

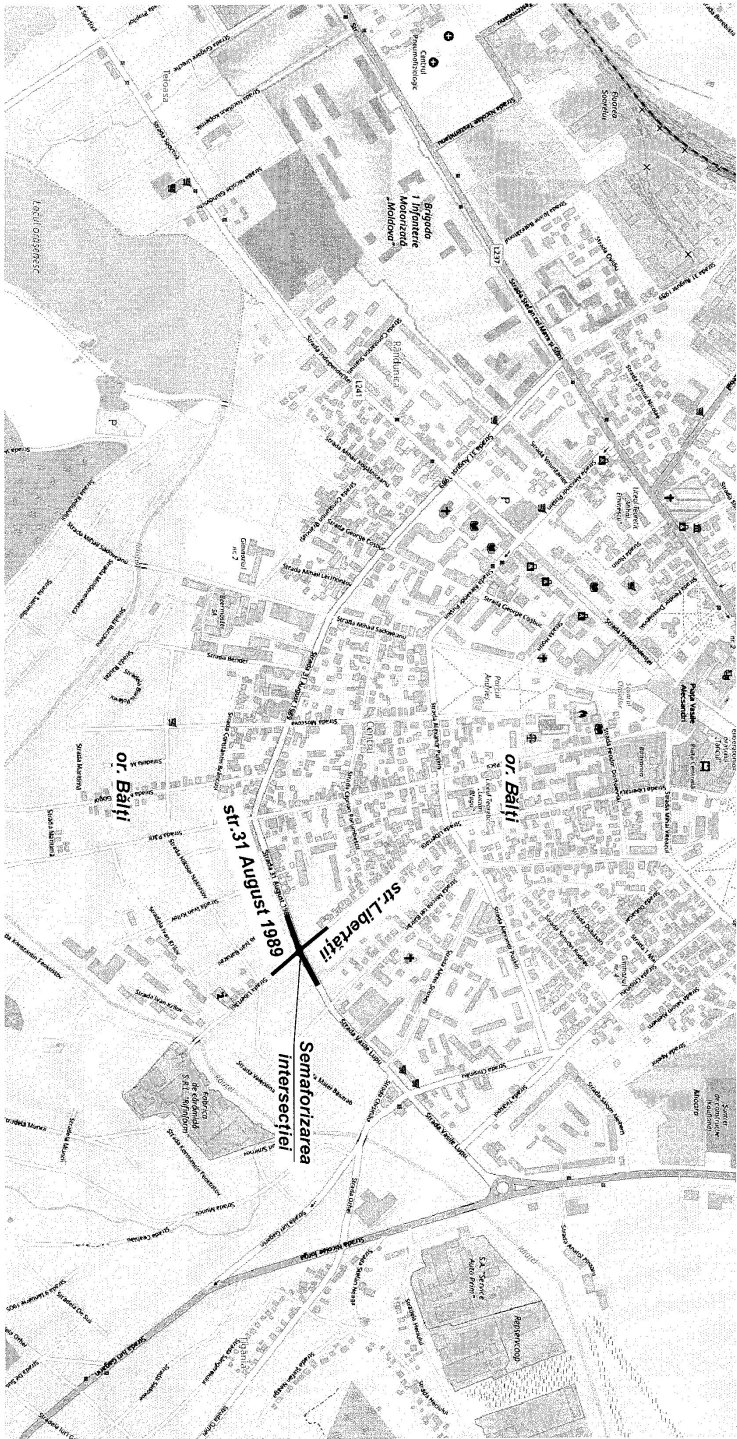
S.R.L. "PROJECT WAY"	"PROJECT WAY" SRL MD-2001, str. Trandafirilor 13/2, mun. Chișinău, Republica Moldova Nr. contact: 069279797 IDNO:1025600021986 <u>E-mail:driveart@yahoo.com</u>
----------------------	---

SCHIȚĂ DE PROIECT

Organizarea circulației rutiere în intersecția la nivel dintre strada
Libertății și strada 31 August, municipiul Bălți.

Desene de execuție

Organizarea siguranței circulației rutiere



"PROJECT WAY" S.R.L.

SCHIȚĂ DE PROIECT

Organizarea circulației rutiere în intersecția la nivel dintre strada
Libertății și strada 31 August, municipiul Bălți.

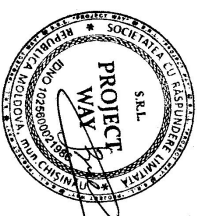
Desene de execuție

Organizarea siguranței circulației rutiere

Director

Inginer șef proiect

Certificat seria 2020-P
nr. 0670 din 15.12.2020



V. Briciuc

O. Plinschi



Ex. Nr. 2

Chișinău 2025

Obiect nr. 116/2025 - DA

Cuprins

Nr ert.	Denumirea	Pagina
1	Memoriul explicativ.	2
1.1	Lista indicatoarelor rutiere	3 - 4
1.2	Volume panouri, suporturi indicatoare rutiere, fundații.	5
1.3	Volume semne rutiere, marcaje, stâlpi de semnalizare și borne kilometrice,parapet metalic, parapet pietonal.	6 - 7
	Lista deseneilor	
1	Date generale.	1
2	Schema de organizare a siguranței circulației rutiere. Sc: 1:500	2
3 - 4	Detalii indicatoare rutiere și marcaje	3 - 4
5- 6	Montarea și amplasarea indicatoarelor rutiere.	5- 6
7	Fundația indicatoarelor rutiere Sc. 1:25	7
8	Schema de semnalizare temporară a lucrărilor de construcție	8

Memoriu explicativ

Obiect nr. 116/2025 - DA

Memoriu tehnic privind justificarea instalării sistemului de semaforizare la Organizarea circulației rutiere în intersecția la nivel dintre strada Libertății și strada 31 August, municipiul Bălți.

