



SCENARIUL 1

DG, DEVIZE PE OBIECT, EVALUĂRI



DEVIZ GENERAL
 al obiectivului de investiții

Reabilitare, modernizare si extindere sistem de transport public prin troleibuz -Municipiul Targu Jiu

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare* (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL Capitolul 1		0.00	0.00	0.00
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		379,300.00	72,067.00	451,367.00
TOTAL Capitolul 2		379,300.00	72,067.00	451,367.00
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii	114,908.74	22,847.66	137,756.40
	3.1.1. Studii de teren	20,300.00	4,872.00	25,172.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	94,608.74	17,975.66	112,584.40
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și	8,565.35	960.00	9,525.35
3.3.	Expertizare tehnică	30,800.00	5,852.00	36,652.00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.5.	Proiectare	820,300.00	160,842.00	981,142.00
	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	115,300.00	26,892.00	142,192.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor d	25,000.00	4,750.00	29,750.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	680,000.00	129,200.00	809,200.00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	50,000.00	9,500.00	59,500.00
3.7.	Consultanță	36,000.00	6,840.00	42,840.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	36,000.00	6,840.00	42,840.00
3.8.	Asistență tehnică	308,000.00	58,520.00	366,520.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	68,000.00	12,920.00	80,920.00
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor	68,000.00	12,920.00	80,920.00
	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	240,000.00	45,600.00	285,600.00
TOTAL Capitolul 3		1,383,574.09	268,211.66	1,651,785.75
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	31,841,156.70	6,049,819.77	37,890,976.47
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	183,000.00	34,770.00	217,770.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	972,730.00	184,818.70	1,157,548.70
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	56,228,500.30	10,683,415.06	66,911,915.36

4.5.	Dotari	334,232.60	63,504.19	397,736.79
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL Capitolul 4		89,559,619.60	17,016,327.72	106,575,947.32
Capitolul 5 - Alte Cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier	80,000.00	15,200.00	95,200.00
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	80,000.00	15,200.00	95,200.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	360,389.65	0.00	360,389.65
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	29,978.09		29,978.09
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statutului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	159,205.78	0.00	159,205.78
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	159,205.78	0.00	159,205.78
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	12,000.00	0.00	12,000.00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	200,000.00	38,000.00	238,000.00
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	24,000.00	4,560.00	28,560.00
TOTAL Capitolul 5		664,389.65	57,760.00	722,149.65
Capitolul 6 -Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL Capitolul 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		91,986,883.34	17,414,366.38	109,401,249.72
Din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		32,403,456.70	6,156,656.77	38,560,113.47

Data:
11.02.2019

Beneficiar/Investitor
MUNICIPIUL TÂRGU JIU

Întocmit,
SC ELTRANS PROIECT SRL
Șef proiect,
Emanuel Arzian



*) În prețuri la data de 11.02.2019; 1 euro = 4,7445 lei

DEVIZ FINANCIAR NR. 1
STUDII DE TEREN GEO, TOPO

in lei/EURO la cursul lei/EURO din data de 05.10.2018 = 4,6685

Nr.Crt.	Denumirecapitolelorsisubcapitolelor de cheltuieli	Valoare	
		RON	TVA
1	2	3	4
1	Cap. 3.1.		
	Studii:		
	Studii de teren	20.300,0	25.172,40
	Alte studii specifice	94.608,74	112.584,40
TOTAL		114.908,74	137.756,4019

DEVIZ FINANCIAR NR. 2
CHELTUIELI PENTRU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII

in lei/EURO la cursul lei/EURO din data de 05.10.2018 = 4,6685

Nr.Crt.	Denumirecapitolelorsisubcapitolelor de cheltuieli	Valoare	
		RON	TVA
1	2	3	4
1	Cap. 3.2.		
	Documentatii obtinere avize,acorduri	8.565,35	9.525,35
	Cap.3.3.		
	Expertizare tehnica	30.800,00	36.652,00
	Cap.3.4.		
	Audit energetic	15.000,00	17.850,00
TOTAL		54.365,35	64.027,35

