
Proiectant:

S.C. STEFANDYGIO STRUCTURES S.R.L., Brad, sat Taratel, nr. 1, jud. Hunedoara, Romania
e-mail: stefandygiostructures@gmail.com
mobil: 0728 536 406

PROIECT nr. 61/2023

DOCUMENTATIE

PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE LA
Inspectoratul de Poliție Județean Hunedoara
- SERVICUL RUTIER -
pentru investitia

„AMENAJARE TRECERI PENTRU PIETONI PE STRADA
LICEULUI DIN MUNICIPIUL BRAD, JUDETUL HUNEDOARA”

BENEFICIAR :

MUNICIPIUL BRAD

PROIECTANT :

SC STEFANDYGIO STRUCTURES SRL - Brad

DOCUMENTATIE
PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE LA
Inspectoratul de Poliție Județean Hunedoara
- SERVICUL RUTIER -
pentru investitia

**„AMENAJARE TRECERI PENTRU PIETONI PE STRADA
LICEULUI DIN MUNICIPIUL BRAD, JUDETUL HUNEDOARA”**

FOAIE DE SEMNATURI:

PROIECTANT : **SC STEFANDYGIO STRUCTURES SRL - Brad**

ȘEF PROIECT:

ing. GIURGIU ANDREI

PROIECTANȚI :

ing. GIURGIU ANDREI



MEMORIU TEHNIC

Scopul documentatiei este amenajarea de treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara, în vederea creşterii gradului de siguranţa a pietonilor.

Strada Liceului care face obiectul acestei documentaţii face parte din inventarul domeniului public al Municipiul Brad.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 republicata privin calitatea în constructii si a HG nr. 766/1997, anexa 3, referitoare la aprobarea unor regulamente privind calitatea în constructii, lucrarile proiectate sunt de categoria "C" de importanta.

Prin lucrarile propuse, nu se ocupa suprafete suplimentare de teren public sau privat, sau de teren agricol.

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului este Municipiul Brad.

Recunoasterea obiectivului de investitii a fost efectuata impreuna cu reprezentantul beneficiarului pentru a identifica terenul si pentru a identifica amplasamentele bornelor materializate cu ocazia efectuarii Studiului topografic. Acestea au fost intocmite în sistem de proiectie stereo 70, cota de referinta Marea Neagra si au fost avizate de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara. Acestea au fost folosite ca baza de date pentru stabilirea solutiilor tehnice, pentru întocmirea planurilor de situatie anexate prezentului studiu.

Au fost ridicate: ampriza drumului, limite carosabil, limite proprietati, axul drumului existent, stalpi pentru electricitate sau telefonie, intersectii cu alte drumuri, accese în curti, accese la gradini sau institutii si obiective locale, santuri si rigole, podete.

Trasarea lucrarilor se va face de catre constructor conform planului de situatie.

Zona studiată este liberă de sarcini şi nu există constrângeri care pot împiedica realizarea lucrărilor.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Semnalizarea rutiera:

La cererea beneficiarului s-au proiectat treceri pentru pietoni în lungul strazii Liceului, acolo unde strada se intersecteaza cu alte strazi, dar si o trecere de pietoni în dreptul Bisericii Sfinţii Împăraţi Constantin şi Elena de pe strada Liceului.

Amenajare treceri de pietoni propuse		
Nr. crt.	Locatie	Cant.
1	Strada Liceului în dreptul Bisericii Sfinţii Împăraţi Constantin şi Elena	1 buc.
2	Intersectie strada Liceului cu strada Iazului	1 buc.
3	Intersectie strada Liceului cu strada Soimilor	1 buc.
4	Intersectie strada Liceului cu Acces la blocurile 19-25	1 buc.
5	Intersectie strada Liceului cu strada 9 Mai	1 buc.
6	Intersectie strada Liceului cu strada Dispensarului	1 buc.
7	Intersectie strada Liceului cu strada George Timcu	1 buc.
8	Intersectie strada Liceului cu strada Arsenie Boca	1 buc.
TOTAL		8 buc.