În urma analizei situației traficului rutier și pietonal din zona drumului, se impune implementarea unui sistem de semaforizare pentru trecerea de pietoni, având în vedere următoarele aspecte tehnice și de siguranță:

1. Limitări în vizibilitate și încetiniri ale traficului:

- Lipsa unui sistem de control rutier adecvat conduce la încetiniri bruște și posibile blocaje, sporind riscul de accidente în condiții de vizibilitate redusă.

2. Măsuri propuse:

- Instalarea unui sistem de semaforizare pentru gestionarea eficientă a fluxurilor pietonale și auto, asigurând prioritatea pietonilor în mod controlat și prevenind traversările necontrolate.

- Montarea de indicatoare și marcaje conform standardelor și reglementărilor în vigoare B1, A28, A22, B3, G2a, G2b, F20, F36, P8, 5.73 RCR conform "Regulamentului Circulației Rutiere" aprobat prin HGM 357/2009 din 13.05.2009 cu modificări până în anul 2024, CP D.02.10:2016 "Recomandări privind siguranța rutieră". Indicatoarele rutiere sunt protectate conform SM SR EN 12899-2:2010.

3. Beneficii tehnice anticipate:

- Creșterea gradului de siguranță rutieră și pietonală.

- Reducerea timpilor de așteptare și a riscului de accidente în zona de curbă.

- Asigurarea unui nivel adecvat de vizibilitate și control al fluxului de trafic în condiții de maximă siguranță.

În concluzie, consider că implementarea unui semafor semaforizat în aceste condiții reprezintă soluția optimă pentru reducerea riscurilor accidentale și pentru creșterea siguranței participanților la trafic.

Conform normelor metodologice vor fi îngrădite lucrările.

Inginer:

Oleg Plinschi



Certificat proiectant, seria 2020-P-0670, din 15.12.2020

1.1 Lista indicatoarelor rutiere

Nr.	PC / Distanța, m	Pozitie	Nr. Conform SM SR EN	Cantitatea buc.	A	B	B	D	D	D	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	Tipul suportului indicatorului	Cantitate buc.	Notă / Descrierea	
					700	600	850	600	800	900	600x300	400x200	500x650	600x200	650x850	250x1000	375x1000	1200x330	2250x650	1500x500	4000x2500				
str. 31 august 1989																									
1		sens direct	A28	1	1																	CKM2.40	1	Semafoare	
2		sens direct	P8	1							1											-		Lungime sector periculos	
3		sens direct	F20	1											1							CKM2.35	1	Selectarea circulatiei	
4		sens direct	A22	1	1																	CKM2.35	1	Presemnalizare trecere de pietoni	
5		sens direct	F21	1											1							CKM2.35	1	Selectarea circulatiei	
6		sens direct	F21	1											1							CKM2.35	1	Selectarea circulatiei	
7		sens direct	5.73 RCR	1							1											CKM2.30	1	Stop	
8		sens opus	F56	1											1							CKM2.35	1	Organizarea traficului pe benzi	
9		sens direct	B3	1		1																CKM2.45	1	Drum cu prioritate	
10		sens direct	G2	1			1															-		Trecere pietoni a	
11		sens direct	G2	1			1															-		Trecere pietoni a	
12		sens opus	G2	1			1															CKM2.40	1	Trecere pietoni a	
13		sens opus	G2	1			1															-		Trecere pietoni a	
14		sens direct	G2	1			1															CKM2.40	1	Trecere pietoni a	
15		sens direct	G2	1			1															-		Trecere pietoni a	
16		sens opus	B3	1		1																CKM2.45	1	Drum cu prioritate	
17		sens opus	G2	1			1															-		Trecere pietoni a	
18		sens opus	G2	1			1															-		Trecere pietoni a	
19		sens opus	5.73 RCR	1							1											CKM2.30	1	Stop	
20		sens direct	F56	1											1							CKM2.35	1	Organizarea traficului pe benzi	
21		sens opus	F21	1											1							CKM2.35	1	Selectarea circulatiei	
22		sens opus	F21	1											1							CKM2.35	1	Selectarea circulatiei	
23		sens opus	A22	1	1																	CKM2.35	1	Presemnalizare trecere de pietoni	
24		sens opus	F20	1											1							CKM2.35	1	Selectarea circulatiei	
25		sens opus	A28	1	1																	CKM2.40	1	Semafoare	
26		sens opus	P8	1							1											-		Lungime sector periculos	

str. Libertății																								
27		sens direct	A28	1	1																CKM2.40	1	Semafoare	
28		sens direct	P8	1						1											-		Lungime sector periculos	
29		sens direct	A22	1	1																CKM2.35	1	Presemnalizare trecere de pietoni	
30		sens direct	5.73 RCR	1						1											CKM2.30	1	Stop	
31		sens direct	B1	1	1																CKM2.45	1	Cedeaza trecerea	
32		sens direct	G2	1			1														-		Trecere pietoni a	
33		sens direct	G2	1			1														-		Trecere pietoni a	
34		sens opus	G2	1			1														CKM2.40	1	Trecere pietoni a	
35		sens opus	G2	1			1														-		Trecere pietoni a	
36		sens direct	G2	1			1														CKM2.40	1	Trecere pietoni a	
37		sens direct	G2	1			1														-		Trecere pietoni a	
38		sens opus	B1	1	1																CKM2.45	1	Cedeaza trecerea	
39		sens opus	G2	1			1														-		Trecere pietoni a	
40		sens opus	G2	1			1														-		Trecere pietoni a	
41		sens opus	5.73 RCR	1						1											CKM2.30	1	Stop	
42		sens opus	A22	1	1																CKM2.35	1	Presemnalizare trecere de pietoni	
43		sens opus	A28	1	1																CKM2.40	1	Semafoare	
44		sens opus	P8	1						1											-		Lungime sector periculos	
Total				44	10	2	16	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	44	28	

