. IZOLAȚIE TERMICĂ, HIDROFUGĂ ȘI ECONOMIE DE ENERGIE

F. PROTECȚIE îMPOTRIVA ZGOMOTULUI

ARHITECT ȘEF PROIECT

Sava Inna

INGENER ȘEF PROIECT

Rotari Vasile

Lista documentatiei de referinta si propusa

Marca	Denumirea	Nota
NCM B. 01.01 : 05	Sistematizarea teritoriului si a localitatilor. Termeni si definitii	
NCM B. 01.05 : 2019	Urbanism. Sistematizarea si amenajarea localitatilor urbane si rurale	
NCM B.01.02 : 2016	Sistematizarea teritoriului si localitatilor	
NCM A.08.02 : 2014	Securitatea si sanatatea muncii in constructii	
	Горюхов В. А. Городское зеленое строительство: 1991	
	- Legea privind calitatea in constructii nr.721-XII din 02.02.1996;...	
	Propuse	
	Borderoul utilajelor si materialelor de lucru	

BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ AL DESENELOR DE EXECUȚIE

Marca	Denumirea	Nota
C-805/22-ME	Memoriu Explicativ	Etap I
C-805/22-PG	Plan general	Etap I
C-805/22-SAC	Solutii arhitecturale constructive	Faza II
C-805/22-POC	Plan de organizarea constructiei	Etap I
C-805/22-AEE	Alimentarea cu energie electrica	Etap I

Lista lucrarilor receptionate prin procese-verbale de verificare a calitatii lucrarilor de amenajare a teritoriului in conformitate cu prevederile CP. A-08.01.96

Nr.	Denumirea lucrarilor	Nota
1.	Proces - verbal de predare-primire a amplasamentului constructilor si bormelor de teren	
2.	Proces - verbal de trasare a axelor constructiilor	
3.	Proces - verbal de receptie a lucrarilor de ferasamant si amenajare a teritoriului	
4.	Proces - verbal de receptie a lucrarilor de sudura	
5.	Proces - verbal de receptie preliminara	

INDICI TEHNICO - ECONOMICI

Nr.	Denumirea	Unit de masura	INDICI	%
	SUPRAFAȚA LOTULUI DE PAMINT Nr. cad. 0300314.503	ha	29.4	
A	SUPRAFAȚA PROIECTATA	m ²	14126.7	100
I	SUPRAFAȚA CONSTRUITA, 1 etapa realizarii (spatiu public):	m ²	1014	7.18
	- Acces pietonale	m ²	576	
	- Pista pentru alergat	m ²	438	
II	SUPRAFAȚA CONSTRUITA, 2 etapa realizarii (spatiu public):	m ²	1038	7.35
	- Acces pietonale	m ²	671	
	- Pista pentru alergat	m ²	367	
III	SUPRAFAȚA CONSTRUITA, 3 etapa realizarii (spatiu public):	m ²	1299	9.20
	- Acces pietonale	m ²	712	
	- Pista pentru alergat	m ²	587	
IV	SUPRAFAȚA CONSTRUITA, 4 etapa realizarii (spatiu public):	m ²	1904	13.48
	- Acces pietonale	m ²	1038	
	- Pista pentru alergat	m ²	867	
V	SUPRAFAȚA CONSTRUITA, 5 etapa realizarii (spatiu public):	m ²	919	6.51
	- Acces pietonale	m ²	501	
	- Pista pentru alergat	m ²	418	
VI	SUPRAFAȚA CONSTRUITA, 6 etapa realizarii (spatiu public):	m ²	1425	10.09
	- Acces pietonale	m ²	809	
	- Pista pentru alergat	m ²	616	
VII	SUPRAFAȚA CONSTRUITA, 7 etapa realizarii (spatiu public):	m ²	1287	9.11
	- Acces pietonale	m ²	722	
	- Pista pentru alergat	m ²	566	
VIII	SUPRAFAȚA CONSTRUITA, 8 etapa realizarii (spatiu public):	m ²	924	6.54
	- Acces pietonale	m ²	503	
	- Pista pentru alergat	m ²	422	
	1. SUPRAFAȚA CONSTRUITA, spatiu public:	m ²	9811.60	69.46
	2. SUPRAFAȚA INVERZIREI TERENULUI PUBLIC	m ²	4315.10	30.54



Coordonare

Organizatie	Stampila, data, semnatura (numele de familie clar) Coordonat cu conditie

Certificat de urbanism pentru proiectare Nr.296 din 21.07.2022

Cert. ISP nr. 0884 din 27.07.2022 | Cert. ASP nr. 0841 din 18.05.2022

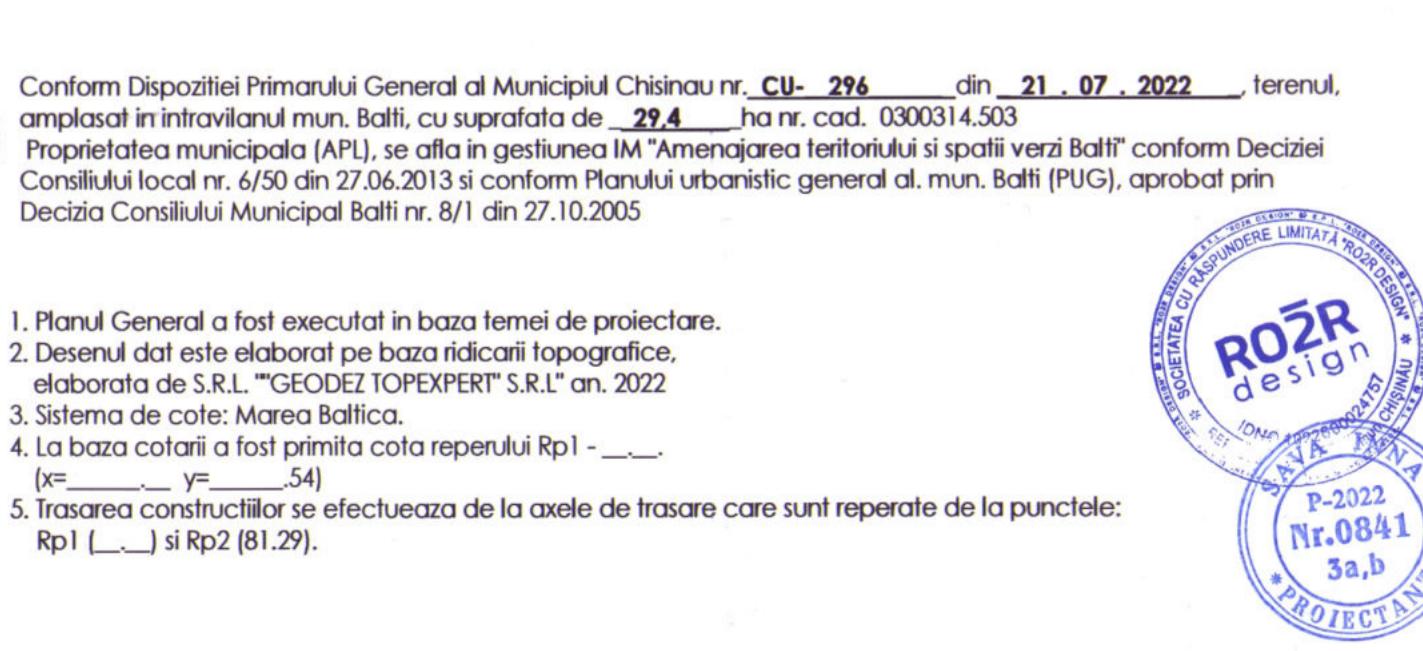
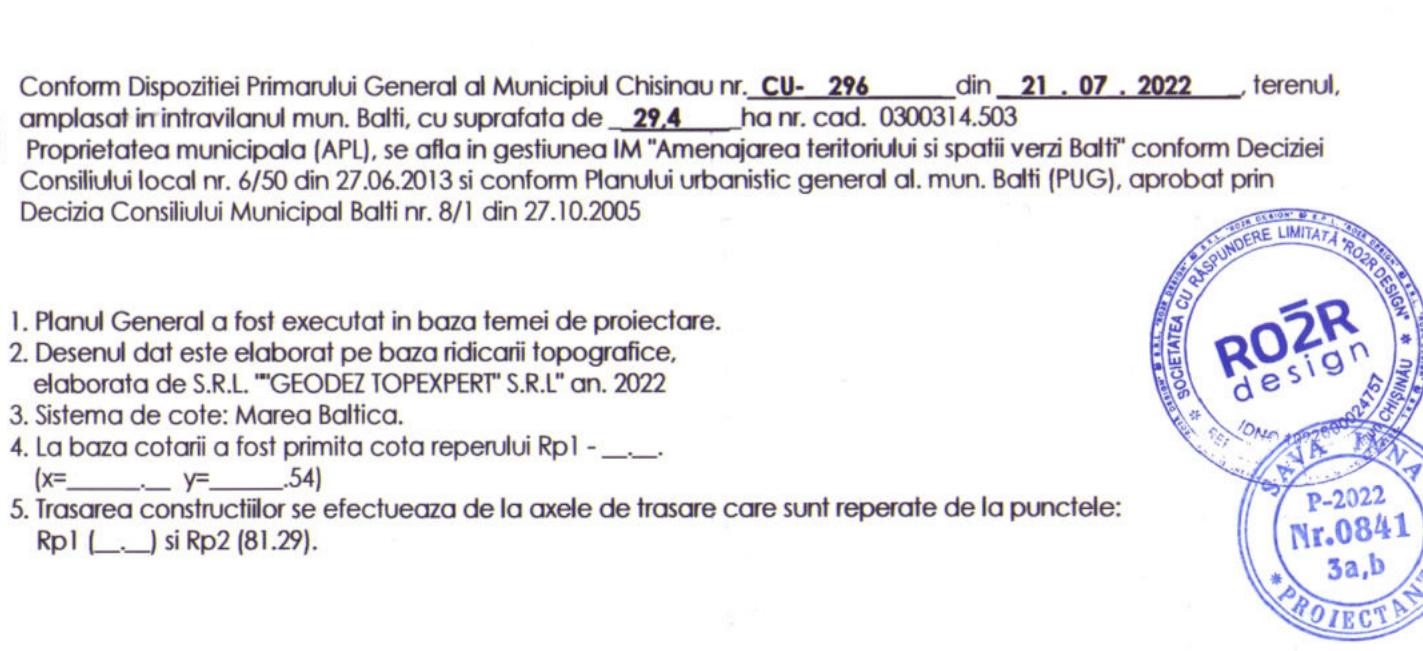
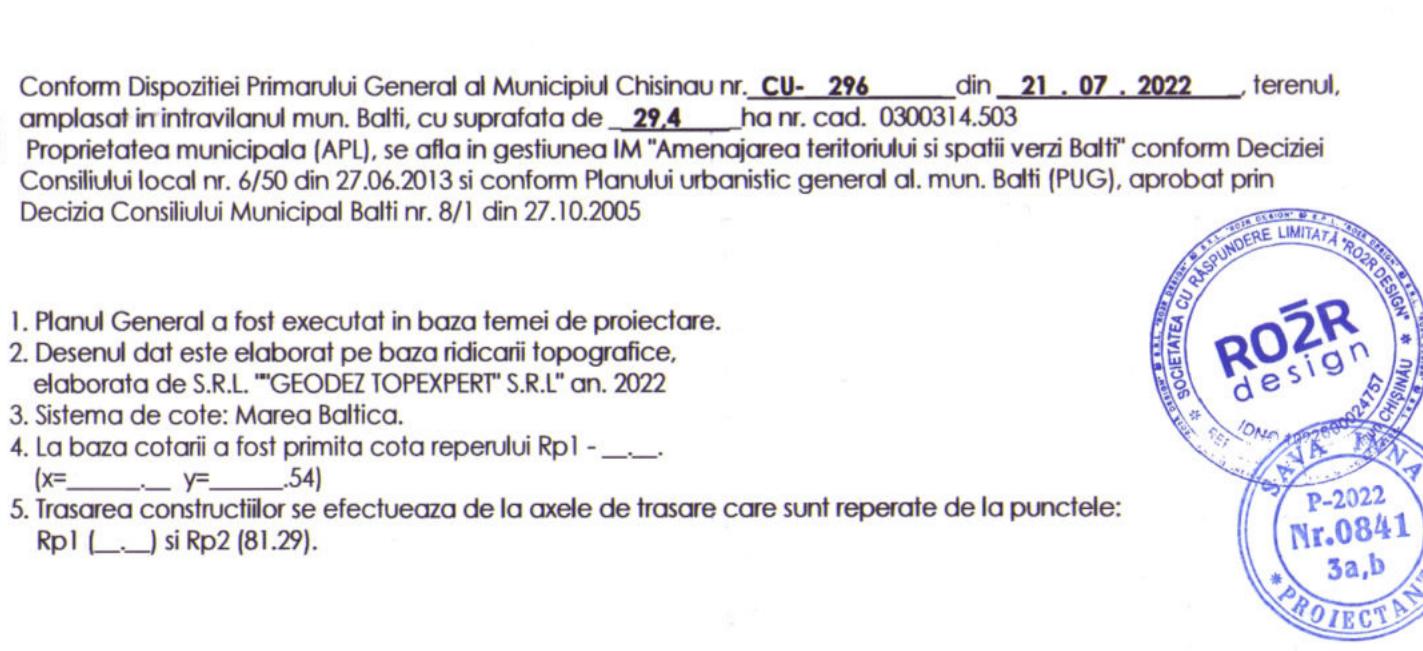
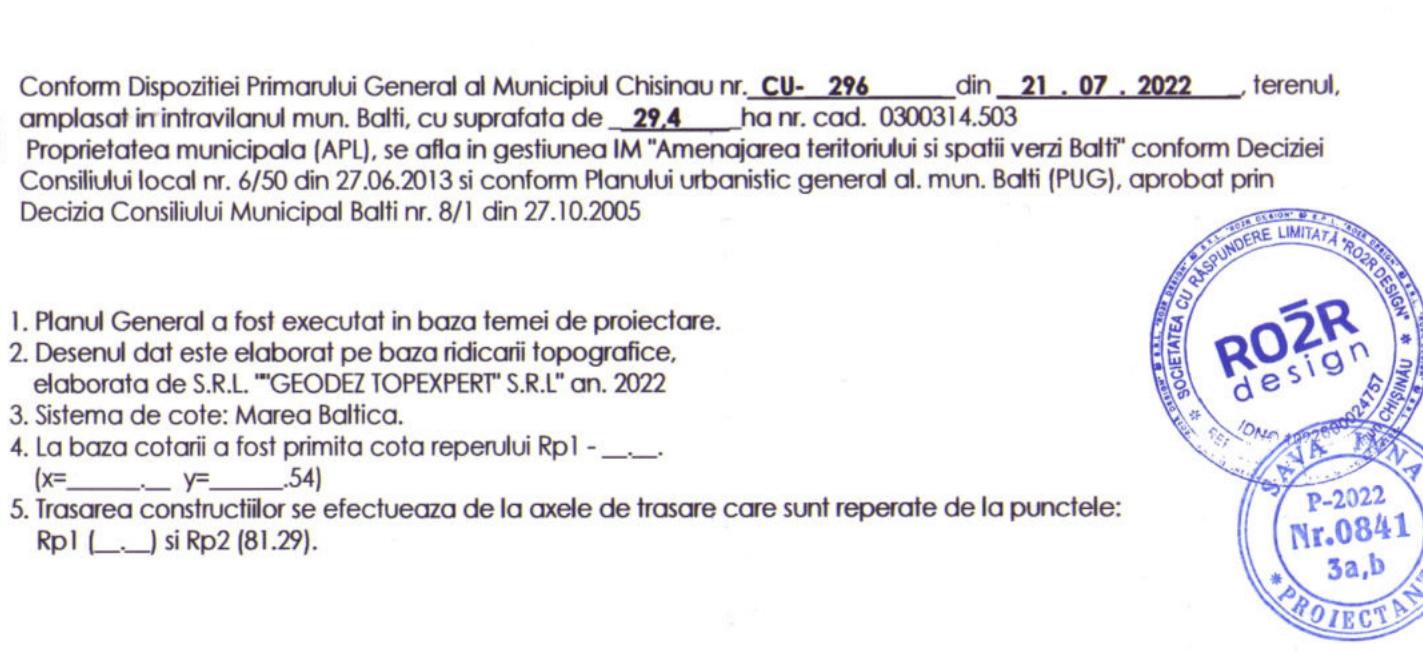
C-838/22

