

"MORPAZ PROIECT" S.R.L.

Extras din Registrul de Stat, № 406541 din 14.03.19

Ob. nr. 17/2025
PROIECT DE EXECUȚIE reabilitare terenului sportiv existent al
Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr.
cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.

Beneficiar: _____ PRIMĂRIA OR. CĂLĂRAȘI
L.Ș. _____ semnătura

Proiectant general: _____ S.R.L. "MORPAZ PROIECT"
L.Ș. _____ semnătura

Manager. proiect.: _____ PAZÎNA ALEXANDR
L.Ș. _____ semnătura

mun. Chișinău 2025.

"MORPAZ PROIECT" S.R.L.

Extras din Registrul de Stat, № 406541 din 14.03.19

Ob. nr. 17/2025
PROIECT DE EXECUȚIE reabilitare terenului sportiv existent al
Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr.
cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.

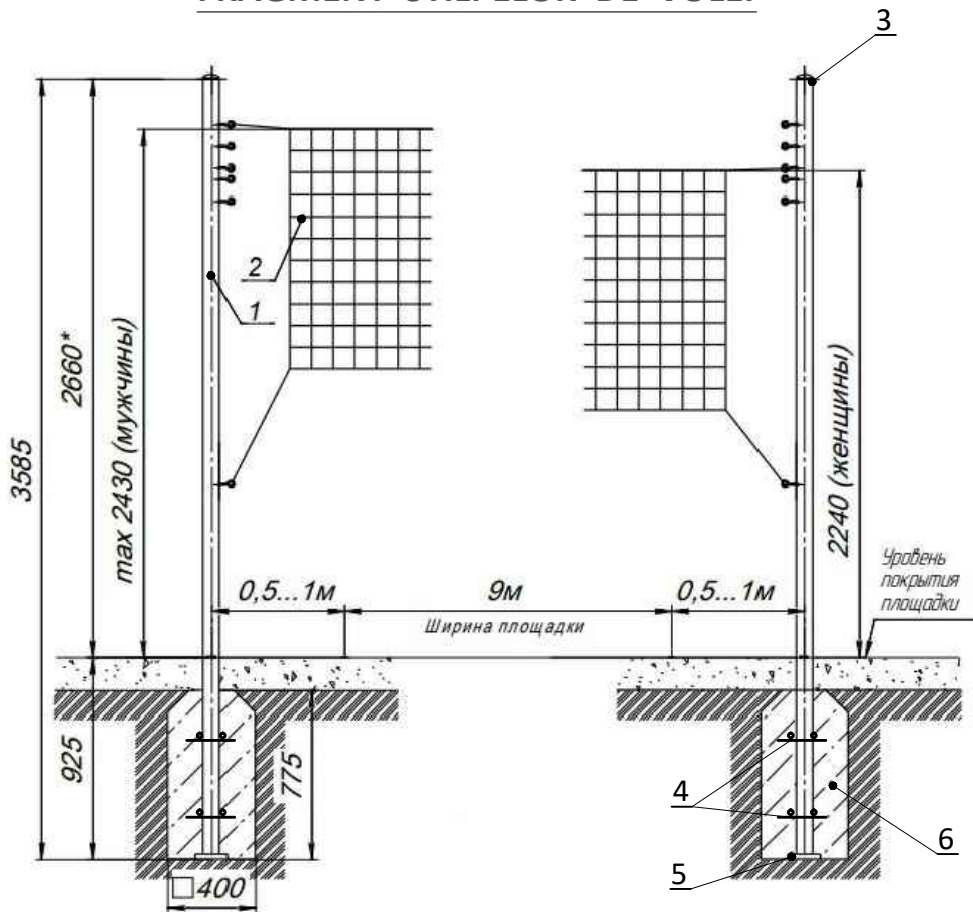
Compartiment:

PG-Plan general

Albumul I

mun. Chișinău 2025.

FRAGMENT STÎLPELOR DE VOLEI



SPECIFICAȚIA MATERIALELOR PENTRU VOLEI

No poz.	Denumirea	Total elementele (buc.)	Masa kg. (1 secția sau 1 m.l.)	Total, masa kg.
1	Stîlp din țeava pătrată $\square 100 \times 100 \times 6$, L=3585 mm	2	16.98	121.57
2	Plasa pentru volei, material capron (lungime 9500 mm,) înălțime 500 mm, grosimea firului 2 mm)	1	9.50	9.50
3	Plasa pătrată (capac) $\square 100 \times 100 \times 3$	2	0.45	0.90
4	Armatură la stîlp $\varnothing 6$ A I mm, L=250 mm, STAS 5781-82*	16	0.022	0.35
5	Plasa pătrată (capac de fund) $\square 150 \times 150 \times 8$	2	1.25	2.50
6	Fundament, beton cl. B12.5	2	0.26 m ³	0.52 m ³

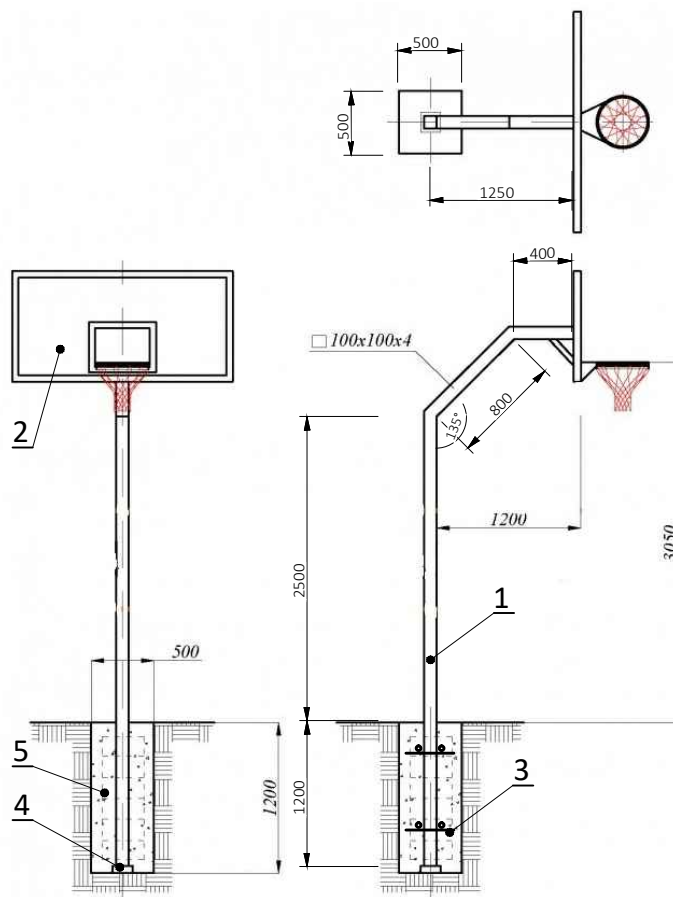
Manager. proiect. _ Alex. Pazîna, Certificat №0684, ser. 2020-P din 15.12.20

17/2025-PG

Modif.	Sect.	Pl.	No doc.	Semnat.	Data	Reabilitare terenului sportiv existent al Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr. cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.			
						Plan general			
						Faza			
						Planșa			
						Planșe			
						PE			
						7			
						8			
Manager. pr	Pazîna			05.25		Fragment de montarea sîlpelor volei. Detalie și consum materiale.			
Elaborat	Pazîna			05.25					