Întocmit:  V. Briciuc

Verificat:  I. Boghiu

1.2 Volume panouri, suporturi indicatoare rutiere, fundații.
Panouri - 44 buc., Suporturi - 28 buc.

Denumirea	Lungimea lbuc., m	Greutatea lbuc., kg	Canitatea, buc.	Lungimea, m	Masa, kg
CKM 2.30	3,00	11,10	4	12,00	44,40
CKM 2.35	3,50	14,00	12	42,00	168,00
CKM 2.40	4,00	14,80	8	32,00	118,40
CKM 2.45	4,50	16,70	4	18,00	66,80
Total:			28	104,00	397,60
Denumirea	Canitatea buc.		Canitatea bucăți		Total
Fundație			28		
Beton marca C 12/15, m³	0,058				1,62
Numerele indicatoarelor rutiere după "Regulamentului Circulației Rutiere"	Dimensiunile indicatoarelor rutiere				Total
BI, A28, A22.	A 700				10
B3.	B 600				2
G2a, G2b.	B 850				16
F20, F21, F56	BH 650x850				8
P8, 5,73 RCR.	BH 600x300				8
Total					44

Întocmit:  V. Briciu

Verificat:  I. Boghin

1.3 Volume semne rutiere, marcaje, stîpi de semnalizare și borne kilometrice,parapet metallic, parapet pietonal.			
Nr. Artic.	Descrierea lucrării	U/m	Cantitatea
1	Instalarea indicatoarelor rutiere noi pe stîlp nou A 700	unit.	10
2	Instalarea indicatoarelor rutiere noi pe stîlp nou B 600	unit.	2
3	Instalarea indicatoarelor rutiere noi pe stîlp nou B 850	unit.	16
4	Instalarea indicatoarelor rutiere noi pe stîlp nou BH 650x850	unit.	8
5	Instalarea indicatoarelor rutiere noi pe stîlp nou BH 600x300	unit.	8
Total Indicatoare		unit.	44
1	Instalarea stîlpilor de semnalizare (Stîpi de direcționare)	unit.	0
2	Instalarea bornelor Kilometrice	unit.	0
3	Semafoare pentru pietoni de culoare galbenă	unit.	0
4	Suporturi pentru semafoare	unit.	0
5	Console tip PMF - 1m	unit.	0
6	Console tip PMF - 3m	unit.	0
7	Atenuator de impact	unit.	0
8	Parapet din beton extrenități (0 m.l.)	unit.	0
9	Parapet din beton lungimea de lucru (1135 m.l.)	unit.	0
10	Parapet metallic H1-A-W4;	m.l.	0
11	Parapet pietonal C12/15	m.l.	0
Marcaje			
1	Marcaj rutier 1.1.1 cu grosimea de 0.15m	m²	98
2	Marcaj rutier 1.2 cu grosimea de 0.25m	m²	0
3	Marcaj rutier 1.3 cu grosimea de 0.15m	m²	0
4	Marcaj rutier 1.5 cu grosimea de 0.15m	m²	4
5	Marcaj rutier 1.6 cu grosimea de 0.15m	m²	9
6	Marcaj rutier 1.7 cu grosimea de 0.15m	m²	0
7	Marcaj rutier 1.8 cu grosimea de 0.15m	m²	0
8	Marcaj rutier 1.11 cu grosimea de 2x0.15m	m²	0
9	Marcaj rutier 1.12	m²	7
10	Marcaj rutier 1.13.1	m²	0
11	Marcaj rutier 1.21	m²	0
12	Marcaj rutier 1.23	m²	0
13	Marcaj rutier 1.25	m²	0
14	Marcaj rutier 1.14.1 (Bicomponent alb)	m²	40
15	Marcaj rutier 1.16.1	m²	0
16	Marcaj rutier 1.16.2	m²	0
17	Marcaj rutier 1.16.3	m²	0
18	Marcaj rutier 1.17.1 (Vopsea galbenă)	m²	0

19	Marcaj rutier 1.17.5 (Bicomponent roșu) Covor roșu.	m ²	0
20	Marcaj rutier 1.17.5 (Bicomponent alb) Benzi rezonatoare.	m ²	0
21	Marcaj rutier 1.18.1_a (0 buc. 50 km/h)	m ²	0
22	Marcaj rutier 1.18.1_b (6 buc. 50 km/h)	m ²	13
23	Marcaj rutier 1.18.1_c (6 buc. 50 km/h)	m ²	9
24	Marcaj rutier 1.18.1_d (0 buc. 50 km/h)	m ²	0
25	Marcaj rutier 1.19.2 (0 buc.)	m ²	0
26	Marcaj rutier 1.20.1 (0 buc.)	m ²	0
27	Marcaj rutier 1.27.1 (0 buc. 50 km/h)	m ²	0
28	Marcaj rutier 1.27.2 (0 buc. 50 km/h)	m ²	0
29	Marcaj rutier 1.27.4 (0 buc. 50 km/h)	m ²	0
30	Denivelare artificială 1.30	m	0
	Total Marcaje	m ²	180

Inlocumt:

Verificat:





V. Brăteu

I. Boghin

Lista compartimentelor deseneilor de execuție

Indicativ	Denumirea compartimentului	Notă
116/2025-DA	Drumuri	

Lista deseneilor în compartimentul OCR

Coala	Denumirea	Notă
1	Date generale	1 plasă
2	Schema de organizare a siguranței circulației rutiere, Sc. 1500	1 plasă
3 - 4	Detalii indicatoare rutiere și marcaje	2 plase
5 - 6	Montarea și amplasarea indicatoarelor rutiere.	2 plase
7	Fundația indicatoarelor rutiere Sc. 125	1 plasă
8	Schema de semnalizare temporară a lucrărilor de construcție, Sc. 1500	1 plasă
9	Indicatoare rutiere de semnalizare a lucrărilor	1 plasă

Lista documentelor normative utilizate la elaborarea proiectului

Indicativ	Denumire standard	Nota
NCM A.07.02.2012	Proceduri de elaborare, avizare, aprobare și continuu-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.	
CP D.02.11.2014	Recomandări privind protecția străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale.	
NCM D.02.01.2024	Drumuri și poduri. Protecția drumurilor publice.	
SM SR 1848-1.2021/A91.2021	Semnalizare rutieră:Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră.	
SM SR 1848-2.2021	Partea 1. Clasificarea simboluri și amplasare. Semnalizare rutieră: Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Partea2. Clasificarea prescripții tehnice.	
SM SR 1848-3.2021/C91.2021	Semnalizare rutieră: Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră. Partea 3. Scheme, mod de alcătuire.	
SM SR 1848-4.2021	Signația circulației. Semnare pentru dirijarea circulației. Amplasare și funcționare	
SM SR 1848-7.2017	Semnalizare rutieră: Marcaje rutiere.	
SM SR EN 12899-1.2010	Indicatoare fixe pentru semnalizare rutieră verticală. Partea 1. Panouri fixe.	
SM SR EN 12899-2.2010	Indicatoare fixe pentru semnalizare rutieră verticală. Partea 2. Borne luminoase.	
SM SR EN 12899-3.2010	Indicatoare fixe pentru semnalizare rutieră verticală. Partea 3. Străzi de dirijare pentru balizajul permanent și dispozitive retroreflectorizante.	
CP D.02.10.2016	Recomandări privind siguranța rutieră.	
Ordin Nr.194/108 din 23.05.2024	Norme metodologice privind condițiile de încadrare a circulației și instruire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau protecției drumului	
HGM Nr. 357 din 13.05.2009	Regulamentul circulației rutiere al RM	
SM 323.2017	Lucrări de drumuri. Indicatoare kilometrice.	
SM SR 1871.2015	Produse pentru marcare rutieră. Proprietăți fizice.	
SM SR EN 1713-1.2014	Dispozitive de protecție la drumuri-Parte 1:Terminologie și prevederi generale pentru metode de încercare.	
SM SR EN 1713-2.2014	Dispozitive de protecție la drumuri. Partea 2: Clase de performanță, criterii de acceptare a încercărilor la impact și metode de încercare pentru parapetele de siguranță.	
SM SR EN 1713-3.2014	Dispozitive de protecție la drumuri. Partea 3: Clase de performanță, criterii de acceptare a încercărilor la impact și metode de încercare pentru atenuatorii de impact.	
SM SR EN 1463-1/2.2022	Produse pentru marcare rutieră: Butoane retroreflectorizante	
(SM GOST R 50971-2011)		
Proiect Tip Seria 503-05-8.84	Stații pentru autobus, locuri de parcare și amenajarea acestora.	
Proiect Tip Seria 3.503.9-80/1	Stații pentru indicatoare rutiere. Stații pentru marcare rutieră aplicată la marginea trotuarului din panouri. Documentația pentru proiectare și detalii de execuție.	
Proiect Tip Seria 3.503.9-80/2	Stații pentru indicatoare rutiere amplasate la marginea trotuarului din panouri. Documentația pentru proiectare și detalii de execuție.	
Indicativ NP 24-2022	Normativ pentru proiectarea parcajelor.	

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu normele și regulile în vigoare și asigură exigențele esențiale, reglementate de Legea privind calitatea în construcții:

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

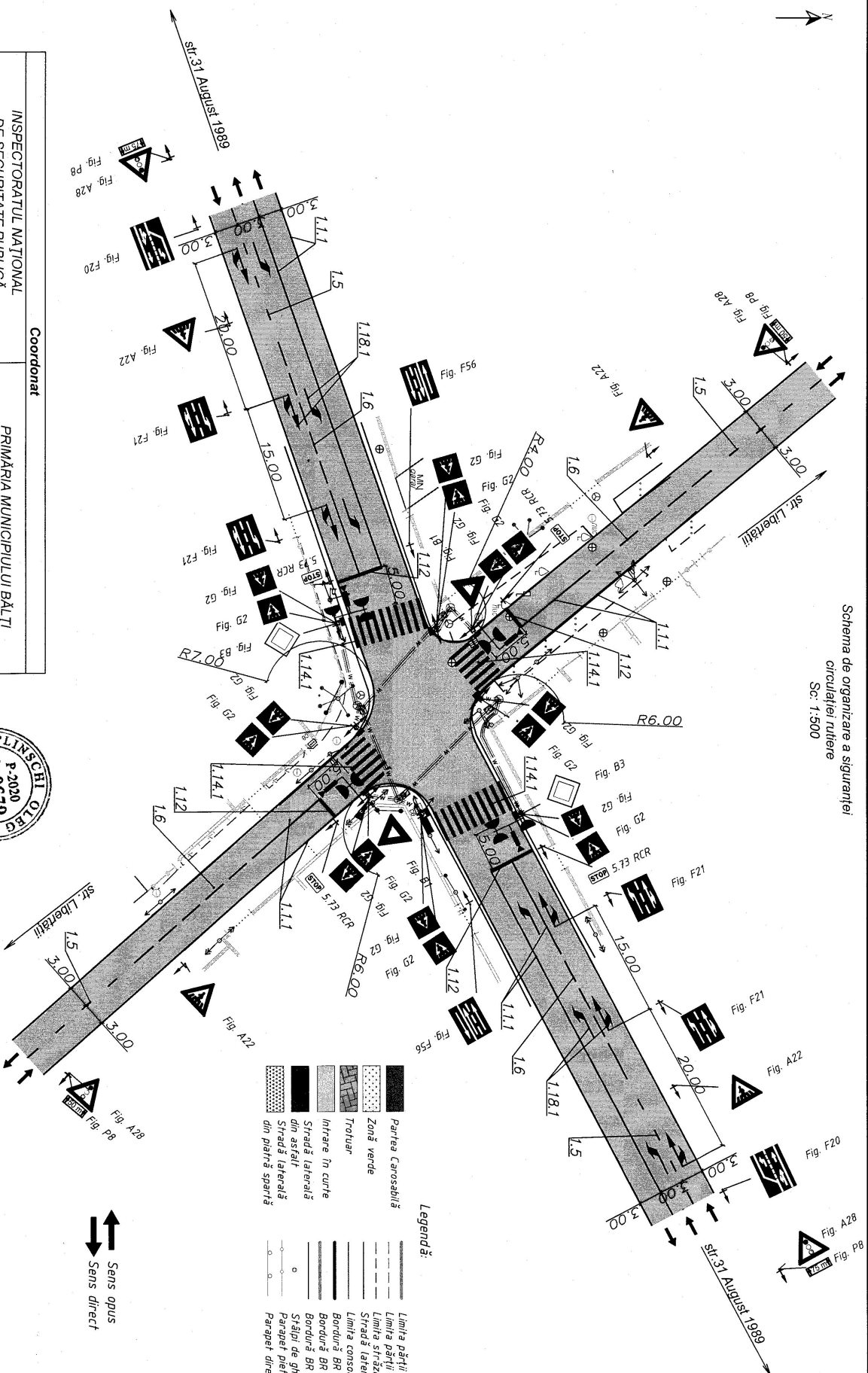
Inginer Șef proiect (ISP) Certificat Nr. 0670 seria 2020-P din 15.12.2020



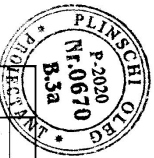
Certificat seria 2020-P 0670 din 15.12.2020	SRL "PROJECT WAY"
---	-------------------

Beneficiar: "Primăria orașului Bălți"		Obiect nr. 116/2025-DA								
Organizarea circulației rutiere în intersecția la nivel dintre strada Libertății și strada 31 August, municipiul Bălți.										
Modificat	Nr. sec.	Planșă	Nr. doc.	Semnat	Data	Faza		Planșă	Planșe	
ISP		0.	Plinschi	04.25	04.25	Schită de proiect.		SP	1	9
Elaborat		V.	Brucic	04.25	04.25					
Verificat		I.	Boghiu	04.25	04.25					
Date generale						S.R.L. "PROJECT WAY"				

Schema de organizare a siguranței
circulației rutiere
Sc: 1:500



Coordonat	
INSPECTORATUL NAȚIONAL DE SECURITATE PUBLICĂ	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BĂLȚI



Notă:
1) Locul instalării indicatoarelor rutiere este indicat convențional, acestea urmează a fi instalate în strictă conformitate cu prevederile normativului **SM SR 1848-1/2.2021**;
2) Marcăjul rutier va fi executat în strictă conformitate cu prevederile normativului tehnic **SM SR 1848-7.2017**;
3) Marcajele rutiere urmează a fi aplicat din termoplast certificat conform **SM SR EN 1436/A+1:2013** și **SM SR EN 1824:2013**;

Obiect nr. 116/2025-DA			
Organizarea circulației rutiere în intersecția la nivel dintre strada Libertății și strada 31 August, municipiul Bălți.			
Modificat Nr. soc.	Planșă Nr. doc.	Semnat	Data
ISP	0. Plinschi	P. D.	04.25
Elaborat	V. Bricuc	B.	04.25
Verificat	I. Boghiu	B.	04.25
Schită de proiect.		Faza	Planșa
Schema de organizare a siguranței circulației rutiere.		SP	2
Sc: 1:500		S.R.L. "PROJECT WAY"	

Warning Signs
Indicatoare de avertizare

Mandatory Signs
Indicatoare de obligație

Prohibitory Signs
Indicatoare de interdicție și restricție

Additional Information Panels
(Additional panels)
(panouri adiționale)