Pentru desfasurarea circulatiei in bune conditii se vor crea marcaje rutiere si se vor amplasa indicatoare rutiere in conformitate cu legislatia in vigoare.

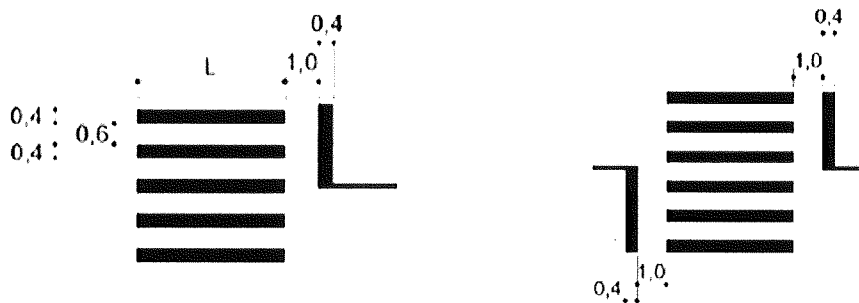
Marcajul de semnalizare a trecerilor de pietoni se va realiza prin vopsirea carosabilului cu vopsea ecologica alba (bicomponenta), lăţimea trecerii va fi de 3.00m pentru viteze mai mici de 50km/h cu o grosime a benzii de 0,4m şi interspaţiu de 0,6m.

Marcajul de semnalizare a trecerii de pietoni, din dreptul Bisericii Sfinţii Împăraţi Constantin şi Elena, se va realiza prin vopsirea carosabilului cu vopsea ecologica alba si rosie (bicomponenta), lăţimea trecerii va fi de 3.00m pentru viteze mai mici de 50km/h cu o grosime a benzii de 0,4m şi interspaţiu de 0,6m.

Marcajele se vor realiza cu vopsea ecologica bicomponenta, care asigura vizibilitatea in conditii de ceata, ploaie atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte. Vopseaua se aplica la rece in grosime de pelicula uda de 1200 micrometri.

În vederea bunei desfășurări a traficului rutier, pe strada Liceului, in dreptul trecerii de pietoni proiectata, s-au prevăzut marcaje rutiere longitudinale pe o lungime de aproximativ 15,00 m, toate realizându-se conform SR 1848 – 7/2004. Materialele si utilajele de executie a lucrarilor rutiere vor fi cele agrementate conform normelor tehnice. Marcajele se vor realiza cu vopsea ecologica alba (bicomponenta), care asigura vizibilitatea in conditii de ceata, ploaie atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte. Vopseaua se aplica la rece in grosime de pelicula uda de 1200 micrometri pe o latime a benzii de 15 cm.

Marcajul trecerilor de pietoni se va executa conform SR 1848 – 7/2004, conform desenului de mai jos (cotele de pe desen sunt în unităţi de măsură metru).



Premarcarea se executa cu aparate topografice sau manual, marcandu-se pe teren cu vopsea punctele de reper determinate care au rolul de a ghida executantul la realizarea corecta a marcajelor.

La executia marcajelor, se va tine seama de urmatoarele:

- tipul imbracamintii rutiere si rugozitatea suprafetei rutiere. Totodata precizam obligativitatea curatirii suprafetelor inainte de marcare, prin periere mecanizata cu o masina special dotata in acest fel. Suprafetele de marcaj murdare de grasimi se sterg cu toluen, detergent sau solvent organic dupa caz.
- graficul de executie, cantitati fizice, termen;
- tehnologia de marcaj (premarcaj, pregatire utilaj, pregatire suprafata, pregatire vopsea);

In timpul efectuării marcajului pot să apară defecte de peliculă. Aceste defecte de peliculă obliga personalul care executa marcajul, să treacă la remedierea imediată a cauzelor care le generează.

Pentru semnalizarea rutieră verticală au fost prevăzute indicatoare rutiere cu folie reflectorizantă și se vor amplasa conform planului de situație.