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

FRAGMENT STÎPELOR DE BASCHET



SPECIFICAȚIA MATERIALELOR PENTRU BASCHET

No poz.	Denumirea	Total elementele (buc.)	Masa kg. (1 secția sau 1 m.l.)	Total, masa kg.
1	Stîlp din țeava pătrată $\square 100 \times 100 \times 4$, L=4900 mm	2	18.90	185.20
2	Stand de baschet, 1200x900 mm	2	25.20	50.40
3	Armatură la stîlp $\varnothing 6$ A I mm, L=250 mm, STAS 5781-82*	16	0.022	0.35
4	Plasa pătrată (capac de fund) $\square 150 \times 150 \times 8$	2	1.25	2.50
5	Fundament, beton cl. B12.5	2	0.60 m ³	1.20 m ³

Manager. proiect. _ Alex. Pazîna, Certificat №0684, ser. 2020-P din 15.12.20

17/2025-PG

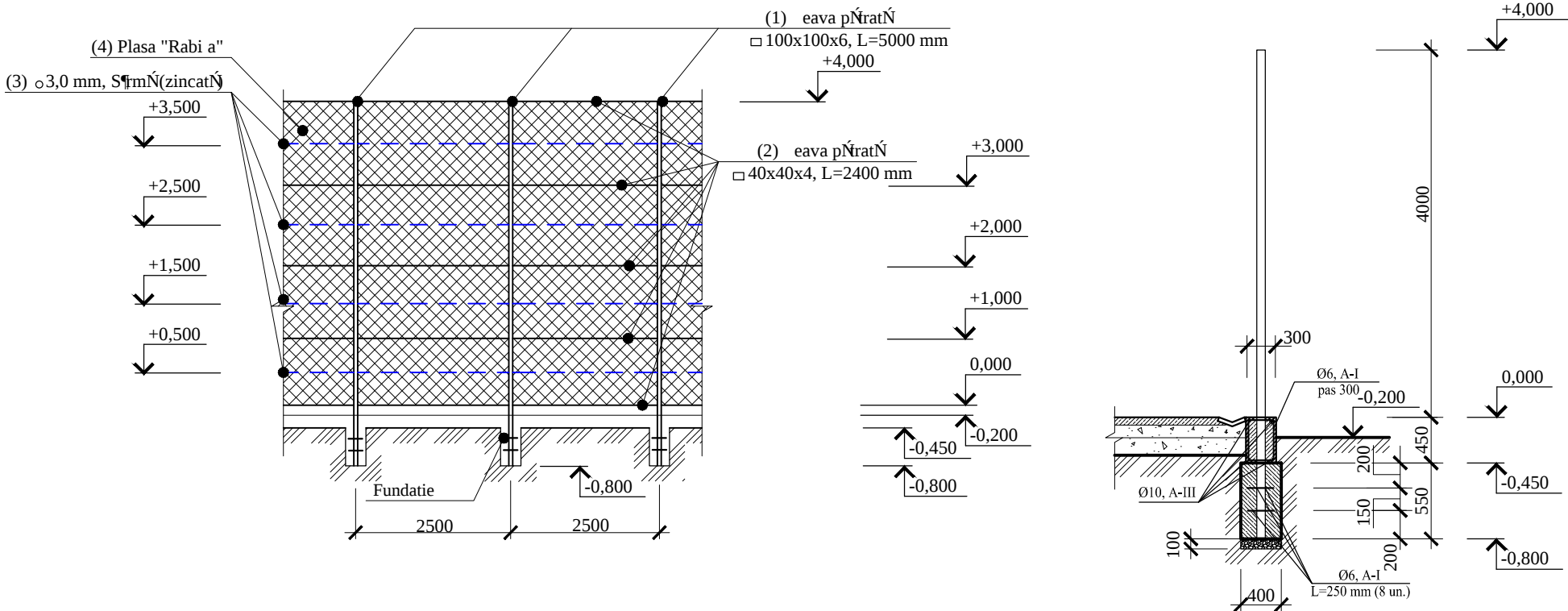
Modif.	Sect.	Pl.	No doc.	Semnat.	Data	Reabilitare terenului sportiv existent al Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr. cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.			
						Plan general	Faza	Planșa	Planșe
							PE	7	8
Manager. pr.		Pazîna			05.25	Fragment de montarea sîlpelor baschet. Detalie și consum materiale.	M_{OR}P_{AZ} PROIECT S.R.L.		
Elaborat		Pazîna		05.25					

SPEȚIFICAȚIA MATERIALELOR PENTRU GARD

No poz.	Denumirea	Total elementele (buc.)	Masa kg. (1 secția sau 1 m.l.)	Total, masa kg.
GARD DE PROTECȚIE TIP I (DIN PLASA RABIȚA)				
1	Stîlp din țeava pătrată □100x100x6, L=5000 mm	28	16.98	2 377.20
2	Țeava pătrată □40x40x4, L=2400 mm	760	5.16	4 147.30
3	Sîrma de oțel ø 3.0 mm (zincată)	--	--	201.00 m
4	Plasa din rabița zincată cu celula 55x55 mm, sîrma de oțel ø 2.4 mm	Rulou h=1.5 m, L=10.0 m	--	335.00 m²
	Total lungimea, m	67.00 m		--
FUNDAȚIE GARDULUI				
5	Centura 450x300 mm, L=67.00 m, beton cl. B10	--	--	9.05 m³
6	Fundație 400x550 mm, beton cl. B10	--	--	6.16 m³
7	Armatură la centura ø 6 A I mm, STAS 5781-82*	334 m	0.186	62.12
8	Armatură la centura ø 10 A III mm, STAS 5781-82*	268 m	0.617	165.35
9	Piatra spartă M400, fr. 20-40, STAS 8267-82	--	--	1.12 m³
10	Armatură la stîlp ø 6 A I mm, L=250 mm, STAS 5781-82*	224	0.022	4.92

FRAGMENT GARDULUI TIP I, H=4.00 m

SECȚIUNE



Manager. proiect. _ Alex. Pazîna, Certificat №0684, ser. 2020-P din 15.12.20

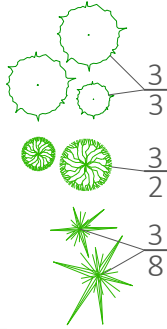
						17/2025-PG			
Modif.	Sect.	Pl.	№ doc.	Semnat.	Data	Reabilitare terenului sportiv existent al Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr. cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.			
						Plan general	Faza	Planșa	Planșe
							PE	6	8
Manager. pr.	Pazîna			05.25		Fragment de gard tip I (plasa rabița). Detalii la gard și consum material .	MORPAZ PROIECT S.R.L.		
Elaborat	Pazîna			05.25					



NOD DE MONTARE PORȚII

1. Distanța în plan de la comunicații subterane pînă la construcții și între comunicații sînt stabilite conform **tabelelor 15-16 NCM B.01.05:2019.**
2. În procesul îndeplinirii lucrărilor de șădire este necesar de respectat normele de derogare a plantațiilor verzi de la rețele subterane, clădirii, instalații, accese și tratare conform **tabelei 4 NCM B.01.05:2019.**
3. Lucrările de șădire se efectuează cu înlocuirea pămîntului, cu pămînt vegetal (pînă la 25%)
4. Este necesar de îngrijit plantațiile pînă se vor da beneficiarului.

Se prevede: Udarea copacilor, tufarilor și gazonului-4ori, prășitul și afinarea solului împrejurul copacilor și tufarilor-4ori, cosirea gazonului-5ori.



Numarul pe plan
Cantitatea în grupe (plante foioase)
Numarul pe plan
Cantitatea în grupe (plante conifere)
Numarul pe plan
Cantitatea în grupe (tufe)

A diagram showing a triangular mesh structure. It consists of three green star-shaped nodes arranged in a triangle, connected by black lines. Each side of this triangle is labeled with a dimension of 2.00. From each green node, a line extends to a black circular node. These three black nodes are also connected to each other, forming a second triangle. The edges of this second triangle are also labeled with a dimension of 2.00.

