

PROIECT DE EXECUTIE

*Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras",
s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia*



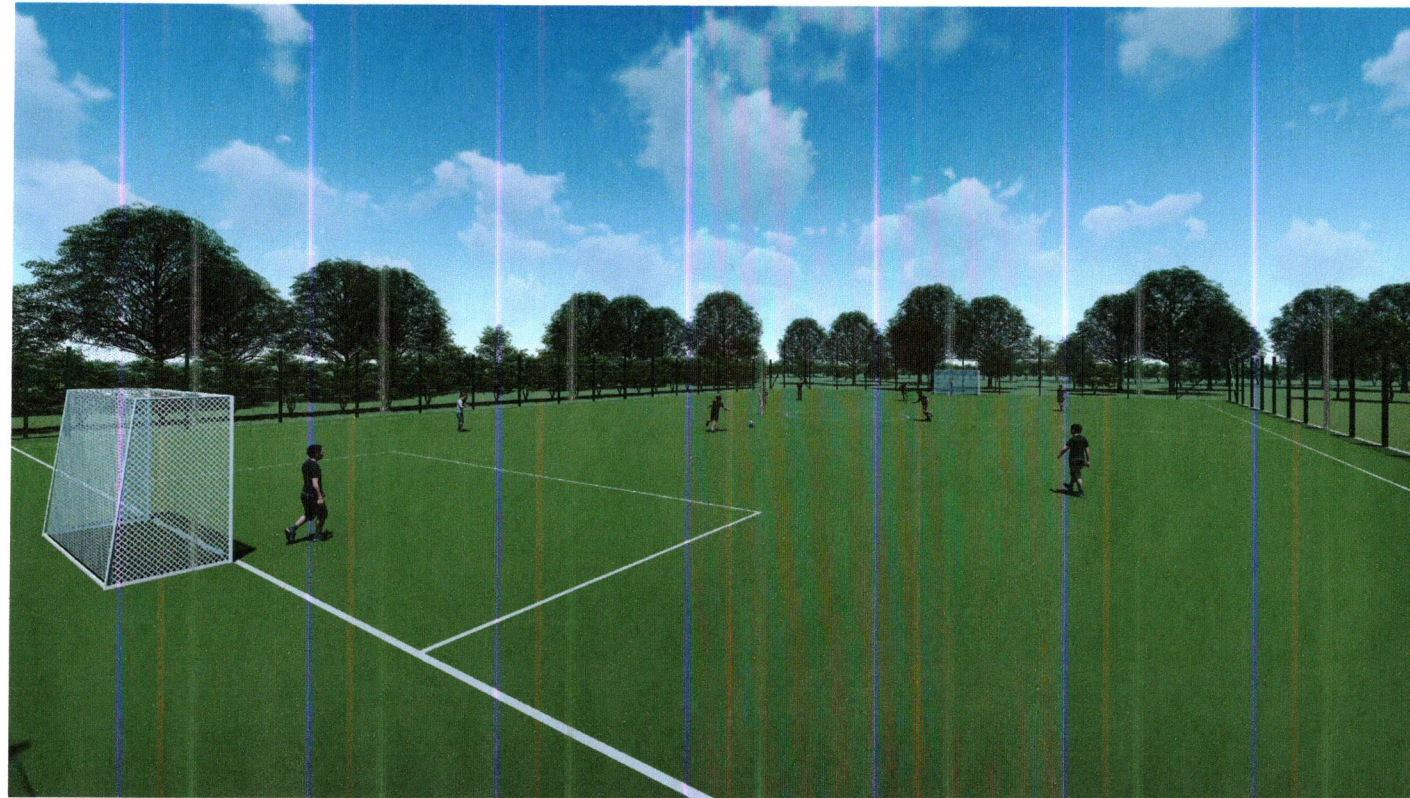
Beneficiar: Vasile Surdu
Sef directia Invatamint General
Cimislia

Executant: Rostea Pictor
Cojocari Victor
Sandu Rita

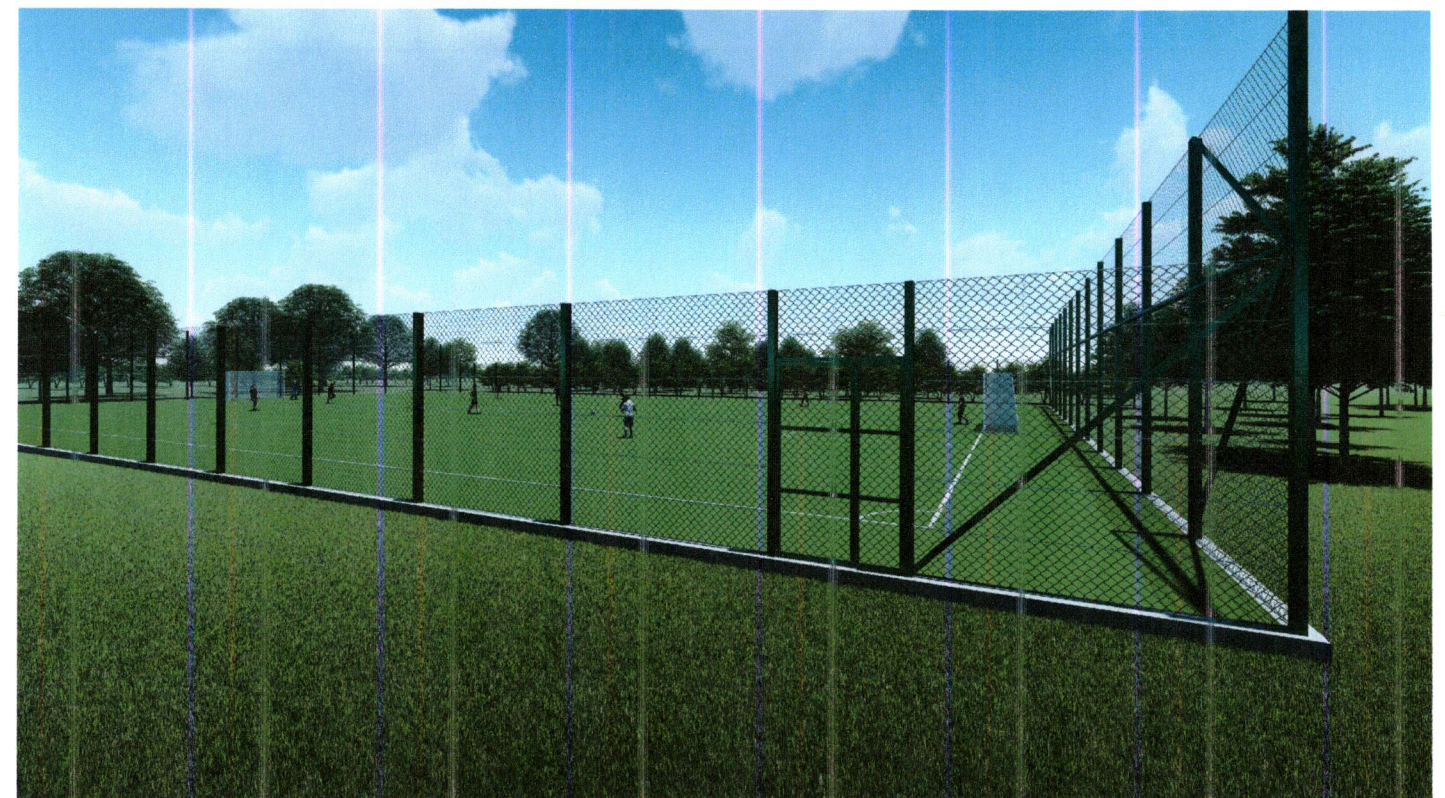
Nr. proiect: 18-22-II.

Conform certificatului de urbanism Nr. 02 din 12.04.2022

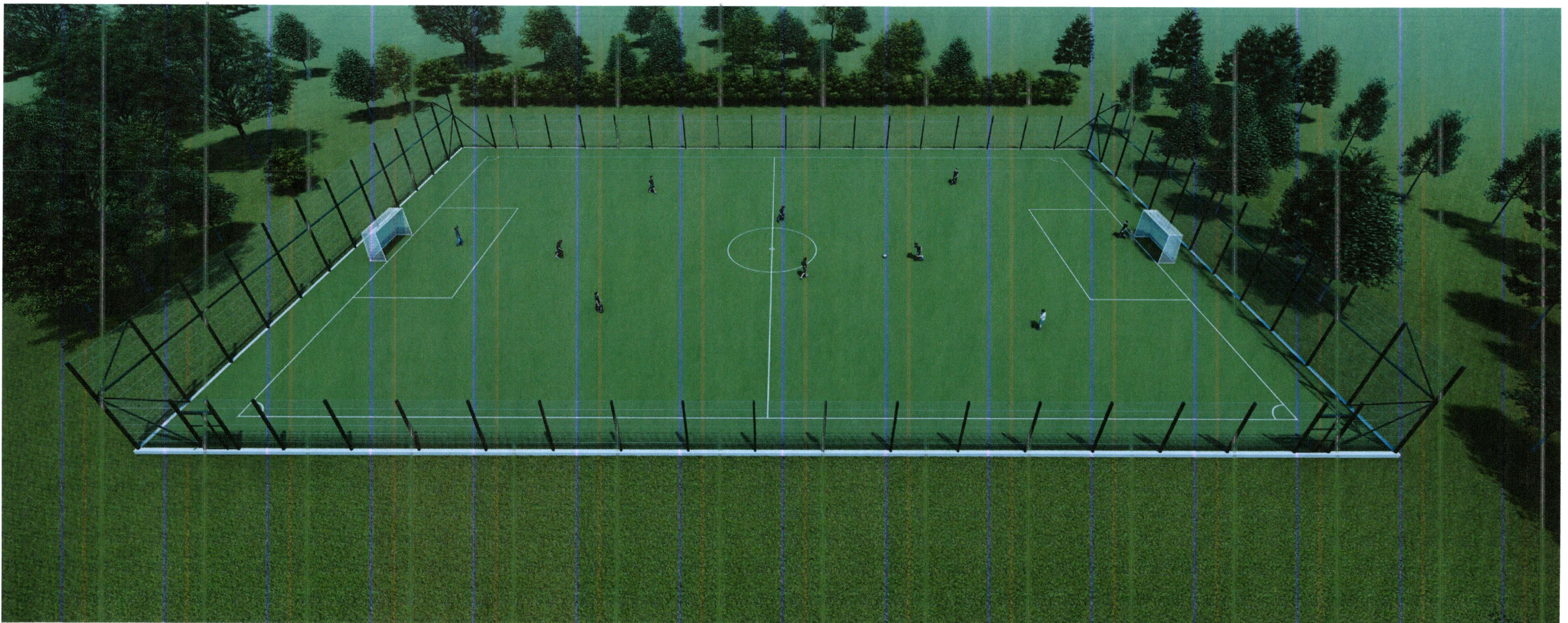
VEDEREA 1



VEDEREA 2



VEDEREA 3



BORDEROUL DESENELOR

DISPOZITII GENERALE:

- Certificatul de urbanism pentru proiectare № 02 din 12.04.2022;
- Ridicarea topografica, sistemul de cote-baltic.

A - Rezistența construcției;

B - Siguranța la exploatare;

C - Siguranța la foc și exploatare;

D - Igiena, siguranta sanatatii persoanelor, reabilitare si protectia mediului ambiant:

E - Izolarea termica si economia de energie;

F - Izolarea fonica;

G – Utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Bancov St. / Certificat Seria 2020-P Nr. 0581 din 29.07.2020

Gorodnitchi I. / Certificat Seria 2019-P Nr.0344 din 13.09.2019

DATE GENERALE:

Denumire proiectului: Construcția terenului de fotbal
cu acoperire de iarbă artificială la Tabara de odihnă
pentru copii "Izvoras", s. Zloti com. Codreni,
r-nul Cîmpulung.

Beneficiar: Vasile Surdu, Seî directia Invalamint
General Cimisia

Proiectant: I.M. "BPPSCimislia".

Constructia propusa:

AC (suprafata construita) 2043.7 m.p

AMPLASAMENT:

Terenul de fotbal care urmeaza a fi construit este situat în s. Zloti, com.

Codreni, r-nul Cîmislia, pe terenul cu nr. cadastral 2320000037.

Cota conventionala 0.000 a terenului de fotbal corespunde cu cota absoluta egala cu 255.80.