Semnalizarea rutieră verticală se realizează cu indicatoare conform SR EN 1848-1/2011. Se vor monta un număr total de 23 indicatoare:

- G1 – Trecere pentru pietoni – 15 buc;
- A22 – Presemnalizare trecere pentru pietoni – 4 buc;
- C29 - Limitare de viteză – 4 buc.

Pe parcursul execuției lucrărilor, drumul va fi semnalizat conform „Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului.

Siguranta circulatiei

Pe perioada executiei lucrarilor construcorul va lua masurile de semnalizare a punctului de lucru conform Ordinului MT/MI 1124/2000.

Toate echipamentele rutiere vor fi semnalizate cu elemente reflectorizante (butoni retroreflectorizanti, dispozitive reflectorizante, marcaje rutiere, stalpi de ghidare etc.).

Întocmit,
Ing. Giurgiu Andrei



Foto relevante

Intersectie cu strada lazului



Intersectie cu strada Soimilor



Intersectie cu Acces la blocurile 19-25



Intersectie cu strada 9 Mai



Intersectie cu strada Dispensarului



Intersectie cu strada George Timcu



Intersecție cu strada Arsenie Boca



Strada Liceului în dreptul Bisericii Sfinții Împărați Constantin și Elena





PARTE DESENATA

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie

Scara: 1:25000

Scara: 1:250

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții „AMENAJARE TRECERI PENTRU PIETONI PE STRADA LICEULUI DIN MUNICIPIUL BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA”

Devizul general este parte componentă a studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții.

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli		Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
			lei	lei	lei
CAPITOLUL I - CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI					
1.1	Obținerea terenului		0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului		0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL I			0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL II - CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII					
TOTAL CAPITOLUL II			0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL III - CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ					
3.1	Studii		0.00	0.00	0.00
	3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		2,000.00	0.00	2,000.00
3.3	Expertizare tehnică		0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare și inginerie		0.00	0.00	0.00
	3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
	3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0.00	0.00
	3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		0.00	0.00
	3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție		0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță		0.00	0.00	0.00
	3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică		0.00	0.00	0.00
	3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
	3.8.2	Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL III			2,000.00	0.00	2,000.00
CAPITOLUL IV - CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ					
4.1	Construcții și instalații		42,129.36	8,004.58	50,133.94
	4.1.1	AMENAJARE TRECERI PENTRU PIETONI PE STRADA LICEULUI DIN MUNICIPIUL BRAD, JUDEȚUL HUNEDOARA	42,129.36	8,004.58	50,133.94
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări		0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale		0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL IV			42,129.36	8,004.58	50,133.94

CAPITOLUL V - ALTE CHELTUIELI				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	463.42	0.00	463.42
	5.2.1 Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	210.65	0.00	210.65
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	42.13	0.00	42.13
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC - 0.5%	210.65	0.00	210.65
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL V		463.42	0.00	463.42
CAPITOLUL VI - CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE ȘI TESTE				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL VI		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		44,592.78	8,004.58	52,597.36
din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1.)		42,129.36	8,004.58	50,133.94

Beneficiar,
MUNICIPIUL BRAD

Proiectant,
S.C. STEFANDYGIO STRUCTURES S.R.L.



Obiectivul: Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv			
Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0	0
3.5	Proiectare	0	0
3.5.1	Temă de proiectare	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0	0
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0	0
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0	0
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	0	0
4.1	Construcții și instalații	0	0
4.1.1	Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara	0	0
4.1.1.1	Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara	0	0
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0	0
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0	0
4.6	Active necorporale	0	0
5.1	Organizare de șantier	0	0
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0	0
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0	0
6.2	Probe tehnologice și teste	0	0
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		0	0
Taxa pe valoarea adăugată:		0	0
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		0	0