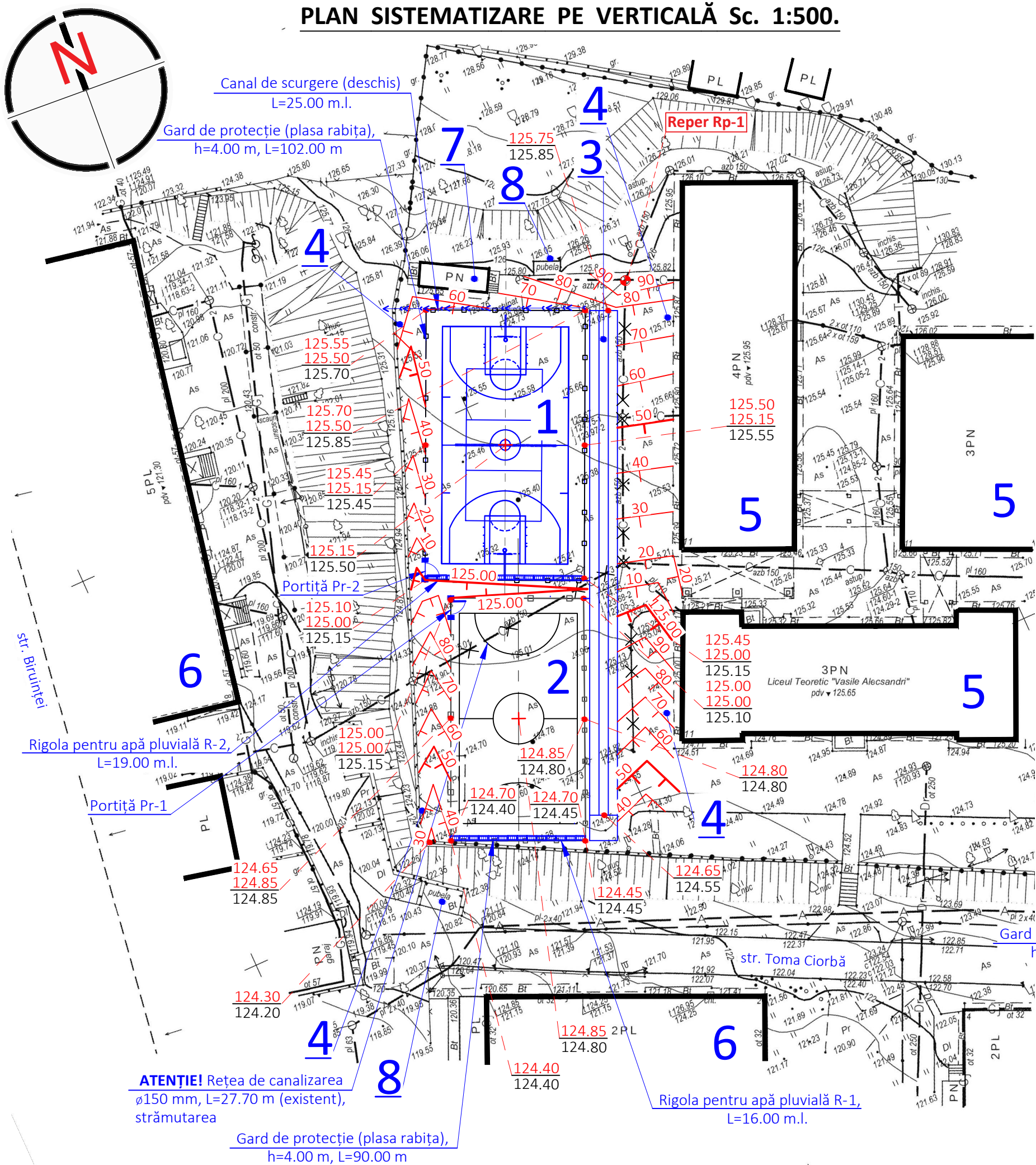
A diagram showing three stylized green trees arranged in a triangle. The distance between the center of each tree is marked as 5.00m. The trees are represented by green circles with intricate branching patterns inside.

No poz.	Denumirea speciilor de plante	Vîrsta ani.	Cantita tea	Nota
1	Brad obișnuit	3-5	5	Copaci-puieti
2	Mesteacan veracos	1-2	4	Copaci
3	Gazon obișnuit-renovarea, m ²	1	20	Iarbă

BORDEROU CU MARCAREA TERENURI DE SPORT				
№ poz.	Denumirea	Tip de cularea (m²)	Un.	Cantitatea
1	Linii de marcaj terenului de mini-fotbal	Albastru	m²	85
2	Linii de marcaj terenului de volei	Albastru	m²	6
3	Linii de marcaj benzi de alergare	Albastru	m²	95

- Lațimea liniilor de marcaj nu este mai mare **de 50 mm.**

Format: A2 (420x594)



NOTĂ (A):

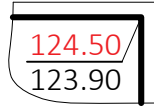
- Stratul de pământ fertil, necesar pentru înverzire este adus pe șantier cu transportul auto la o **distanță de 5-10 km.**
- Solul mineral în rambleu de **compactat stratificat (hstr.=0.20 m) cu rulou compactor greutatea 5 t până la densitatea solului uscat 1.65 g/cm³.**
- Toate terasamentele, ce servesc drept fundament pentru clădiri, construcții pa vaje, trotuare, se întărește prin aplicarea straturilor până la **nivelul vit. = 1.65 g/cm³.**
- În locurile amenajării igheadurilor sub pavaie, trotuare cotele de lucru se micșorează conform grosimii construcțiilor, iar **sub gazoane cu 0.30 m.**

NOTĂ:

- Desenul dat este elaborat pe baza ridicării topografice electuată în **anul 2025.**
- Sistem de coordonate: **MOLDREF 99.** Sistem de cota-**Baltic.**
- Scara ridicării topografice: **Sc. 1:500.**
- Motivație ca nivelul inițial servește cota **sus capacul al fântinului existente-125.91 (reper Rp-1),** conform desenului dat.
- Pe amplasament există deja o rețea de canalizare. Transferul este planificat conform unui proiect separat.**

Atenție! Pe teren sînt locuri cu rețelele existente, rețele subterană.

NOTAȚII CONVENȚIONALE



Cota colțuri ale clădirii și construcții, m

NOTĂ:

La colțurile clădirii (construcții) sînt indicate cotele pireului: **la numărător**-cota de proiect, iar **la numitor**-cota existentă a terenului.

DATE GENERALE:

- Volumul total al solului (mineral) tăiat este necesar de adus în carier (excedent), $V=243 \text{ m}^3$ (rambleu)
- Sol vegetal pentru zona verde la teren ($h=0.15$), $V=3 \text{ m}^3$
- La compactarea solului în rambleu, $V=5 \text{ m}^3$

Date generale:

- Intensitatea seismică a terenului - 8 grade;
- Presiunea vîntului - 0,7 kPa;
- Sarcina provenita din zapada - 1,5 kPa;
- Temperatura de calcul a aerului exterior-minus 16°C;
- Adîncimea de înghet de la suprafața terenului - 0.80 m;
- Relief terenului - este lîneștit;

PLAN ZIDULUI DE SPRIJIN Sc. 1:500.

