

"REABILITAREA TROTUARULUI DIN BD. IURII GAGARIN DE LA BD. CONSTANTIN NEGRUZZI PÂNĂ LA STR. FÂNTÂNELOR"- MODIFICĂRI SI PARTEA OPUSĂ DE LA STR.TIRASPOL PÂNĂ LA STR. ALEEA GĂRII DIN SEC. CENTRU, MUN. CHISINĂU.

**PROIECT DE EXECUȚIE
COMPARTIMENT PLAN GENERAL
TRANSĂ II**

SETUL DE BAZĂ A DESENELOR DE EXECUȚIE Nr. 30 - PG - M

Beneficiar: pretura sectorului Centru, municipiul Chișinău .

BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ AL DESENELOR DE EXECUȚIE

Semnificație	Denumirea	Notă
Nr.126/21-ME	Memoriu explicativ	
Nr.126/21-PG	Plan General	
Nr.126/21-IEE	Iluminatul Electric Exterior	
Nr.126/21-OLC	Organizarea lucrărilor de Construcții	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE AL SETULUI DE BAZĂ Nr.30-PG-M

Planșa	Denumirea	Notă
1	Date generale	Transa II
2	Plan situația existentă (cu rețele) sc. 1:500	Transa II
3	Plan demolare sc. 1:500	Transa II
4	Plan trasare sc. 1:500; Fragment III sc.1:200	Transa II
5	Plan general sc. 1:500	Transa II
6	Element bancă semicerc cu spătează și fără sc. 1:20	Transa II
7	Borderou cumulativ	Transa II

BORDEROU ACTE NORMATIVE ȘI DE REFERINȚĂ

Indicativ	Denumirea	Notă
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale	
NCM B.01.05-2019	Urbanism. Sistematizarea și amenajarea localităților urbane și rurale	
CP B.01.01-2021	Ghid de proiectare urbană în concordanță cu principiile pe protecție a mediului	
CP A.08.01-96	Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente	

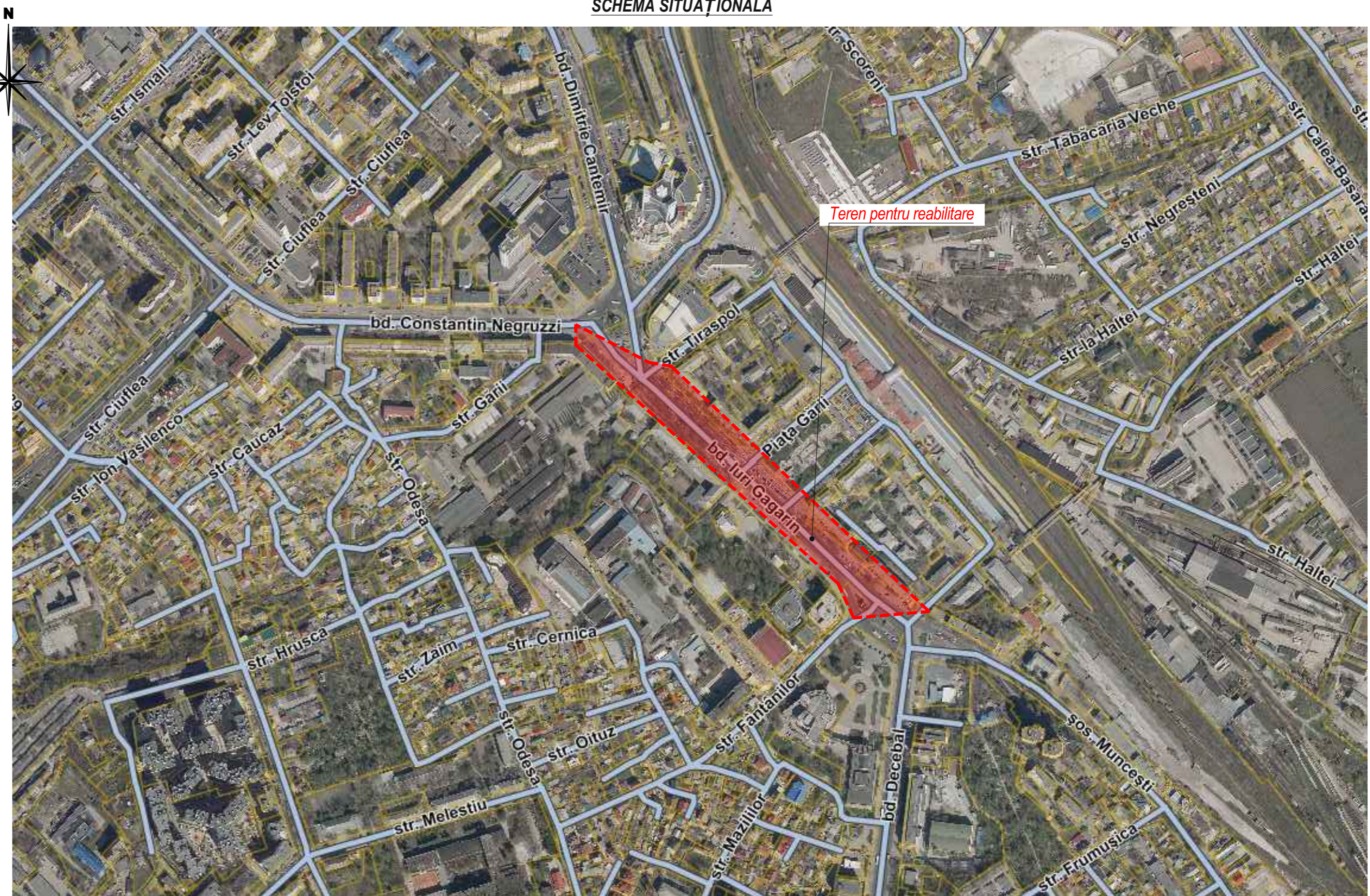
Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare, și asigură criteriile de bază ale calității construcțiilor, reglementate prin legea cu privire la calitate în construcții:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

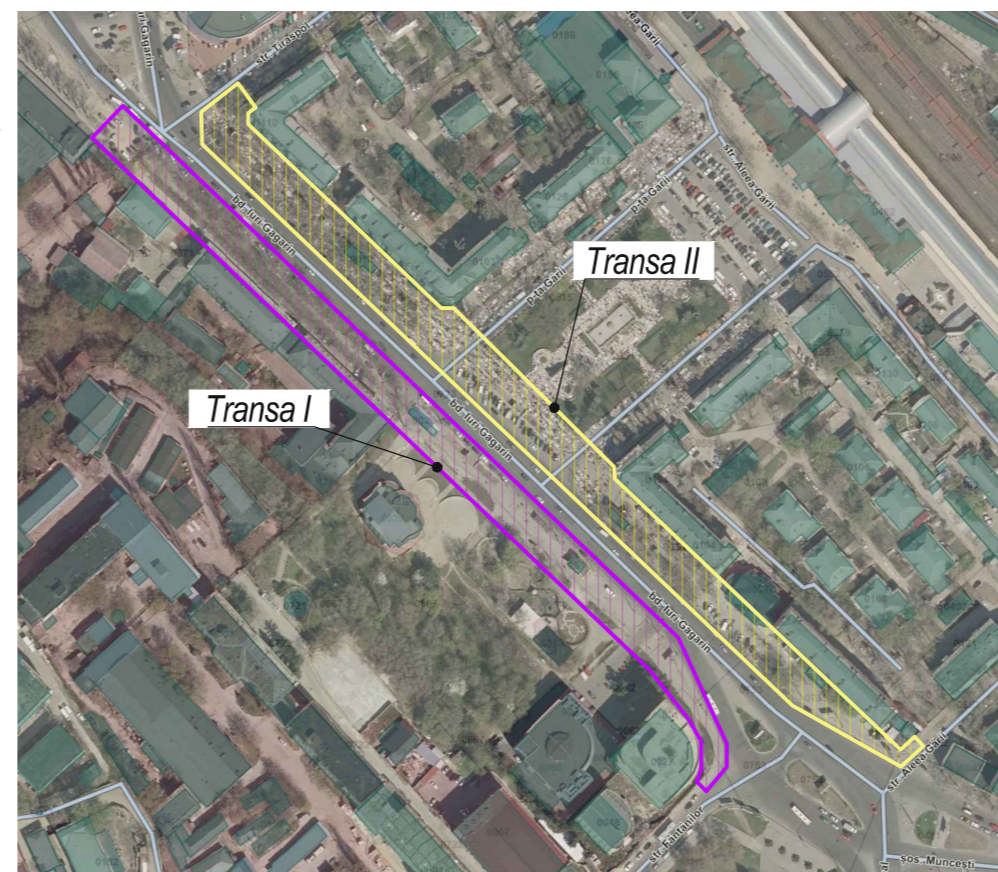
A.Ș.P. Soltan R.

Soltan R.

SCHEMA SITUAȚIONALĂ



SCHEMA ETAPELOR DE PROIECTARE



DATE GENERALE

- Documentația de proiect, este elaborată conform sarcinii beneficiarului, Certificatului de Urbanism nr. și în baza ridicării topografice executate de către firma "ACCENTGEO" SRL (nr. 73096) în data de februarie 2023;
- Proiectul prevede: elaborarea documentației de lucru la renovarea trotuarelor bulevardului Iuri Gagarin (tronsonul de la bd. Constantin Negruzzi până la str. Fântânelor"- **TRANSA I** și partea opusă de la str. Tiraspol până la str. Aleea Gării- **TRANSA II**), reamenajarea teritoriului de utilitate publică;
- Terenuri cu număr cadastrale 0100104.723 și 0100104.753 în incinta cărora se propune reamenajarea aleelor pietonale situate în mun. Chișinău, sector Centru, pe bd. Iuri Gagarin;
- Materialele de construcție care vor fi folosite trebuie să corespundă unui set de cerințe și reglementări de calitate.