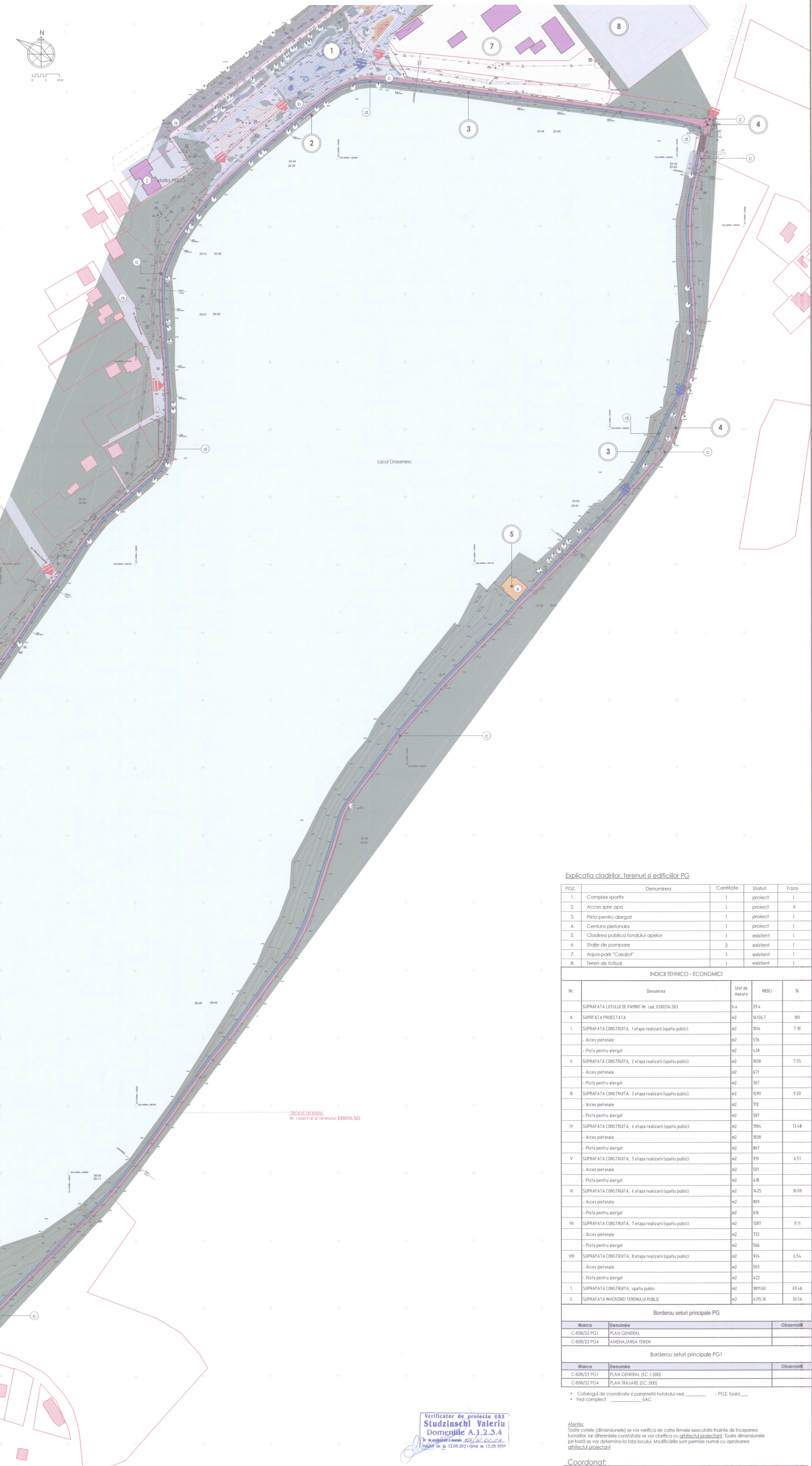
-PG1

Proiect de executie si deviz pentru imbunatatirea zonei pietonale prin introducerea unei piste pentru alergat pe teritoriul lacului orășenesc din Bălți, cu nr. cad. 0300314.503 situat. in mun. Bălți, str. Sportivă (reg. lacului orășenesc.)	
Faza	Planse
PE	3
Date generale Plan situatie	"ROZR design" S.R.L.

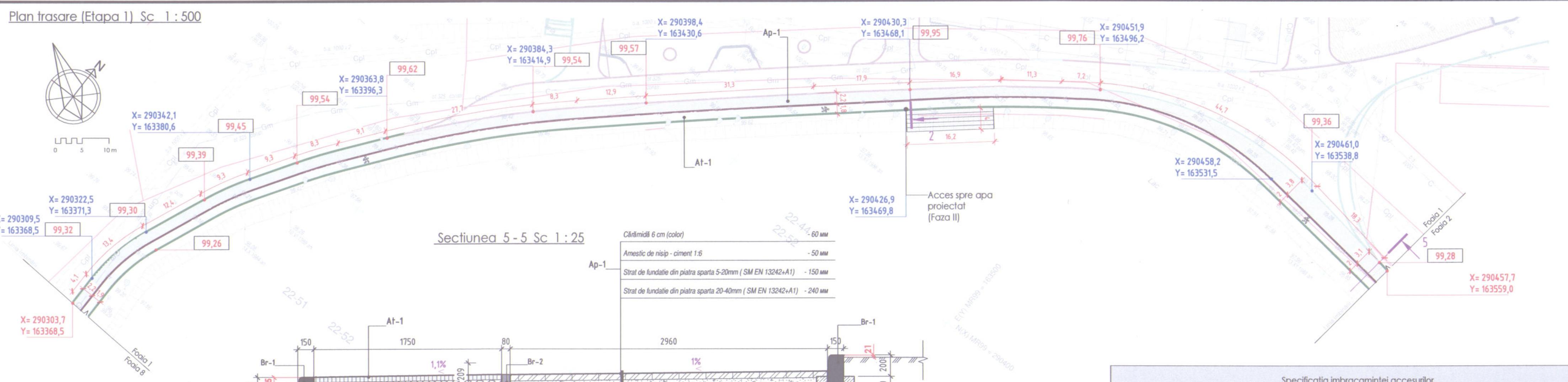


Nod.	Nr.par.	Foala	N.doc	Semnat	Data
ISP	Sava I.				
ILSP	Rotari V.				
Arhitect	Rotari R.				
Executor	Urum D.				