Verificator de proiecte 049

ION PASCAL

Domeniile: A.1,2.3.4
Nr. de inregistrare

Valabilă pînă la 12.05.2026

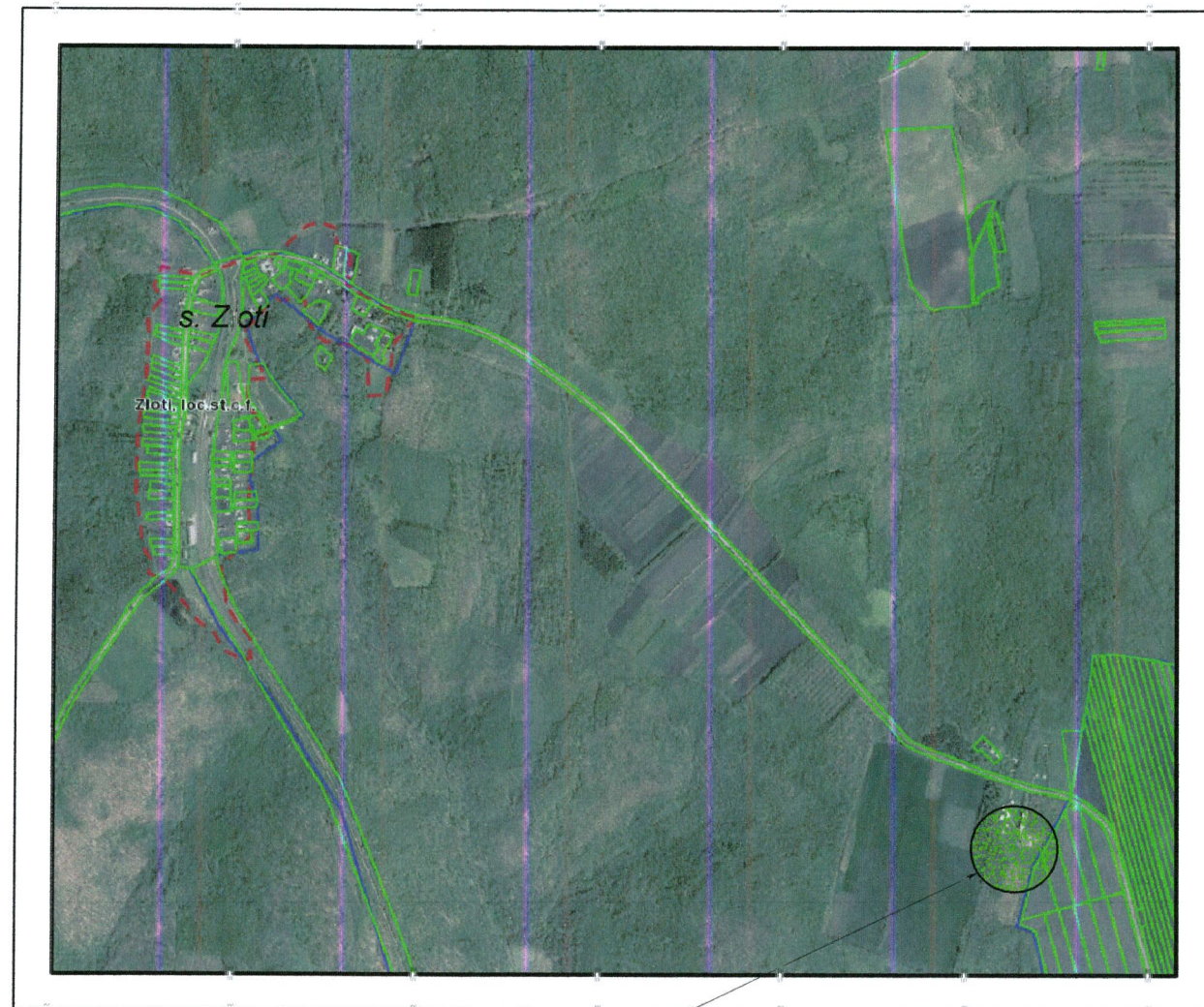
Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia
Invatamint General Cimislia

18 - 22 - 11 - PG

Construcția terenului de fotbal cu acoperire de iarbă artificială la Tabăra de odihnă pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cîmpulung

A.S.P.	Bancov St.		04.22	Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse
Arhitect	Rostea P.		04.22		P.E	1	
Arhitect	Sandu R.		04.22				
				Date generale. Borderoul desenelor	I.M. BPPS Cimislia		

PLAN SITUATIE S 1:2000



Amplasarea terenului s. Zloti,
com. Codreni, r-nul Cimisia,
nr. cadastral 2320000037

AVIZAT:

Primarul com. Codreni
Arhitect-sef al r-lui Cimisia

Valeriu Spinu
Vasile Lupascu

SEMNE CONVENTIONALE

- ① Teren de fotbal (proiectat)
- ② Constructie existenta
- Hotarul terenului

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2.3.4
Nr. de inregistrare
Valabila pina la 12.05.2026

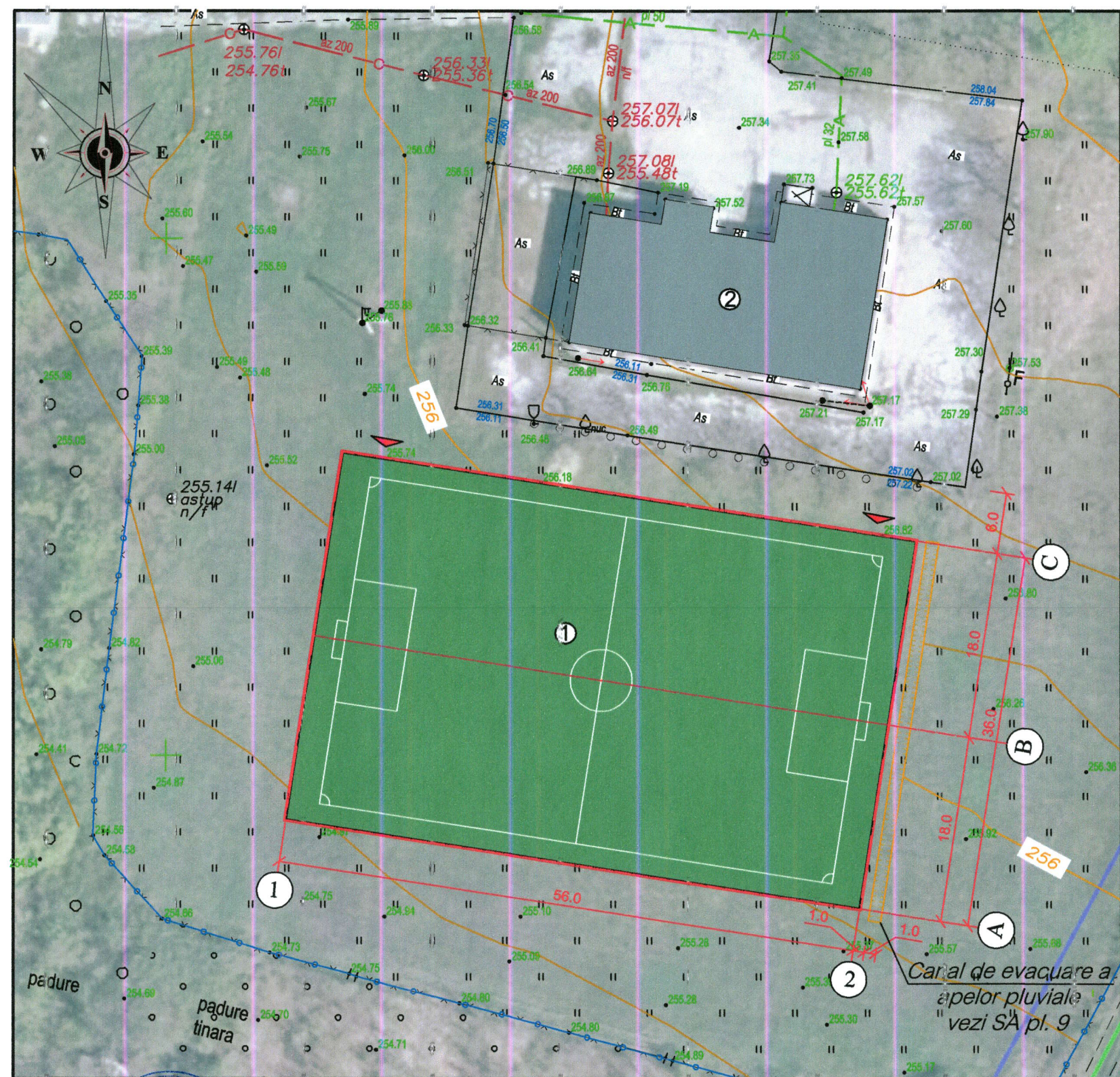
Proiectul este elaborat in conformitate cu normativele in vigoare si include principalele criterii a calitatii in constructie reglementate de legea Nr. 721 - XIII din 02.02.96.

- A - Rezistenta constructiei;
- B - Siguranta la exploatare;
- C - Siguranta la foc si exploatare;
- D - Igiena, siguranta sanatatii persoanelor, reabilitare si protectia mediului ambiant;
- E - Izolarea termica si economia de energie;
- F - Izolarea fonica;
- G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

A.S.P. Bancov St.

I.S.P. Gorodnitchi I.

PLAN GENERAL S 1:500



Beneficiar: Vasile Surdu, Sef directia
Invatamint General Cimisia

18 - 22 - II - PG

Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba
artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras",
s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimisia

A.S.P.	Bancov St.	04.22
Arhitect	Rostea P.	04.22
Arhitect	Sandu R.	04.22

Teren sportiv

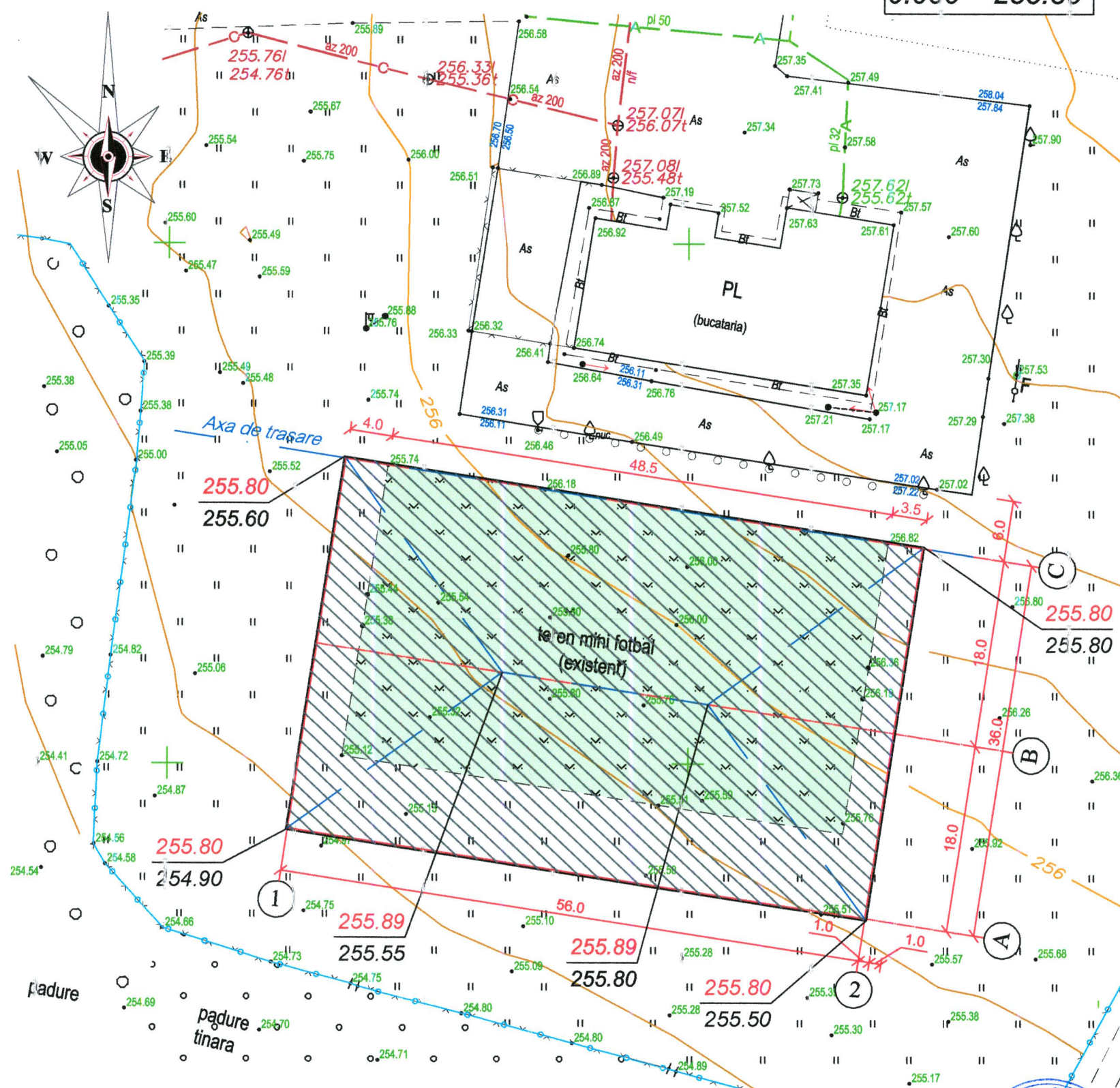
Faza	Plansa	Planse
P.E	2	

Plan general S 1:500
Plan situatie S1:2000

I.M. BPPS Cimisia

PLAN SISTEMATIZARE PE VERTICALA S 1:500

0.000 = 255.80



SEMNE CONVENTIONALE

- Teren de fotbal (proiectat)
- Teren de minifotbal (existent)
- Hotarul terenului
- Retea electrica nefunctionala spre demontare
- Axa de trasare corespunde cu axa C a terenului de fotbal proiectat si cu latura de nord a terenului de mini fotbal existent

Borderoul materialelor

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitate
Teren sportiv			
1	Beton C20	m.c.	6.97
2	Borduri 1000x300x180	m.l.	166.0
3	Piatra sparta, fractia 40x70	m.c.	302.0
4	Piatra sparta, fractia 20x40	m.c.	200.5
5	Piatra sparta, fractia 5x20	m.c.	100.25
6	Savura de granit fr. 1-5 mm	m.c.	60.15
7	Nisip quartos	m.c.	24.06
8	Granule de cauciuc Ø0.8-2.5mm	m.c.	16.04
9	Gazon artificial	m.p.	2005
10	Nisip spalat	m.c.	26.18
11	Prundis spalat (piatra de riu), fractia 20x40	m.c.	16.9
12	Invelitoare GEOTEXTIL (200g/m.p.)	m.p.	371.8
13	Marcaj linii de joc	m.l.	238.0
14	Porti de fotbal	buc.	2

Indici tehnico-economici

Nr.	Denumirea	Unitatea de masura	Indici
1	Teren de fotbal	m.p.	2043.7

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare
Valabila până la 12.05.2026

Nota: Cota 0.000 corespunde suprafetei bordurii amplasate pe perimetrul terenului de fotbal.

Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia
Invatamint General Cimislia

18 - 22 - II - PG

Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia

A.S.P. Bancov St. 04.22
Arhitect Rostea P. 04.22
Arhitect Sandu R. 04.22

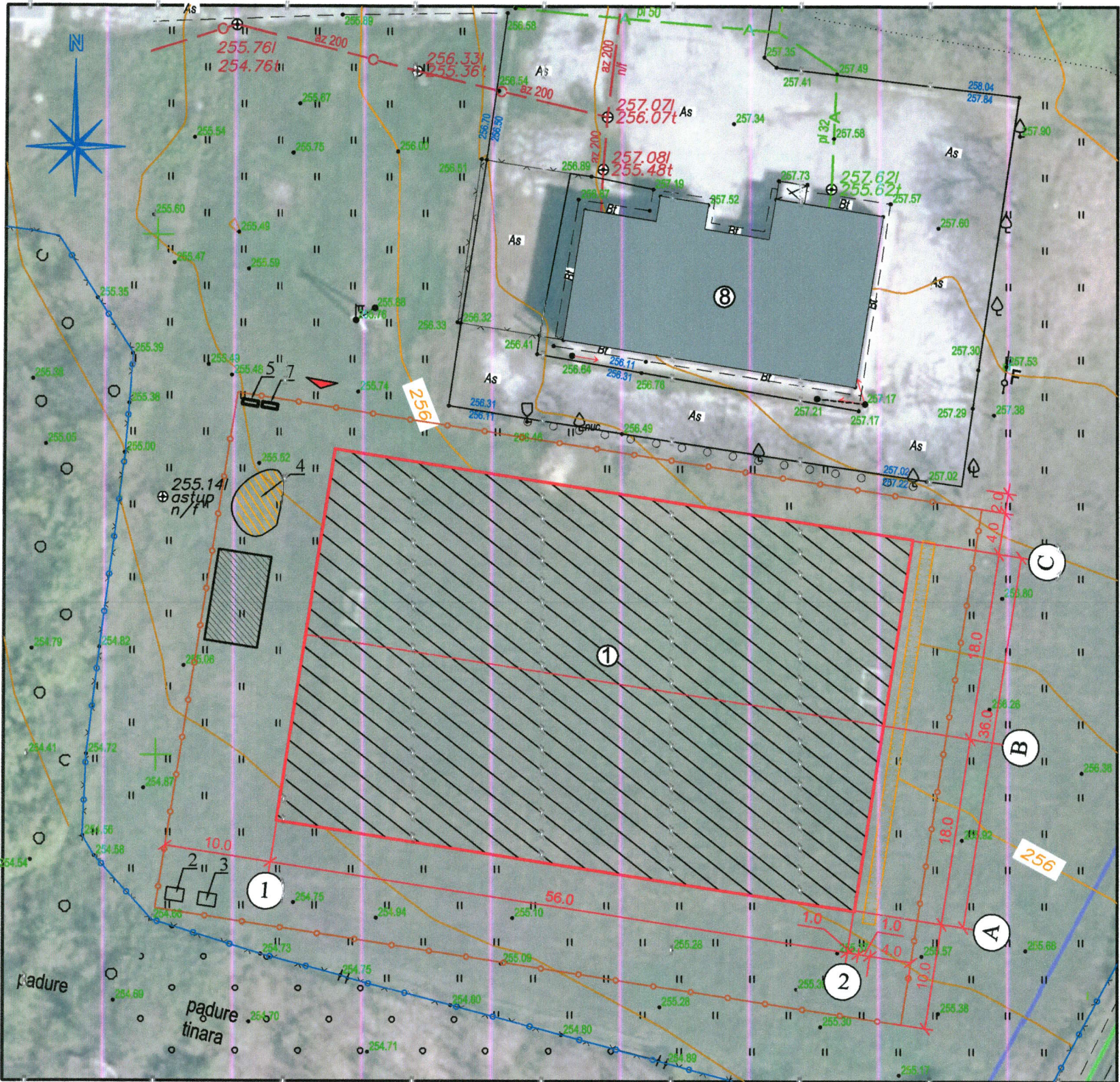
Teren sportiv

Faza	Plansa	Planse
P.E	3	

Plan sistematizare pe verticala
S 1:500. Borderoul materialelor.

I.M. BPPS Cimislia

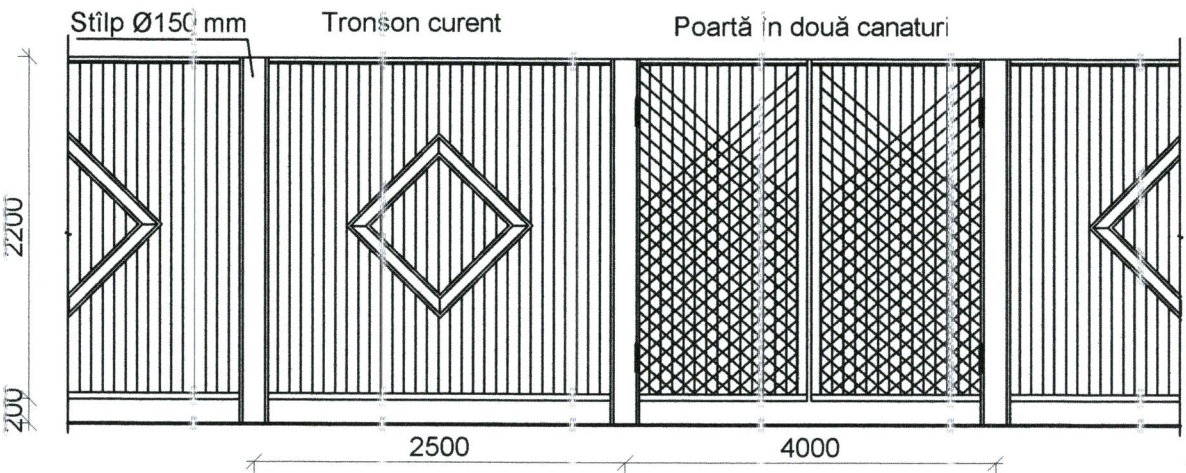
PLAN ORGANIZARE A SANTIERULUI DE CONSTRUCTIE Sc. 1:500



LEGENDĂ PLAN GENERAL DE ORGANIZARE A TERENULUI DE CONSTRUCTIE

nr. crt.	Denumiri obiecte	Suprafata m.p.	Note
1	Obiectiv proiectat	2043.7	
2	Incapere de serviciu pentru muncitori		
3	Incapere de serviciu pentru diriginte de santier		
4	Suprafata pentru depozitarea materialelor de constructii	120.0	
5	Panou antiincendiar		
6	Viceu existent		
7	Panou electric		
8	Constructie existenta		

SCHEMA ÎNGRĂDIRII TEMPORARE A TERENULUI DE CONSTRUCTIE CU PANOURI DIN LEMN



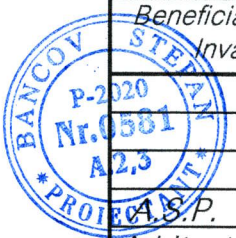
Terenul de constructie se va îngrădi cu un gard provizoriu.
Lucrările de constructie se vor îndeplini în conformitate cu prevederile СНП III-4-80 "Tehnica securității în constructii" și "Regulile securității instalării și exploatării macaralelor".
Îndeplinirea lucrărilor de constructie-montaj se va efectua în prezența responsabilului tehnic cu respectarea strictă a distanței de la locul posibil al căderii încărcăturii pînă la hotarele zonei de pericol (nu mai puțin de 3 m).
La intrarea pe teritoriul șantierului va fi montat un panou antiincendiar înzestrat cu cel puțin: două stingătoare, o cângă, două căldări, un hîrleț, un tîrnăhop, o rangă, o ladă cu cel puțin 0.20 m.c. de nisip.
Înainte de începutul lucrărilor de constructie se vor îndeplini următoarele:
- îngrădirea terenului de constructie cu gard provizoriu;
- racordarea la rețeaua electrică conform proiectului de electrificare a șantierului;
- racordarea provizorie la rețeaua de alimentare cu apă și canalizare.

AVIZAT:
Arhitect-sef al r-lui Cimisia Vasile Lupascu

SEMNE CONVENTIONALE

- Gard provizoriu
- Obiectiv proiectat
- Suprafata pentru depozitare a materialelor de constructie
- Suprafata pentru depozitare a materialelor de constructie in gramada
- Acces principal

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare
Valabila pînă la 12.05.2026



Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia Invatamint General Cimisia			18 - 22 - II - POS		
			Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimisia		
A.S.P. Bancov St.			Teren sportiv		
Arhitect Rostea P.			Faza		
Arhitect Sandu R.			Planse		
			Planse		
			P.E		
			1		
			Plan organizarea a santierului de constructie S 1 : 500		
			I.M. BPPS Cimisia		

Memoriu explicativ

1. Date generale

Proiectul prezinta Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia.
Beneficiar: Vasile Surdu, Sef directia Invatamint General Cimislia.
Proiectul de executie (PE) este elaborat in baza:

- Certificatul de urbanism pentru proiectare № 02 din 12.04.2022, eliberat de Primaria com. Codreni.
- Ridicarea topografica, sistemul de cote-baltic.
- Cod Practic C.01.09:2017 "Constructii plane deschise pentru cultura fizica si sport".

Prezentul proiect de executie (PE) este elaborat in corespundere cu normativele si standardele nationale, avizat si verificat in modul stabilit de catre verificatori de proiecte atestati (in conformitate cu prevederile legii nr. 163 din 09.07.2010 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructie).

2. Caracteristici generale:

1. Categoria de importanta a terenului, pentru proiectarea elementelor de constructii -II
2. Categoria rezistenta la foc -III
3. Valabilitatea seismică -grad 8
4. Zona climaterica -III B
5. Temperatura calcul iarna -minus 16 grade
6. Presiunea vintului - 30 kg/m2
7. Masa stratului de zapada - 50 kg/m2
8. Adincimea de inghet a terenului 0.80m
9. Grad durabilitate II



3. Solutii arhitecturale generale

Prezentul proiect prevede constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia. Dimensiunile in axe ale terenului sportiv sunt de 36.0 x 56.0 m. In zona supusa proiectarii relieful este inclinat.

4. Solutii generale de constructie

Fundatia - beton armat monolit.

Ingradire - carcase metalice montate pe stilpi din metal.

Imbracamintea terenului - gazon artificial.

In realizarea terenurilor de sport in aer liber o condiție de bază o constituie evacuarea apei meteorice de pe suprafața terenului și impiedicarea apelor de infiltrație provenite din exteriorul terenului de a pătrunde în structura acestuia.

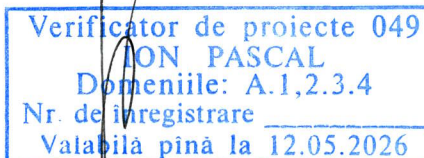
Evacuarea apelor meteorice este strans legată de pante și planeitatea terenului de sport, astfel panta terenului de sport este de 0,5%. Nici un obstacol nu se va afla in calea scurgerii apelor meteorice de pe teren și aceste ape vor fi captate și evacuate prin tevi de drenaj. Bordurile terenului de sport vor fi realizate astfel incat să nu constituie un obstacol in tranzitul apelor de pe terenul de sport spre evacuare.

Proiectul este elaborat in conformitate cu normativele in vigoare si include principalele criterii a calitatii in constructie reglementate de legea Nr. 721 - XIII din 02.02.96.

- A - Rezistenta constructiei;
- B - Siguranta la exploatare;
- C - Siguranta la foc si exploatare;
- D - Igiena, siguranta sanatatii persoanelor, reabilitare si protectia mediului ambiant;
- E - Izolarea termica si economia de energie;
- F - Izolarea fonica;
- G - Utilizare sustenabila a resurselor naturale.

A.S.P. Bancov St.

I.S.P. Gorodnitchi I.



Drenajul se realizează prin straturile drenante/filtrante și tevi de drenaj ce face parte integrantă din infrastructura terenului de fotbal.

5. Protectia contra coroziei.

Se vor îndeplini în conformitate cu СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Elementele metalice de vopsit, grund ГФ-021 dupa ГОСТ 25129-82 (1 strat). Vopsirea - vopsea email ПФ-115 dupa ГОСТ 6465-76 (2 straturi).

Pentru asigurarea durabilității necesare, toate elementele metalice neacoperite cu beton se vor vopsi cu lac de protecție anticorozivă. Toate lucrările se vor executa conform СНиП II-23-78.

Nr.	Indici	Denumirea	Nota
1	PG	Plan general	18-22-II-PG
2	POS	Plan de organizare a santierului de constructie	18-22-II-POS
3	SC	Solutii cromatice	18-22-II-SC
4	SAC	Solutii arhitecturale si constructive	18-22-II-SAC

BORDEROUL DESENELOR

Plansa	Denumirea	Note
Solutii arhitecturale		
1	Memoriu explicativ (inceput).	
2-3	Memoriu explicativ (continuare).	
4	Memoriu explicativ (sfirsit).	
5	Teren de fotbal S 1:200. Plan marcaj linii de joc.	
6	Schema pante S 1:200.	
7	Planul retelei de drenaj S 1:200.	
8	Sectiunea 1-1 S 1:20	
9	Sectiunea 2-2, 3-3 S 1:20	
10	Картограмма земляных работ, М 1 : 500	
11	Plan fundatii, S 1 : 200	
12	Sectiuni A-A, 1-1, 2-2, S 1:20	
13	Desfasurata elementelor scheletului pe axa A, C	
14	Desfasurata elementelor scheletului pe axa 1, 2	
15	Desfasurata pe axa A, C, (plasa zincata "Rabit")	
16	Desfasurata pe axa 1, 2, (plasa zincata "Rabit")	

Beneficiar: Vasile Surdu, Sef directia Invatamint General Cimislia

18 - 22 - II - SA

Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia

A.S.P.	Bancov St.	04.22	Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse
Arhitect	Rostea P.	04.22		P.E	1	
Arhitect	Sandu R.	04.22				
			Memoriu explicativ (inceput) Borderoul desenelor	I.M. BPPS Cimis'ia		

6. Masuri antiseismice

Asigurarea exigentelor antiseismice sint in conformitate cu prevederile normelor executarii constructiilor in zone seismice.

7. Planul de organizare a lucrărilor de construcție

În baza sarcinii de proiectare este elaborat Planul general de Organizare a Lucrărilor de Construcție pentru principalele tipuri de lucrări.

În OLC sunt transpuse elementele principale:

- limitele de santier;
- căile de acces;
- amplasarea containerelor pentru moloz;
- locul pentu pastrarea materialelor de construcție;
- Materialele de construcție.



Planul general de organizare a terenului de construcție este elaborat conform NCM A.08.01:2016 “Organizarea construcțiilor”.

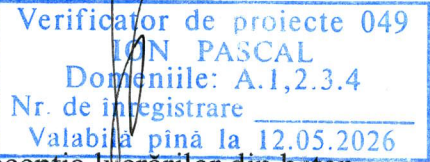
OLC a fost elaborat în conformitate cu:

- NCM A.08.02:2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcții”,
- NCM E.03.02-2014 "Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor". CP A.08.06:2014 - Metodologia de elaborare a proiectelor de organizare a șantierului, etc.

În timpul construcției se prevede organizarea următoarelor masuri de protecție împotriva incendiilor: la șantier se instalează extintoare, căldare și alt echipament de stingere a incendiilor;

Toate lucrările se efectuează în conformitate cu:

- A.08.01:2016 “Organizarea construcțiilor”
- NCM A.08.02:2014 „Securitatea și sănătatea muncii în construcții”
- CP A.05.02:2016 Soluții privind securitatea și sănătatea în muncă în proiectele de organizare a construcției și în proiectele de execuție a lucrărilor
- ППБ-01-03 “Правила пожарной безопасности”.
- ППБ-01.93; NCM F 02.02-2006 «Executarea, controlul calității și recepția lucrărilor din beton și beton armat monolit»;



După finisarea lucrărilor de construcție trebuie să fie executată gama completa de amenajare a teritoriului cu curățarea și evacuarea resturilor de construcții.