EXPLICAȚII ȘI INDICAȚII GENERALE

- Indicatorii calculați la demolare, sunt indicați reeșind din datele planului topografic nr.73096 actualizat în data de 02.2023, și se referă strict la obiectivele din incinta perimetrului marcat (vezi hotarele terenului examinat);
- Indicatorii volumului de amenajare, la fel ca cei de demolare, sunt calculați în perimetrul marcat pe planul topografic;
- Proiectul prevede plantări de puieti tineri și florării (indicatorii, vezi în borderouri și plane);
- Toate lucrările de demolare, construcție și montare, se vor executa în corespundere cu cerințele NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții";
- Lucrările ce devin ascunse, vor fi recepționate de către autorii proiectului prin procese verbale de verificare a calității acestor lucrări în conformitate cu prevederile în vigoare a CP A.08.01-96 "Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente".

A.Ș.P. Cert.: Seria 2019-P Nr.0408 din 14.XI.2019

CU-

BENEFICIAR: PRETURA SECTORULUI CENTRU, MUNICIPIUL CHIȘINĂU

Nr.30-PG-M

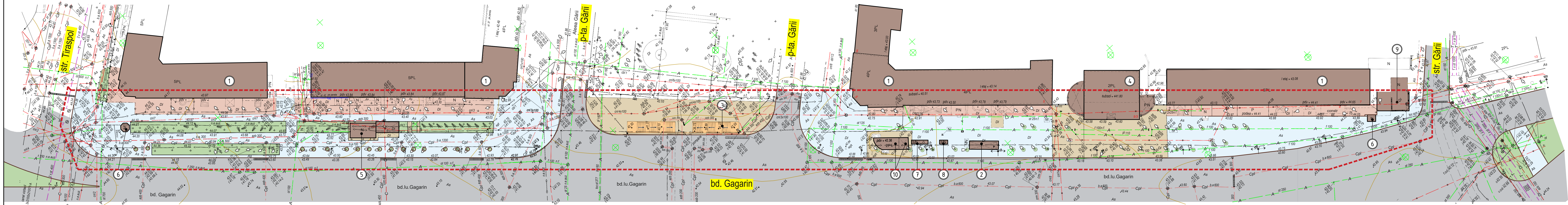
"Reabilitarea trotuarului din bd. Iurii Gagarin de la bd. Constantin Negruzzi până la str. Fântânelor"- Modificări și partea opusă de la str. Tiraspol până la str. Aleea Gării din sec. Centru, mun. Chișinău.

Înloc.	Cant.	Planșa	Nedoc.	Semnat.	Data	Faza	Planșa	Planșe
A.Ș.P.		Soltan R.		<i>Soltan R.</i>	2024	PE	1	7
Arhitect		Vacarcu O.		<i>Vacarcu O.</i>	2024			
Verificat								

Date generale

ARHITECT FAUR

PLAN SITUATIA EXISTENTĂ Sc. 1:500 (cu rețele)



SEMNIIFICAȚII CONVENȚIONALE

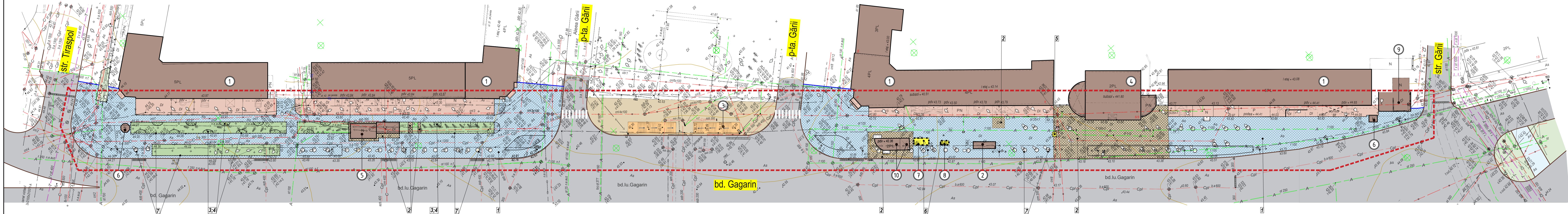
Simbol	Semnificație	Notă	Simbol	Semnificație	Notă
	Clădiri și construcții existente			Hotarele terenului examinat	
	Acces subteran			Conductă apă potabilă și gura de revizie	
	Îmbrăcăminte de asfalt (carosabil)			Conductă canalizare menajeră și gura de revizie	
	Îmbrăcăminte de asfalt (trotuare)			Conductă canalizare pluvială și gura de revizie	
	Îmbrăcăminte de pavele de beton vibropresat (trotuare)			Conductă rețea termică și gura de revizie	
	Zone de acces agenților economici (scări, tambure, copertine)			Conductă gaz de presiune joasă	
	Zone verzi (plantație de arbori, arbuști, tufe, și iarbă)			Conductă gaz de presiune medie	
				Cadlu electric de tensiune joasă	
				Stâlpi cu unu ori două corpuri de iluminat	
				Arbori și arbuști plantați	

EXPLICAȚIE CLĂDIRI ȘI CONSTRUCȚII

Număr conform PG	Denumirea clădirii (construcții)	Notă
1	Casa locativa cu parter zona comerciala	
2	Stație de transport public	
3	Pasaj subteran	
4	Magazin "Soling"	
5	Restoran "Kebabistan"	
6	Chiosc "Moldcell"	
7	Chiosc "Moldpresa"	
8	Chiosc alimentara	
9	Terasa - bar	
10	Statie cu comert	

Nr.30-PG-M					
"Reabilitarea trotuarului din bd. Iunii Gagarin de la bd. Constantin Negruzzi până la str. Fântânelor"- Modificări si partea opusă de la str.Tiraspol până la str. Alleea Gării din sec. Centru, mun. Chișinău.					
Inloc.	Cant.	Planșa	Nedoc.	Semnal.	Data
A.S.P.		Soltan R.			2024
Arhitect		Vacarus O.			2024
Reabilitarea trotuarului Tranșa II			Faza	Planșa	Planșe
			PE	2	
Plan situație existentă (cu rețele) Sc. 1:500					
Verificat			ARHITECT FAUR		

PLAN DEMOLARE Sc. 1:500



SEMNIIFICAȚII CONVENȚIONALE

Simbol	Semnificație	Notă	Simbol	Semnificație	Notă
	Clădiri și construcții existente			Hotarele terenului examinat	
	Acces subteran			Conductă apă potabilă și gura de revizie	
	Îmbrăcăminte de asfalt (carosabil)			Conductă canalizare menajeră și gura de revizie	
	Îmbrăcăminte de asfalt (trotuare)			Conductă canalizare pluvială și gura de revizie	
	Îmbrăcăminte de pavele de beton vibropresat (trotuare)			Conductă rețea termică și gura de revizie	
	Zone de acces agenților economici (scări, tambure, copertine)			Conductă gaz de presiune joasă	
	Zone verzi (plantație de arbori, arbuști, tufe, și iarbă)			Conductă gaz de presiune medie	
				Cadlu electric de tensiune joasă	
				Stâlpi cu unu ori două corpuri de iluminat	
				Arbori și arbuști plantați	

EXPLICAȚIE CLĂDIRI ȘI CONSTRUCȚII

Număr conform PG	Denumirea clădirii (construcții)	Notă
1	Casa locativa cu parter zona comerciala	
2	Stație de transport public	
3	Pasaj subteran	
4	Magazin "Soling"	
5	Restoran "Kebabistan"	
6	Chiosc "Moldcell"	
7	Chiosc "Moldpresa"	
8	Chiosc alimentara	
9	Terasa - bar	
10	Statie cu comert	

BORDEROU LUCRĂRILOR DEMONTARE / DEMOLARE

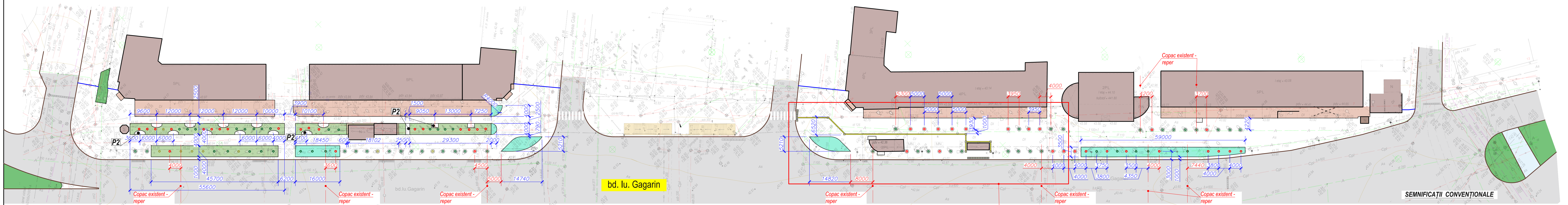
Nr. Poz.	Tip lucrări	Unitate	Cantitate	Notă
1	Demolare îmbrăcăminte de asfalt (trotuar) total 200..300mm	m ²	4800	
2	Demolare îmbrăcăminte de pavele total 200..300mm	m ²	810	
3	Frezarea stratului fertil - 50..100mm.	m ²	55	
4	Excavarea solului	m ³	16.5	
5	Demolarea fundamentului (gros. 500mm)	m ³	1.25	constr. beton
6	Demontarea chiosc	buc.	2	
7	Demontarea bordurilor	ml	630	