Signaling the obstacle
Direcție de ocolire a obstacolului

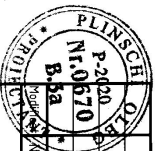
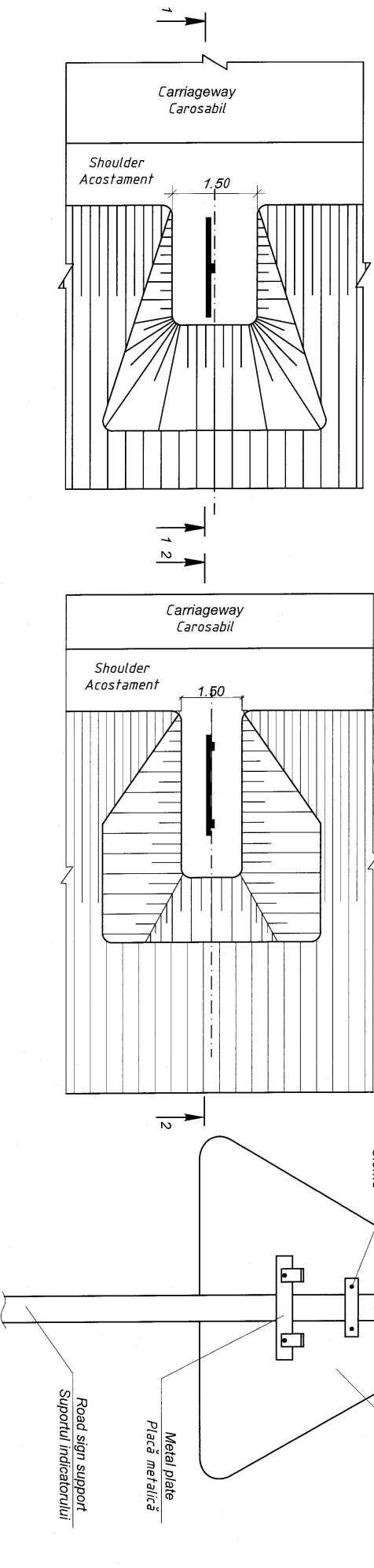
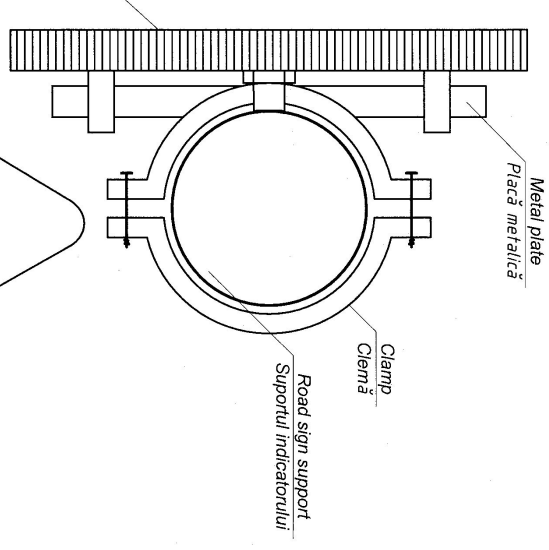
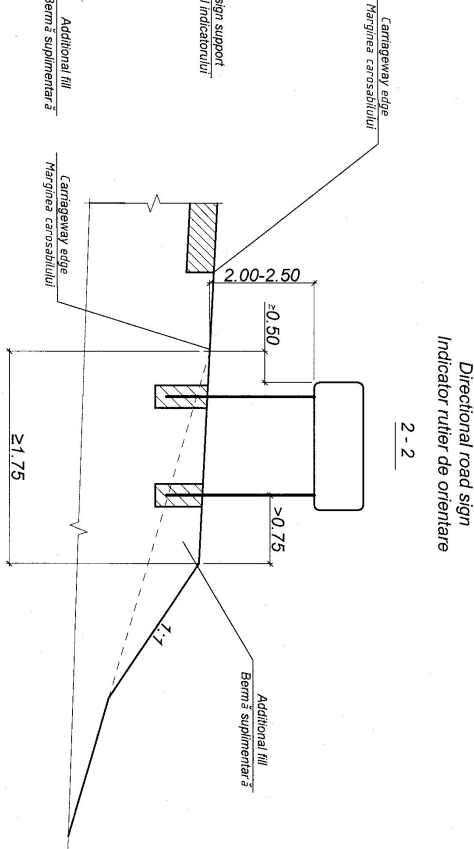
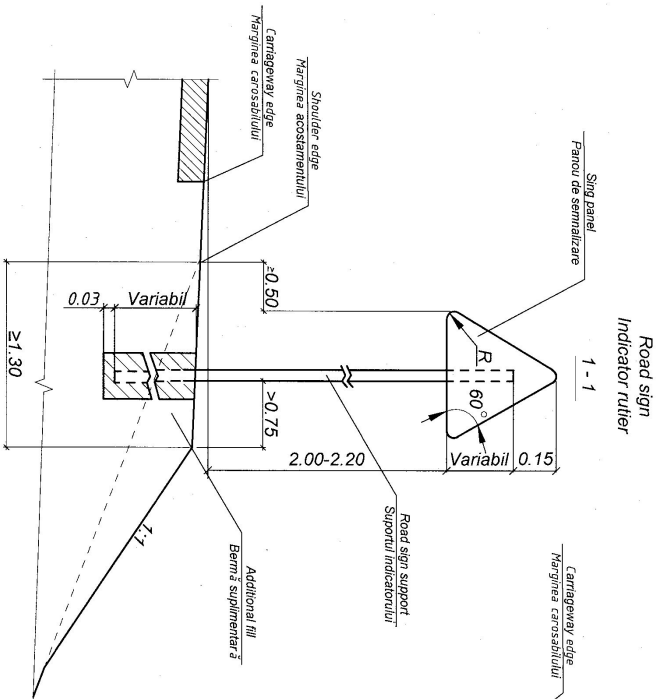
Priority Signs
Indicatoare de prioritate