8. Tehnica securității și protecția muncii la executarea lucrărilor de construcții

Organizarea santierului de construcție, a sectoarelor de lucru si a locurilor de munca trebuie sa asigure protectia muncii lucratorilor pentru toata perioada de executie a lucrarii.

In localitati sau intreprinderi, pentru a evita accesul neautorizat, santierul de constructie trebuie sa fie ingradit. Pe timp de noapte, santierul de constructie va fi iluminat. Viteza de circulatie a transportului auto in apropierea santierului de constructie nu trebuie sa depasasca 10 km/h pe sectoarele liniare si 5 km/h la cotituri.

Pentru asigurarea functionalitatii continue a santierului de constructie, trebuie sa se asigure deservirea tehnica periodica ale utilajele si ale masinilor implicate in constructie. Locul amplasamentului utilajelor si ale masinilor trebuie determinate astfel, incit sa se asigure spatiu pentru manevrare si vizibilitatea sectorului de lucru. Intre conducatorul auto si lucratori, in caz de vizibilitate redusa a sectorului de lucru, trebuie de asigurat comunicare radio.

In locul efectuarii lucrarilor de sudura este necesar de inlaturat materialele inflamabile in faza de cel putin 5 m, iar de materiale explozibile (inclusiv buteliile de gaz) - 10 m. Trebuie de prevazut protectia elementelor sub tensiune a aparatului de sudura si sursei de alimentare cu energie a lui. In timpul efectuarii sudurii, trebuie prevazuta legarea de pamint atit a aparatului de sudura, cit si a elementelor sudate ce nu sunt sub tensiune. Nu se permite efectuarea sudurii pe timp de ploaie sau caderea zapezii in lipsa acoperisului.

Trebuie respectata protectia muncii in timpul efectuarii lucrarilor de incarcare/descarcare. Operatiile de incarcare/descarcare a materialelor pulverulente (ciment, var, nisip, pamint etc.) trebuie efectuate mecanizat. Inainte de incarcarea/descarcarea elementelor prefabricate este necesar de verificat, de curatat (dupa caz) urechile de montaj.

Nu se permite efectuarea lucrarilor auxiliare in timpul operatiunilor de incarcare/descarcare prin intermediul excavatoarelor.

La descarcarea pantantului excavat direct in autocamion, conducerea cupei deasupra autocamionului se va face prin rotirea acesteia dinspre partea din spate a benei catre partea din fata, oprindu-se la mijlocul benei. Se va cobori apoi cupa cit permite descarcarea. Este interzisa trecerea cupei pe deasupra cabinei autocamionului, descarcarea cupei de la inaltime si stationarea pe autovehicul in momentul descarcarii. Este interzisa stationarea soferului autocamionului si altor persoane in cabina, trecerea sau stationarea in raza de actiune a excavatorului.

BANCOV ST. P.2020 Nr.0581 A.2.5 PROIECTANT Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia Invatamint General Cimislia				18 - 22 - II - SA			
				Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia			
A.S.P.	Bancov St.		04.22	Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse
Arhitect	Rostea P.		04.22		P.E	2	
Arhitect	Sandu R.		04.22				
				Memoriu explicativ (continuare)	I.M. BPPS Cimislia		

In timpul lucrarilor de incarcare trebuie de luat in considerare inaltimea materialului incarcad, care nu trebuie sa depaseasca inaltimea podurilor, etc.

Trebuie de asigurat protectia lucratorilor de inhalarea substantelor nocive si protectia impotriva arsurilor termice si chimice in timpul efectuarii lucrarilor de izolare (hidroizolare, termoizolare, anticoroziune) utilizind materiale inflamabile si materiale care elimina substante nocive. Trebuie de prevazut ventilarea spatiilor inchise in timpul efectuarii lucrarilor de izolare, de asemenea trebuie deconectate toate aparatele electrice.

Reprezentantii organizatiilor care exploateaza retelele subterane sunt obligate pina la inceputul lucrarilor de terasament sa marcheze teritoriul cu indicatoare bine vizibile a axelor si hotarelor acestor retele.

Executarea lucrarilor de terasament in apropierea retelelor subterane (electrice, de gazificare, apeducte) trebuie de efectuat sub supravegherea permanenta a responsabilului tehnic si dirigintelui de santier, respectiv reprezentantii organizatiilor care exploateaza aceste retele.

Daca in urma executarii lucrarilor de terasament au fost descoperite retele subterane nesemnificate in prealabil, imediat se va stopa lucrul, se va stabili precis natura si amplasamentul retelelor identificate. Doar dupa obtinerea permisiunii de la reprezentantii organizatiilor care exploateaza aceste retele, se va prelua executarea lucrarilor de terasament.

Prelucrarea solului in transee in cazul intersectiilor cu toate tipurile de retele subterane se permite cu prezenta permisiunii in forma scrisa eliberata de catre organizatia exploatare a acestor retele.

Transeele si gropile de fundatie, executate pe partea carosabila atit in localitati, cit si in locurile cu circulatie permanenta a oamenilor si transportului auto, trebuie semnalizate, marcate vizibil si ingradite. Locurile de trecere a oamenilor peste transee trebuie amenajate cu poduri de trecere, iluminate pe timp de noapte.

Lucrarile de excavare se vor executa in cel mai scurt timp posibil. Se interzice stationarea sau circulatia autovehiculelor, de asemenea a utilajelor si a mecanismelor ce produc vibratii in apropierea lucrarilor de excavare.

Pamintul excavat trebuie asezat de-a lungul transeului la o distanta minima 0,5 m de la marginea lui. In timpul executarii lucrarilor de terasament trebuie extrase pietrele si bolovanii, de asemenea solul desprins din transee.

Compactarea solului in rambleu se va executa cu o grosime de 0.15 m si va fi compactat cu pina la gradul de compactare de 97-98%.

La lucrarile de excavare si batatorire a solului, a se conduce de cerintele: SNIP 3.01.01-85; SNIP 3.02.01-87; SNIP III-4-80.

La folosirea motopompelor sau electropompelor se vor respecta normele de protectia muncii pentru utilajele respective.

Se permite excavarea transeelor si gropilor de fundatie cu peretii verticali fara consolidarea lor in sol nestincos si lipsa apelor freatice si a retelelor subterane la adincimea maxima de:

- 1,00 m: sol vegetal, nisip;
- 1,25 m: nisip argilos;
- 1,50 m: argila si argila nisipoasa.

Se permite excavarea transeelor si gropilor de fundatie cu peretii verticali fara consolidarea lor in timpul iernii doar pina la adincimea de inghet a solului.

Excavarea transeelor si gropilor de fundatie cu taluz fara consolidarea lor in sol nestincos si lipsa apelor freatice se va efectua conform normativelor in vigoare.

Dirigintele de santier este obligat sistematic sa cerceteze starea taluzurilor pe toata perioada excavarii. Daca se observa aparitia crapaturilor paralele cu marginea superioara a transeelor sau gropilor de fundatie, se vor lua masuri pentru prevenirea surparii malurilor prin consolidarea lor.

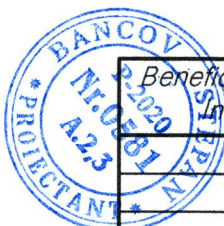
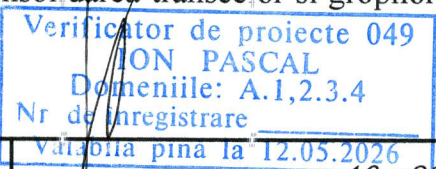
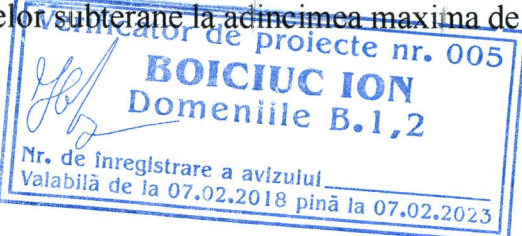
Nu se permite excavarea transeelor si gropilor de fundatie cu peretii verticali in soluri nisipoase, nisipo-argiloase etc. si prezenta apelor freatice, de asemenea la o adincimea mai mare de 1,5 m fara consolidarea lor.

Consolidarea transeelor si gropilor de fundatie pina la adincimea de 5,0 m trebuie sa se execute, de regula, cu elemente de inventar.

In lipsa elementelor de inventar, detaliile pentru consolidarea transeelor si gropilor de fundatie vor fi executate pe loc, respectind urmatoarele:

- in solurilor cu umiditate naturala (in afara de cele nisipoase) se va folosi scindura cu grosimea de cel putin 40 mm, iar in soluri umede - de cel putin 50 mm; scindurile vor fi pozate si intarite cu distantiere de propte (suport vertical) lipiti de sol;
- proptelele (suporturile verticale) trebuie montate la o distanta minima de 1,5 m unul fata de altul;
- distanta intre distantiere pe verticala nu trebuie sa depaseasca 1,0 m;
- scindurile superioare trebuie sa depaseasca marginea transeului cu cel putin 15 cm, pentru a forma un parapet care sa previna caderea materialelor in transeu sau groapa de fundatie.

Montarea elementelor pentru consolidarea transeelor si gropilor de fundatie, in timpul excavarii, trebuie de efectuat de sus in jos.



Beneficiar: Vasile Surdu, Sef directia
Municipalitate General Cimislia

A.S.P.	Bancov St.	04.22
Arhitect	Rostea P.	04.22
Arhitect	Sandu R.	04.22

Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia

Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse
	P.E	3	

Memoriu explicativ (continuare) I.M. BPPS Cimislia

Respectiv, demontarea elementelor pentru consolidarea transeelor si gropilor de fundatie se va efectua in prezenta dirigintelui de santier de jos in sus pe masura astuparii cu pamint, a cite 2-3 scinduri in sol cu umiditate normala, si nu mai mult de o scindura in sol umed.

Daca demontarea elementelor pentru consolidarea transeelor si gropilor de fundatie prezinta pericol pentru lucratori sau pentru constructie (terenuri umede, etc.), atunci ele pot fi lasate in sol.

In cazul sapaturilor sub nivelul apelor subterane, indepartarea apei se poate face prin epuizante directe, prin colectarea apei de infiltratie intr-o basa si evacuarea prin pompare a acesteia in exteriorul gropii de fundatie si consolidarea transeelor.

Pe masura ce cota sapaturii coboara sub nivelul apei subterane, excavatiile se protejeaza prin intermediul unor retele de sanțuri de drenaj, care capteaza apa si o dirijeaza spre puturile (basele) de colectare de unde este evacuată prin pompare.

In basa de aspiratie a pompei, in jurul sorbului, se amenajeaza un filtru invers cu rolul de a limita influenta aspiratiei asupra stabilitatii straturilor de pamint, micșorind viteza de miscare a apei subterane spre basa sub valoarea vitezei limita de antrenare a particulelor fine care alcatuiesc aceste straturi.

Santurile se adincesc pe masura avansarii sapaturii, ele avind adincimea intre 0,4-0,8 m in functie de caracteristicile pamintului. Puturile colectoare (basele) vor avea adincimea de cel puțin 1,0 m sub cota fundului sapaturii.

Executarea lucrărilor de construcții cu respectarea cerințelor СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

9. Protectia mediului

Construcția terenului de minifotbal se va executa in conformitate cu masurile de protectie a mediului:

- aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport si utilajului de constructie la statiile de alimentare specializate;
- dotarea santierului cu containere pentru colectarea deseurilor menajere si de constructii;
- respectarea cu strictete a hotarelor teritoriului alocat pentru santierul de constructii;
- transportarea in locuri special amenajate si aprobate de autoritatea publica locala a surplusului de sol si a deseurilor de pe santierul de constructie;
- respectarea solutiilor de proiect privind recultivarea gruntului parvenit ca urmare a lucrarilor de terasament si a altor lucrari de constructii.

Proiectul de organizare a lucrarilor il indeplineste organizatia de constructie-montaj si se va conduce de Legea cu privire la urbanism si amenajarea teritoriilor si ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Ресультивация земель».

Exploatarea terenului amenajat nu prevede poluare majore, inclusiv a aerului atmosferic.



SEMNE CONVENȚIONALE ȘI SIMBOLURI

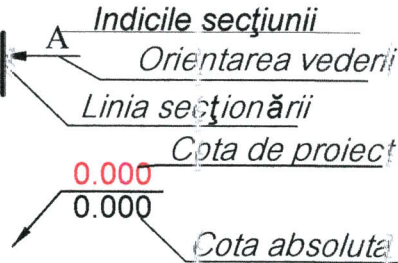
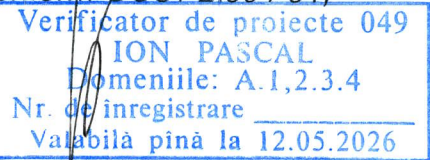


Elemente din beton

AABBccdd text conform GOST 2.304-81;



Pietris

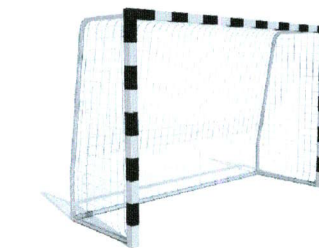


Nota: Cota 0.000 corespunde suprafeței bordurii amplasate pe perimetrul terenului de fotbal.