INDICAȚII GENERALE

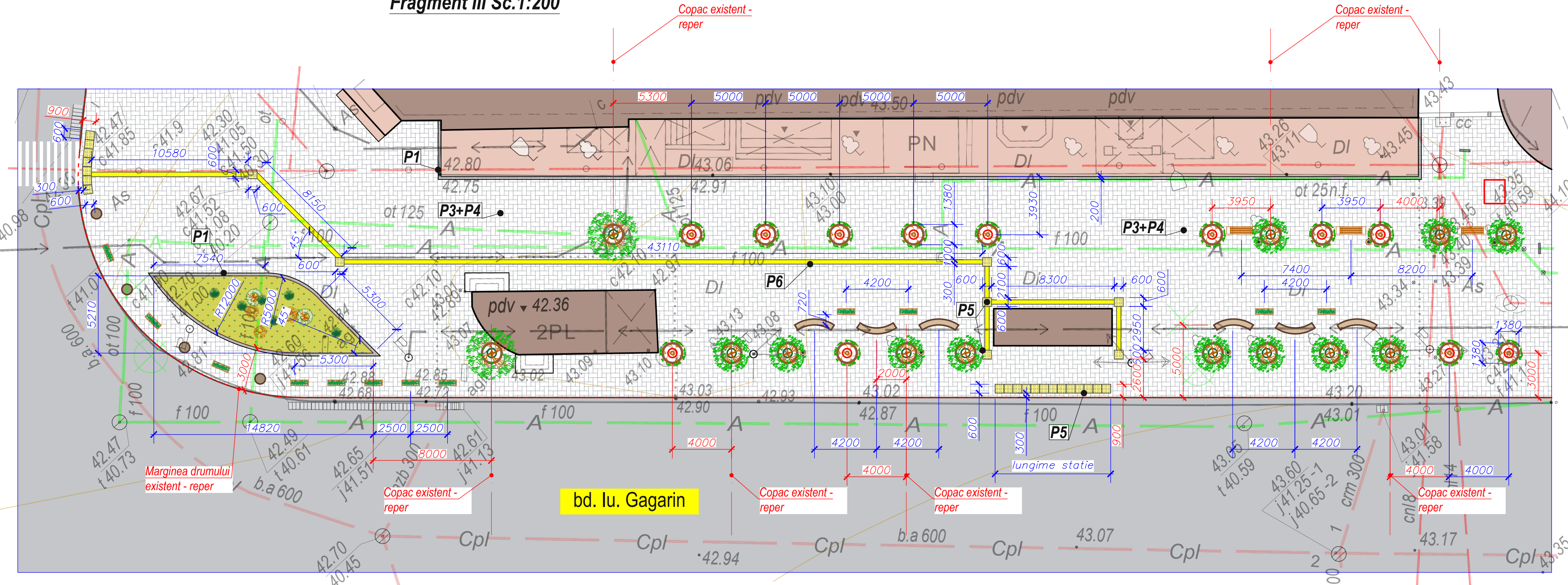
- Indicatorii calculați la demolare, sunt indicații reeșind din datele planului topografic nr. 73096 actualizat în data de 02.30.2023, și se referă strict la obiectivele din incinta perimetrului marcat (vezi hotarele terenului examinat);
- Toate deșeurile de la demolare vor fi evacuate în locuri amenajate speciale în raza de 30km de la locul demontării;
- Toate lucrările de demontare, construcție și montare, se vor executa în corespundere cu cerințele NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții";

Nr.30-PG-M					
Inloc.	Cant.	Planșa	Nedoc.	Semnal.	Data
A.S.P.	Soltan R.	2024			2024
Arhitect	Vacaru O.				2024
"Reabilitarea trotuarului din bd. Iulii Gagarin de la bd. Constantin Negruzzi până la str. Fântânelor"- Modificări și partea opusă de la str. Tiraspol până la str. Alleea Gării din sec. Centru, mun. Chișinău.					
Reabilitarea trotuarului Tranșa II			Faza	Planșa	Planșe
			PE	3	
Plan demolare Sc. 1:500					
ARHITECT FAUR					

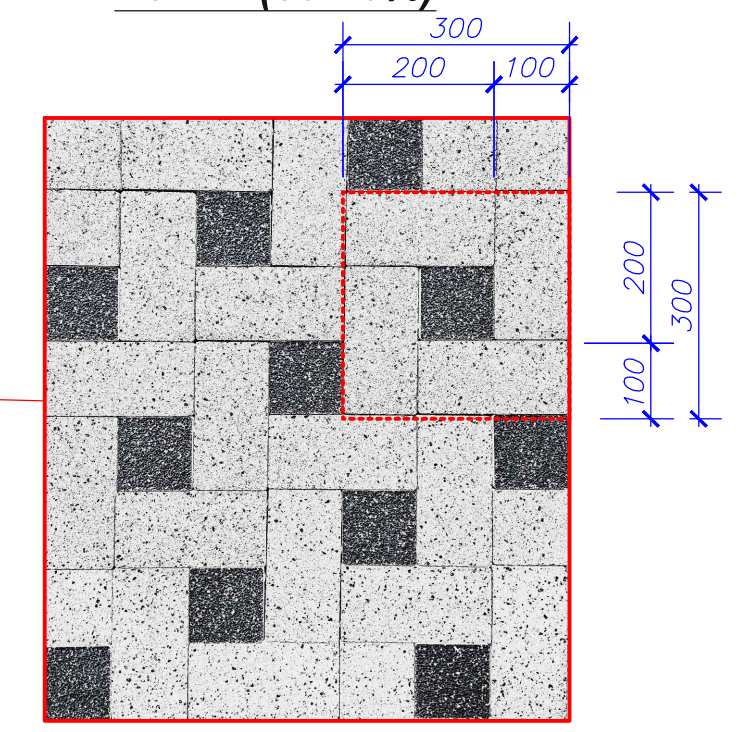
PLAN TRASARE Sc. 1:500 (cu rețele)



Fragment III Sc. 1:200



Desen(schema) de așezare pavajului P3+P4 (80:20%)



Desen(schema) de așezare pavajului P2



SPECIFICAȚIA PAVAJULUI

Poz.	Semnificație	Denumirea	Cant.	Masa un.,kg	Notă (total)
P1	Cărămidă cu suprafața de granit - negru	Pavele vibropresate 100x200x60mm	m ² 132	135	trotuar
P2	Cărămidă cu suprafața de granit - sur	Pavele vibropresate 100x200x60mm	m ² 70	135	trotuar
P3	Cărămidă cu suprafața de granit - alb	Pavele vibropresate 100x200x60mm	m ² 4030	135	trotuar
P4	Pătrat cu suprafața de granit - negru	Pavele vibropresate 100x100x60mm	m ² 1020	135	trotuar
P5	Pavaj tacil indicator de intersecție	Pavele vibropresate 100x100x60mm	m ² 10	135	
P6	Pavaj tacil indicator de direcție	Pavele vibropresate 100x100x60mm	m ² 25	135	

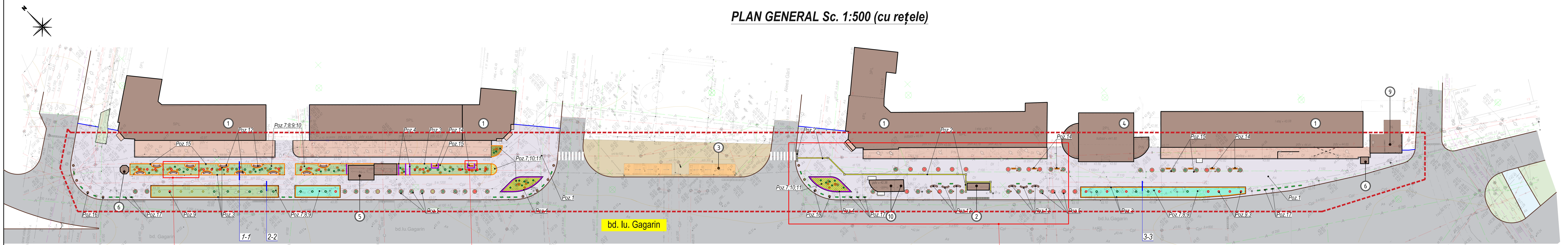
- Arbori:**
- -existente copaci mari
 - -copaci tineri existente
 - -puieți noi sădiți (proiect)

Simbol	Semnificație	Notă
[Brown rectangle]	Clădiri și construcții existente	Existent
[Yellow rectangle]	Acces subteran	Existent
[Grey rectangle]	Îmbrăcăminte de asfalt (carosabil)	Existent
[Light grey rectangle]	Îmbrăcăminte de pavele de beton vibropresat (trotuare)	Existent
[Orange rectangle]	Zone de acces agentilor economici (scari, tambure, copertine)	Existent
[Green rectangle]	Zone verzi (plantație de arbori, arbuști, tufe, și iarbă)	Existent
[Green circle with numbers]	Arbori: 1-existente / 2-copaci tineri / 3-puieți noi sădiți	Exis.- renovate
[Green rectangle with numbers]	Zone verzi (plantație de arbori, arbuști, tufe, și iarbă, florării)	Proiect
[Yellow rectangle]	Zona: pista bicicliști / pavelele tactile	Proiect
[Green line with A]	Conductă apă potabilă și gura de revizie	
[Red dashed line with C]	Conductă canalizare menajeră și gura de revizie	
[Red dashed line with Cpl]	Conductă canalizare pluvială și gura de revizie	
[Purple dashed line with T]	Conductă rețea termică și gura de revizie	
[Blue dashed line with Gj]	Conductă gaz de presiune joasă	
[Blue dashed line with Gm]	Conductă gaz de presiune medie	
[Red dashed line with lightning bolt]	Cadlu electric de tensiune joasă	
[Square with light]	Stâlpi cu unu ori două corpuri de iluminat	
[Tree symbols]	Arbori și arbuști plantați	