Proiectant,



Obiectivul: Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări		
Nr. cap. / subcap. deviz	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		Lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	0
4.1.1	Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara	0
4.1.1.1	Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara	0
	TOTAL I	0
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0
	TOTAL II	0
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0
4.6	Active necorporale	0
	TOTAL III	0
6.2	Probe tehnologice și teste	0
	TOTAL IV	0
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		0
Taxa pe valoarea adăugată:		0
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		0

Proiectant,



Obiectivul: Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara
 Obiectul: Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara
 Devizul: Amenajare treceri pentru pietoni pe strada Liceului din municipiul Brad, judetul Hunedoara

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	DF17A1	Marcaje longitudinale, transversale si diverse executate mecanizat, cu vopsea bicomponenta de pe suprafete carosabile.	mp	98	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
2	TSA03D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etc in teren necoeziv sau slab coeziv, consistent, pana la 0,75 m	mc	2.3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
3	TRB01A13	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 30m	tona	3.68	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
4	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	2.3	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5	DF18A1	Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	23	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
5.1	2100969	Beton de ciment C20/25	mc	2.3	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
5.2	6301793	Stalp metalic confectionat industrial	buc	23	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
6	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	15	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
6.1	7101097	Indicator circulatie tbl.ol+fol.r. patrat l = 600 mm s1848	buc	15	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

7	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
7.1	7101126	Indicator circulatie tbl.ol+fol.r. cerc d = 600 mm f38 s1848	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0
8	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Manopera:	0	0
				Utilaj:	0	0
				Transport:	0	0
8.1	7100017	Indicator circulatie tbl.ol+fol.r. triunghi I = 700mm f 1 s1848	buc	4	0	0
				Material:	0	0
				Transport:	0	0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

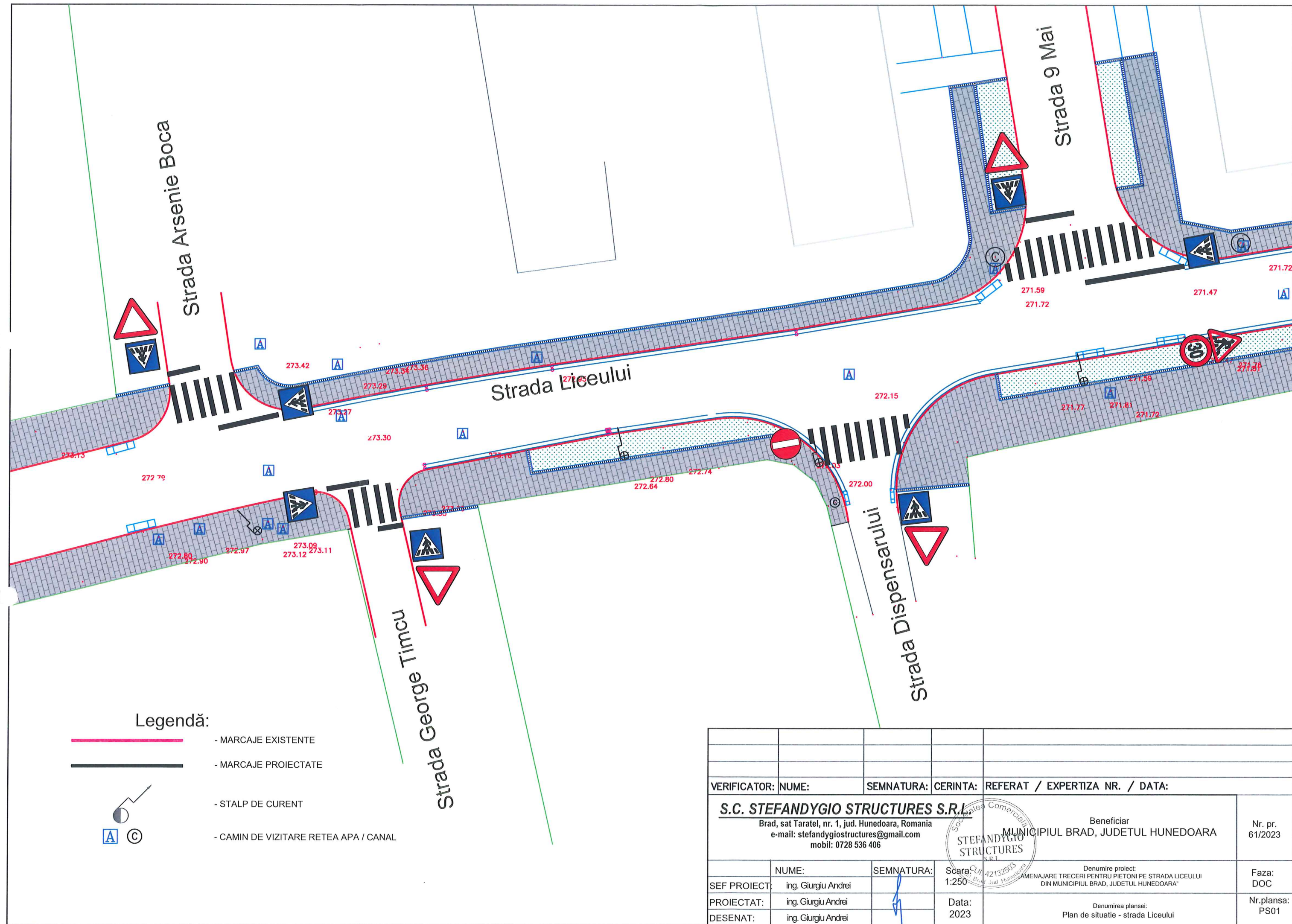
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	%	0	0	0	0	0