Beneficiar : Vasile Surdu, Șef direcția Învățământ General Cîmislia				18 - 22 - II - SA			
				Construcția terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cîmislia			
A.S.P.	Bancov St.	04.22	Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse	
Arhitect	Rostea P.	04.22		P.E	4		
Arhitect	Sandu R.	04.22					
				Memoriu explicativ (sfîrsit)			
				I.M. BPPS Cîmislia			

(Plan marcaj linii de joc)



Poarta de fotbal

Explicatie marcaj:

- 1 - Teren de joc
- 2 - Linii laterale
- 3 - Linia portii
- 4 - Linia de centru
- 5 - Sector lovitura de colt
- 6 - Zona de securitate

Ingrădire cu carcasa
metalica, vezi CEA

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2.3.4
Nr. de înregistrare _____
Valabilă până la 12.05.2026

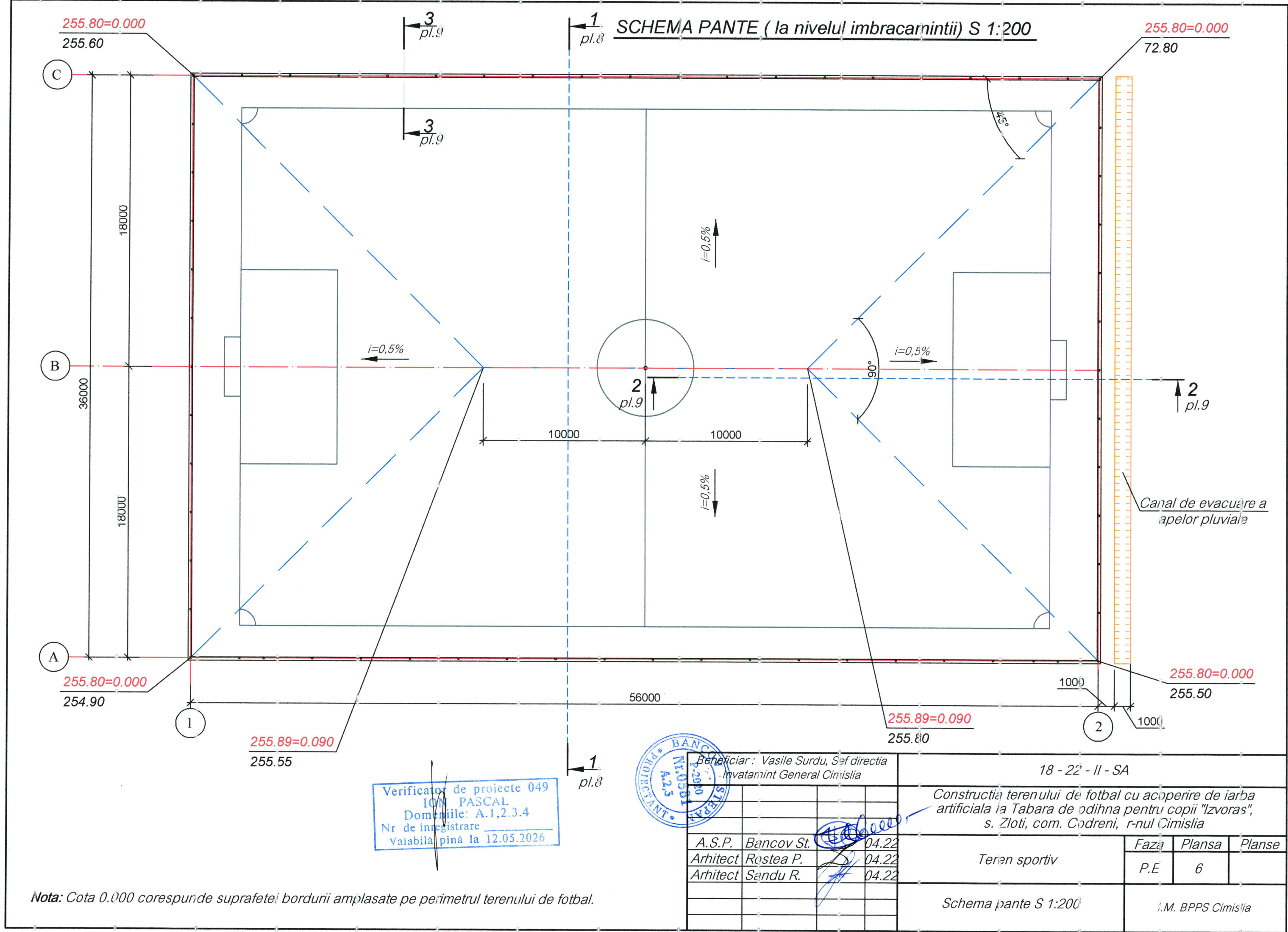
Nota: Acoperirea artificiala, portile de fotbal, marcarea terenului de fotbal se reprezinta conventional. Dimensiunile terenului de fotbal 50,0 x 32,0 m cu zona de securitate de 2-3m. Latimea liniilor de marcaj maxim 120mm. Liniile fac parte din suprafata terenului.

Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia
Invatamint General Cimislia

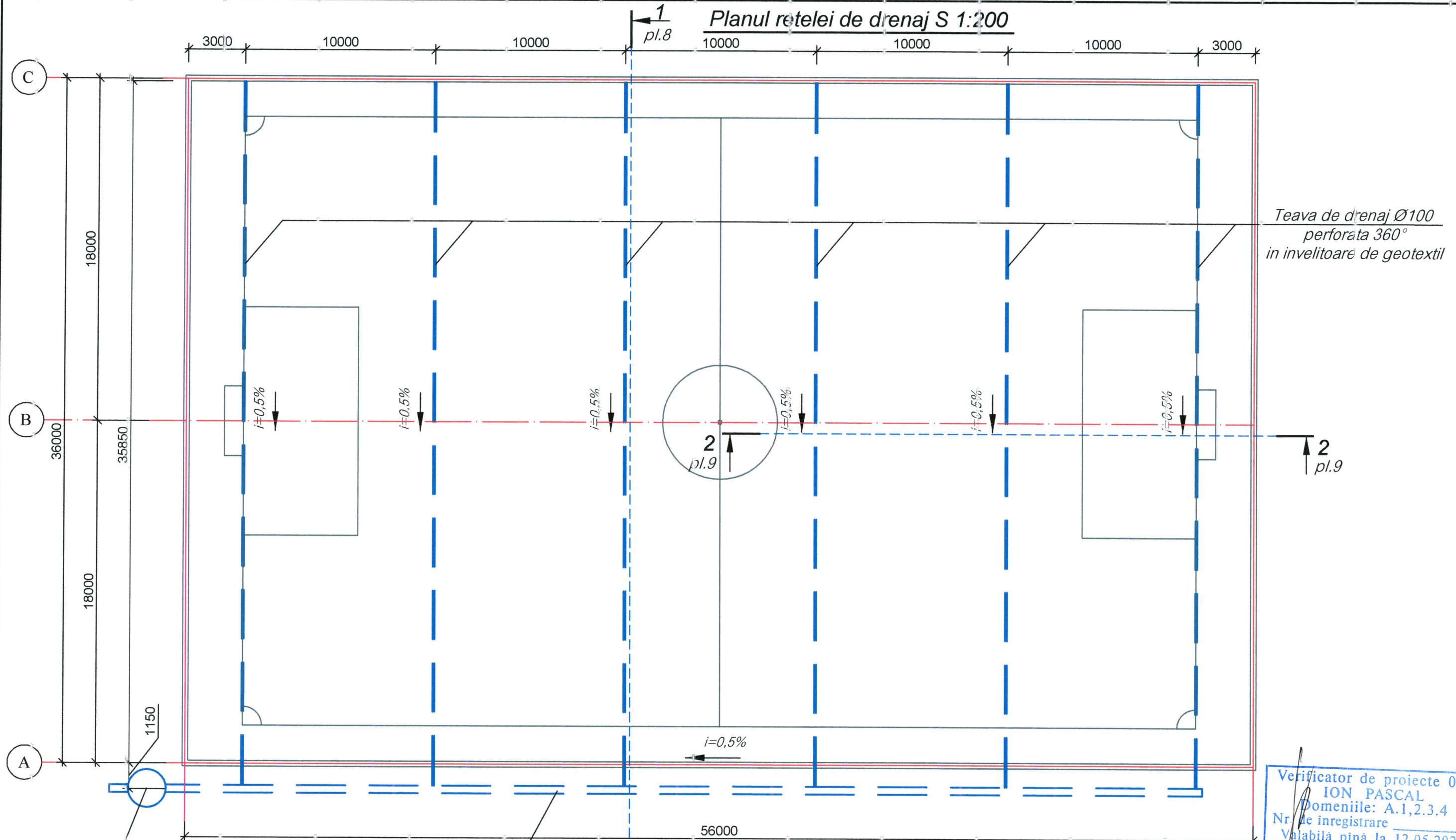
18 - 22 - 11 - SA

Construcția terenului de fotbal cu acoperire de iarbă artificială la Tabara de odihnă pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cîmășlia

A.S.P.	Bancov St.	04.22	Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse
Arhitect	Rostea P.	04.22		P.E	5	
Arhitect	Sandu R.	04.22				
			Teren de fotbal S 1:200 (plan marcaj linii de joc)	I.M. BPPS Cimislia		



Planul retelei de drenaj S 1:200



Put intermediar
Ø1000
Vezi SA pl.9

Teava de drenaj Ø250
perforata 360°
in invelitoare de geotextil

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2.3.4
Nr. de inregistrare
Valabilă până la 12.05.2026

Specificatia elementelor

Nr.	Denumirea	U.M.	Indici
1	Teava de drenaj din PVC Ø100(m.l.)	m.l.	222.0
2	Teava de drenaj din PVC Ø250(m.l.)	m.l.	56.0
3	Elemente din beton armat prefabricat cu Ø 1000mm	buc.	2
4	Capac de canalizare	buc.	1

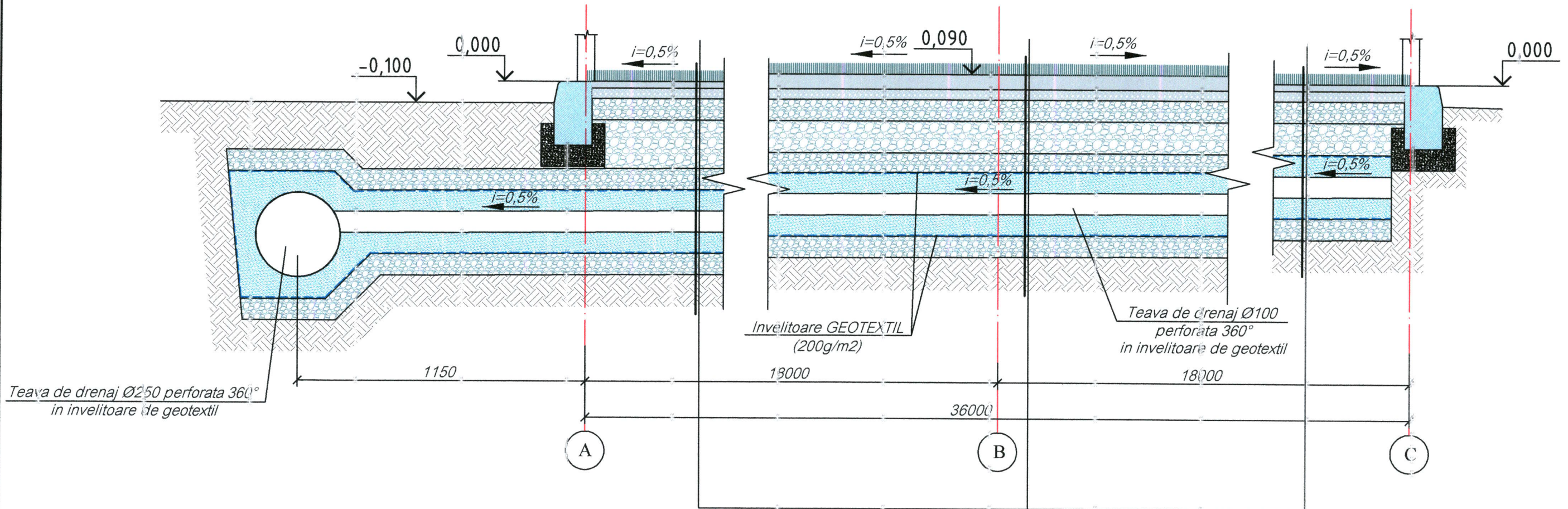


Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia
Invatamint General Cimisia

A.S.P.	Bancov St.	04.22
Arhitect	Rostea P.	04.22
Arhitect	Sandu R.	04.22

18 - 22 - II - SA			Construcia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimisia		
Teren sportiv			Faza	Plansa	Planse
			P.E	7	
Planul retelei de drenaj S 1:200			I.M. BPPS Cimisia		

SECTIUNEA 1-1 S 1:20

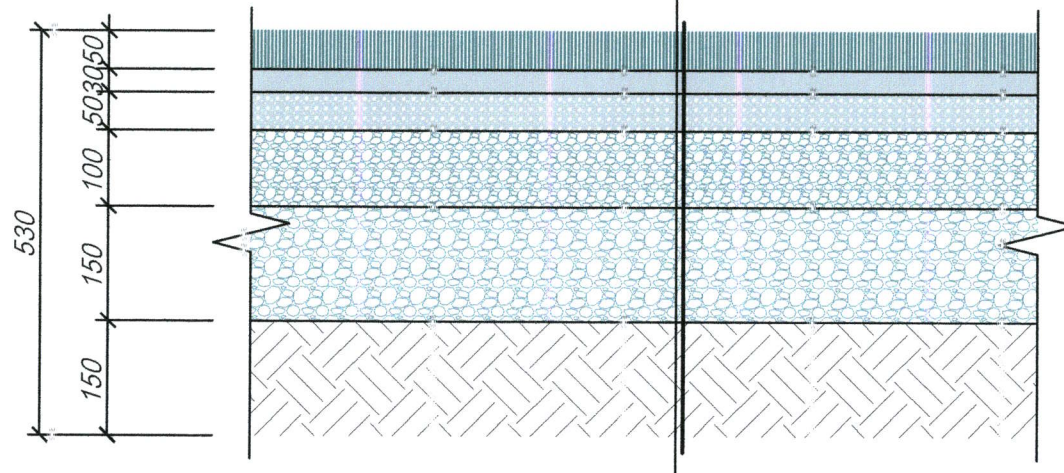


Detaliu de stratificare a terenului de fotbal

- | | |
|---|---------|
| 1. Gazon artificial (umplut cu nisip cuarț Ø0.5-1.0mm și granule de cauciuc Ø0.8-2.5mm, după agrementul tehnic al ierbii dat de producător) | - 50mm |
| 2. Savura de granit fr. 1-5 mm | - 30 mm |
| 3. Piatra spara M400 fr. 5-20mm conf. GOST 8267-93 | - 50mm |
| 4. Piatra spara M400 fr. 20-40mm conf. GOST 8267-93 | - 100mm |
| 5. Piatra spara M400 fr. 40-70mm conf. GOST 8267-93 | - 150mm |
| 6. Argila compactata | - 150mm |