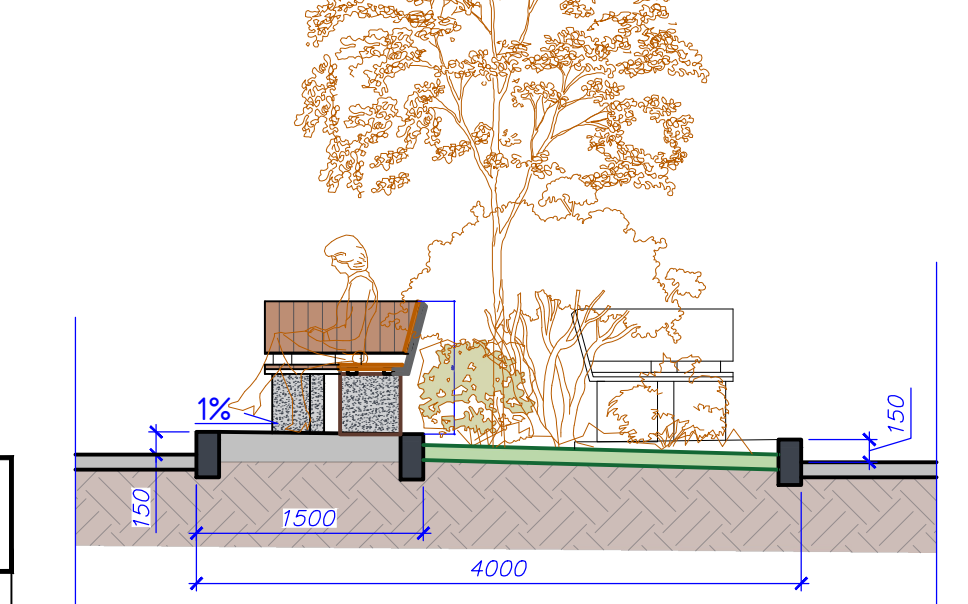
Nr.30-PG-M					
"Reabilitarea trotuarului din bd. Iu. Gagarin de la bd. Constantin Negruzzi până la str. Fântânelor"- Modificări și partea opusă de la str. Tiraspol până la str. Aleea Gării din sec. Centru, mun. Chișinău.					
Inloc.	Cant.	Planșa	Medoc.	Semnat.	Data
A.S.P.		Soltan R.			2024
Arhitect	Vacuruc O.				2024
Reabilitarea trotuarului Tranșa II			Faza	Planșa	Planșe
Plan trasare Sc. 1:500; Fragment III Sc. 1:200			PE	4	
Verificat			ARHITECT FAUR		

Inloc. Nr. inv. / Semnatura și data / Nr. inv. original

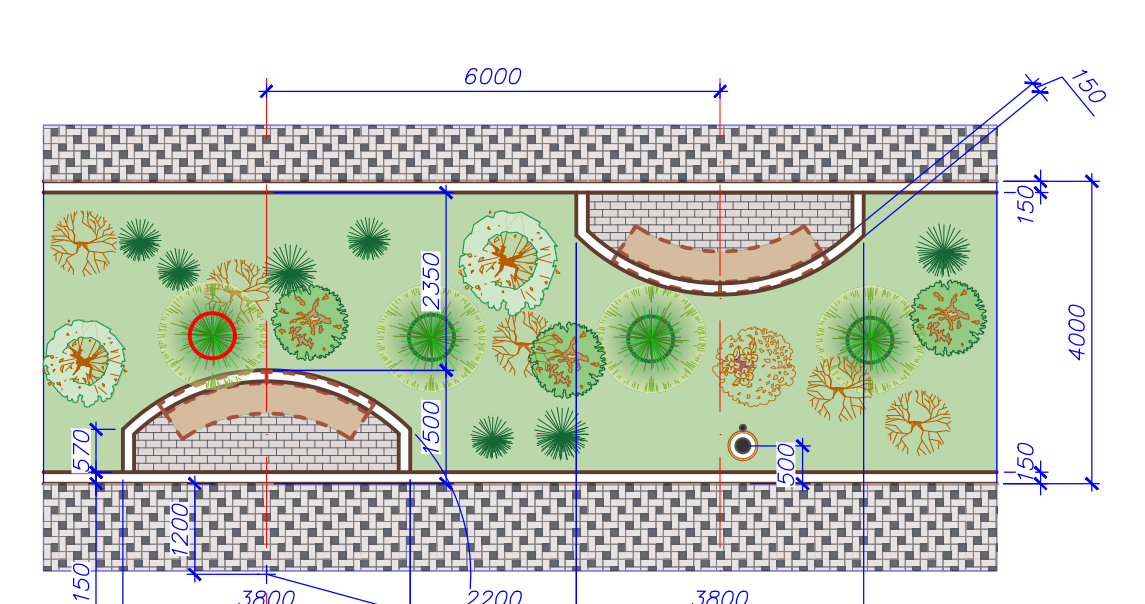
PLAN GENERAL Sc. 1:500 (cu rețele)



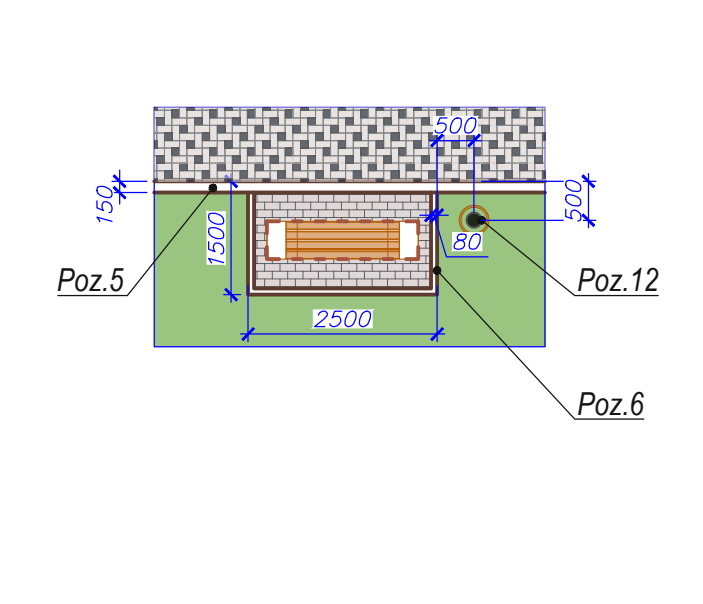
1-1 Sc.1:50



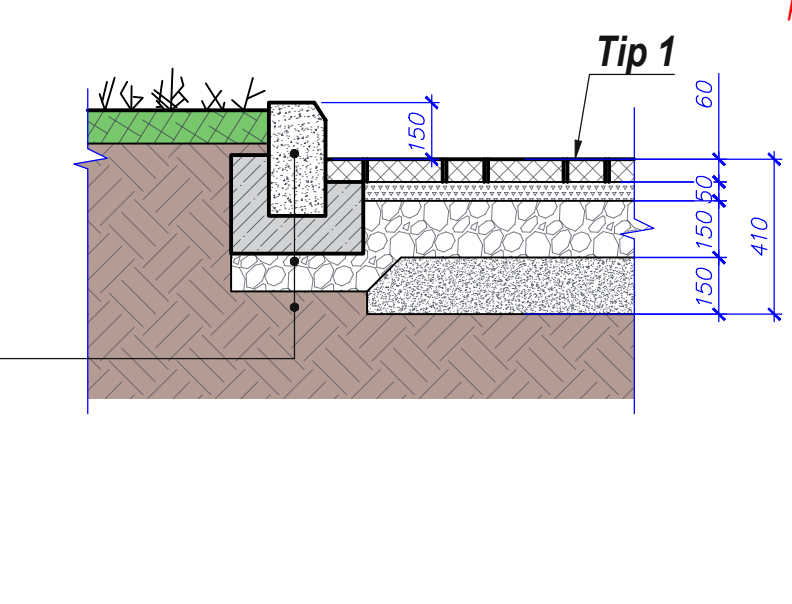
Fragment I Sc.1:100



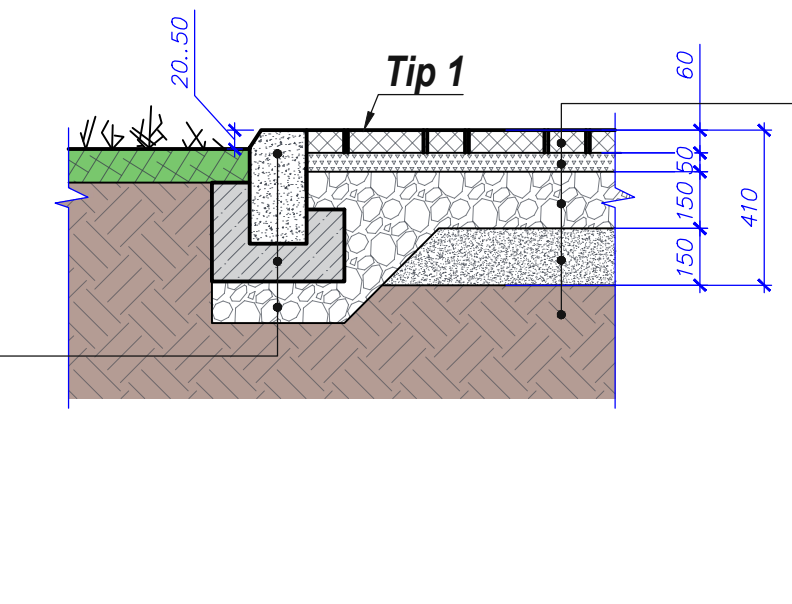
Fragment II Sc.1:100



2-2 Sc.1:20



3-3 Sc.1:20



Tip 1
 Pavale din beton vibropresat - 60mm
 Amestec uscat de ciment M300 cu nisip în proporție 1:6 - 50mm
 Piatră spartă M400 fr.40-10 - 150mm
 Nisip STAS 8736-77 - 200..150mm
 Pământ compact

Arbori:
 -existente copaci mari
 -copaci tineri existente
 -puieți noi sădiți (proiect)