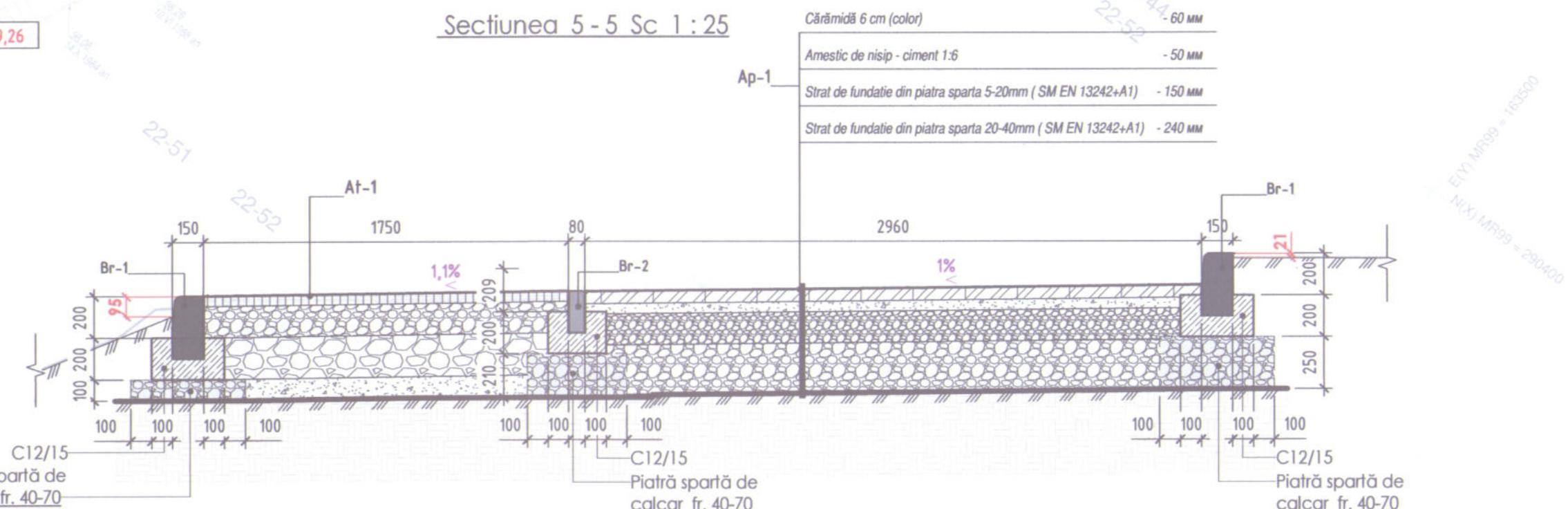




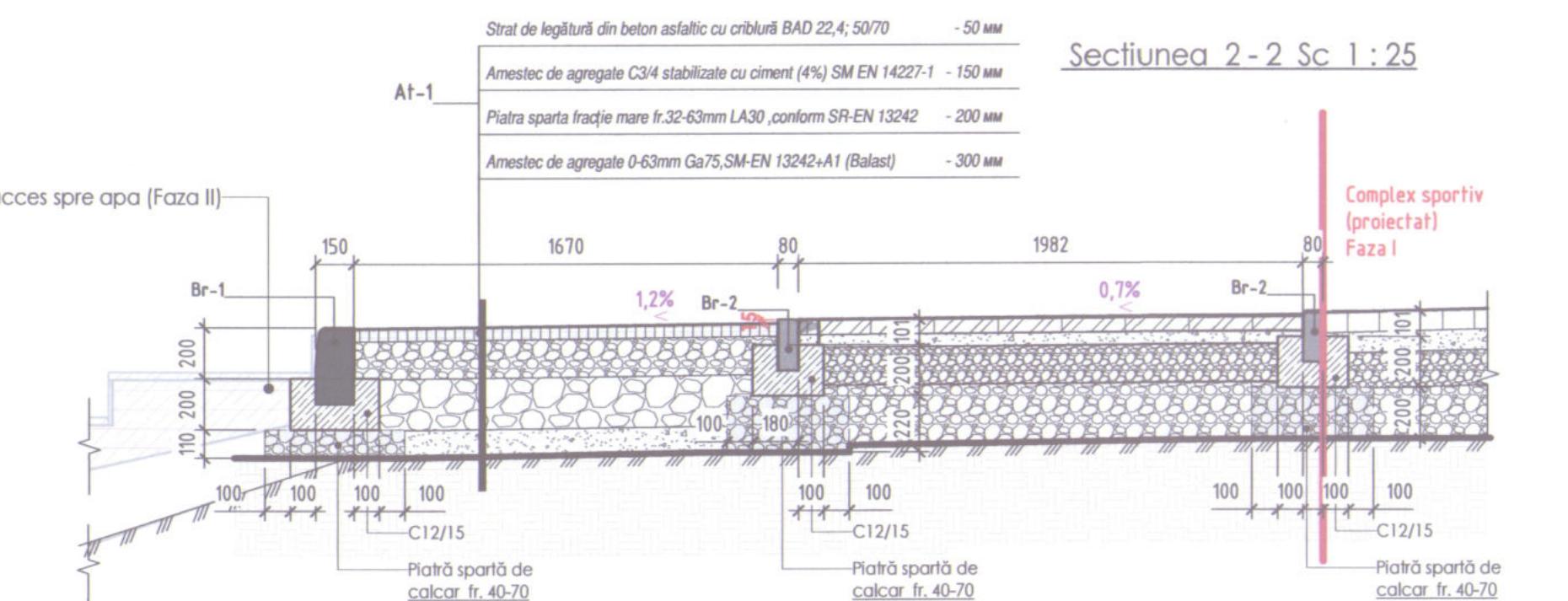
(a)	Access transport
(b)	Complex sporitiv Faza II
(c)	Access pietonal
(d)	Pista pentru alergat
(e)	Spălii verzi
(f)	Clădirea publică
(g)	Arbori de foioase
(h)	Clădiri existente
(i)	Agent economic existent
(j)	Mobilier urban



ctiunea 5 - 5 Sc 1 :25



tiunea 2-2 Sc 1:25



EXPLICATII:

N(X) XXXXXX - Coordonata punctului

E(Y) XXXXXX ale terenului

- reper topografic

Nařízení

- Nord:**

 1. Sistem de coordonate - MoldREF
 2. Sistemul de înălțimi - Baltic
 3. Nivelul terenului de sport se ia ca notă conditionată $\pm 0,000$, care corespunde notei absolute 103,48 de pe masterplan.
 4. Se trasează din două axe de aliniere legate de aliniamentul gardului ex.
 5. Ancorarea orizontală a obiectului se face din reperele fixe în natură RP1, RP2 (X, Y) sau din baza de aliniere OA, OB
 6. Dimensiunile din desene sunt date în metri.



l de executie si deviz pentru îmbunătățirea zonei pietonale prin introducerea
pistei pentru alergat pe teritoriul lacului orășenesc din mun. Bălți, cu nr. cad.
0300314.503 situat, în mun. Bălți, str. Sportivă (reg. lacului orășenesc.)

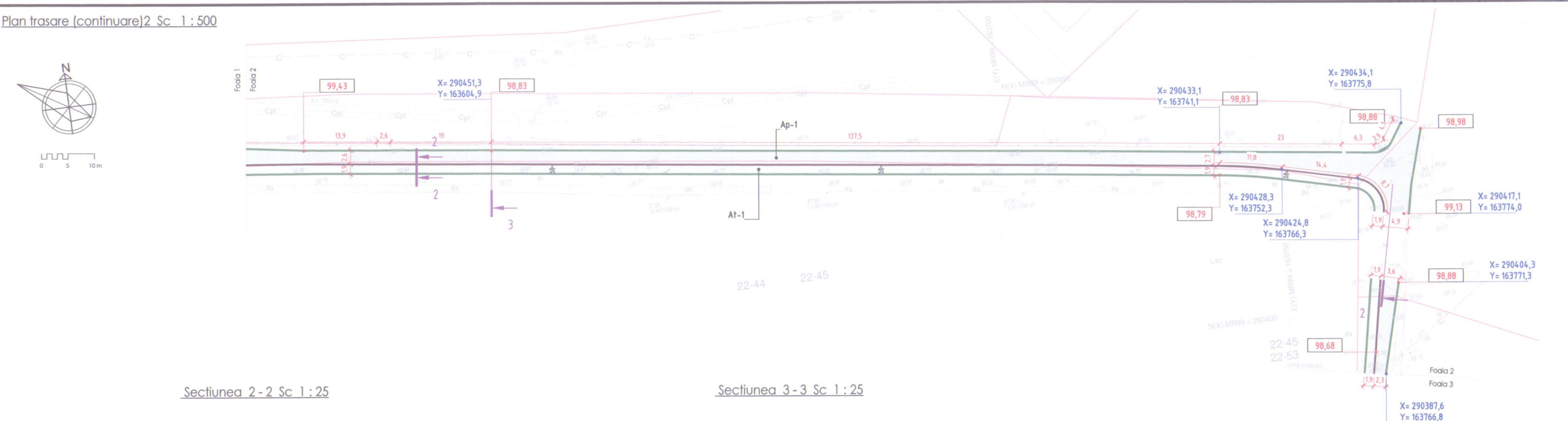
pecificatia imbracamintei accesurilor.