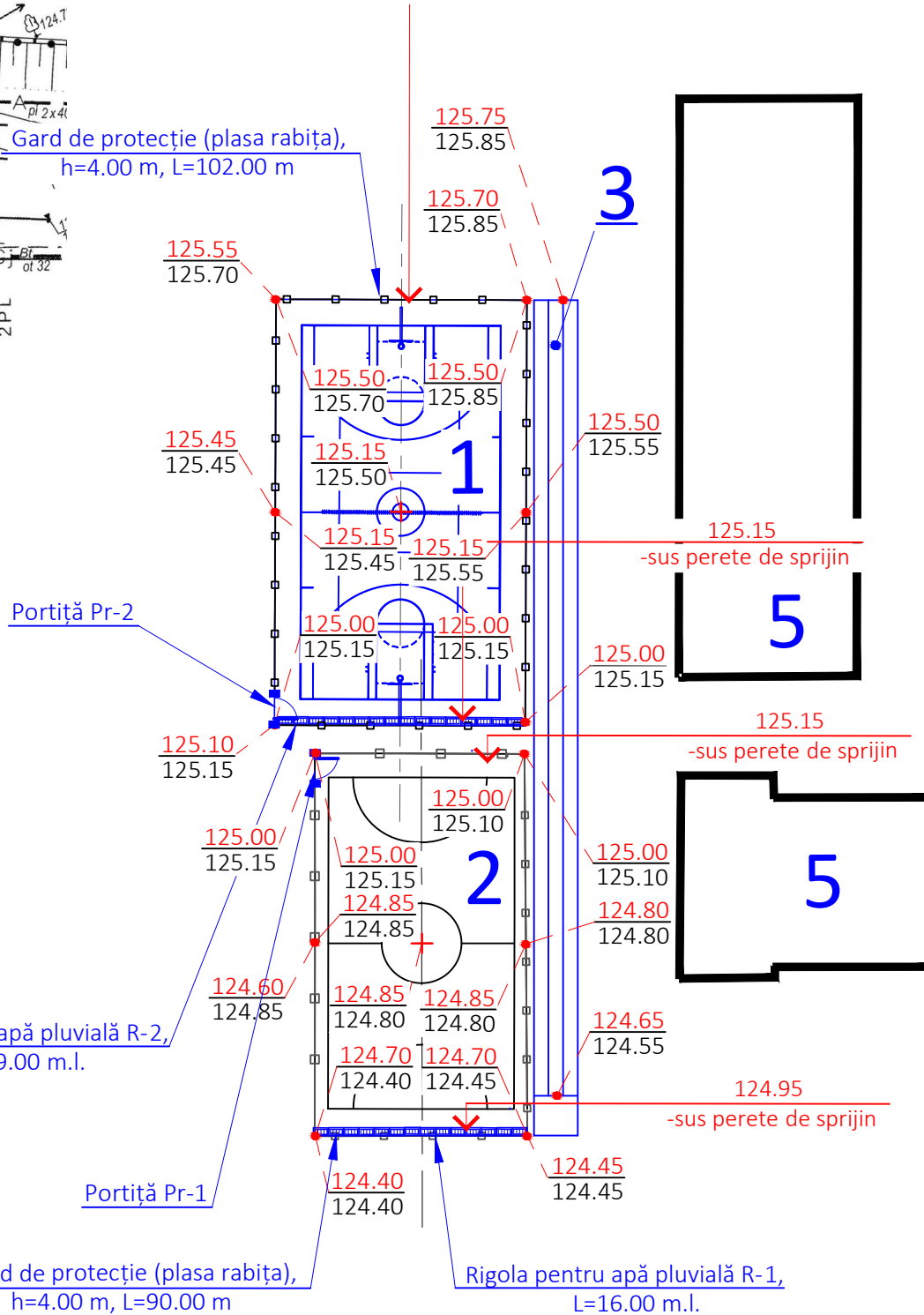


TABELA CONSTRUCȚIILOR CIVILE SOCIALE ȘI ALTOR EDIFICII

No poz.	Denumirea	Nota
1	Teren multifuncțional de baschet, 32.00x19.00 m și volei 18.00x9.00 m (cu strat artificial)	Proiect ind.-amenajarea
2	Teren de mini-fotbal, 29.00x16.00 m (cu gazon artificial)	Proiect ind.-amenajarea
3	Piste de alergări (cu strat artifical)	Amenajarea
4	Teren pentru vizitatorii (pentru 124 locuri)	Amenajarea
5	Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri"	Existent
6	Bloc locativ, tip 2PL și 5PL	Existent
7	Viceu public - WC	Existent
8	Platforma pentru conținere de gunoi	Existent

COMPENSARE A TERASAMENTELOR

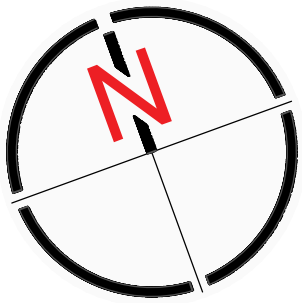
DENUMIREA LUCRARILOR ȘI VOLUMELOR DE SOL	CANTITATEA, m³	
	RAMBLEU +	DEBLEU --
A. STRATUL DE SOL VEGETAL		
1. Scoaterea stratului de sol vegetal ($h=0.50 \text{ m}$)	--	--
2. Sol vegetal pentru zona verde ($h=0.15 \text{ m}$)	3	--
3. Sol vegetal excedent	--	--
4. Sol vegetal neajuns	--	3
BILANȚ A:	3	3
B. STRATUL DE SOL MINERAL		
1. Nivelarea terenului	65	--
2. Sol excedent la realizarea:	--	--
- Subsolului și fundațiilor clădirilor;	--	--
- Albiei pentru îmbrăcăminte rutieră (cu terenuri sportiv);	-30	260
- Albiei pentru zona verde;	-1	4
- Canal de scurgere;	--	--
- Zid de sprijin ZS-1, ZS-2;	--	18
3. Amenajarea patului de pământ (taluze)	--	--
4. Umplutura de pământ sub podea	--	--
5. Corectarea la compactare:	--	--
K=1.14 pe $V=34 \text{ m}^3$	5	--
TOTAL:	39	282
6. Pământ excedent	243	--
7. Neajuns de pământ	--	--
BILANȚ B:	282	282
8. Sol nu folositor:	--	--
- Tăiere;	--	--
- Evacuare;	--	--