SEMNIȚAȚII CONVENȚIONALE

Simbol	Semnificație	Notă
[Brown area]	Clădiri și construcții existente	
[Orange area]	Acces subteran	existent
[Grey area]	Îmbrăcăminte de asfalt (carosabil)	existent
[Light grey area]	Accese pietonale din pavele (trotuare)	existent
[Light blue area]	Zone de acces agenților economici (scări, tambure, copertine)	existent
[Green area]	Îmbrăcăminte de pavele de beton vibropresat (trotuare)	proiect
[Green area]	Zone verzi (plantație de arbori, arbuști, tufe, și iarbă)	existent/ proiect
[Red dashed line]	Hotarele terenului examinat	
[Green line with 'A']	Conductă apă potabilă și gura de revizie	
[Red line with 'C']	Conductă canalizare menajeră și gura de revizie	
[Red line with 'Cp']	Conductă canalizare pluvială și gura de revizie	
[Purple line with 'T']	Conductă rețea termică și gura de revizie	
[Blue line with 'Gj']	Conductă gaz de presiune joasă	
[Blue line with 'Gm']	Conductă gaz de presiune medie	
[Red line with arrows]	Cadlu electric de tensiune joasă	
[Square with 'I']	Stâlpi cu unu ori două corpuri de iluminat	
[Tree symbol]	Arbori și arbuști plantați	

EXPLICAȚIE CLĂDIRI ȘI CONSTRUCȚII

Număr conform PG	Denumirea clădiri (construcții)	Notă
1	Casa locativă cu parter zona comercială	
2	Stație de transport public	
3	Pasaj subteran	
4	Magazin "Soling"	
5	Restoran "Kebabistan"	
6	Chiosc "Moldcell"	
9	Terasă - bar	
10	Stație cu comert	

BORDEROU LUCRĂRILOR AMENAJAREA TERITORIULUI

Nr. Poz.	Tip lucrări	Unitate	Cantitate	Notă	Nr. Poz.	Tip lucrări	Unitate	Cantitate	Notă
Pavaj / Finisaj					Mobilier urban				
1	Așezare pavajului din pavele - toate straturi	m ²	5050	nota 1.	12	Bancă cu spetează semicerc (Tip1)	buc.	11	vezi pl.6; nota3-4
2	Pavaj tactil indicator de intersecție / indicator de direcție	m ²	10 / 25	nota 1.	13	Bancă fără spetează semicerc (Tip2)	buc.	6	vezi pl.6; nota3-4
3	Montarea bordurilor de 1000x300x150mm.	ml	630	nota 2.	14	Bancă fără spetează	buc.	9	produs finit
4	Montarea bordurilor de 1000x250x80mm.	ml	100	nota 2.	15	Coș de gunoi	buc.	22	produs finit
5	Montarea bordurilor (curbe) BRC 80.30.15-800x150x300(h)	buc.	52x4	produs finit	16	Element blocare acces - bolarzi Ø70x35cm	buc.	12	produs finit
6	Construcție gura de (cămin de vizitare) canalizare	buc	≈30	nota 5.	17	Vaza VPS 28 120x39x60(h)cm p-u flori	buc.	35	produs finit
Înverzire									
7	Strat fertil (aducerea) toate spații verzi din proiect	m ³	40	nota 6.					
8	Gazon - cultivat cu semințe "Barenbrug"	m ²	810	semințe nota 7.					
9	Plantație soraci: (Клен остролистный- Acer platanoides/ Ясень обыкновенный- Fraxinus excelsior/ Акация-Салісн) / Барбарис- Berberis thunbergii (300 buc), Форзиция- Forsythia (100 buc), Магония- Mahonia (180 buc), Бадягис- Berberis thunbergii (300 buc), Скуммиа- Cotinus (80 buc), Юкка- Yucca (200 buc), iarba "Barenbrug" (m ² аеа сорн "Barenbrug")	m ²	18/13/13	puieți nota 7.					
10	Plantație iufari: (Спирея- Spiraea/ Форзиция- Forsythia/ Магония- Mahonia/ Барбарис- Berberis thunbergii/ Скуммиа- Cotinus/ Юкка- Yucca)	buc.	80/100/180/ 300/80/200	puieți nota 7.					
11	Florării: (Алиссум- Alyssum/ Бархатис- Tagetes/ Петуния- Petunia)	buc.	350/350/350	răsadă nota 7.					

INDICAȚII GENERALE

- Îmbrăcămintea aleelor și trotuarelor - pavele vibropresate (vezi specificația pl.4);
- La montarea bordurilor se adaugă volum de beton B15 - 43m³ și piatră spartă - 22m³ (vezi 2-2;3-3).
- Plăci din lemn necesită protecție prin efectuarea unor proceduri obligatorii:
 - Impregnare (Тронумка). Pe suprafața lemnului se aplică un agent chimic, care pătrunde în structura lemnului și o protejează de degradare și de alți factori negativi sau de acoperit cu grunduri antiseptice;
 - Finis - acoperire cu lac. Protejează lemnul de umiditate și alți agenți atmosferici.
- Evenimente care cuprind protecția structurii metalice de bănci:
 - de dat cu grundul GF021 (ГФ 021);
 - de acoperit în două straturi cu email (de culori sure și neagră);
- Lucrări la ridicarea sau coborârea ±50mm cotei căminilor de vizitare după proiect:
 - demonstrarea trapei de fontă (чугунный люк);
 - modificarea plăcilor de acoperire cu gură de vizitare pătrată (sau rotundă) - 0,025m²/buc beton;
 - instalarea trapei de fontă existente.
- Din cauza stării foarte proaste a straturii fertile din zona lucrărilor plus crearea zonelor verzi noi (florării), este nevoie de aducerea (adăugarea) solului fertil pentru îmbunătățirea fertilității terenului de plantare;
- Proiectul prevede plantați:
 - arbori și arbuști - Клен остролистный- Acer platanoides (18 buc), Ясень обыкновенный- Fraxinus excelsior (13 buc), Акация-Салісн (13 buc);
 - tufe și iarbă - Спирея- Spiraea (80 buc), Форзиция- Forsythia (100 buc), Магония- Mahonia (180 buc), Барбарис- Berberis thunbergii (300 buc), Скуммиа- Cotinus (80 buc), Юкка- Yucca (200 buc), iarba "Barenbrug" (m²аеа сорн "Barenbrug")
- Toate lucrările de construcție și montare, se vor executa în corespundere cu cerințele NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții".
- Lucrările ce devin ascunse, vor fi recepționate de către autorii proiectului prin procese verbale de verificare a calității acestor lucrări în conformitate cu prevederile în vigoare a CP A.08.01-96 "Instrucțiunile de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/ sau în faze determinante la construcții și instalații aferente".

Inloc.	Cant.	Plasașă	Medoc.	Semnal.	Data
A.S.P.	Soltan R.	2024			2024
Arhitect	Vacuruc O.				2024
Verificat					

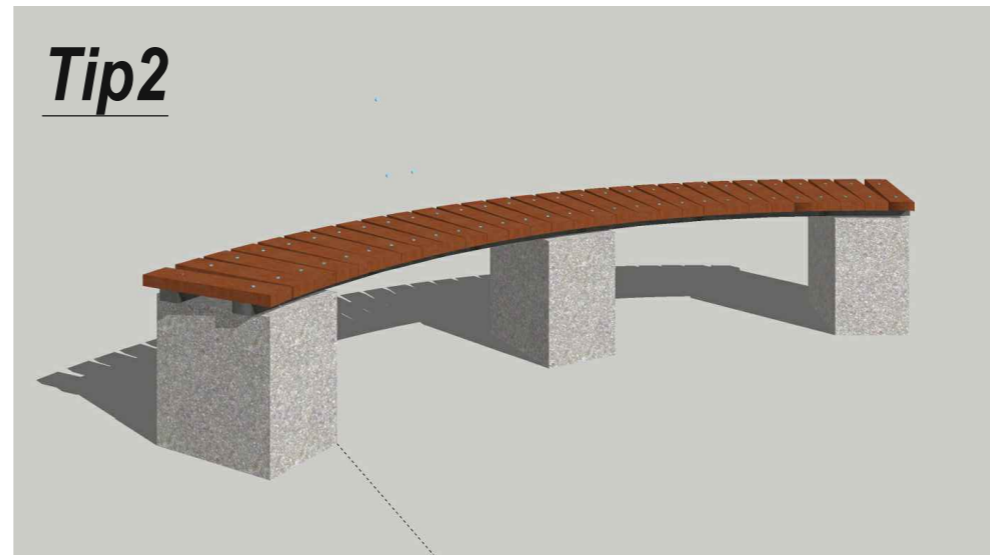
Nr.30-PG-M			
"Reabilitarea trotuarului din bd. Iunii Gagarin de la bd. Constantin Negruzzi până la str. Fântânelor"- Modificări și partea opusă de la str. Tiraspol până la str. Aleea Gării din sec. Centru, mun. Chișinău.			
Reabilitarea trotuarului	Faza	Planșa	Planșe
Tranșa II	PE	5	
Plan general Sc. 1:500			
ARHITECT FAUR			

ELEMENT BANCĂ SEMICERC CU SPĂTEAZĂ ȘI FĂRĂ (Vizualizări)