Specificatia imbracamintei accesurilor.				
Marca	Denumirea	Suprafata, m ²	Perimetru, m.l	Schema
Ap-1	Acces pietonal din pavaj cărămidă (color)	5531,63	5403,35	
At-1	Mixtura asfaltica BAD 22,4 SR EN 13108	4279,96	5126,65	

specificatia piatrei de bordura

Specificatia piatrei de bordura				
Marca	Denumirea	Lungimea	ID	Schema
Br-2	Bordura 50x8x20h	2155,55 M		
Br-1	Bordura 100x15x30h	5776,66 M		

Plan trasare (continuare) 2 Sc 1 : 500



Sectiunea 2-2 Sc 1:25

Sectiunea 3 - 3 Sc 1:25

EXPLICATII:

N(X) XXXXXX - Coordonata punctului
 E(Y) XXXXXX ale terenului
 --- - reper topografic

Notă:

- Nord:**

 1. Sistem de coordonate - MoldREF
 2. Sistemul de înălțimi - Baltic
 3. Nivelul terenului de sport se ia ca notă condiționată $\pm 0,000$, care corespunde notei absolute 103,48 de pe masterplan.
 4. Se trasează din două axe de aliniere legate de aliniamentul gardului existent
 5. Ancorarea orizontală a obiectului se face din reperele fixe în natură RP1, RP2 (X, Y) sau din baza de aliniere OA, OB
 6. Dimensiunile din desene sunt date în metri



C-838/22

-PG1

Ap-1

Ap-1

Podul existent

1,5%

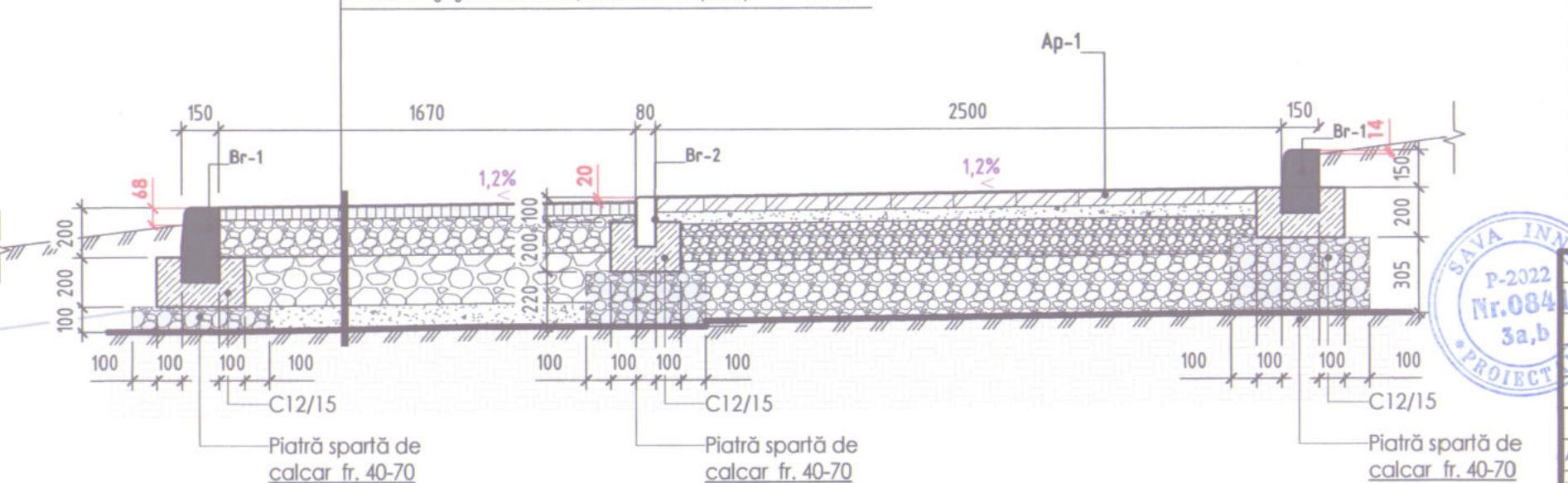
Strat de fundatie din piatra sparta 5-20mm (SM EN 13)

Strat de fundatie din piatra sparta 20-40mm (SM EN 13)

Podul existent

1,9%

0,4%



					2022
					Proiect un
Mod.	Nr.par.	Foaia	Nr.doc	Semnat	Data
A.S.P		Sava I.			
I.S.P		Rotari V.			
Architect		Rotari R.			
Executor		Urum D.			

l de executie si deviz pentru îmbunătățirea zonei pietonale prin introducerea
pistei pentru alergat pe teritoriul lacului orășenesc din mun. Bălți, cu nr. cad.
0300314.503 situat în mun. Bălți str. Sportivă (reg. lacului orășenesc).

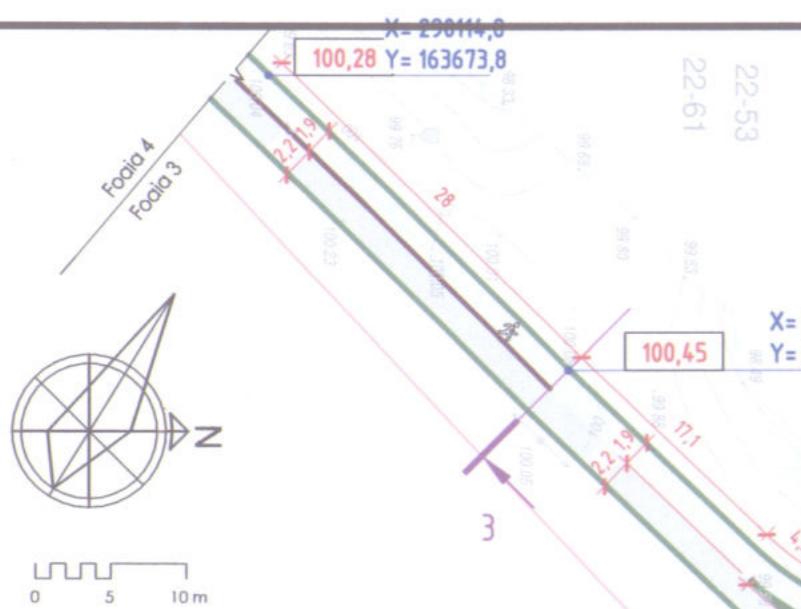
bunătățirea zonei din jurul lacului orășenesc

Plansa	Planse
6	

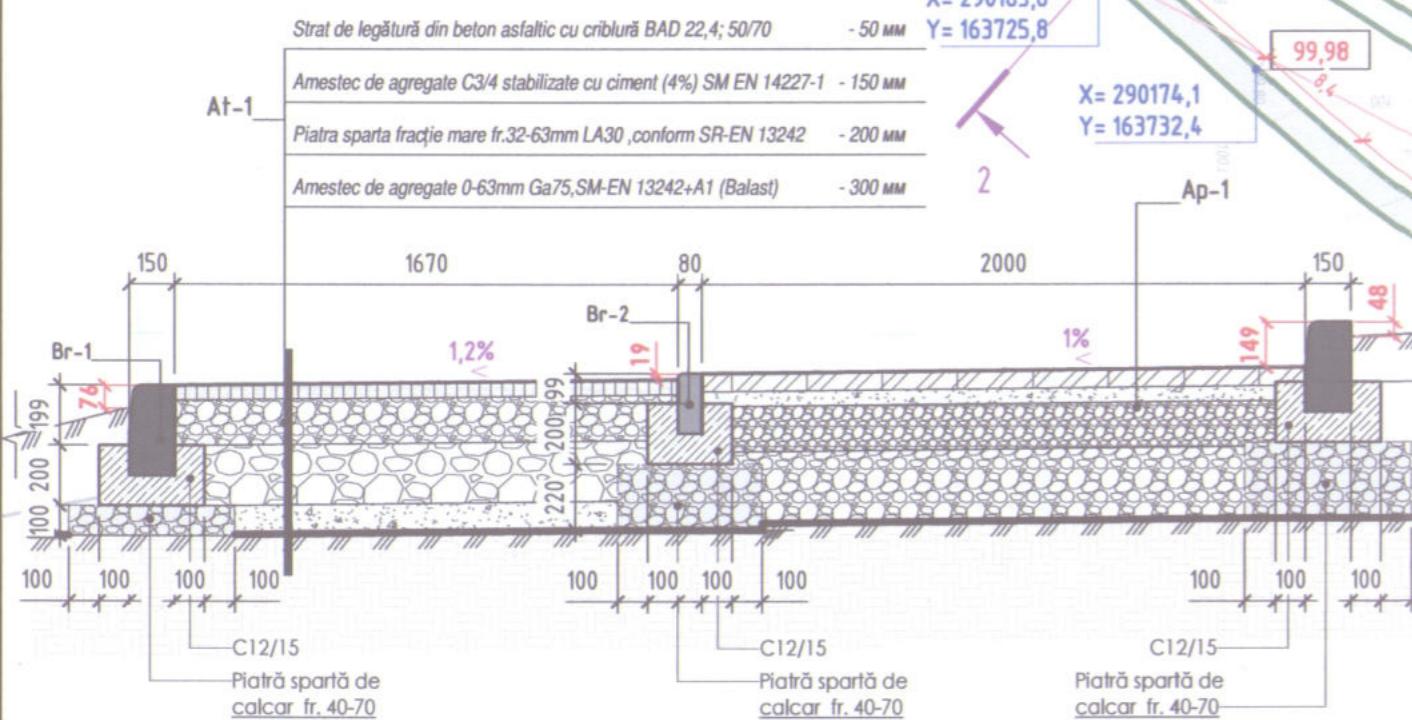
Plan trasare (Etapa 2)

"2R DESIGN" S.R.L.

Plan trasare (continuare)3 Sc 1 : 500



Sectiunea 5 - 5 Sc 1 : 25



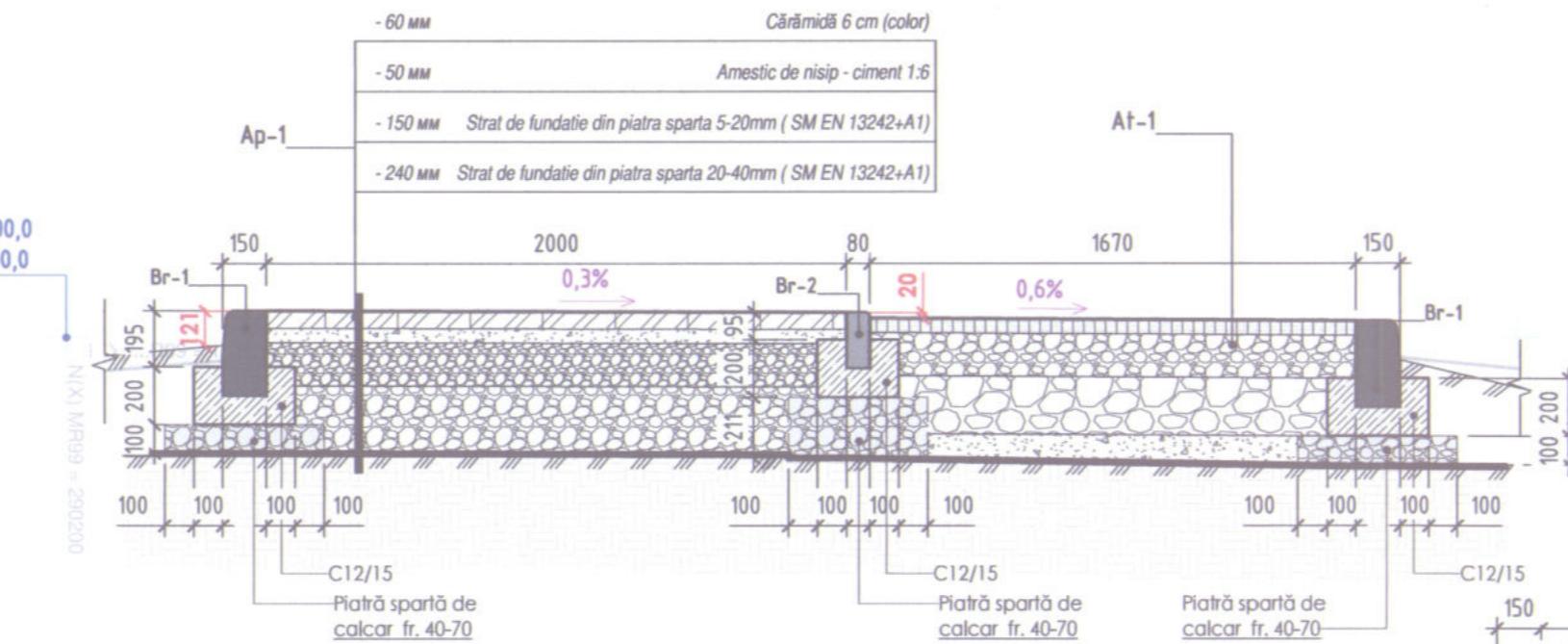
EXPLICATII:

- N(X) XXXXX - Coordonata punctului ale terenului
- E(Y) XXXXX - reper topografic

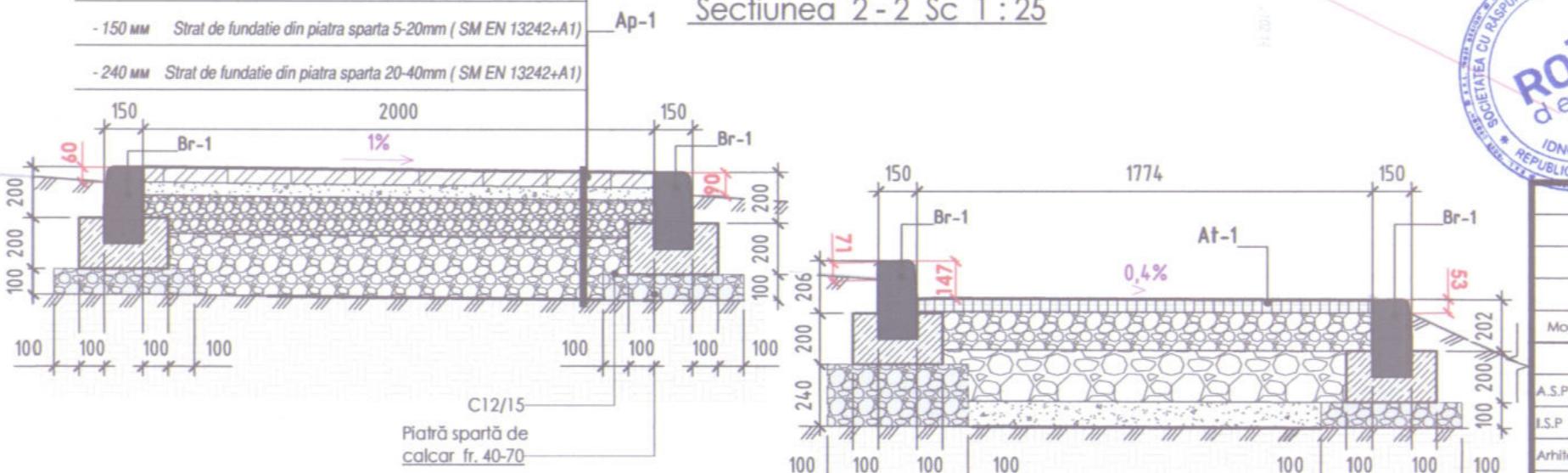
Notă:

1. Sistem de coordonate - MoldREF
2. Sistemul de înălțimi - Baltic
3. Nivelul terenului de sport se ia ca notă condiționată $\pm 0,000$, care corespunde notei absolute 103,48 de pe masterplan.
4. Se trasează din două axe de aliniere legate de aliniamentul gardului existent
5. Ancorarea orizontală a obiectului se face din reperele fixe în natură RP1, RP2 (X, Y) sau din baza de aliniere OA, OB
6. Dimensiunile din desene sunt date în metri.

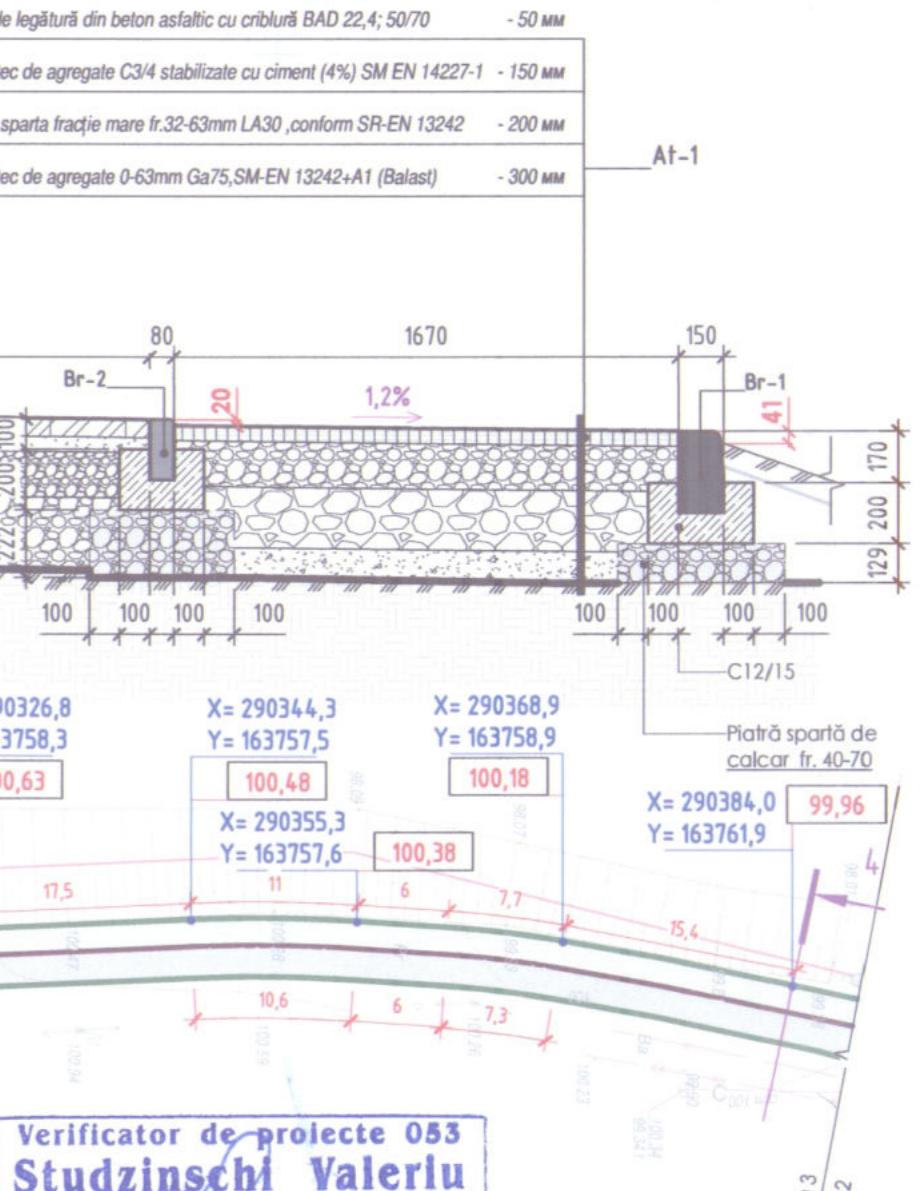
Sectiunea 3 - 3 Sc 1 : 25



Sectiunea 2 - 2 Sc 1 : 25



Sectiunea 4 - 4 Sc 1 : 25



Verifier de proiecte 053
Studzinski Valeriu
Domenii A.1,2,3,4
Nr de înregistrare a anvelopii
P-2022
Nr.0841
3-a
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

C-838/22

-PG1

Proiect de execuție și deviz pentru îmbunătățirea zonei pietonale prin introducerea unei piste pentru alergat pe teritoriul lacului orașenesc din mun. Bălți, cu nr. cod. 0300314.503 situat. în mun. Bălți, str. Sportivă (reg. lacul orașenesc.)

Îmbunătățirea zonei din jurul lacului orașenesc

Faza 7

Plan trasare (Etapa 3)

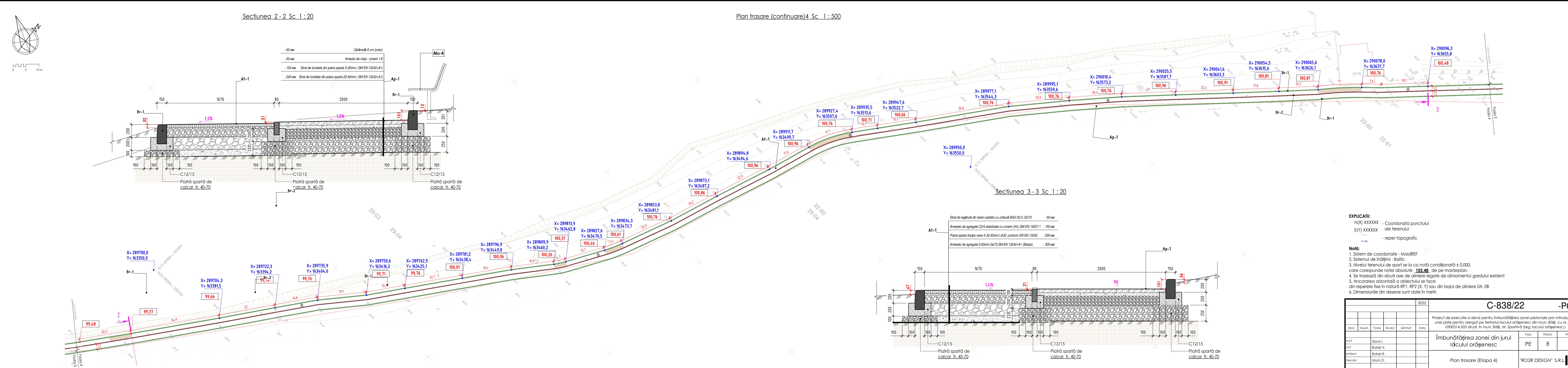
"RO2R DESIGN" S.R.L.