Manager. proiect. _ Alex. Pazîna, Certificat №0684, ser. 2020-P din 15.12.20

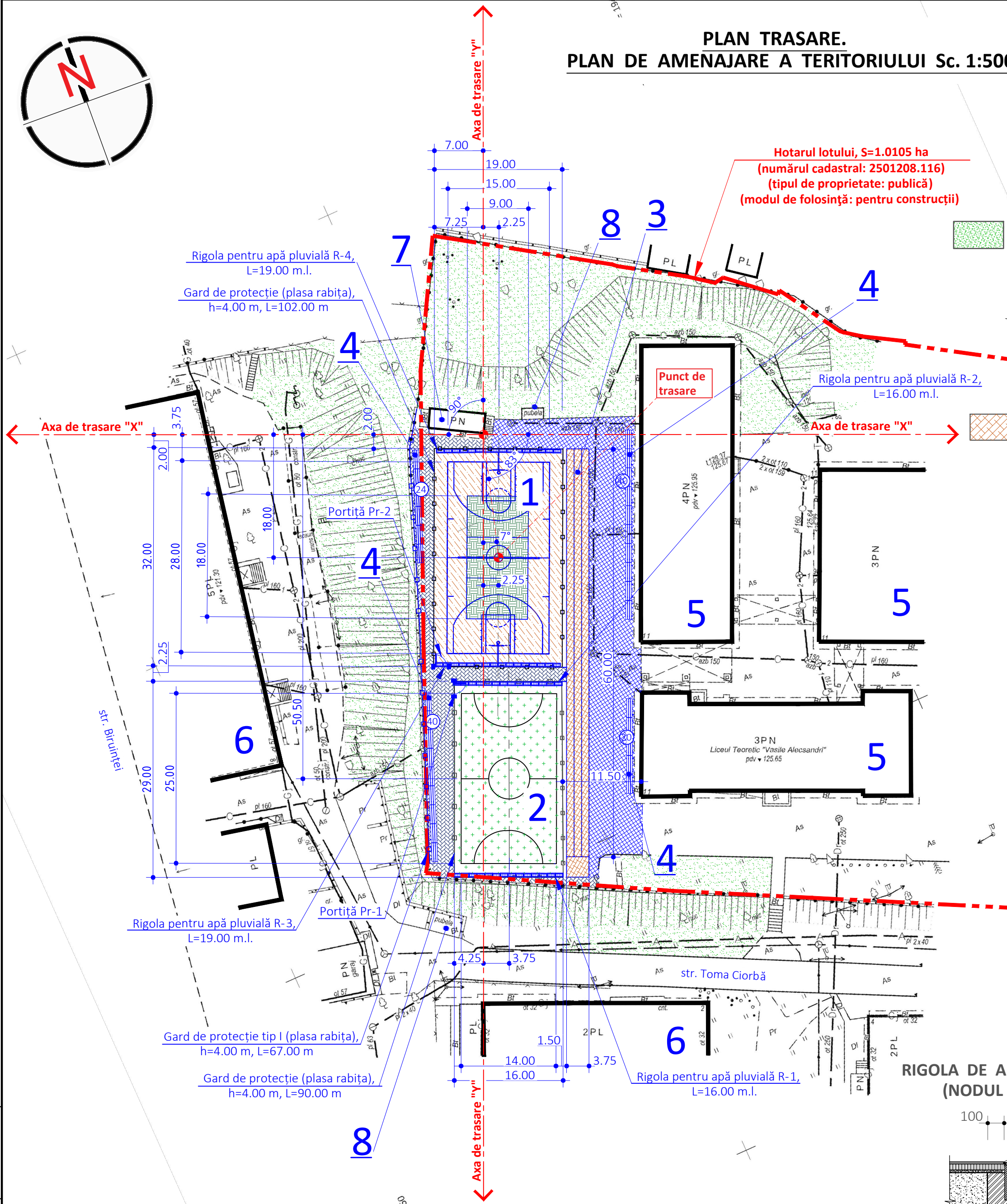
17/2025-PG

Modif.	Sect.	Pl.	№ doc.	Semn.	Data	Reabilitare terenului sportiv existent al Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr. cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.			
						Plan general	Faza	Planșa	Planșe
							PE	4	8
Manager. pr. Elaborat	Pazăna Pazăna				05.25 05.25	Plan sistematizare pe verticală Sc. 1:500. Nivelarea maselor de pământ.	M_{OR}P_{AZ} PROIECT S.R.L.		

M.P. MORPAZ PROIECT S.R.L.



PLAN TRASARE.
PLAN DE AMENAJARE A TERITORIULUI Sc. 1:500



GAZON OBÎȘNUIT
(RENOVAREA)

Pământ vegetal (renovarea) - 150
Pământ compactat

ÎMBRĂCĂMINTE RUTIERĂ PENTRU
PISTE DE ALERGĂRI

Plăci din cauciuc 500x500
pe lipici poliuretan - 40
Beton B15 cu plasa de armatura
ø5Bpl-150x150 mm - 80
Folie din polietilen
Piatra spartă M400, fr. 20-40
STAS 8267-82 - 150
Nisip cu granulație mijlocie
STAS 8736-85 - 150
Sol compactat

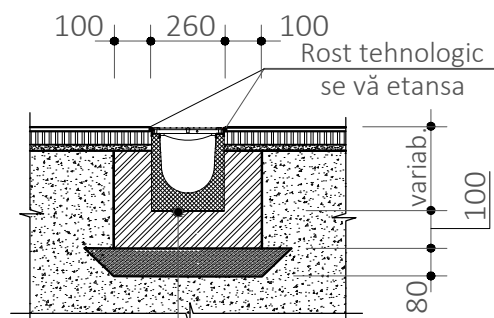
ÎMBRĂCĂMINTE RUTIERĂ PENTRU
TEREN DE BASCHET ȘI VOLEI

Plăci din cauciuc 500x500
pe lipici poliuretan - 40
Beton B15 cu plasa de armatura
ø5Bpl-150x150 mm - 80
Folie din polietilen
Piatra spartă M400, fr. 20-40
STAS 8267-82 - 150
Nisip cu granulație mijlocie
STAS 8736-85 - 150
Sol compactat

ÎMBRĂCĂMINTE RUTIERĂ PENTRU
TEREN DE MINI - FOTBAL

Gazon artificial Odin PRO - 35
Strat de amortizare și protecție
Snock Pad - 80
Savura de granit fr. 1.5 mm - 30
Piatra spartă M400, fr. 2-20
STST 8267-82 - 50
Piatra spartă M400, fr. 20-40
STAS 8267-82 - 100
Piatra spartă M400, fr. 40-70
STAS 8267-82 - 150
Sol compactat

RIGOLA DE APĂ PLUVIALĂ, R-1-R-4
(NODUL DE MONTARE)



Gratar din oțel zincat A15
Rigola din masa plastic DN200 (1000x260x200)
Beton cl. B7.5 - 100
Pelicula polietilena 2 straturi
Piatra spartă M300, fr. 5-20
STAS 8267-82 - 100
Sol compactat

TABELA CONSTRUCȚIILOR CIVILE SOCIALE ȘI ALTOR EDIFICII

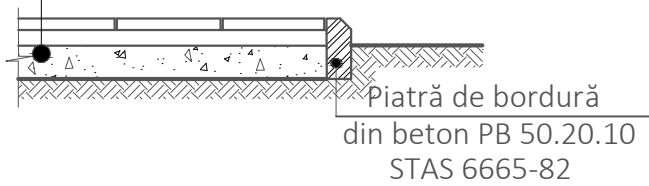
№ poz.	Denumirea	Nota
1	Teren multifuncțional de baschet, 32.00x19.00 m și volei 18.00x9.00 m (cu strat artificial)	Proiect ind.-amenajarea
2	Teren de mini-fotbal, 29.00x16.00 m (cu gazon artificial)	Proiect ind.-amenajarea
3	Piste de alergări (cu strat artifical)	Amenajarea
4	Teren pentru vizitatorii (pentru 124 locuri)	Amenajarea
5	Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri"	Existent
6	Bloc locativ, tip 2PL și 5PL	Existent
7	Viceu public - WC	Existent
8	Platforma pentru containere de gunoi	Existent

TABELA FORMELOR ARHITECTURALE MICI

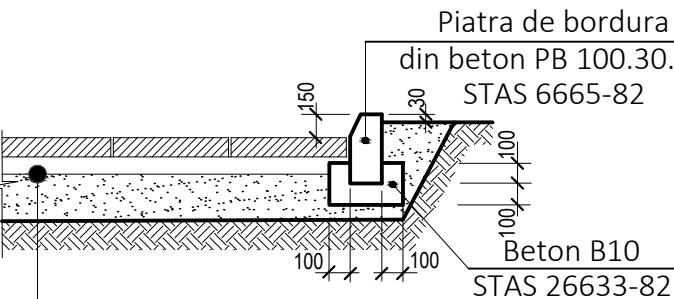
№ pe rînd.	Imagine convențională	Denumirea	Cantitatea un	Insemnarea proiectului de tipaj.
①		Bancă fără spetează, tip metal și lemn L=1.95 m	30	Varianta analogic
②		Lada pentru gunoi, tip metal, forma rotundă (470x320x1120mm), volum 16 litre	3	Varianta analogic

ÎMBRĂCĂMINTE RUTIERĂ DIN PLĂCI
DE BETON PENTRU PIETONI

Plăci de beton, beton B15
STAS 17608-91 - 60
Ciment și nisip cu
granulație mijocie 1:6 - 100
Piatră spartă, fr. 5-20
M 300 STAS 8267-82 - 50
Sol compactat