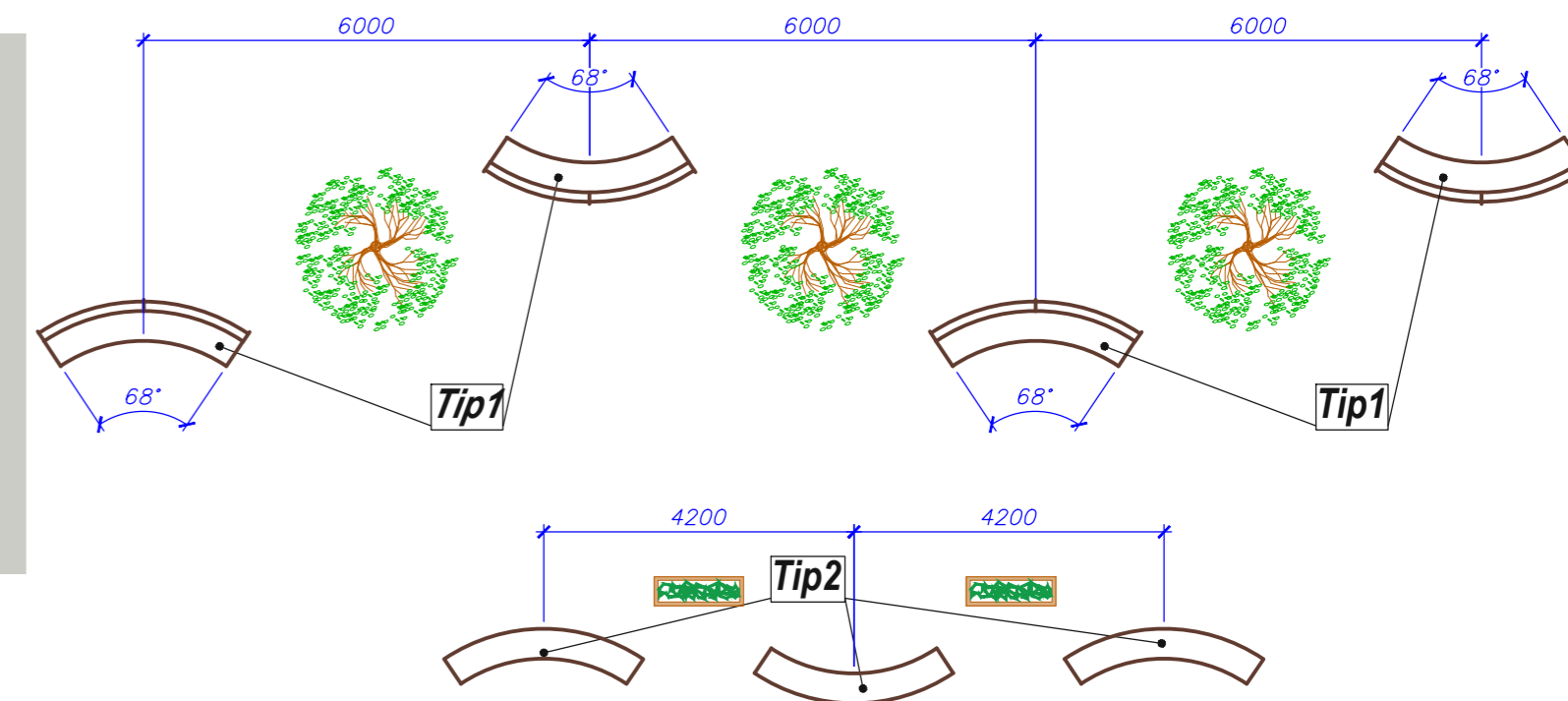
Tip1



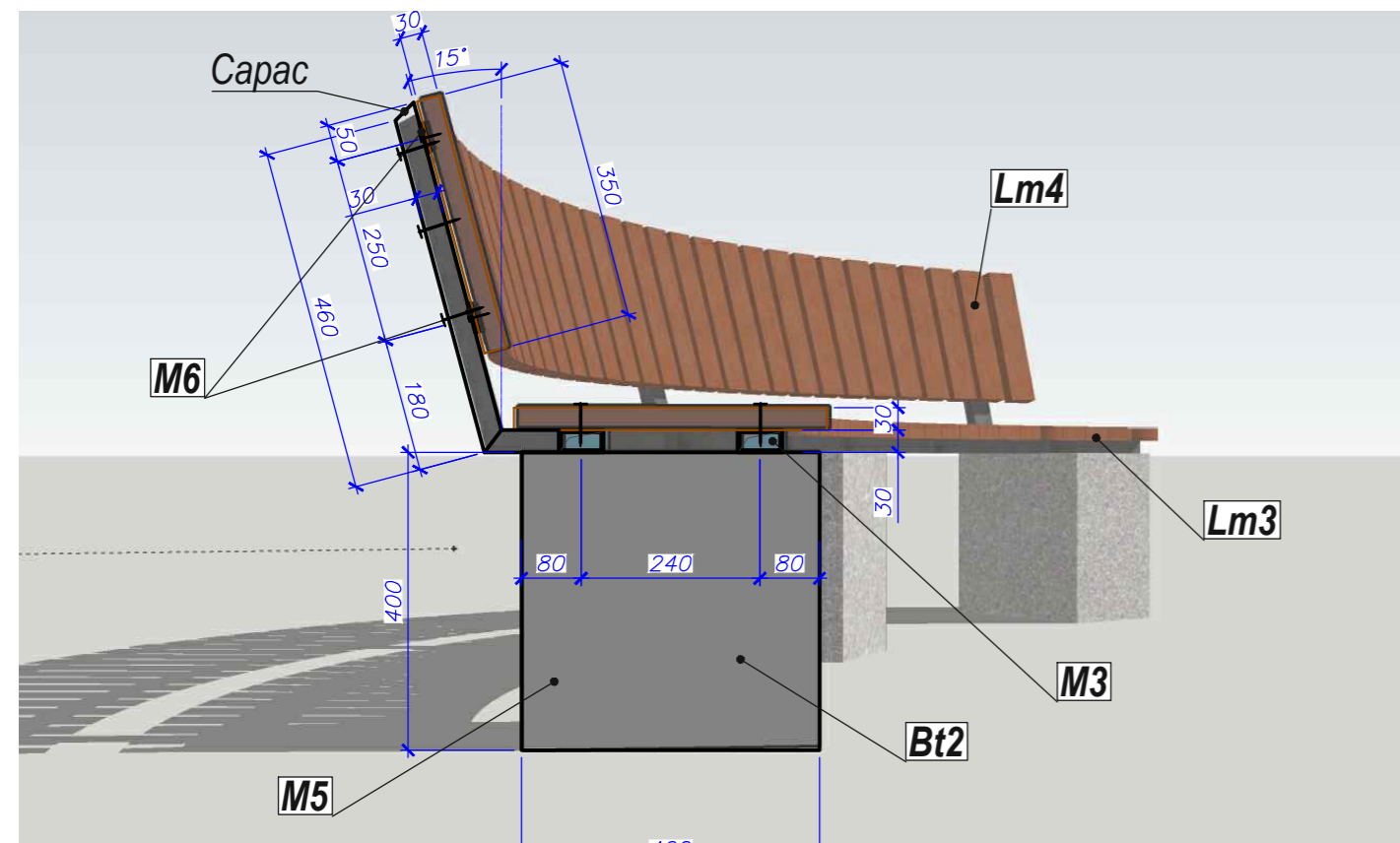
Tip2



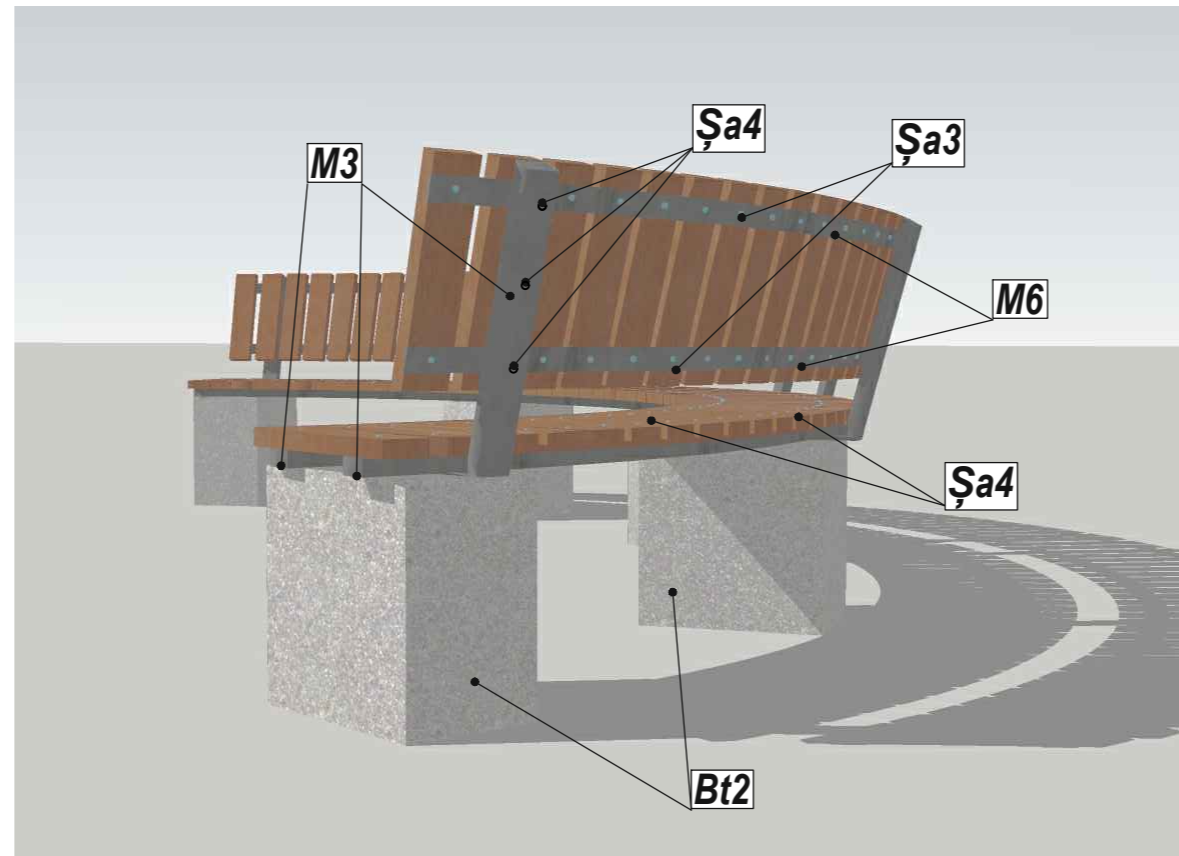
Scheme de blocare pe plan general



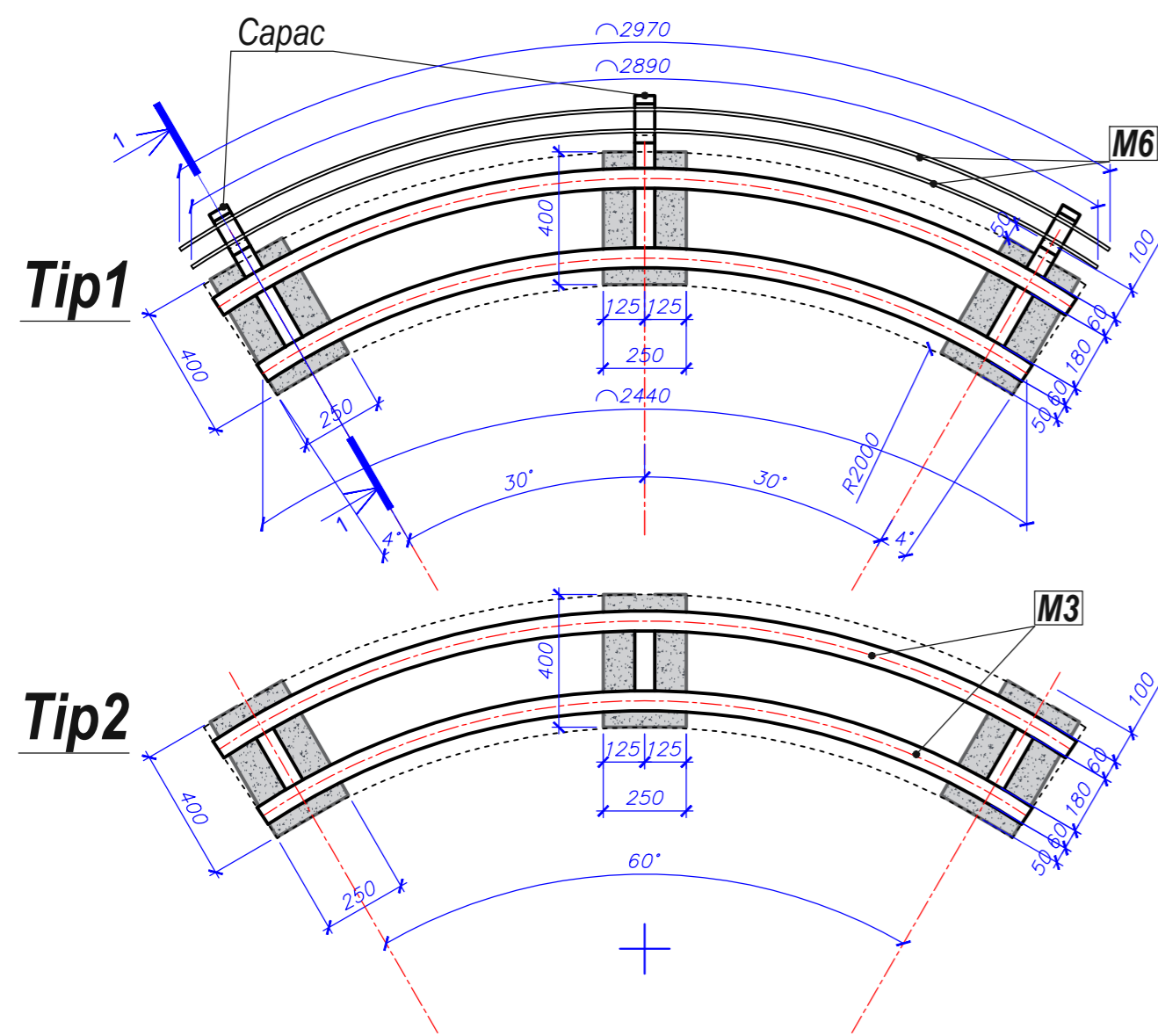
1-1



Plan construcții Sc. 1:20

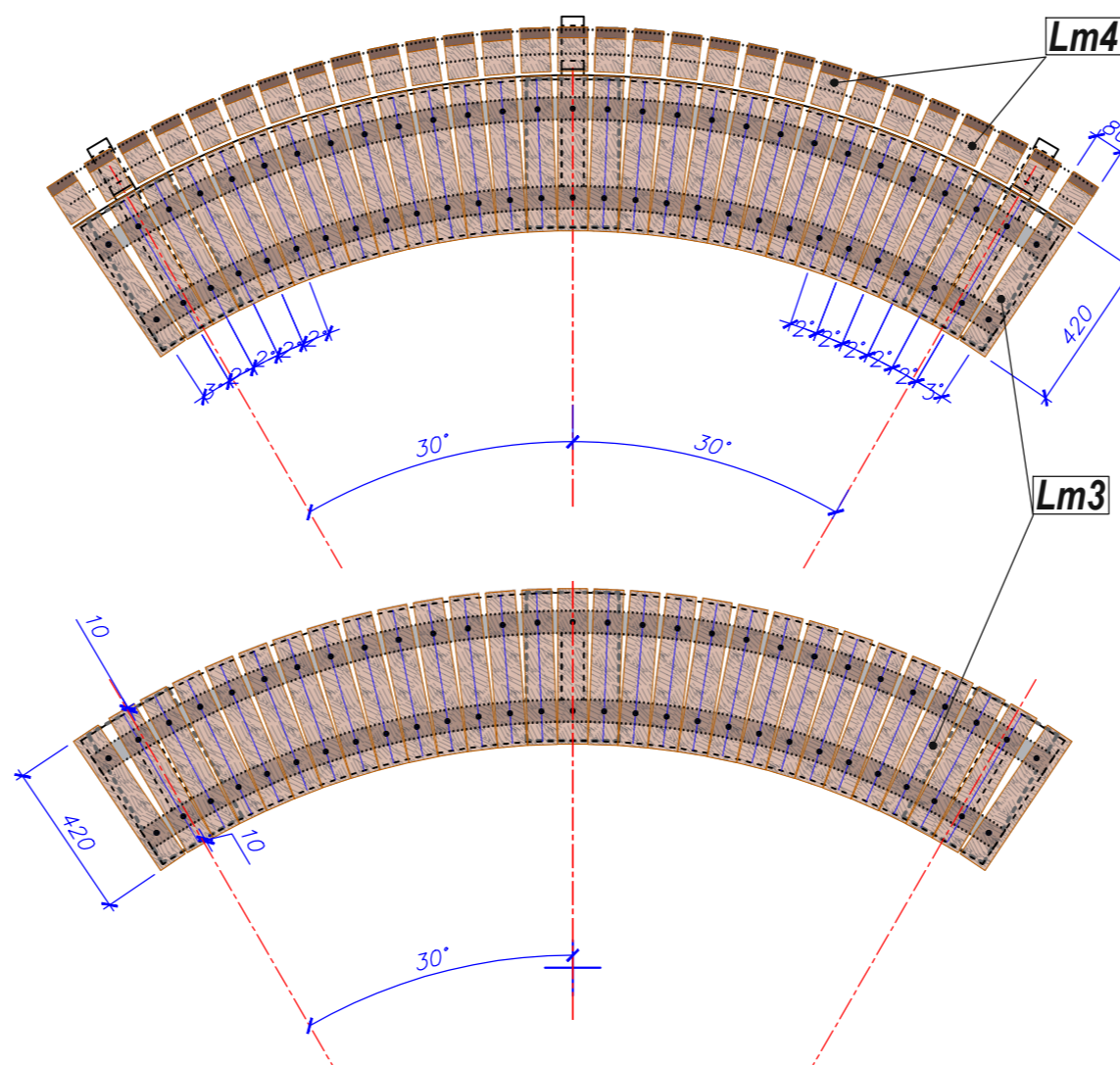


Plan finisare Sc. 1:20



Tip1

Tip2



SPECIFICAȚIA PENTRU UN ELEMENT BANCĂ SEMICERC Tip1/Tip2

Poz.	Semnificație	Denumirea	Cant.	Masa un.,kg	Notă (total)
Tip1					
Notă 4.					
M3	GOST 8645-68	Țeava 60x30x3.5	ml	7.5	4.39
M5	ГОСТ P 52544-2006	Armatura Ø8 A500C	ml	30	0.395
M6	Bandă zincată	40x5mm	ml	6	1.56
Bt2		Beton C20	m³	0.12	2500
Lm3	Plăci din lemn	420x80x30	buc	29	
Lm4	Plăci din lemn	350x80x30	buc	29	
Șa3	Șurub autoforant cu cap plat	саморез дера.-металл 5.5x25mm	buc	52	
Șa4	Șurub autoforant cu cap plat	саморез дера.-металл 5.5x50mm	buc	67	
Tip2					
Notă 4.					
M3	GOST 8645-68	Țeava 60x30x3.5	ml	6	4.39
M5	ГОСТ P 52544-2006	Armatura Ø8 A500C	ml	28	0.395
Bt2		Beton C20	m³	0.12	2500
Lm3	Plăci din lemn	420x80x30	buc	29	
Șa4	Șurub autoforant cu cap plat	саморез дера.-металл 5.5x50mm	buc	58	

Nota:

- Evenimente care cuprind protejarea structurii metalice:
 - de dat cu grundul GF021 (ГФ 021);
 - de acoperit în două straturi cu emal (de culoarea gri).
 Toate structurile metalice sunt fixate prin sudare.
- Terenul de bază va fi sub panta existentă care va duce la modificări în înălțimea bazei de beton a bancii. De aceea instalarea băncilor trebuie efectuată numai după finalizarea tuturor lucrărilor de amenajare a terenului de amplasare.
- Plăci din lemn necesită protejare prin efectuarea unor proceduri obligatorii:
 - Impregnare (Пропитка). Pe suprafața lemnului se aplică un agent chimic, care pătrunde în structura lemnului și o protejează de degradare și de alți factori negativi sau de acoperit cu grunduri antiseptice;
 - Finiș-acoperire cu lac. Protejează lemnul de umiditate și alți agenți atmosferici.
- Specificația este dată pentru un element. În calculele finale trebuie să fie înmulțit Tip1 cu 11 bucăți, și Tip2 cu 6 bucăți.