Lane use directions
Direcțiile de deplasare pe benzi

Traffic sign sizes
Inscrieri pe dimensiuni la indicatoarele de trafic

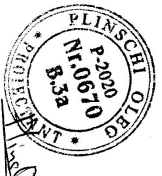
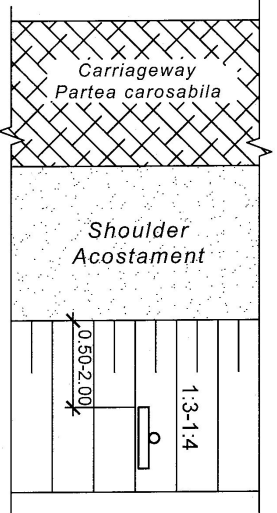
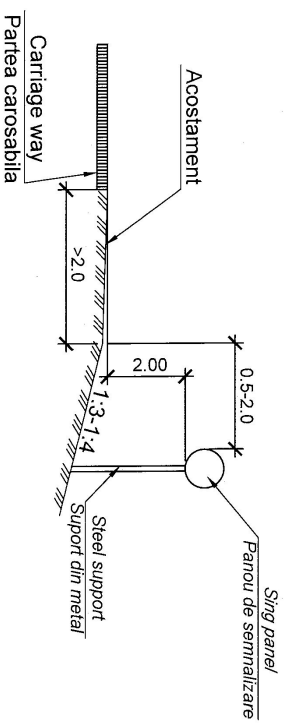
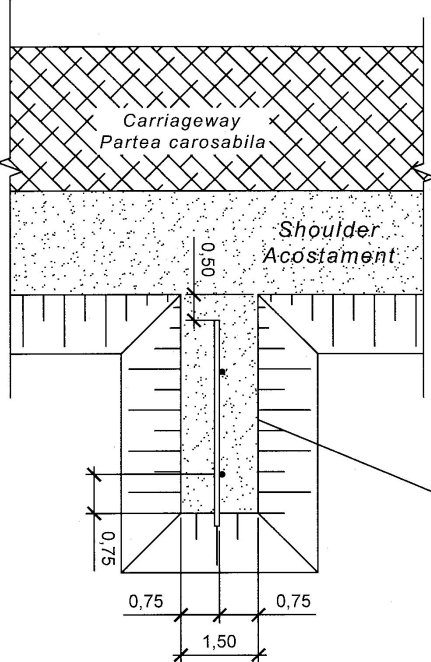
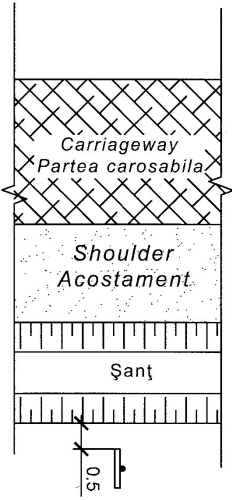
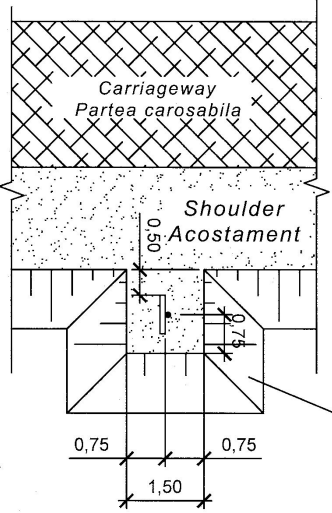
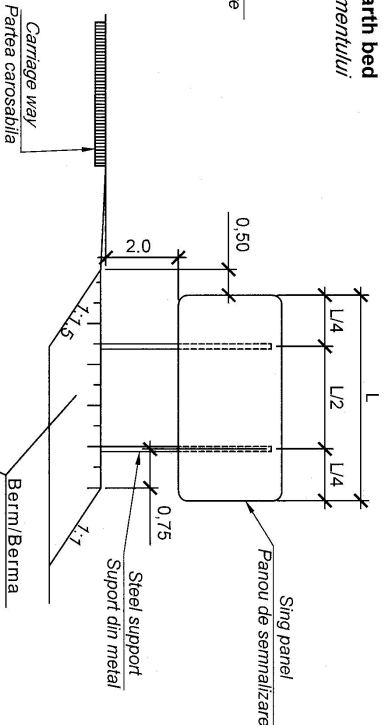
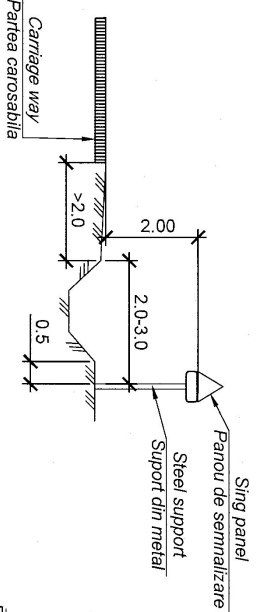
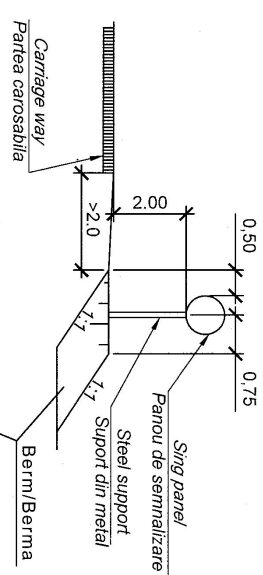
Object nr. 116/2025-DA

Nr. inv. orig.	Semnat la data	Schimb. nr. inv.