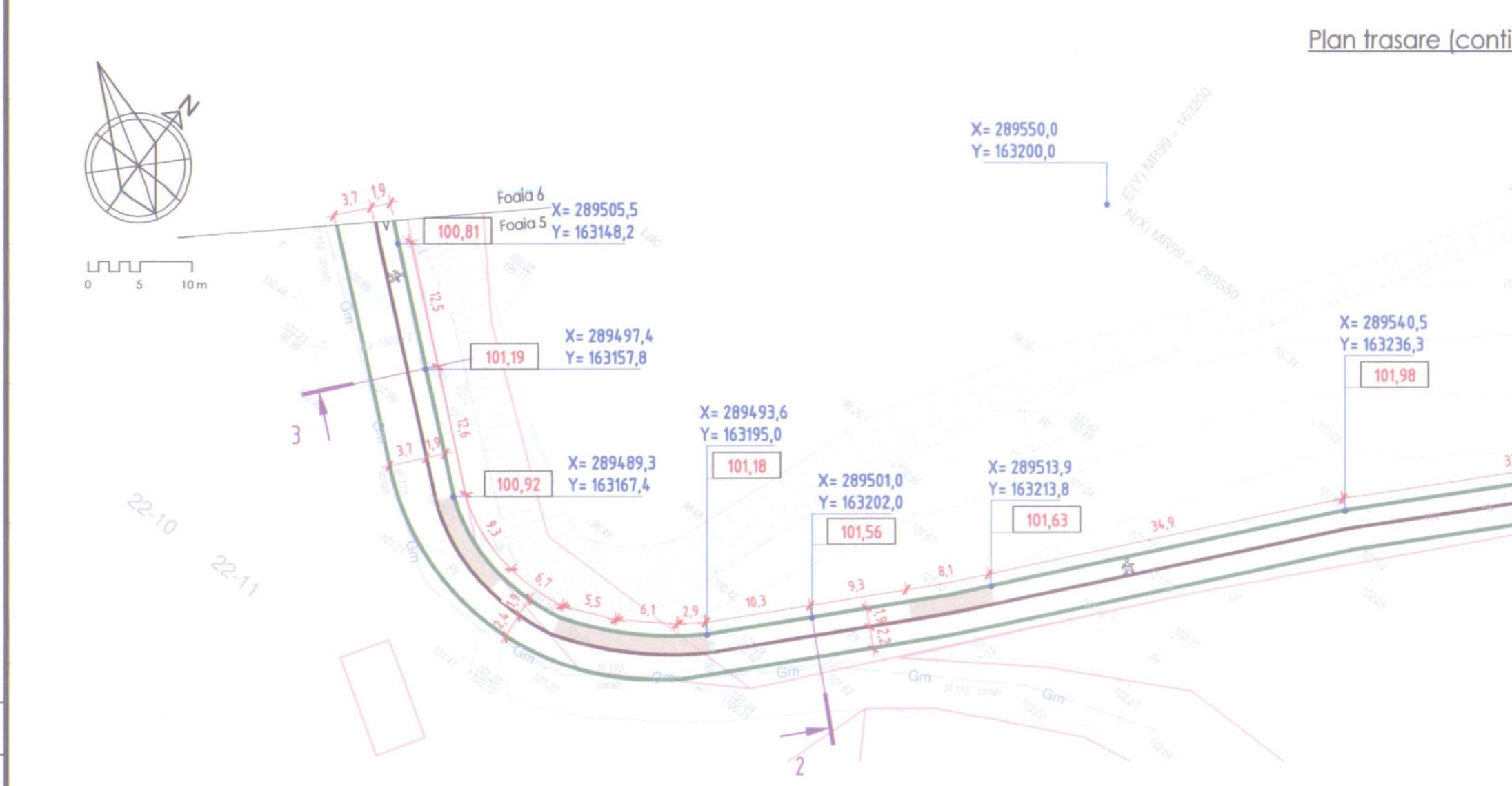
2022

Mod.	Nr.par.	Fodata	Nr.doc.	Semnat	Data
A.S.P					
I.S.P					
Architect					
Executor					

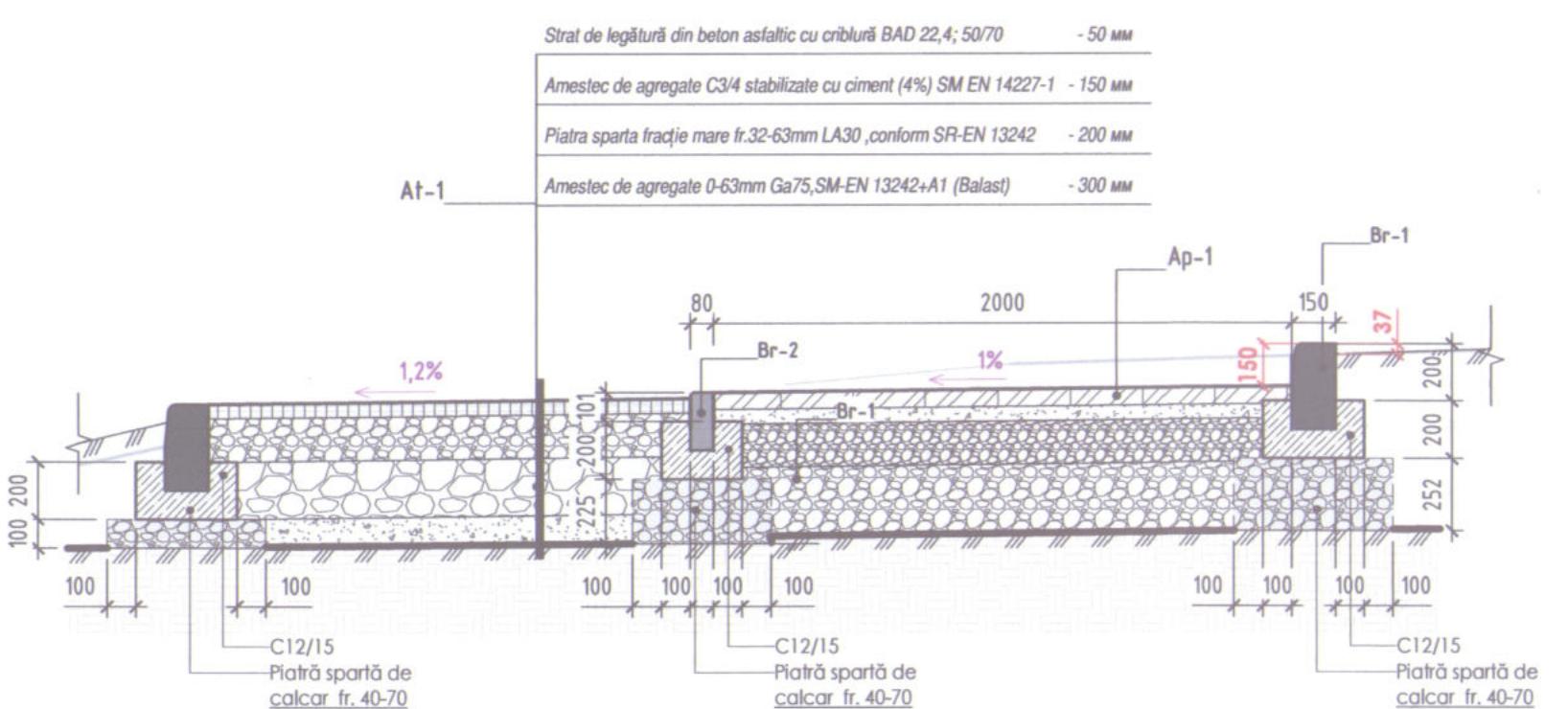
Sava I.
Rotari V.
Rotari R.
Urum D.



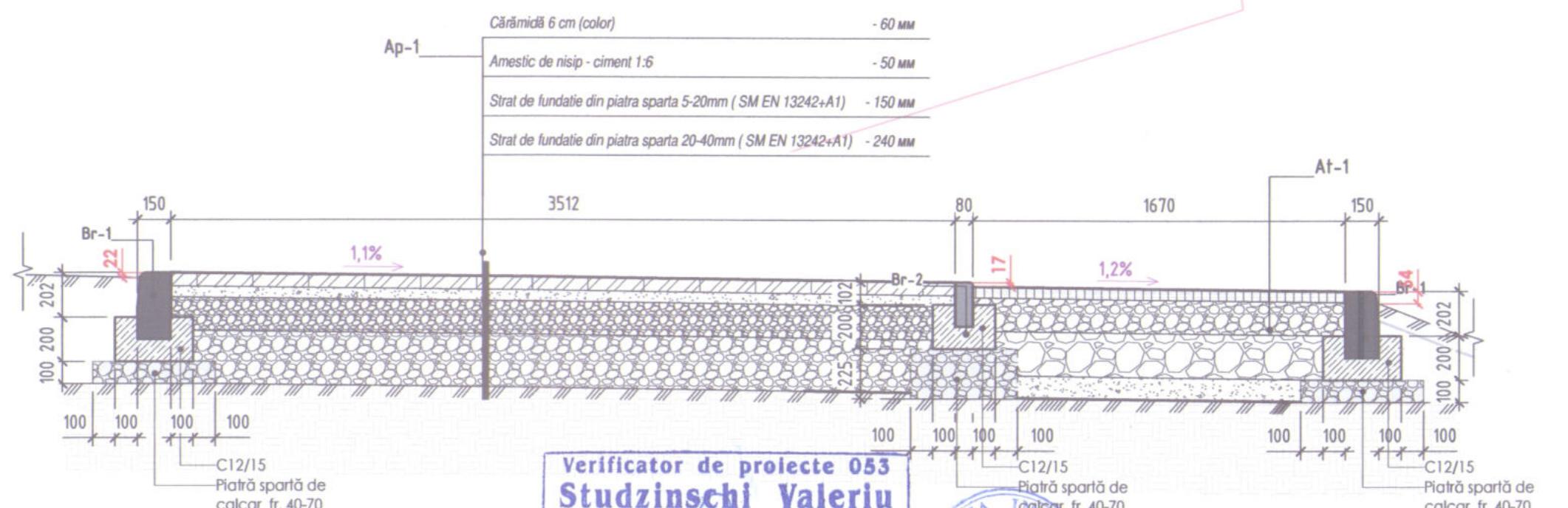
Plan trasare (continuare) 5 Sc 1 : 500



Sectiunea 2 - 2 Sc 1 : 25



Sectiunea 3 - 3 Sc 1:25



EXPLICA

- N(X) XXXXXX - Coordonata punctului
- E(Y) XXXXXX - reper topografic

Notă:

1. Sistem de coordonate - MoldREF
2. Sistemul de înălțimi - Baltic
3. Nivelul terenului de sport se ia ca notă care corespunde notei absolute **103.48**
4. Se trasează din două axe de aliniere le
5. Ancorarea orizontală a obiectului se face din reperele fixe în natură RP1, RP2 (X, Y)
6. Dimensiunile din desene sunt date în m



Verifier de proiecte 053
Studzinschi Valeriu
Domeniiile A.1,2,3,4

Nr de înregistrare a avizului _____
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

... para la 12.05.2021

RO2B

DESSIN

5B SIGN®

2015-2016 学年第一学期期中考试

14U

1757 SIN

Mod. N.par. Foia Ne.doc Semnat

MOLDOVA
de la TIRAS ROȘIE

A.S.P Sava I.

ii existent I.S.P Rotari V.

Architect: Retief P. |

Annex R. Roldan R. *TODAY*

Executor Urum D.

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The sample was placed in a glass tube and positioned in the center of the magnetic field. The magnetic field was generated by a superconducting magnet.

ect de executie si deviz pentru îmbunătățirea zonei pietonale prin introducerea
ei pistelor pentru alergat pe teritoriul lacului orășenesc din mun. Bălți, cu nr. cad.
0300314.503 situat. în mun. Bălți, str. Sportivă (reg. lacului orășenesc.)