Nr.30-PG-M

"Reabilitarea trotuarului din bd. Iurii Gagarin de la bd. Constantin Negruzzi până la str. Fântânelor"- Modificări și partea opusă de la str. Tiraspol până la str. Aleea Gării din sec. Centru, mun. Chișinău.					
Înloc.	Cant.	Planșa	Nedoc.	Semnat.	Data
A.Ș.P.		Soltan R.			2024
Arhitect		Vacarcu O.			2024
Reabilitarea trotuarului Tranșa II				Faza	Planșa
Element bancă semicerc cu spătează și fără sc. 1:20				PE	6
Verificat				ARHITECT FAUR	

Ne inv. original
 Semnătura și data
 Înloc Ne inv.

BORDEROU LUCRĂRILOR AMENAJAREA TERITORIULUI

№ Poz.	Tip lucrări	Uni-tate	Cantitate	Notă
Pavaj / Finisaj				
1	Așezare pavajului din pavele - toate straturi	m ²	5050	nota 1.
2	Pavaj tactil indicator de intersecție / indicator de direcție	m ²	10 / 25	nota 1.
3	Montarea bordurilor de 1000x300x150mm.	ml	630	nota 2.
4	Montarea bordurilor de 1000x250x80mm.	ml	100	nota 2.
5	Montarea bordurilor (curbe) BRC 80.30.15-800x150x300(h)	buc.	52x4	produs finit
6	Construcție gura de (cămin de vizitare) canalizare	buc	≈30	nota 5.
Înverzire				
7	Strat fertil (aducerea) toate spatii verzi din proiect	m ³	40	nota 6.
8	Gazon - cultivat cu semințe "Barenbrug"	m ²	810	semințe nota 7.
9	Plantație soraci: (Клен остролистный- Acer platanoides/ Ясень обыкновенный- Fraxinus excelsior/ Акация-Салцъм)	m ²	18/13/13	puieți nota 7.
10	Plantație tufări: (Спирея- Spiraea/ Форзиция- Forsythia/ Магония- Mahonia/ Барбарис- Berberis thunbergii/ Скумпия- Cotinus/ Юкка- Yucca)	buc.	80/100/180/300/80/200	puieți nota 7.
11	Florărie: (Алиссум- Alyssum/ Бархатцы- Tagetes/ Петунья- Petunia)	buc.	350/350/350	răsadă nota 7.
Mobilier urban				
12	Bancă cu spetează semicerc (Tip1)	buc.	11	vezi pl.6; nota3-4
13	Bancă fără spetează semicerc (Tip2)	buc.	6	vezi pl.6; nota3-4
14	Bancă fără spetează	buc.	9	produs finit
15	Coș de gunoi	buc.	22	produs finit
16	Element blocare acces - bolarzi Ø70x35cm	buc.	12	produs finit
17	Vaza VPS 28 120x39x60(h)cm p-u flori	buc.	35	produs finit

INDICAȚII GENERALE

- Îmbrăcămintea aleelor și trotuarelor - pavele vibropresate (vezi specificația pl.4);
- La montarea bordurilor se adaugă volum de beton B15 - **43m³** și pîră spartă - **22m³** (vezi 2-2;3-3).
- Plăci din lemn necesită protejare prin efectuarea unor proceduri obligatorii :
 - Impregnare (Пронумка). Pe suprafața lemnului se aplică un agent chimic, care pătrunde în structura lemnului și o protejează de degradare și de alți factori negativi sau de acoperit cu grunduri antiseptice;
 - Finiș- acoperire cu lac. Protejează lemnul de umiditate și alți agenți atmosferici.
- Evenimente care cuprind protejarea structurii metalice de bănci :
 - de dat cu grundul GF021 (ГФ 021);
 - de acoperit în două straturi cu email (de culori sure și neagră);
- Lucrări la ridicarea sau coborârea ±50mm cotei caminilor de vizitare după proiect:
 - demontarea trapei de fontă (чугунный люк);
 - modificarea plăcilor de acoperire cu gură de vizitare pătrată (sau rotundă) - **0,025m³/buc** beton;
 - instalarea trapei de fontă existente.
- Din cauza stării foarte proaste a stratului fertil din zona lucrarilor plus crearea zonelor verzi noi (florării), este nevoie de aducerea (adăugarea) solului fertil pentru îmbunătățirea fertilității terenului de plantare;
- Proiectul prevede plantări:
 - arbori și arbuști - Клен остролистный- Acer platanoides (18 buc), Ясень обыкновенный- Fraxinus excelsior (13 buc), Акация-Салцъм (13 buc);
 - tufe și iarbă - Спирея- Spiraea (80 buc), Форзиция- Forsythia (100 buc), Магония- Mahonia (180 buc), Барбарис- Berberis thunbergii (300 buc), Скумпия- Cotinus (80 buc), Юкка- Yucca (200 buc), iarba "Barenbrug" (trawa сорп "Barenbrug");
- Toate lucrările de construcție și montare, se vor executa în corespundere cu cerințele NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții";
- Lucrările ce devin ascunse, vor fi recepționate de către autorii proiectului prin procese verbale de verificare a calității acestor lucrări în conformitate cu prevederile în vigoare a CP A.08.01-96 "Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/ sau în faze determinante la construcții și instalații aferente".

SPECIFICAȚIA PAVAJULUI

Poz.	Semnificație	Denumirea	Cant.	Masa un.,kg	Notă (total)
P1	Cărămidă cu suprafața de granit - negru	Pavele vibropresate 100x200x60mm	m ²	132	135 trotuar
P2	Cărămidă cu suprafața de granit - sur	Pavele vibropresate 100x200x60mm	m ²	70	135 trotuar
P3	Cărămidă cu suprafața de granit - alb	Pavele vibropresate 100x200x60mm	m ²	4030	135 trotuar
P4	Pătrat cu suprafața de granit - negru	Pavele vibropresate 100x100x60mm	m ²	1020	135 trotuar
P5	Pavaj tactil indicator de intersecție	Pavele vibropresate 100x100x60mm	m ²	10	135
P6	Pavaj tactil indicator de direcție	Pavele vibropresate 100x100x60mm	m ²	25	135

SPECIFICAȚIA UN ELEMENT BANCĂ SEMICERC Tip1/Tip2 /buc

Poz.	Semnificație	Denumirea	Cant.	Masa un.,kg	Notă (total)
Tip1					
M3	GOST 8645-68	Țeava 60x30x3.5	ml	7.5	4.39
M5	ГОСТ P 52544-2006	Armatura Ø8 A500C	ml	30	0.395
M6	Bandă zincată	40x5mm	ml	6	1.56
Bt2		Beton C20	m ³	0.12	2500 300kgNota 2
Lm3	Plăci din lemn	420x80x30	buc	29	
Lm4	Plăci din lemn	350x80x30	buc	29	
Șa3	Șurub autoforant cu cap plat	саморез дере.-металл 5.5x25mm	buc	52	
Șa4	Șurub autoforant cu cap plat	саморез дере.-металл 5.5x50mm	buc	67	
Tip2					
M3	GOST 8645-68	Țeava 60x30x3.5	ml	6	4.39
M5	ГОСТ P 52544-2006	Armatura Ø8 A500C	ml	28	0.395
Bt2		Beton C20	m ³	0.12	2500 300kgNota 2
Lm3	Plăci din lemn	420x80x30	buc	29	
Șa4	Șurub autoforant cu cap plat	саморез дере.-металл 5.5x50mm	buc	58	

Nota:

- Evenimente care cuprind protejarea structurii metalice:
 - de dat cu grundul GF021 (ГФ 021);
 - de acoperit în două straturi cu email (**de culoarea gri**).

Toate structurile metalice sunt fixate prin sudare.
- Terenul de bază va fi sub panta existentă care va duce la modificari in inaltimea bazei de beton a bancii. De aceea Instalarea băncilor trebuie efectuată numai după finalizarea tuturor lucrărilor de amenajare a terenului de amplasare.
- Plăci din lemn necesită protejare prin efectuarea unor proceduri obligatorii :
 - Impregnare (Пронумка). Pe suprafața lemnului se aplică un agent chimic, care pătrunde în structura lemnului și o protejează de degradare și de alți factori negativi sau de acoperit cu grunduri antiseptice;
 - Finiș- acoperire cu lac. Protejează lemnul de umiditate și alți agenți atmosferici.
- Specificația este dată pentru un element. În calculele finale trebuie să fie înmulțit **Tip 1 cu 11 bucăți, și Tip2 cu 6 bucăți**.

BORDEROU LUCRĂRILOR DEMONTARE / DEMOLARE

№ Poz.	Tip lucrări	Uni-tate	Cantitate	Notă
1	Demolare îmbrăcămintei de asfalt (trotuar)total 200..300mm	m ²	4800	
2	Demolare îmbrăcămintei de pavele total 200..300mm	m ²	810	
3	Frezarea stratului fertil - 50..100mm.	m ²	55	
4	Excavarea solului	m ³	16.5	
5	Demolarea fundamentului (gros. 500mm)	m ³	1.25	constr. beton
6	Demontarea chiosc	buc.	2	
7	Demontarea bordurilor	ml	630	

INDICAȚII GENERALE

- Indicatorii calculați la demolare, sunt indicați reeșind din datele planului topografic nr. 73096 actualizat în data de 02.3023, și se referă strict la obiectivele din incinta perimetrului marcat (vezi hotarele terenului examinat);
- Toate deșeurile de la demolare vor fi evacuate în locuri amenajate speciale în raza de 30km de la locul demontării;
- Toate lucrările de demontare, construcție și montare, se vor executa în corespundere cu cerințele NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții";

Nr.30-PG-M					
"Reabilitarea trotuarului din bd. Iurii Gagarin de la bd. Constantin Negruzzi până la str. Fântânelor"- Modificări și partea opusă de la str. Tiraspol până la str. Aleea Gării din sec. Centru, mun. Chișinău.					
Înloc.	Cant.	Planșa	Nedoc.	Semnăt.	Data
A.Ș.P.		Soltan R.		<i>[Semnătură]</i>	2024
Arhitect		Vacaru O.		<i>[Semnătură]</i>	2024
Reabilitarea trotuarului Tranșa II			Faza	Planșa	Planșe
			PE	7	7
Borderou cumulativ					
Verificat					