ÎMBRĂCĂMINTE RUTIERĂ DIN PLĂCI DE
BETON PENTRU ACCESE



Plăci de beton, beton B15
STAS 17608-91 - 80
Ciment și nisip cu
granulație mijocie 1:5 - 100
Piatră spartă, fracție 0-40
M 300 STAS 8267-82 - 250
Sol compactat

Manager. proiect. _ Alex. Pazîna, Certificat №0684, ser. 2020-P din 15.12.20

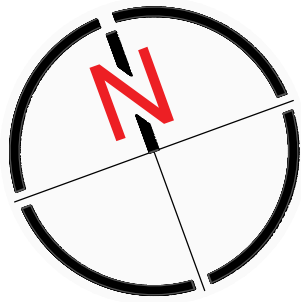
17/2025-PG

Modif.	Sect.	Pl.	№ doc.	Semnat.	Data	Reabilitare terenului sportiv existent al Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr. cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.				
						Plan general	Faza	Planșa	Planșe	
							PE	3	8	
Manager. pr.	Pază				05.25	Plan trasare. Plan de amenajare a teritoriului Sc. 1:500.	M. P. PROIECT S.R.L.			
Elaborat	Pază				05.25					

MORPAZ PROIECT S.R.L.

NOTĂ:

- Reperarea clădirelor și construcțiilor se efectuează de la liniile bazise X și Y (de la colț clădirii existentă - Reper Rp-1), conform desenului dat.
- Reperarea elementelor de amenajare de efectuat de la partea exterioară a clădirilor.
- Scara ridicării topografice: Sc. 1:500.
- Tabela cu volumelor de lucru vezi în planșa PG-1.
- La betonarea unui teren de multifuncțional se prevede un strat de acoperire de folie de polietilenă pe întreaga zonă de acoperire a terenului de multifuncțional.
- Acoperirea terenului de multifuncțional este prevazuta cu cusături termice (plasa 3.0x3.0 m).
- Portile terenului de fotbal sunt fixate cu șuruburi de ancorare pe suprafața de beton a câmpului (vezi nodul pe planșa PG-3).
- Învelișul superior al terenului de multifuncțional, prevede marcarea liniilor de câmp cu vopsea specială de culoare alba (vezi planșa PG-6).



PLAN GENERAL Sc. 1:500.

Atenție! Pe teren sînt locuri cu rețelele existente,
rețele subterană.

Hotarul lotului, S=1.0105 ha
(numărul cadastral: 2501208.116)
(tipul de proprietate: publică)
(modul de folosință: pentru construcții)

Rigola pentru apă pluvială R-4,
L=19.00 m.l.

Gard de protecție (plasa rabița),
h=4.00 m, L=102.00 m

Rigola pentru apă pluvială R-2,
L=16.00 m.l.

Hotarul lotului solicitat pentru
amplasarea obiectului

NOTAȚII CONVENȚIONALE:

- PN - construcție existentă
- As. - drum existent din beton asfaltic
- zona verde (renovarea)
- îmbrăcăminte rutieră din plăci de beton pentru pietoni (placă gr. 60 mm)
- îmbrăcăminte rutieră din plăci de beton pentru accese (placă gr. 80 mm)
- îmbrăcăminte rutieră din artificală de procaciuc (terenuri sportive)
- îmbrăcăminte rutieră din artificală de gazon (teren de mini-fotbal)
- hotarul lotului (linia roșie)

INDICII TEHNICO-ECONOMICI DE BAZĂ
A PLANULUI GENERAL

- Aria terenului (nr. cadastral: 2501208.116) ha 1.0105
- Suprafața construită m² Existent
- Zona verde (renovarea) m² 20.00
- Îmbrăcăminte rutieră din plăci de beton pentru pietoni (placă gr. 60 mm) m² 256.00
- Îmbrăcăminte rutieră din artificală de gazon (teren de mini-fotbal) m² 464.00
- Îmbrăcăminte rutieră din artificală de procaciuc (terenuri multifuncțional și piste de alergări) m² 844.50
- Tipul de proprietate: publică
- Modul de folosința a terenului: pentru construcții
- Procent de ocupare a terenului (POT) % nu normează
- Coeficient de utilizare a terenului (CUT) coef. nu normează

Proiectul este elaborat în conformitate cu respectarea documentelor normative în vigoare și asigură nivelul de calitate corespunzător:

- Cerința 1** - Intergritatea structurală a construcțiilor.
- Cerința 2** - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor.
- Cerința 3** - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții.
- Cerința 4** - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții.
- Cerința 5** - Rezistența la propagarea sunetului și proprietăților acustice ale construcțiilor.
- Cerința 6** - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor.
- Cerința 7** - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții.
- Cerința 8** - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Manager. proiect.

/ Alex. Pazîna /

PLAN DE SITUAȚIE Sc. 1:2000.