- | | |
|---|---------------|
| 1. Gazon artificial (umplut cu nisip cuarț Ø0.5-1.0mm și granule de cauciuc Ø0.8-2.5mm, după agrementul tehnic al ierbii dat de producător) | - 50mm |
| 2. Savura de granit fr. 1-5 mm | - 30 mm |
| 3. Piatra sparta M400 fr. 5-20mm conf. GOST 8267-93 | - 50mm |
| 4. Piatra sparta M400 fr. 20-40mm conf. GOST 8267-93 | - 100mm |
| 5. Piatra sparta M400 fr. 40-70mm conf. GOST 8267-93 | - 150...230mm |
| 6. Prundis spalat (piatra de riu) | - 100mm |
| 7. Nisip spalat | - 100mm |
| 8. Teava de drenaj Ø100 perforata 360° în înveliț de geotextil | |
| 9. Nisip spalat | -100mm |
| 10. Prundis spalat (piatra de riu) | - 100mm |
| 11. Argila compactata | - 150mm |

Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare _____
Valabilă pînă la 12.05.2026



Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia
Invatamint General Cimislia

18 - 22 - 11 - SA

Construcția terenului de fotbal cu acoperire de iarbă artificială la Tabara de odihnă pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cîmîșlia

Teren sportiv

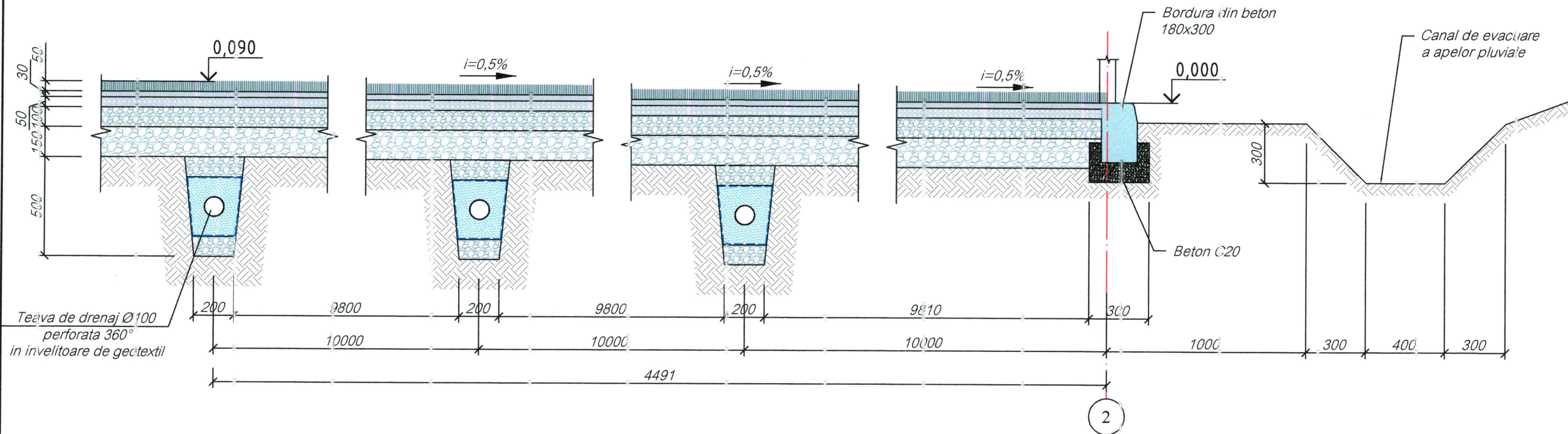
<i>Faza</i>	<i>Plansa</i>	<i>Planse</i>
-------------	---------------	---------------

P.E. | 8

Section 1-1 S 1:20

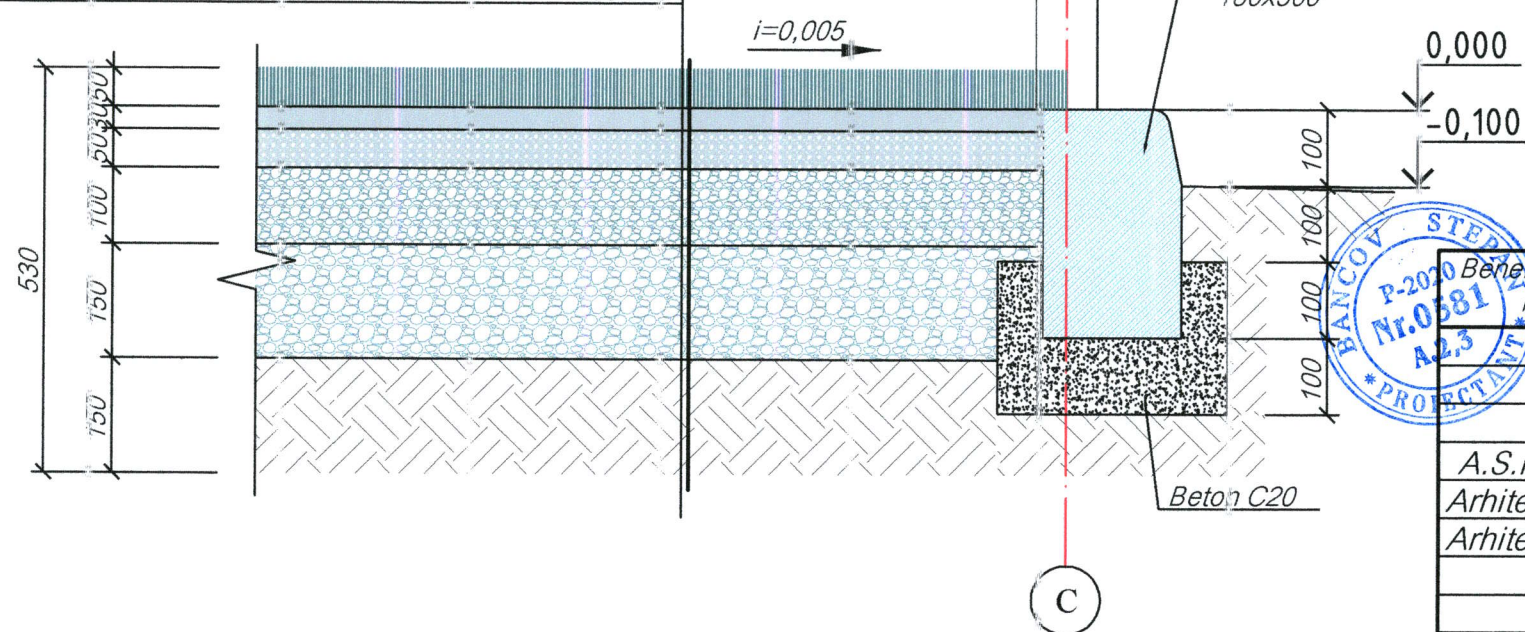
J.M. BPPS Cimisia

SECTIUNEA 2-2 S 1:20

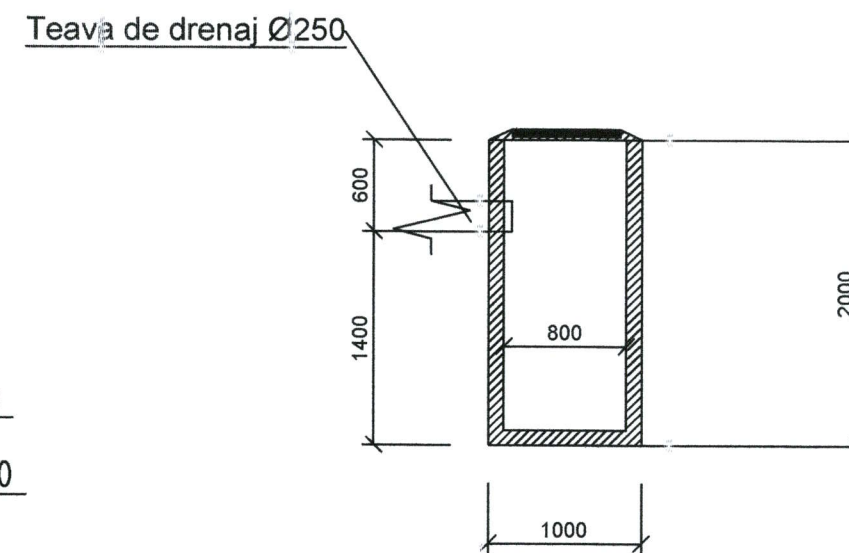


SECTIUNEA 3-3 S 1:10

- | | |
|---|---------|
| 1. Gazon artificial (umplut cu nisip cuarț Ø0.5-1.0mm și granule de cauciuc Ø0.8-2.5mm, după agrementul tehnic al ierbii dat de producător) | - 50mm |
| 2. Savura de granit fr. 1-5 mm | - 30 mm |
| 3. Piatra sparta M400 fr. 5-20mm conf. GOST 8267-93 | - 50mm |
| 4. Piatra sparta M400 fr. 20-40mm conf. GOST 8267-93 | - 100mm |
| 5. Piatra sparta M400 fr. 40-70mm conf. GOST 8267-93 | - 150mm |
| 6. Argila compactata | - 150mm |



Put Intermediar S 1:50



Verificator de proiecte 049
ION PASCAL
Domeniile: A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare _____
Valabilă pînă la 12.05.2026

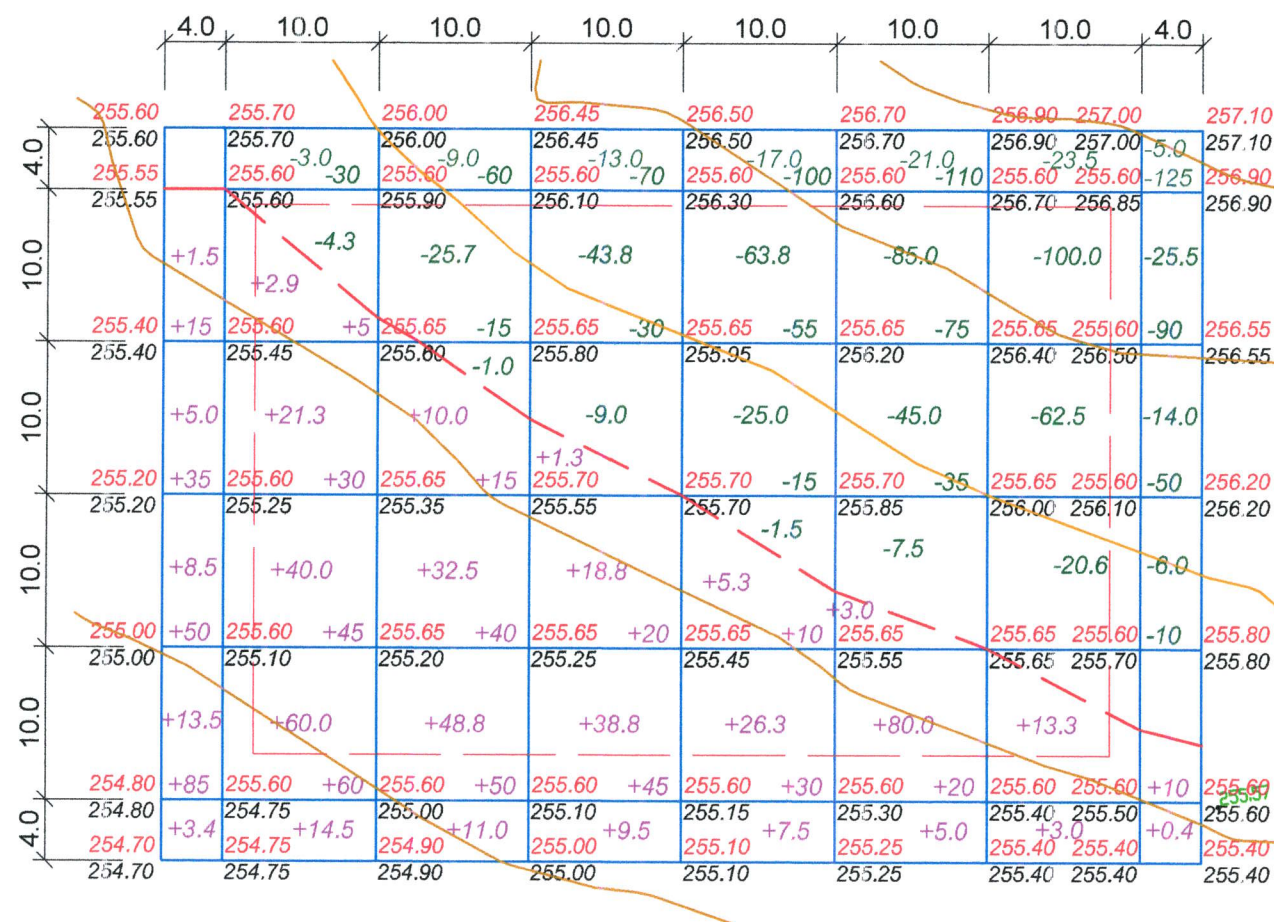
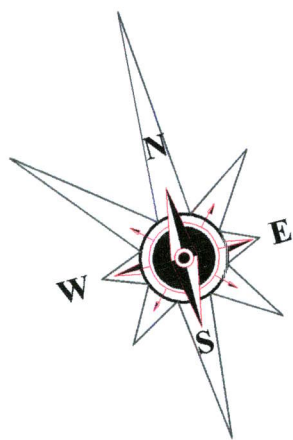
Beneficiar: Vasile Surdu, Sef directia
Invatamint General Cimislia

18 - 22 - 11 - SA

Construcția terenului de fotbal cu acoperire de iarbă artificială la Tabara de odihnă pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cîmîșlia

A.S.P.	Bancov St.	04.22	Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse
Arhitect	Rostea P.	04.22		P.E	9	
Arhitect	Sandu R.	04.22				
			Sectiunea 2-2 S 1:20 Sectiunea 3-3 S 1:10	I.M. BPPS Cimistia		

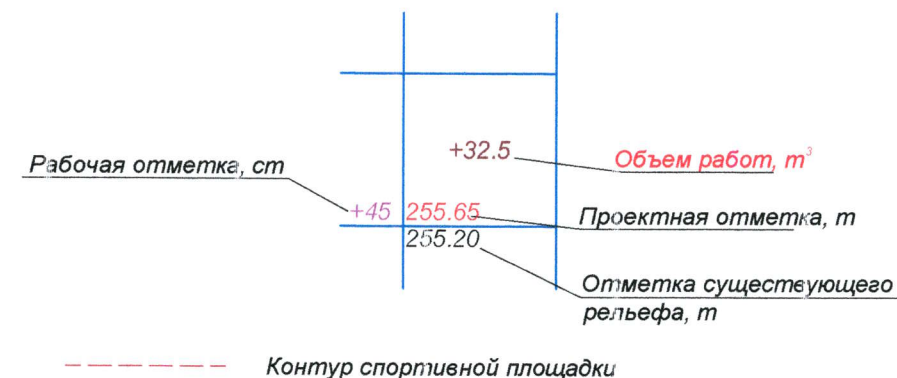
Картограмма земляных работ, М 1 : 500



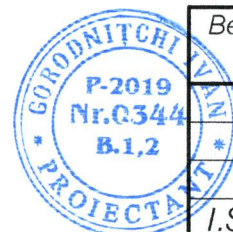
										Всего
Всего	Насыть(+)	+31.9	+138.7	+102.3	+68.4	+39.1	+88.0	+16.3	+10.4	+495.1
	Выемки(-)		-7.3	-35.7	-65.8	-107.3	-158.5	-206.6	-50.5	-631.7