DEVIZ FINANCIAR NR. 3
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE

in lei/EURO la cursul lei/EURO din data de 05.10.2018 = 4,6685

Nr.Crt.	Denumirecapitolelorsisubcapitolelor de cheltuieli	Valoare (
		RON	TVA
1	2	3	4
	Cap. 3.5.		
	SF	115.300,00	142.192,00
	PT + CS + DE	680.000,00	809.200,00
TOTAL		795.300,00	951.392,00




DEVIZ FINANCIAR NR. 4
ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE PUBLICA

in lei/EURO la cursul lei/EURO din data de 05.10.2018 = 4,6685

Nr.Crt.	Denumire capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	
		RON	TVA
1	2	3	4
	Cap. 3.4.		
1	Organizarea procedurilor de achizitie	50.000,00	59.500,00
TOTAL		50.000,00	59.500,00

DEVIZ FINANCIAR NR. 5
ASISTENTA TEHNICA

in lei/EURO la cursul lei/EURO din data de 05.10.2018 = 4,6685

Nr.Crt.	Denumire capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	
		RON	TVA
1	2	3	4
	Cap. 3.5.		
1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	68.000,00	80.920,00
2	Diriginte	240.000,00	285.600,00
3	Consultanta	36.000,00	42.840,00
TOTAL		344.000,00	409.360,00



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
Obiectului 1 Rețea de contact existentă

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	14,379,000.00	2,732,010.00	17,111,010.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		14,379,000.00	2,732,010.00	17,111,010.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	39,000,000.00	7,410,000.00	46,410,000.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		39,000,000.00	7,410,000.00	46,410,000.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		53,379,000.00	10,142,010.00	63,521,010.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 1: RETEA DE CONTACT EXISTENTA

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Retea de contact existenta(demontare si	km	13.62	900,000.00	12,258,000.00	14,587,020.00
2	Stalpi metalici	buc	182.00	11,500.00	2,093,000.00	2,490,670.00
3	Stalpi beton relocati	buc	4.00	7,000.00	28,000.00	33,320.00
Total constructii si instalatii					14,379,000.00	17,111,010.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
4	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
5	Mij. de transp.-troleibuze simple	buc	6.00	2,000,000.00	12,000,000.00	14,280,000.00
6	Mij. de transp.-troleibuze cu autonomie	buc	9.00	3,000,000.00	27,000,000.00	32,130,000.00
Total procurare utilaje si echipamente					39,000,000.00	46,410,000.00
DOTARI						
7	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					53,379,000.00	63,521,010.00

Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 2 Rețea de contact în incintă

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	1,215,000.00	230,850.00	1,445,850.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		1,215,000.00	230,850.00	1,445,850.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		1,215,000.00	230,850.00	1,445,850.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 2: RETEA DE CONTACT IN INCINTA

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Retea de contact in incinta(demontare si	km	2.70	450,000.00	1,215,000.00	1,445,850.00
Total constructii si instalatii					1,215,000.00	1,445,850.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Utilaje si echip tehnologice cu montaj	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
14	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					1,215,000.00	1,445,850.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 3 Extindere rețea de contact

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	573,760.00	109,014.40	682,774.40
TOTAL I - subcapitolul 4.1		573,760.00	109,014.40	682,774.40
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		573,760.00	109,014.40	682,774.40



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 3: EXTINDERE REȚEA CONTACT

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Retea de contact	km	0.36	800,000.00	288,000.00	342,720.00
2	Stalpi metalici	buc	23.00	11,500.00	264,500.00	314,755.00
3	Piese speciale	buc	4.00	5,315.00	21,260.00	25,299.40
Total constructii si instalatii					573,760.00	682,774.40
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
4	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
5	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
6	Dotari diverse		0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					573,760.00	682,774.40



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 4 Cabluri de alimentare în curent continuu

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	8,420,580.00	1,599,910.20	10,020,490.20
TOTAL I - subcapitolul 4.1		8,420,580.00	1,599,910.20	10,020,490.20
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		8,420,580.00	1,599,910.20	10,020,490.20



Obiect 4: CABLURI DE ALIMENTARE IN CURENT CONTINUU

[Handwritten signature]


Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Cabluri c.c. Existente	m	25200.0	326.0	8,215,200.0	9,776,088.0
2	Cabluri c.c. Extindere	m	630.0	326.0	205,380.0	244,402.2
Total constructii si instalatii					8,420,580.0	10,020,490.2
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
3	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.0
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
4	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.0
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
5	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					8,420,580.00	10,020,490.20



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 5 Reabilitare substație de redresare S1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	71,352.50	13,556.98	84,909.48
4.1.4	Instalații	19,500.00	3,705.00	23,205.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		90,852.50	17,261.98	108,114.48
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	12,700.00	2,413.00	15,113.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	4,727,600.00	898,244.00	5,625,844.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		4,740,300.00	900,657.00	5,640,957.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		4,831,152.50	917,918.98	5,749,071.48



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 5: REABILITARE SUBSTATIE DE REDRESARE S1

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	475.00	9.60	4,560.00	5,426.40
2	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	195.00	65.00	12,675.00	15,083.25
3	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	85.00	95.00	8,075.00	9,609.25
4	Zugraveli, vopsitorii	mp	290.00	14.00	4,060.00	4,831.40
5	Tamplarii interioare/exterioare	mp	33.00	520.00	17,160.00	20,420.40
6	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	149.50	155.00	23,172.50	27,575.28
7	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	30.00	55.00	1,650.00	1,963.50
8	Instalatii electrice interioare	set	1.00	17,000.00	17,000.00	20,230.00
9	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	2,500.00	2,500.00	2,975.00
Total constructii si instalatii					90,852.50	108,114.48
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
10	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
11	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
12	Ventilator axial 2800 mc/h	buc	1.00	500.00	500.00	595.00
13	Echipament redresare 2x1600 A (1030722E)	buc	1.00	4,727,600.00	4,727,600.00	5,625,844.00
Total procurare utilaje si echipamente					4,740,300.00	5,640,957.00
DOTARI						
14	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					4,831,152.50	5,749,071.48



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 6 Reabilitare substație de redresare S2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	71,352.50	13,556.98	84,909.48
4.1.4	Instalații	19,500.00	3,705.00	23,205.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		90,852.50	17,261.98	108,114.48
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	12,700.00	2,413.00	15,113.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	4,727,600.00	898,244.00	5,625,844.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		4,740,300.00	900,657.00	5,640,957.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		4,831,152.50	917,918.98	5,749,071.48

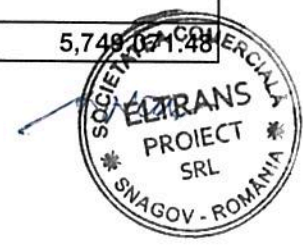


EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 6: REABILITARE SUBSTATIE DE REDRESARE S2



Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	475.00	9.60	4,560.00	5,426.40
2	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	195.00	65.00	12,675.00	15,083.25
3	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	85.00	95.00	8,075.00	9,609.25
4	Zugraveli, vopsitorii	mp	290.00	14.00	4,060.00	4,831.40
5	Tamplarii interioare/exterioare	mp	33.00	520.00	17,160.00	20,420.40
6	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	149.50	155.00	23,172.50	27,575.28
7	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	30.00	55.00	1,650.00	1,963.50
8	Instalatii electrice interioare	set	1.00	17,000.00	17,000.00	20,230.00
9	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	2,500.00	2,500.00	2,975.00
Total constructii si instalatii					90,852.50	108,114.48
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
10	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
11	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
12	Ventilator axial 2800 mc/h	buc	1.00	500.00	500.00	595.00
13	Echiptament redresare 2x1600 A (103072	buc	1.00	4,727,600.00	4,727,600.00	5,625,844.00
Total procurare utilaje si echipamente					4,740,300.00	5,640,957.00
DOTARI						
14	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					4,831,152.50	5,749,071.48



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 7 Stație mobilă S3 (în container)

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		0.00	0.00	0.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	4,172,700.00	792,813.00	4,965,513.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		4,172,700.00	792,813.00	4,965,513.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		4,172,700.00	792,813.00	4,965,513.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 7: STATIE MOBILA S3



Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Lucrari		0.00	0.00	0.00	0.00
Total constructii si instalatii					0.00	0.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj	buc	1.00	4,172,700.00	4,172,700.00	4,965,513.00
Total procurare utilaje si echipamente					4,172,700.00	4,965,513.00
DOTARI						
14	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					4,172,700.0	4,965,513.0



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 8 Echipare electromecanică S1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	160,000.00	30,400.00	190,400.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		160,000.00	30,400.00	190,400.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		160,000.00	30,400.00	190,400.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 8: ECHIPARE ELECTROMECHANICA S1

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Comutatie primara	buc	1.00	55,000.00	55,000.00	65,450.00
2	Comutatie secundara	buc	1.00	65,000.00	65,000.00	77,350.00
3	Trasee cabluri in substatie	buc	1.00	30,000.00	30,000.00	35,700.00
4	Instalatie legare la pamant	buc	1.00	10,000.00	10,000.00	11,900.00
Total constructii si instalatii					160,000.00	190,400.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
5	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
6	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
7	Dotari			0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					160,000.00	190,400.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 9 Echipare electromecanică S2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	160,000.00	30,400.00	190,400.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		160,000.00	30,400.00	190,400.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		160,000.00	30,400.00	190,400.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 9: ECHIPARE ELECTROMECHANICA S2

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Comutatie primara	buc	1.00	55,000.00	55,000.00	65,450.00
2	Comutatie secundara	buc	1.00	65,000.00	65,000.00	77,350.00
3	Trasee cabluri in substatie	buc	1.00	30,000.00	30,000.00	35,700.00
4	Instalatie legare la pamant	buc	1.00	10,000.00	10,000.00	11,900.00
Total constructii si instalatii					160,000.00	190,400.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
5	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
6	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
7	Dotari			0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					160,000.00	190,400.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 10 Echipare electromecanică S3

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	75,000.00	14,250.00	89,250.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		75,000.00	14,250.00	89,250.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		75,000.00	14,250.00	89,250.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 10: ECHIPARE ELECTROMECHANICA S3

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Comutatie primara	buc	1.00	25,000.00	25,000.00	29,750.00
2	Comutatie secundara	buc	1.00	30,000.00	30,000.00	35,700.00
3	Trasee cabluri in substatie	buc	1.00	15,000.00	15,000.00	17,850.00
4	Instalatie legare la pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	5,950.00
Total constructii si instalatii					75,000.00	89,250.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
5	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
6	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
7	Dotari			0.0	0.0	0.0
Total dotari					0.0	0.0
TOTAL OBIECT					75,000.0	89,250.0



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 11 Reabilitare Construcție Sediu Administrativ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	179,466.00	34,098.54	213,564.54
4.1.4	Instalații	41,880.00	7,957.20	49,837.20
TOTAL I - subcapitolul 4.1		221,346.00	42,055.74	263,401.74
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	25,950.00	4,930.50	30,880.50
4.5.	Dotari	78,609.80	14,935.86	93,545.66
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		104,559.80	19,866.36	124,426.16
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		325,905.80	61,922.10	387,827.90