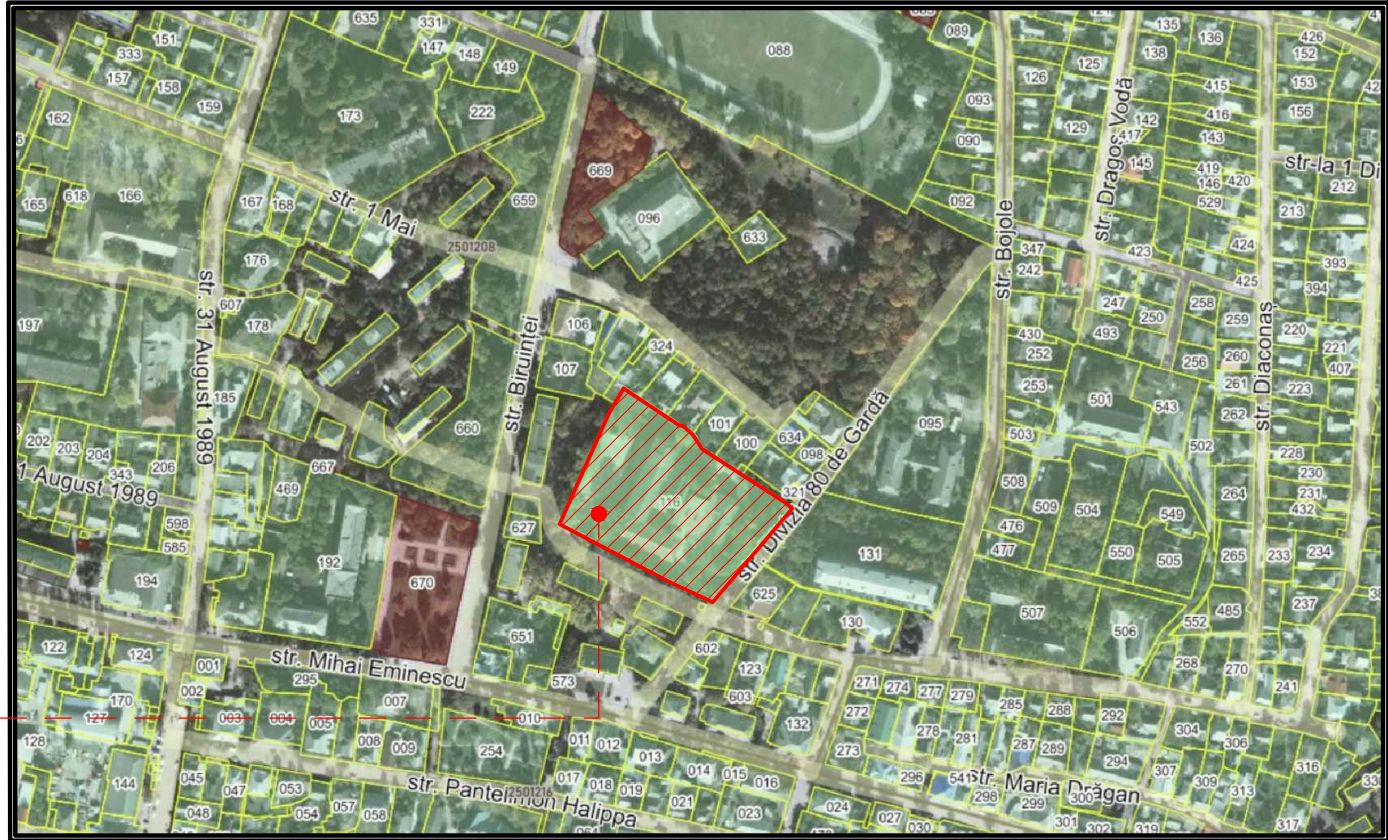


TABELA CONSTRUCȚIILOR CIVILE SOCIALE ȘI ALTOR EDIFICII

№ poz.	Denumirea	Suprafața constr. m ²	Volum de constr. m ³	Nota
1	Teren multifuncțional de baschet, 32.00x19.00 m și volei 18.00x9.00 m (cu strat artificial)	608.00	--	Proiect ind.-amenajarea
2	Teren de mini-fotbal, 29.00x16.00 m (cu gazon artificial)	464.00	--	Proiect ind.-amenajarea
3	Piste de alergări (cu strat artifical)	236.50	--	Amenajarea
4	Teren pentru vizitatorii (pentru 124 locuri)	--	--	Amenajarea
5	Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri"	--	--	Existent
6	Bloc locativ, tip 2PL și 5PL	--	--	Existent
7	Viceu public - WC	--	--	Existent
8	Platforma pentru conținere de gunoi	--	--	Existent

COORDONAT:

Manager. proiect. _ Alex. Pazîna, Certificat №0684, ser. 2020-P din 15.12.20

Beneficiar: Consiliul raional Călărași						Extras din Registrul de Stat, № 406541 din 14.03.19				
Certificat de Urbanism Nr. P-161/2025 din 12.05.25										
						17/2025-PG				
Modif.	Sect.	PL	№ doc.	Semnat.	Data	Reabilitare terenului sportiv existent al Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr. cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.				
						Plan general		Faza	Planșa	Planșe
								PE	2	8
Administr.	Pazăina				05.25	Plan general Sc. 1:500. Plan de situație Sc. 1:2000.		MORPAZ PROIECT S.R.L.		
Manager. pr.	Pazăina				05.25					
Elaborat	Pazăina				05.25					

Acet desen tehnic este proprietatea intelectuală a S.R.L. "MORPAZ PROIECT" Îi.
desenului tehnic dat fără acordul cu S.R.L. "MORPAZ PROIECT" Îi.
Se interzice utilizarea
Adresa de e-mail: morpazproiect@mail.ru

TABELA DESENELOR PRINCIPALE MARCA "PG"		
Nº foi	Denumirea	Nota
1	Date generale.	Listă de coordonare
2	Plan general Sc. 1:500. Plan de situație Sc. 1:2000.	
3	Plan trasare. Plan de amenajare a teritoriului Sc. 1:500.	
4	Plan sistematizare pe verticală Sc. 1:500. Nivelarea maselor de pământ.	
5	Plan crearea spațiilor verzi Sc. 1:500.	
6	Fragment de gard tip I (plasa rabița). Detalii la gard și consum material.	
7	Fragment de montarea stîlpelor volei. Detalie și consum materiale.	
8	Fragment de montarea stîlpelor baschet. Detalie și consum materiale.	

DOCUMENTE NORMATIVE DE REFERINȚA		
Indicație	Denumirea	Nota
NCM C.1.02-2014	"Cerințe generale de securitate pentru obiectele de construcție la folosirea și accesibilitatea lor pentru persoanele dezabilități"	
CP C.01.03-2018	"Mediu urban. Reguli de proiectare accesibile pentru persoane cu dizabilități"	
CP C.01.02-2014	"Proiectarea cladirilor si constructiilor cu asigurarea accesi-bilitatii pentru persoane cu dezabilitati. Prevederi generale"	
NCM E.04.01-2006	"Protectia termica a cladirilor"	
NCM B.02.01-2006	"Parcaje"	
NCM A.07.02-2012	"Procedura de elaborar, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale."	
NCM C.04.02-2005	"Iluminatul natural si artificial"	
NCM F.05.01-2007	"Proiectarea construcțiilor din lemn"	

TABELA SETURILOR PRINCIPALE DESENELOR DE LUCRU		
Indicație	Denumirea	Nota
PG	Plan general	Albumul I
CBA	Construcții din beton armat	Albumul II
OLC	Organizare lucrărilor de construcții	Albumul III
D	Deviz general	
ME	Memoriu explicativ	

Proiectul este elaborat în conformitate cu respectarea documentelor normative în vigoare și asigură nivelul de calitate corespunzător:	
Cerința 1 - Intergritatea structurală a construcțiilor.	
Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor.	
Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții.	
Cerința 4 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții.	
Cerința 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietăților acustice ale construcțiilor.	
Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor.	
Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții.	
Cerința 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.	
Manager. proiect.	/ Alex. Pazîna /

1. Proiectul este executat pe baza **temei de proiectare** a beneficiarului în baza **certificatului de urbanism Nr. P-161/2025 din 12.05.2025** eliberată de la primăria or. Călărași.
2. Proiectul prevede proiectarea terenuri sportiv 32.00x19.00 m și 29.00x16.00 m (teren de mini-fotbal și teren multifuncțional) pe teritoriului liceului teoretic. Acoperire stadion din strat artificial (procauciuc) și din gazon artificial. Se prevede amenajarea unei terenuri cu locuri de **vizitorii pentru 124 locuri**.
3. La teren se atasează **numarul cadastral: 2501208.116 cu suprafata S=1.0105 ha** și este deținută public de APL. În proiectul prevede construirea și amenajarea unei părți din suprafața alocată de la toate teritoriului lueului (vezi planșa PG-2). Proiectul de amenajare a zonei prevede două tipuri de plăci cu grosimea de 60 mm și 80 mm, formă dreptunghiulară. Realizarea lucrărilor de amenajare se vor efectru cu respectarea prevederilor **NCM C.01.06:2014 "Cerințe genetale de securitate pentru obiectele de construcție de construcție la folosirea și accesibilitatea lor pentru persoanele cu dizabilități"** și cerințelor expuse în **CP C.01.02:2014 "Proiectarea clădirilor și construcțiilor cu considera accesibilității pentru persoane cu dizabilități. Prevederi generale"** și **CP C. 01.13:2018 "Mediu urban. Reguli de proiectare accesibile pentru persoanelor dizabilități"**. Realizarea măsurilor de gestionare a deșeurilor se vor efectua cu respectarea prevederilor Legii nr. 209/2016 privind deșeurile, a **CP A.09.04:2014 "Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări"** și ale **art. 56 alin. (2) a Legii nr. 591/1999 cu privire la spațiile verzi ale localităților urbane și rurale, care stabilesc că "Deșeurile biodegradabile provenite din parcuri și grădini vor fi colectate separat și transportate la stațiile de compostare sau pe platforme individuale de compostare."**
4. Lucrările de proiect prevad urmatoarele lucrări de montare:
- lucrari de montare a îmbrăcămintea din plăci de beton;
 - lucrari de montare a bordurelor noi;
 - lucrari de instalarae nouă porțiune cu gard de protecție;
 - lucrari de amenajarae zonelor pentru vizitiori;
 - nivelarea pamintului;
 - lucrari de construirea rețelele pluvială (rigole de apă pluvială);
5. Lucrarile de proiectare sunt elaborat în baza:
- tema de proiectarea;
 - cetrificat de urbanism;
 - condițiile tehnice;
 - ridicarii topografice efectuate în anul 2025;