Общая площадь картограммы - 3264 м

Условные обозначения



Verificator de proiecte nr. 005
BOICIUC ION
 Domeniile B.1,2
 Nr. de înregistrare a avizului _____
 Valabilă de la 07.02.2018 până la 07.02.2023



Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia
 Invatamint General Cimislia

18 - 22 - II - SAC

Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba
 artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras",
 s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia

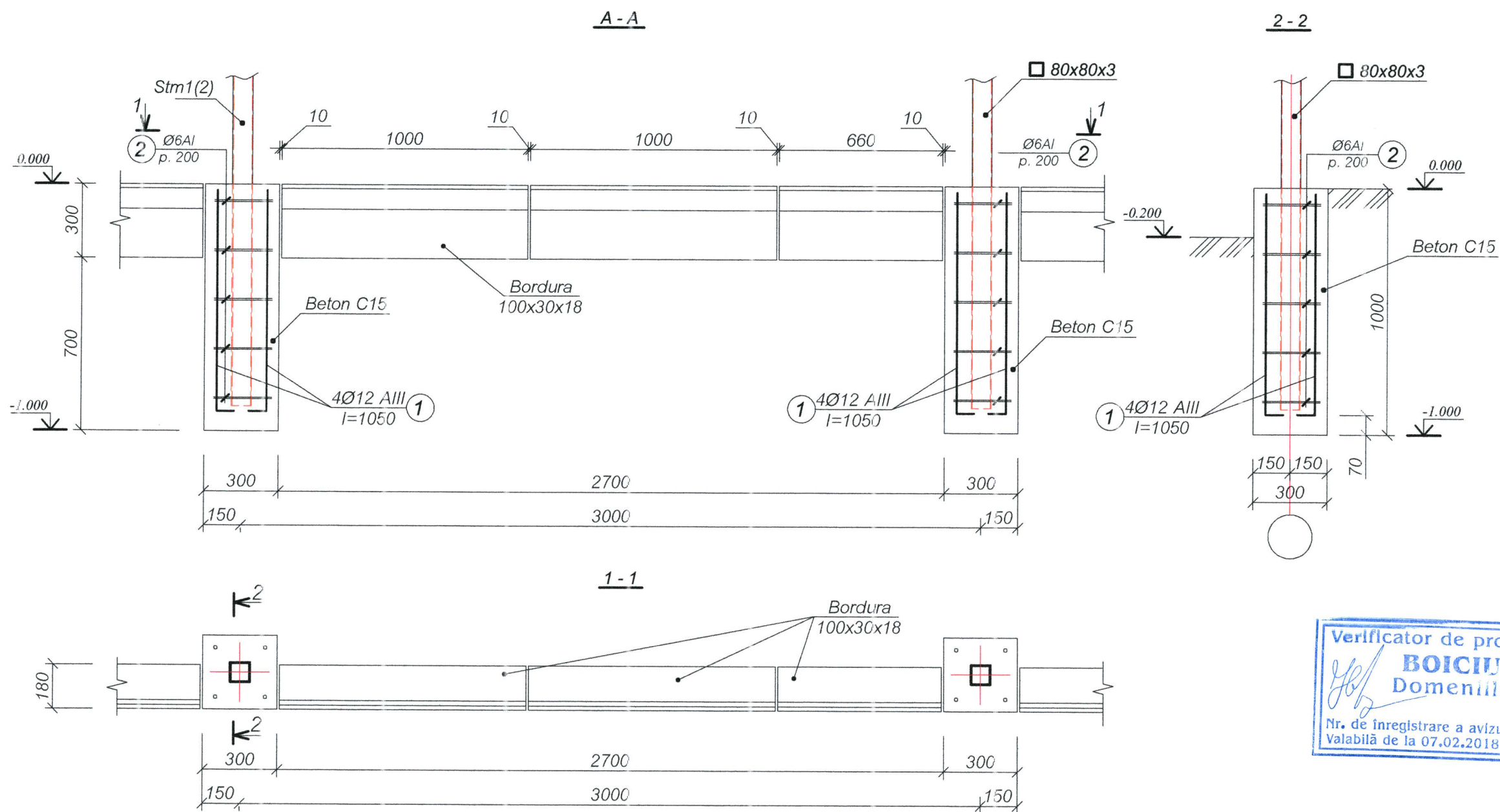
I.S.P. Gorodnitchi I. 04.22
 Elaborat Cojocar V. 04.22

Teren sportiv

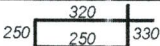
Faza	Plansa	Planse
P.E	10	

Картограмма земляных работ,
 М 1 : 500

I.M. BPPS Cimislia

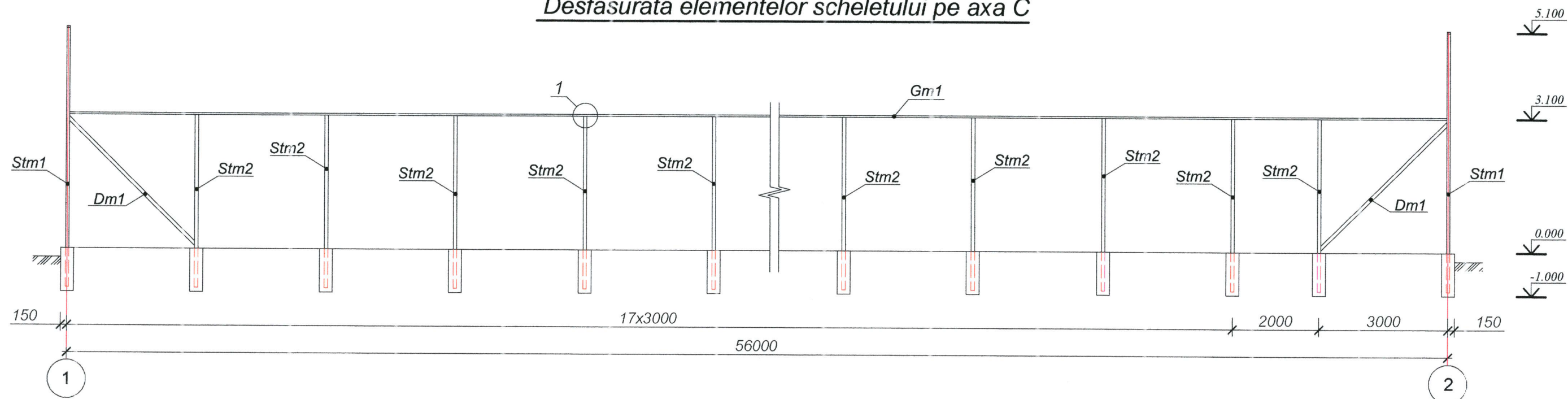


Specificatia elementelor monolite

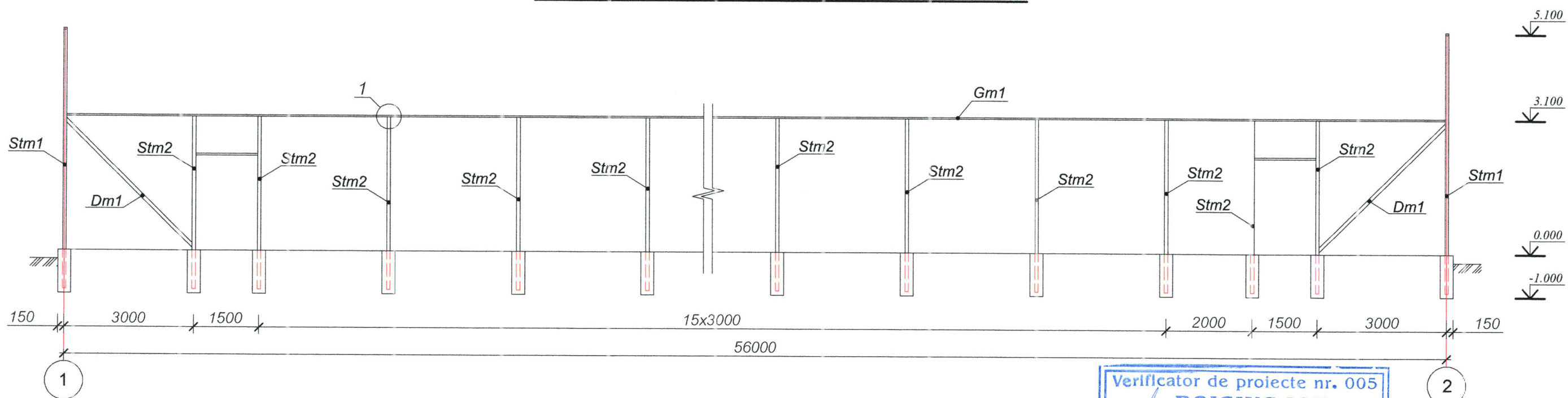
Poz.	Indicatii	Denumire	Can.	Masa un. kg	Total
		<u>Fundatie</u> (63 buc.)			
1		Ø 12 AIII L=1050	252	0.94	237.0
2		Ø 6 A-I L=1150	315	0.26	82.0
		<u>Materiale</u>			
		Beton C 15 M ³	5.70		
Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia Invatamint General Cimisia		18 - 22 - II - SAC			
		Construcia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimisia			
I.S.P.	Gorodnitchi I. 04.22	Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse
Elaborat	Cojocari V. 04.22		P.E	12	
		Sectiuni A-A, 1-1, 2-2, S 1:20	I.M. BPPS Cimisia		

In cazul depistarii solurilor neconforme, de sapat pina la stratul portant si de inlocuit solul cu un strat compactat cu argila nisipoasa sau argila. Compactarea de executat pina la atingerea densitatii solului de 1,65 kg/cm.

Desfasurata elementelor scheletului pe axa C



Desfasurata elementelor scheletului pe axa A



Verificator de proiecte nr. 005
BOICIUC ION
 Domeniile B.1,2
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabilă de la 07.02.2018 până la 07.02.2023

Nota:

1. Elementele metalice de protejat contra coroziuni cu materiale lacovopsitoare, ca exemplu poate fi emalul care se aplica pe rugina Correx Metallschutzlack produs de "dufa", de grupa 1 după СНУП "Защита строительных конструкций от коррозии" nu mai puțin de 2 straturi cu grosimea totală 55MKM pe suprafața deja curățită și grunțuită în 2 straturi cu chitul anticorozie Rostschutzgrund produs de "dufa".
2. Executarea, montarea și primirea elementelor metalice se execută conform СНУП III-18-75 "Металлические конструкции".
3. Sudarea se execută cu electroade Э-42А, ГОСТ 9467-75.

Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia
 Invatamint General Cimislia

18 - 22 - II - SAC

Construcția terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificială la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia

I.S.P. Gorodnitchi 04.22
 Elaborat Cojocari V. 04.22

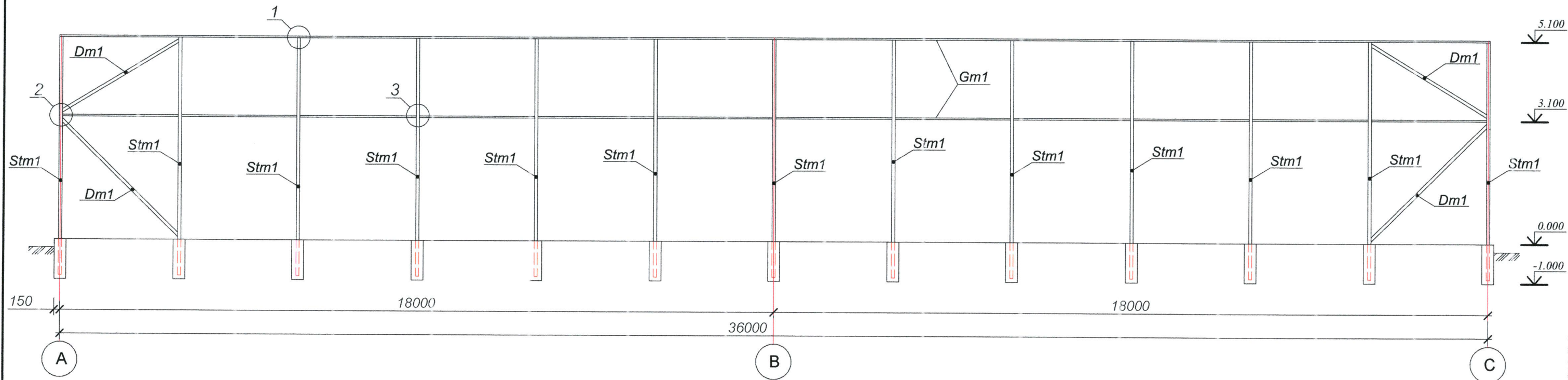
Teren sportiv

Faza	Plansa	Planse
P.E	13	

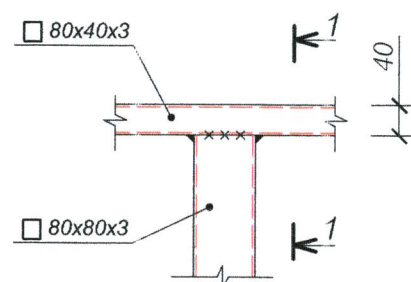
Desfasurata elementelor
 scheletului pe axa A, C

I.M. BPPS Cimislia

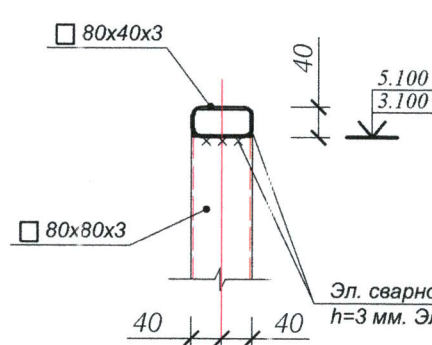
Desfasurata elementelor scheletului pe axa 1, 2