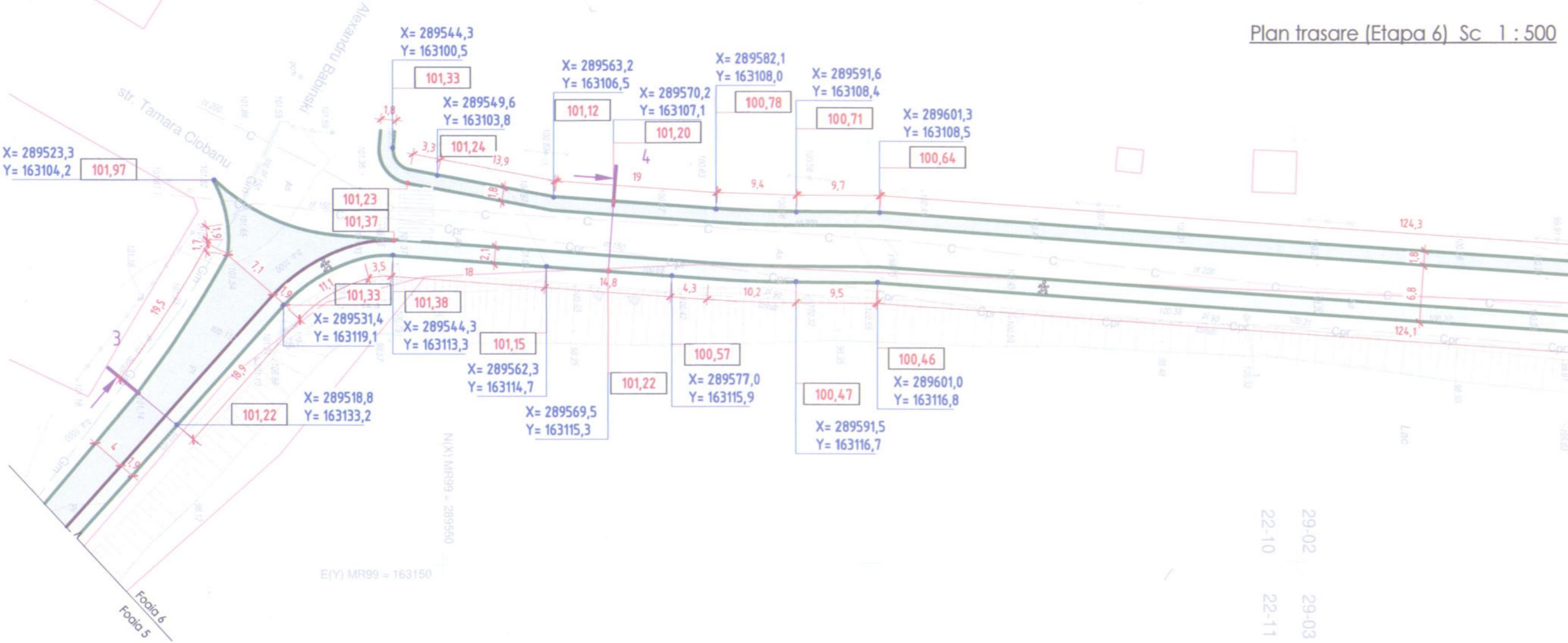
Îmbunătăierea zonei din jurul	Faza	Plansa	Plansa

Iacului orășenesc PE 9

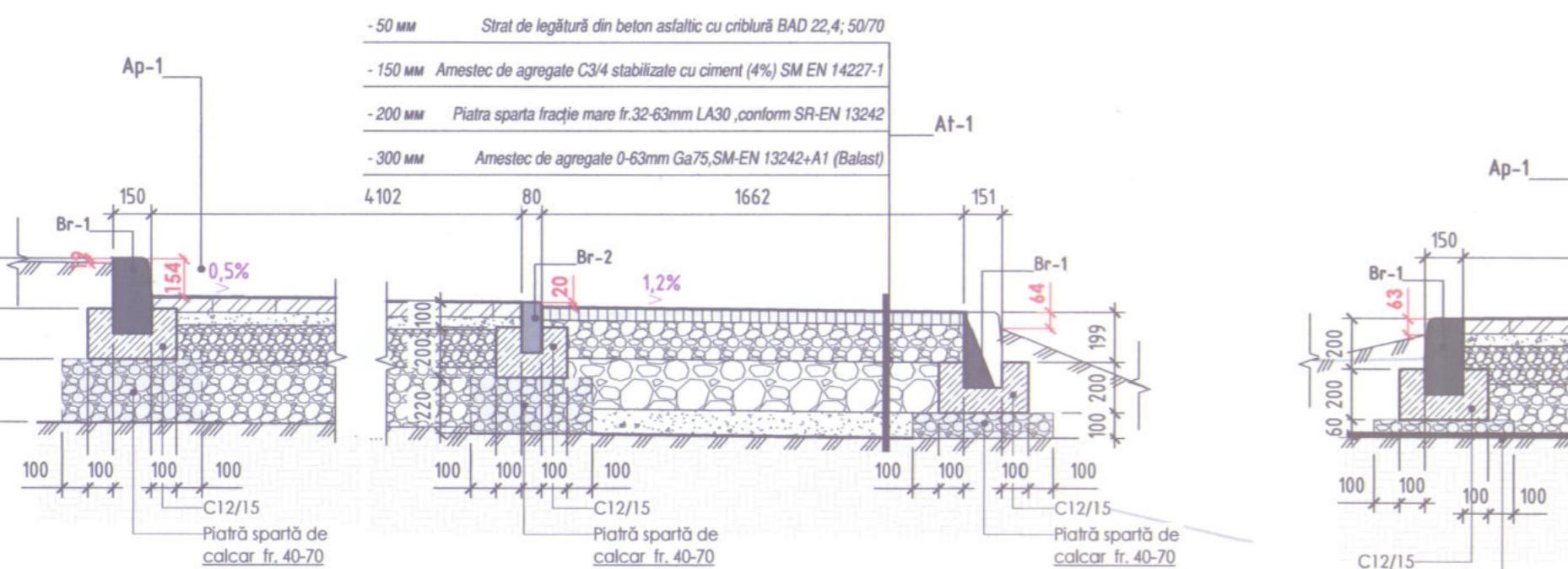
10

Plan trasare (Etapa 5) "RO2R DESIGN" S.R.L.

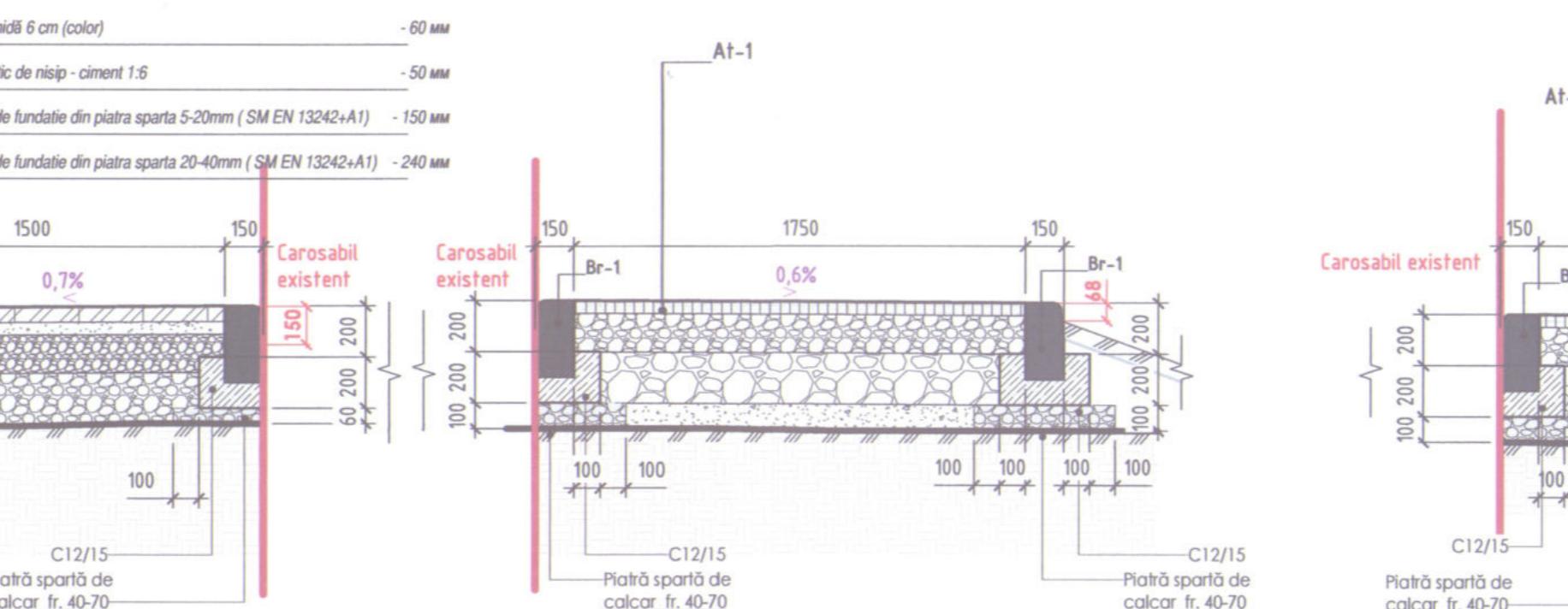
Plan trasare (Etapa 6) Sc 1 : 500



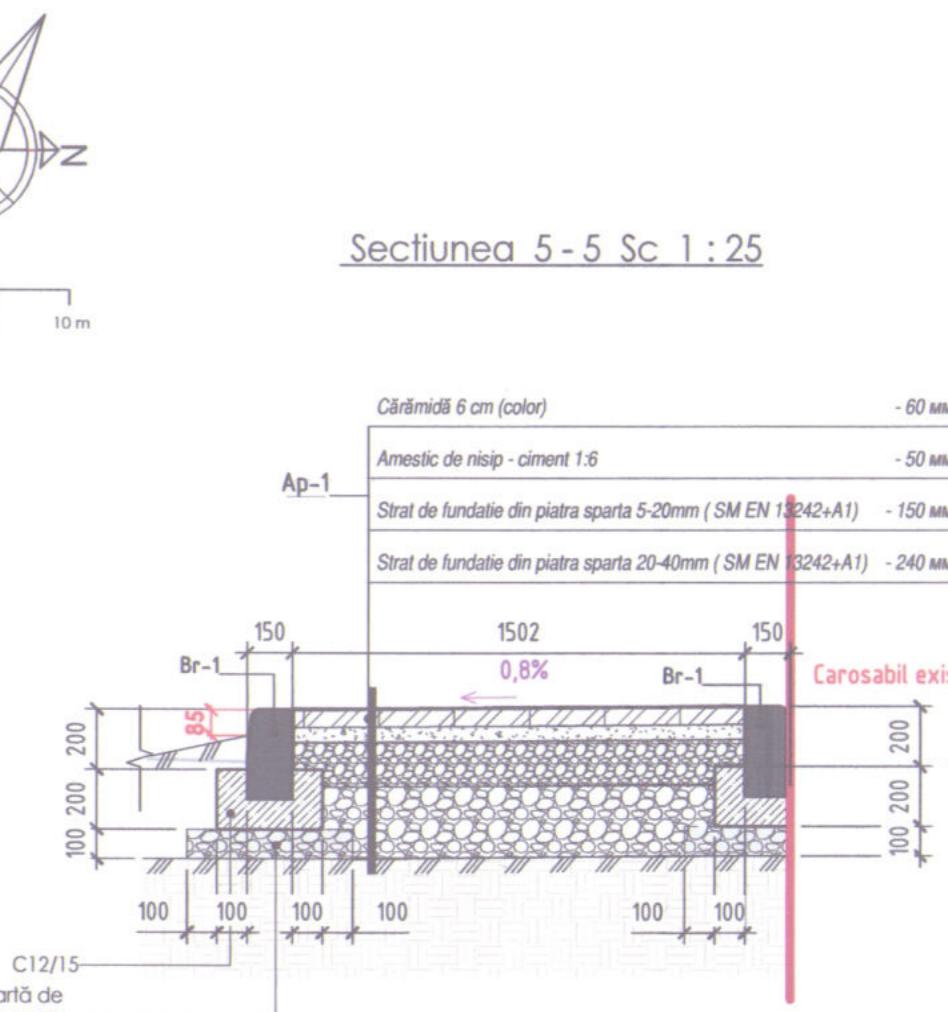
Sectiunea 3 - 3 Sc 1 : 25



Sectiunea 4 - 4 Sc 1 : 25



Sectiunea 2 - 2 Sc 1 : 25



Sectiunea 5 - 5 Sc 1 : 25

Verifier de proiecte 053
Studzinschi Valeriu
Domeniiile A.1,2,3,4

Nr. de înregistrare a avizului

Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



2022

3a,b

P-2022

Nr.084

PROIECTANT

SAVA INKA

Mod. Nr.par. Foaia Nr.doc. Semnat Data

A.S.P. Sava I.