RECEȚIONAREA LUCRĂRILOR DE EXECUȚIE A CLĂDIRII DATE
SE VA INDEPLINI IN URMATOARELE FAZE DETERMINANTE:

- pregătirea terenului (demolarea și evacuarea resturilor de la îmbrăcămintea rutieră din beton asfaltic - de obicei pînă la 350 mm), fotofixarea ;
- trasarea pe teren a axelor și cotelor (terenuri sportive);
- gropi de fundații pentru perete de sprijin al terenurilor sportive;
- armare și turnare beton pentru perete de sprijin (fotofixarea și documentarea);
- pozare piese metalice în fundații (fotofixarea și documentarea);
- aducerea la cota proiectată prin săpătura sau unpluturi ;
- compactarea straturilor de pământ (**lucrări ascunse - compactarea fiecării strat prevăzut probele de compactare**) ;
- realizarea straturilor de findație pentru teren (piatra spartă, nisip, betonarea strat cu plasa metalic);
- montarea stratului final de joc: gazon sintetic, tartan;
- montarea instalațiilor sportive: porți, coșuri, fileu;
- compactarea solului pentru căilor de acces rutier și pietonal (corespunderea cotelor reale din profiluri celor proiectate și gradul de compactare a pământului) ;
- executarea substratului de nisip pentru căile de acces rutier și pietonal;
- executarea straturilor de egalizare a căilor de acces rutier și pietonal;
- montarea îmbrăcămintei din plăci de beton (dale) pentru acces rutier ;
- montarea îmbrăcămintei din plăci de beton (dale) pentru acces pietonal ;
- montarea și pozarea bordurilor;
- instalarea gardului metalic cu porțiță;
- amenajarea spațiilor verzi;
- recepția finală (verificări vizuale și prin măsurători, proces-verbal pentru fiecare fază determinată, recepție parțială/finală cu autoritățile implicate);

LUCRĂRI ASCUNSE (CELE CARE TREBUIE CONSEMNAȚE ÎN PROCESE-VERBALE, ÎNAINTE DE ACOPERIRE):

- verificarea cotelor și a axelor trasate (perete de sprijin);
- startul de fundare (teren bun de fundare, compactare);
- startul de egalizare din beton simplu;
- armăturile fundației elevației (diametre, poziționare, distanțieri, legătura);
- protecții pentru drenaje și hidroizolații (perete de sprijin);
- straturile de umplutură spatele peretelui (tip material, grosime, compactare) ;

NOTĂ: Pentru fiecare lucrare ascunsă se întocmește **proces-verbal de lucrări ascunse semnat!**

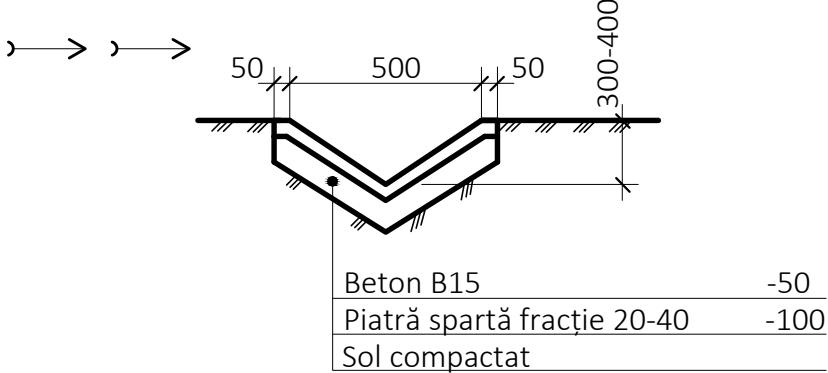
LISTA ACTELOR PENTRU LUCRARILE DE CONSTRUCȚIE,
CE TREBUIE MONITORIZATĂ DE REGA TEHNICĂ A BENEFICIARULUI :

- actul de trasare a axelor construcției;
- actul de realizare a transeelor de fundație;
- actul de armare și betonare a fundației monolite a construcției;

TABELA INDICIILOR CANTITATIVI ȘI A VOLUMELOR DE LUCRU PE PLANUL GENERAL			
Nº pe plan	Denumirea	Un.	Cantitatea
1	Aria terenului (nr. cadastral: 2501208.116)	ha	1.0105
2	Suprafața construită (total)	m²	Existent
3	Zona verde (gazon obișnuit), renovarea	m²	20.00
4	Îmbrăcăminte rutieră din plăci de beton pentru pietoni (placă gr. 60 mm)	m²	256.00
5	Îmbrăcăminte rutieră din plăci de beton pentru accese (placă gr. 80 mm)	m²	470.00
6	Placă de tip "Bordur" pentru pietoni PB 50.20.10, SM 270:2008	m.l.	50.00
7	Placă de tip "Bordur" pentru accese PB 100.30.15, SM SR EN 1339:2010	m.l.	10.00
8	Poartă Pr-1, Pr-2 (plasa rabița), h=1.85 m (vezi comp. "C")	un.	2
9	Gard de protecție (plasa rabița), h=4.00 m (vezi comp. "C")	m	255.00
10	Canal de scurgere (deschis)	m.l.	30.00
11	Rigola pentru apă pluvială R-1, R-2, R-3, R-4 (terenuri sportive)	m.l.	70.00
12	Rigola pentru apă pluvială (pe trotuar)	m.l.	5.00
13	Îmbrăcăminte rutieră din artificială de gazon (teren de mini-fotbal)	m²	464.00
14	Îmbrăcăminte rutieră din artificială de procauciuc (terenuri sportive)	m²	844.50
15	Poartă pentru fotbal (stîlp din țeava pătrată 100x100x6, L=2000 mm (h=2.0 m, 1.0x3.0 m)	un.	2
16			
17	Stîlpuri de volei (vezi planșa PG-7)	un.	2
18	Plasa pentru volei, material capron (lungime 9500 mm, înălțime 500 mm, grosimea firului 2 mm)	un.	1
19	Panou de baschet cu suport, model Portland (firma "SportLandia" S.R.L.), varianta analogic	un.	2
20	Stîlpuri de baschet (vezi planșa PG-8)	un.	2
21	Zid de sprijin ZS-1, ZS-2 (vezi comp. "C")	un.	2
22	Demontarea placă de tip "Bordur"pentru accese PB 100.30.15	m.l.	25.00
23	Demontarea îmbrăcămintei rutiere existente de beton asfaltic, h=0.35 m (încusiv cu strat suport-piatra spară,aproximativ 15%)	m²	2110.00
24	Gard de protecție tip I (plasa rabița), h=4.00 m (vezi planșa PG-6)	m	67.00

NOTĂ:
Transportarea molozului (construcție) și de la îmbrăcămintelor rutieră demontată existentă. Transportarea la o **distanța de 5-10 km**.

CANAL DE SCURGERE, TIP DESCHIS
(FORTIFICAT)



Manager. proiect. _ Alex. Pazîna, Certificat №0684, ser. 2020-P din 15.12.20						
Beneficiar: IP Liceul Teoretic "Vasile Alecsandri"				Extras din Registrul de Stat, № 406541 din 14.03.19		
Certificat de Urbanism Nr. P-161/2025 din 12.05.25						
						17/2025-PG
Modif.	Sect.	Pl.	№ doc.	Semnat.	Data	Reabilitare terenului sportiv existent al Liceului Teoretic "Vasile Alecsandri", situat pe teren cu nr. cad. 2501208.116 pe str. Toma Ciorbă, nr. 11, or. Călărași, r-nul Călărași.
Administr.	Pazîna			05.25		Plan general
Manager. pr.	Pazîna			05.25		
Elaborat	Pazîna			05.25		
Date generale.						M. P. OR LAZ PROIECT S.R.L.