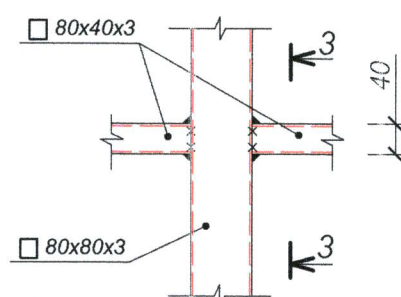
Nod "1"



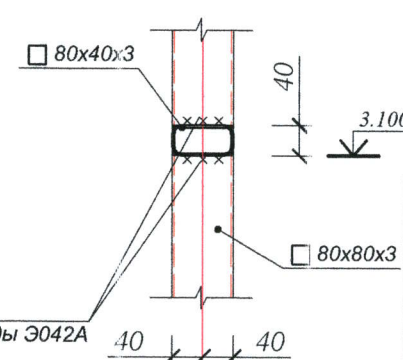
1 - 1



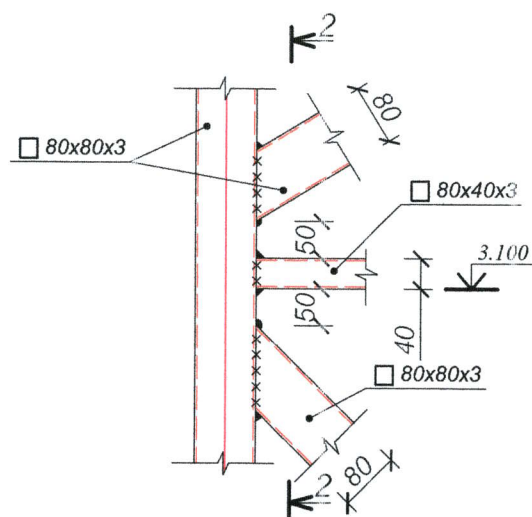
Nod "3"



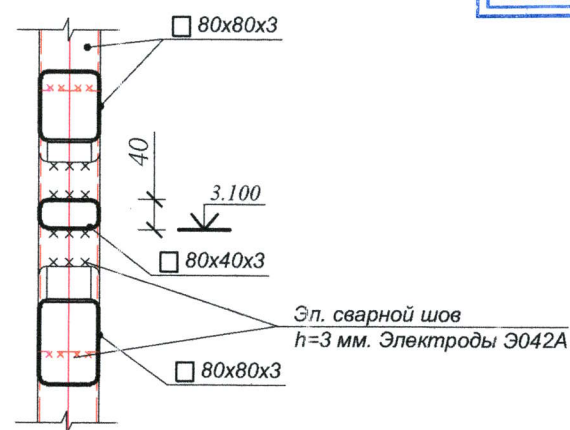
3 - 3



Nod "2"



2 - 2



Verificator de proiecte nr. 005
BOICIUC ION
Domeniile B.1,2
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă de la 07.02.2018 până la 07.02.2023

Specificatia elementelor metalice

Poz.	Indicatii	Denumire	Can.	Masa un. kg	Total
Stm1	ГОСТ 8639-82	□ 80x3 l=6000	26	42.78	1112.3
Stm2	ГОСТ 8639-82	□ 80x3 l=4000	37	28.52	1055.3
Gm1	ГОСТ 8639-82	□ 80x40x3 l=m.l.	256	5.25	1344.0
Dm1	ГОСТ 8639-82	□ 80x3 l=m.l.	47	7.13	335.1
Tip1		Plasa rabita 45x45 Ø2.5mm H=1.5m, m²	552		
Tip2		Plasa rabita 45x45 Ø2.5mm H=2.0m, m²	144		
		Cablu de otel Ø 6 mm l=m.l.	1504		
		Intinzator tip inel-inel din otel inoxidabil M24 l=m.l.	68		

Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia
Invatamint General Cimislia

18 - 22 - II - SAC

Constructia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia

I.S.P. Gorodnitchi 04.22
Elaborat Cojocari V. 04.22

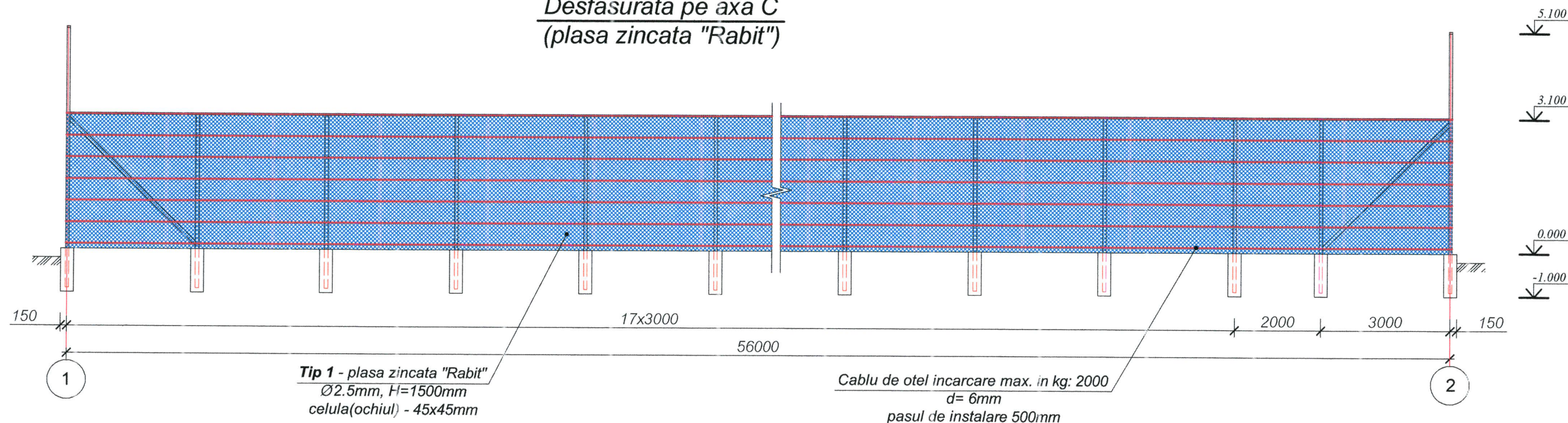
Teren sportiv

Faza	Plansa	Planse
P.E	14	

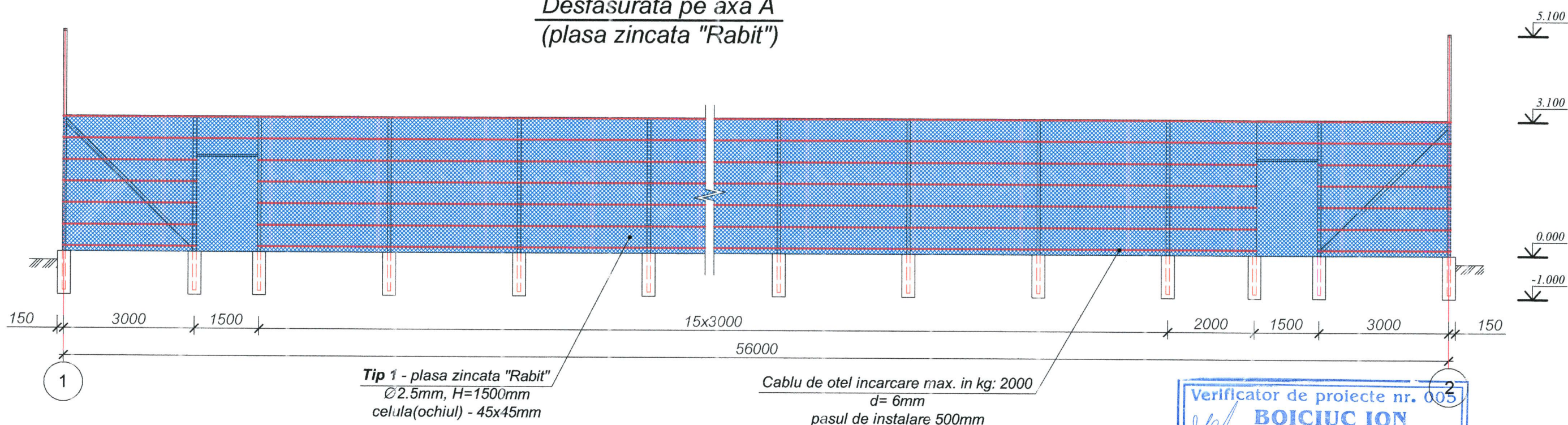
Desfasurata elementelor
scheletului pe axa 1, 2

I.M. BPPS Cimislia

Desfasurata pe axa C
(plasa zincata "Rabit")



Desfasurata pe axa A
(plasa zincata "Rabit")



Verificator de proiecte nr. 005
BOICIUC ION
Domeniile B.1,2
Nr. de inregistrare a avizului
Valabilă de la 07.02.2018 până la 07.02.2023

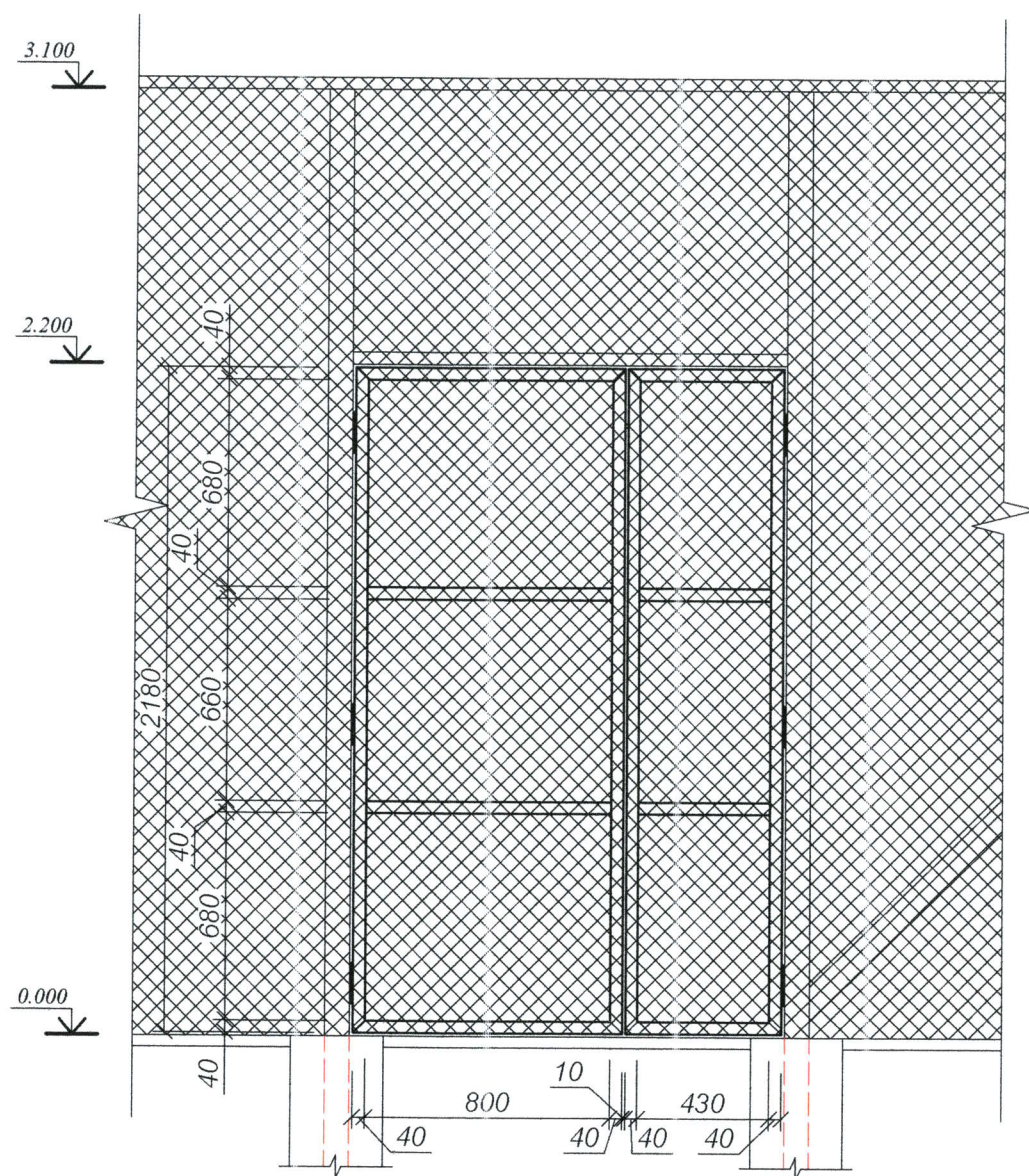
Nota:

1. Elementele metalice de protejat contra coroziuni cu materiale lacovopsitoare, ca exemplu poate fi emalul care se aplica pe rugina Correx Metallschutzlack produs de "dufa", de grupa 1 dupa CHuП "Защита строительных конструкций от коррозии" nu mai puțin de 2 straturi cu grosimea totală 55MKM pe suprafața deja curățită și gruntuia în 2 straturi cu chitul anticorozie Rostschutzgrund produs de "dufa".
2. Executarea, montarea și primirea elementelor metalice se execută conform CHuП III -18-75 "Металлические конструкции".
3. Sudarea se execută cu electroade Э-42А, ГОСТ 9467-75.



Beneficiar : Vasile Surdu, Sef directia Invatarnint General Cimislia				18 - 22 - II - SAC			
				Construcia terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificiala la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cimislia			
I.S.P.	Gorodnitchi	04.22		Teren sportiv	Faza	Plansa	Planse
Elaborat	Cojocari V.	04.22			P.E	15	
				Desfasurata pe axa A, C, (plasa zincata "Rabit")			
				I.M. BPPS Cimislia			

Desfasurata pe axa 1, 2
(plasa zincata "Rabit")



Poz.	Indicatii	Denumire	Can.	Masa un. kg	Total
		Poarta	2		
	ГОСТ 8639-82	☐ 40x2 l=m.l.	30	2.39	71.70

GORODNITCHI IVAN
P-2019
Nr.0344
B.1,2
PROTESTANT

18 - 22 - 11 - SAC

Construcția terenului de fotbal cu acoperire de iarba artificială la Tabara de odihna pentru copii "Izvoras", s. Zloti, com. Codreni, r-nul Cîmîșlia

I.S.P.	Gorodnitchi I.	04.22
Elaborat	Cojocari V.	04.22

Teren sportiv

<i>Faza</i>	<i>Plansa</i>	<i>Planse</i>
<i>P.E</i>	16	

Desfasurata pe axa 1, 2,
(plasa zincata "Rabit")

I.M. BPPS Cimislia