I.S.P. Rotari V.

Arhitect Rotari R.

Executor Urum D.

Plan trasare (Etapa 6)

"RO2R DESIGN" S.R.L.

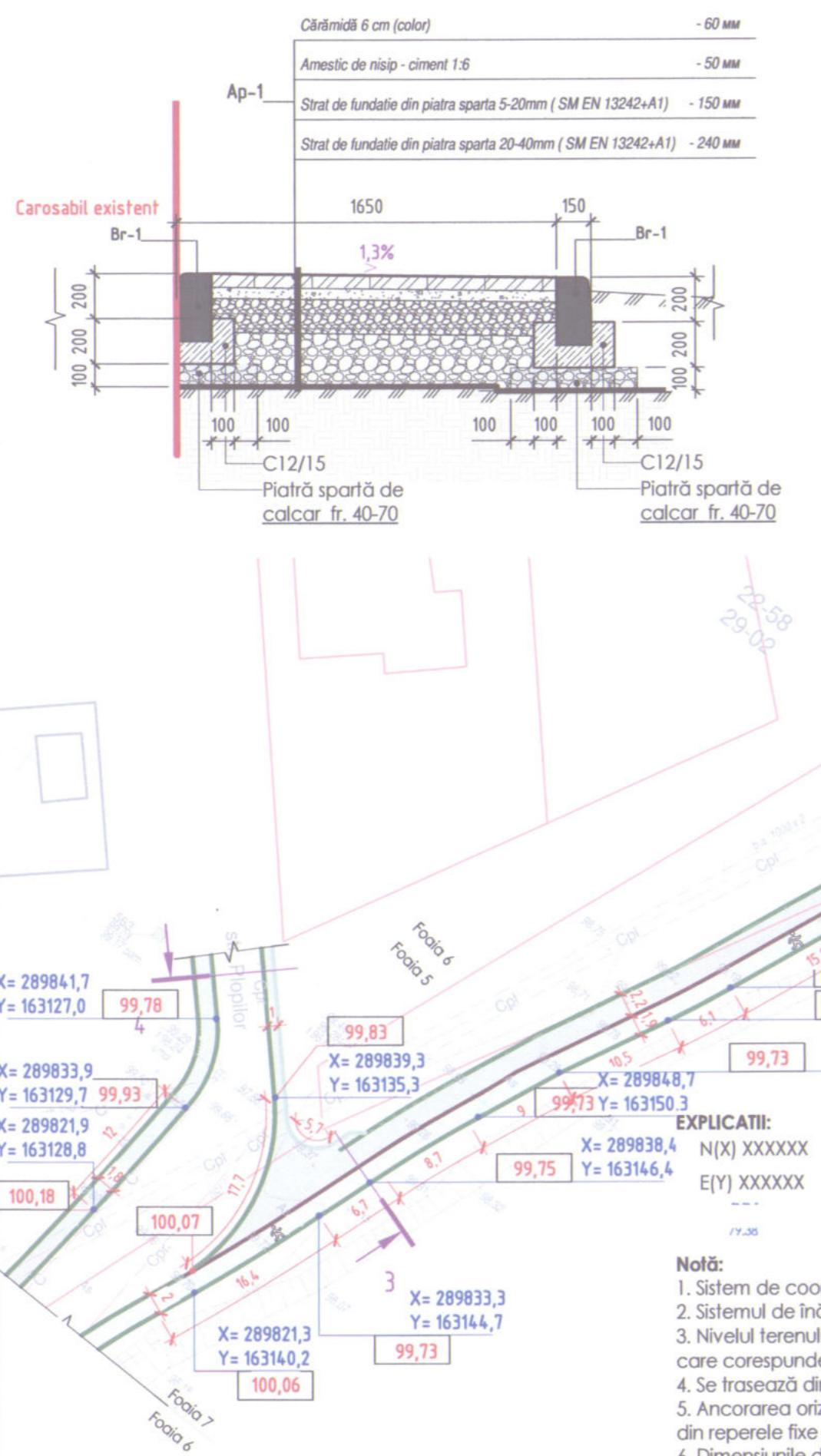
Îmbunătățirea zonei din jurul
lacului orașenesc

Faza Plansa Planse

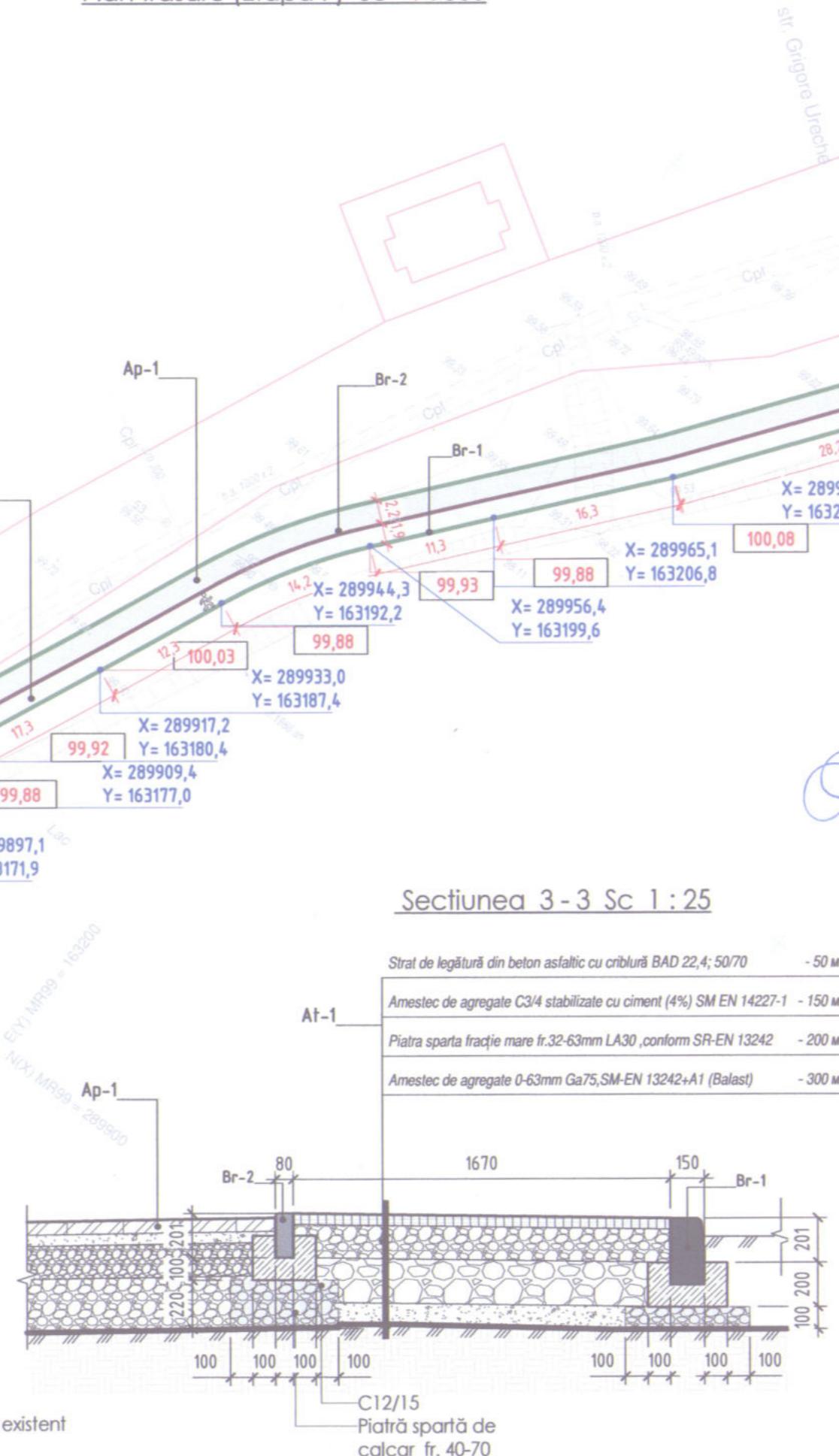
PE 10

RO2R DESIGN

Sectiunea 4 - 4 Sc 1 :25



Plan trasare (Etapa 7) Sc 1 : 50



Sectiunea 2 - 2 Sc 1 : 25

Verifier de proiecte 053
Studzinschi Valeriu
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului _____
Avizat dină 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



Sectiunea 3 - 3 Sc 1 :2

Strat de legătură din beton asfaltic cu criblură RAD 22.4: 50/70 - 50 M

Ambient temperature -20/+40 °C static measurement (4%) GM EN 14327-1 - 150 -

Amoxicillin-clavulanic acid 250 mg + 125 mg 2 tablets

Piatra spartă frâncie mare tr.32-63mm LA30 ,conform SR-EN 13242 - 200 M

Amestec de agregate 0-63mm Ga75,SM-EN 13242+A1 (Balast) - 300 M

Br-1

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The sample is a rectangular block of Fe_3O_4 with dimensions $1.0 \times 1.0 \times 0.1$ cm 3 . It is placed in a cylindrical container with a diameter of 2.5 cm. The container is partially filled with water. The sample is positioned such that it is in contact with the water surface. The container is placed on a rotating stage, which is connected to a motor. The motor is controlled by a power supply. The entire setup is placed on a table.

This diagram illustrates a soil profile with several distinct layers. From top to bottom, there is a dark brown surface layer, followed by a lighter brown layer with visible white roots, then a layer with large, irregularly shaped pores, and finally a bottom layer composed of small, rounded particles. A vertical scale bar on the right indicates a distance of 1000 units.

A horizontal ruler scale from 0 to 10 cm. The scale has major tick marks every 1 cm and minor tick marks every 1 mm. The numbers 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10 are positioned above the scale line. A small arrow points to the right at the end of the scale.

12/15

atră spartă de
lumina fără zdrobire

Year 11, 4070

C-838/22

Centru îmbunătățirea zonei pietonale prin introducerea teritoriul lacului orașenesc din mun. Bălți, cu nr. cad. 1000, Bălți, str. Sportivă (reg. lacului orașenesc).

Faza
PE

apa 7)

-PG1

în introducerea
ălti. cu nr. cad.
senesc.)

Planse

" S.R.L. IN