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	0	0	0	0	0
Cheltuieli	%				0
Profit	%				0

Total General fara TVA	0
TVA (19%)	0
TOTAL GENERAL (Lei)	0

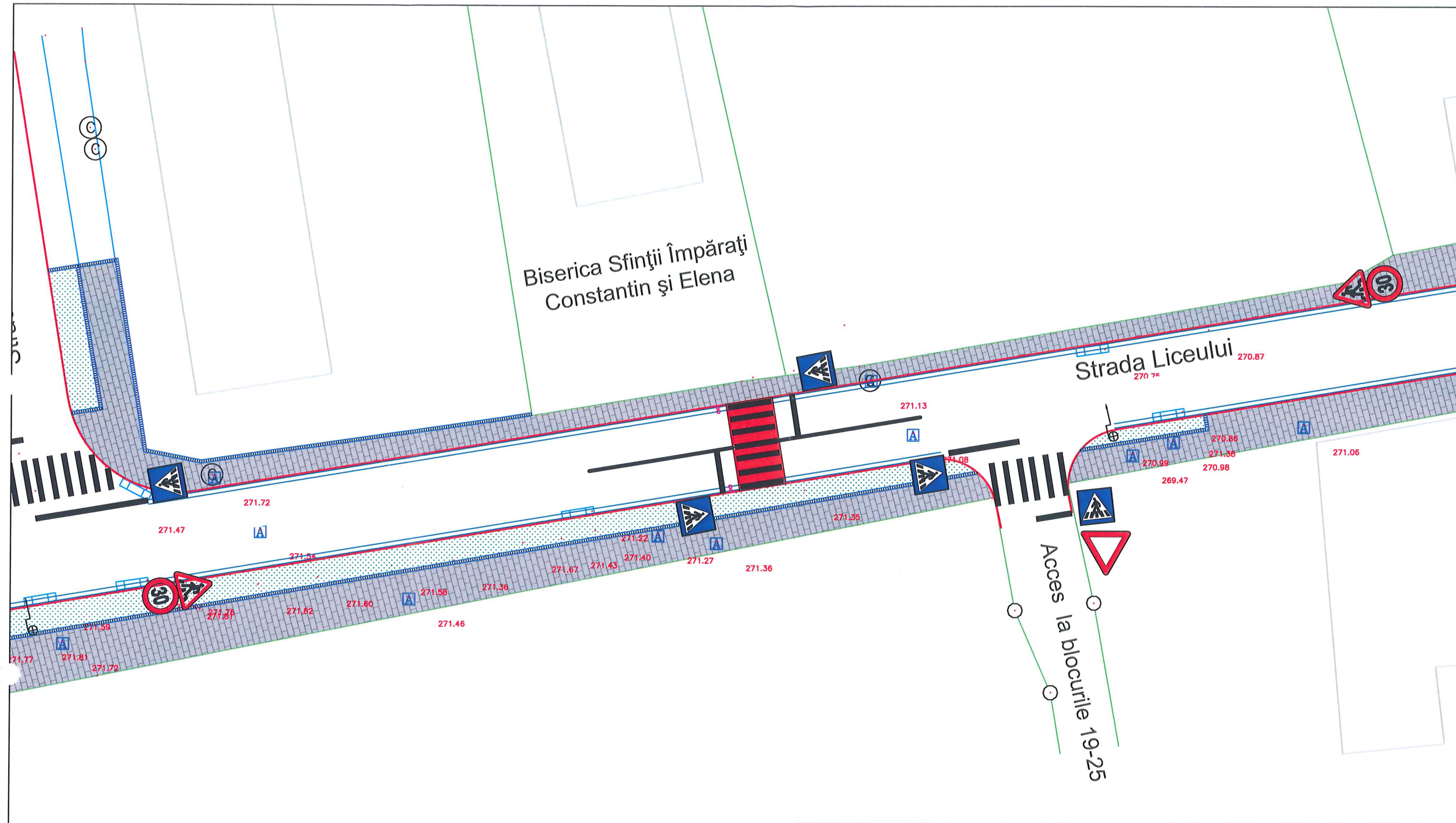




Legendă:

- MARCAJE EXISTENTE
- MARCAJE PROIECTATE
- STALP DE CURENT
- CAMIN DE VIZITARE RETEA APA / CANAL

VERIFICATOR: NUME:					SEMNATURA: CERINTA: REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA:	
S.C. STEFANDYGIO STRUCTURES S.R.L. Brad, sat Taratel, nr. 1, jud. Hunedoara, Romania e-mail: stefandygiostructures@gmail.com mobil: 0728 536 406					Beneficiar MUNICIPIUL BRAD, JUDETUL HUNEDOARA	Nr. pr. 61/2023
SEF PROIECT:	ing. Giurgiu Andrei	SEMNATURA:	Scara: 1:250	Denumire proiect: AMENAJARE TRECERI PENTRU PIETONI PE STRADA LICEULUI DIN MUNICIPIUL BRAD, JUDETUL HUNEDOARA		Faza: DOC
PROIECTAT:	ing. Giurgiu Andrei		Data: 2023	Denumirea plansei: Plan de situatie - strada Liceului		Nr. plansa: PS01
DESENAT:	ing. Giurgiu Andrei					



Legendă:

- MARCAJE EXISTENTE
- MARCAJE PROIECTATE
- STALP DE CURENT
- CAMIN DE VIZITARE RETEA APA / CANAL

VERIFICATOR: NUME:					SEMNATURA: CERINTA: REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA:				
S.C. STEFANDYGIO STRUCTURES S.R.L.					Beneficiar				
Brad, sat Taratel, nr. 1, jud. Hunedoara, Romania					MUNICIPIUL BRAD, JUDETUL HUNEDOARA				
e-mail: stefandygiostructures@gmail.com					Denumire proiect:				
mobil: 0728 536 406					AMENAJARE TRECERI PENTRU PIETONI PE STRADA LICEULUI				
					DIN MUNICIPIUL BRAD, JUDETUL HUNEDOARA				
					Denumirea plansei:				
					Plan de situatie - strada Liceului				
SEF PROIECT: ing. Giurgiu Andrei					Faza: DOC				
PROIECTAT: ing. Giurgiu Andrei					Nr. planșa: PS02				
DESENAT: ing. Giurgiu Andrei									