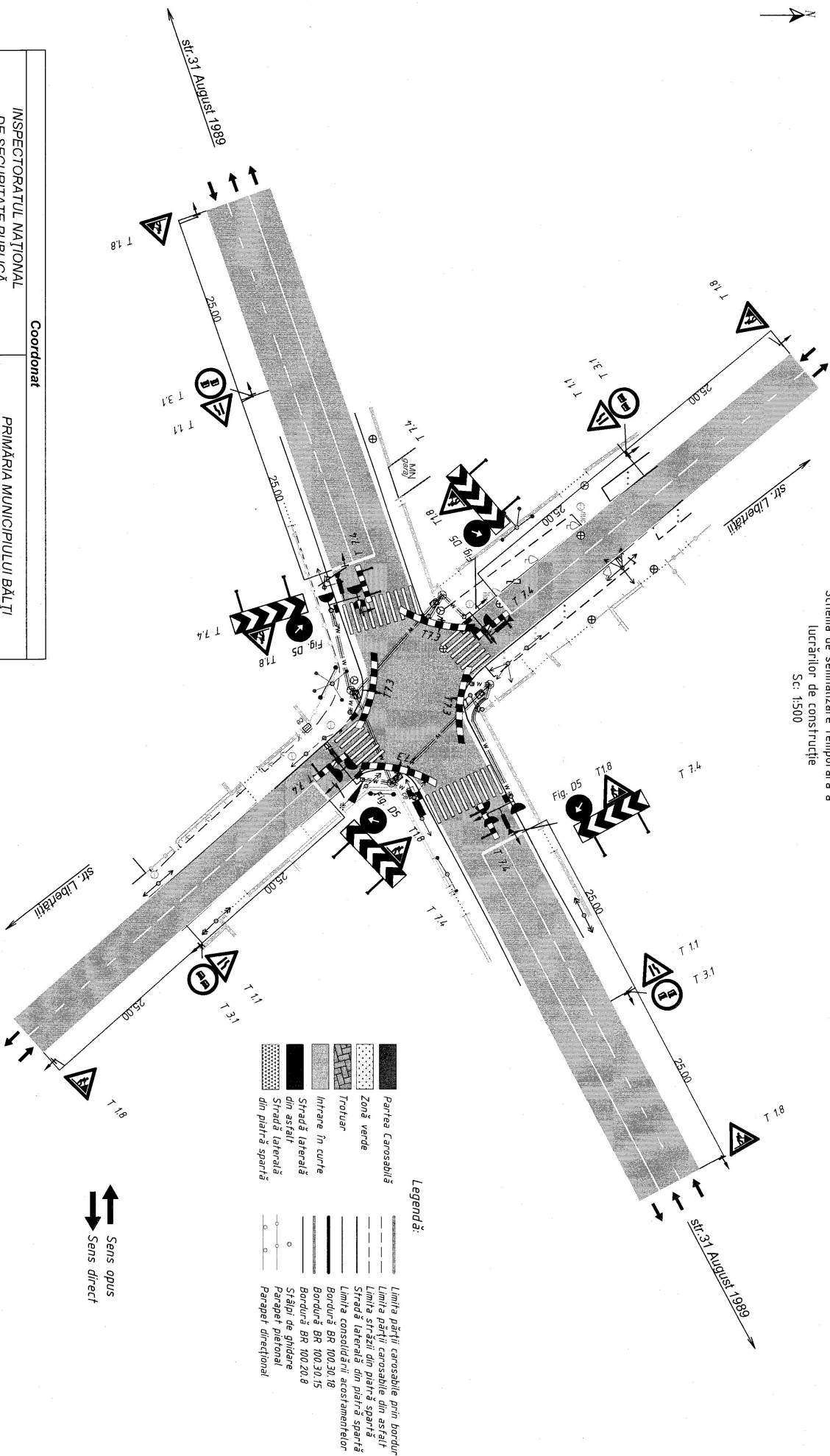
Obiect nr. 116/2025-DA					Organizarea siguranței circulației rutiere în intersecția la nivel dintre strada Libertății și strada 31 August, municipiul Băți.		
					Organizarea siguranței circulației rutiere		
					Faza		
					SP		
					S.R.L. "PROJECT WAY"		
ISP	O. Plinschi	04.25					
Elaborat	V. Briciu	04.25					
Verificat	I. Boghiu	04.25					
					Amplasarea indicatoarelor rutiere.		

Designed supports for signs installed at the edge of road earth bed
Suport de semnalizare proiectate, instalate la marginea terasamentului



Nr. inv. orig.	Semnat la data	Schimb. nr. inv.

Schema de semnalizare temporară a
lucrărilor de construcție
Sc: 1:500



Coordonat	
INSPECTORATUL NAȚIONAL DE SECURITATE PUBLICĂ	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BĂLȚI

Notă:

- 1) Locul instalării indicatoarelor rutiere este indicat convențional, acestea urmează a fi instalate în strică conformitate cu prevederile normativului **SM SR 1848-1/2:2021**;
- 2) Marcăjul rutier va fi executat în strică conformitate cu prevederile normativului tehnic **SM SR 1848-7:2017**;
- 3) Marcăjele rutiere urmează a fi aplicat din termoplast certificat conform **SM SR EN 1436/A+1:2013** și **SM SR EN 1824:2013**;

Obiect nr. 116/2025-DA			
Organizarea circulației rutiere în intersecția la nivel dintre strada Libertății și strada 31 August, municipiul Bălți.			
Schită de proiect.		Faza	Planșa
		SP	8
Schema de semnalizare temporară a lucrărilor de construcție Sc: 1:500		S.R.L. "PROJECT WAY"	
Modificat	Nr. sec.	Planșa	Data
ISP	0.	Pili	04,25
Elaborat	V. Briceanu		04,25
Verificat	I. Boghiu		04,25