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 11: REABILITARE CONSTRUCTIE SEDIU ADMINISTRATIV

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	1260.0	9.60	12,096.00	14,394.24
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	966.0	35.00	33,810.00	40,233.90
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	276.0	65.00	17,940.00	21,348.60
4	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	190.0	95.00	18,050.00	21,479.50
5	Placaje faianta	mp	46.0	65.00	2,990.00	3,558.10
6	Zugraveli, vopsitorii	mp	920.0	14.00	12,880.00	15,327.20
7	Tamplarii interioare/exterioare	mp	105.0	520.00	54,600.00	64,974.00
8	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	150.0	155.00	23,250.00	27,667.50
9	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	70.0	55.00	3,850.00	4,581.50
10	Instalatii electrice interioare				17,160.0	20,420.40
	iluminat	set	1.0	10160.0	10,160.0	12,090.40
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.0	2000.0	2,000.0	2,380.00
	Tablouri electrice	set	1.0	5000.0	5,000.0	5,950.00
11	Instalatii sanitare interioare	set	1.0	3570.0	3,570.0	4,248.30
12	Instalatii termice/ventilatie interioare				21,150.0	25,168.50
	Incălzire cu radiatoare	set	1.0	21150.0	21,150.0	25,168.50
Total constructii si instalatii					221,346.00	308,990.64
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
13	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
14	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
15	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
16	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					25,950.00	30,880.50
DOTARI						
17	Swich 10x100x1000, server, soft, rack	buc	1.00	19,909.80	19,909.80	23,692.66
18	Birou directori	buc	3.00	4,500.00	13,500.00	16,065.00
19	Scaun directoral	buc	3.00	1,500.00	4,500.00	5,355.00
20	Birou calculator	buc	10.00	1,400.00	14,000.00	16,660.00
21	Scaun rotativ	buc	2.00	1,000.00	2,000.00	2,380.00
22	Scaun	buc	28.00	100.00	2,800.00	3,332.00
23	Corp sertare	buc	19.00	350.00	6,650.00	7,913.50
24	Dulap	buc	5.00	1,650.00	8,250.00	9,817.50
25	Dulap depozitare	buc	14.00	500.00	7,000.00	8,330.00
Total dotari					78,609.80	93,545.66
TOTAL OBIECT					325,905.80	433,416.80



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 12 Reabilitare Construcție Hală Troleibuze

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	583,202.40	110,808.46	694,010.86
4.1.4	Instalații	341,000.00	64,790.00	405,790.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		924,202.40	175,598.46	1,099,800.86
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	25,950.00	4,930.50	30,880.50
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		25,950.00	4,930.50	30,880.50
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		950,152.40	180,528.96	1,130,681.36



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 12: REABILITARE CONSTRUCTIE HALA TROLEIBUZE

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	3,614.00	9.60	34,694.40	41,286.34
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	1,050.00	35.00	36,750.00	43,732.50
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	571.00	65.00	37,115.00	44,166.85
4	Reparatii/refaceri canale vizitate	mp	254.00	80.00	20,320.00	24,180.80
5	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	1,069.00	95.00	101,555.00	120,850.45
6	Placaje faianta	mp	33.00	65.00	2,145.00	2,552.55
7	Tamplarii exterioare speciale	mp	85.50	650.00	55,575.00	66,134.25
8	Zugraveli, vopsitorii	mp	2,338.00	14.00	32,732.00	38,951.08
9	Tamplarii interioare/exterioare	mp	130.30	520.00	67,756.00	80,629.64
10	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	1,158.00	155.00	179,490.00	213,593.10
11	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	130.00	55.00	7,150.00	8,508.50
12	Luminator tavan	mp	18.00	440.00	7,920.00	9,424.80
13	Instalatii electrice interioare				183,000.00	217,770.00
	iluminat	set	1.00	62,000.00	62,000.00	73,780.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.00	28,000.00	28,000.00	33,320.00
	Siguranta	set	1.00	8,000.00	8,000.00	9,520.00
	Tablouri electrice	set	1.00	15,000.00	15,000.00	17,850.00
	Circuit forta	set	1.00	46,000.00	46,000.00	54,740.00
	Circuit curenti slabi	set	1.00	24,000.00	24,000.00	28,560.00
14	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	8,500.00	8,500.00	10,115.00
15	Instalatii termice/ventilatie interioare				149,500.00	177,905.00
	Incalzire cu radiatoare	set	1.00	6,500.00	6,500.00	7,735.00
	Incalzire cu aeroterme	set	1.00	93,200.00	93,200.00	110,908.00
	Instalatii ventilare	set	1.00	45,000.00	45,000.00	53,550.00
	Rețele termice	set	1.00	4,800.00	4,800.00	5,712.00
Total constructii si instalatii					924,202.40	1,495,475.86
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
16	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
17	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
18	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
19	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					25,950.00	30,880.50
DOTARI						
20	Dotari				0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					950,152.40	1,526,356.36

Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 13 Reabilitare Construcție Hală Autobuze



Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	466,052.86	88,550.04	554,602.90
4.1.4	Instalații	270,500.00	51,395.00	321,895.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		736,552.86	139,945.04	876,497.90
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	25,950.00	4,930.50	30,880.50
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		25,950.00	4,930.50	30,880.50
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		762,502.86	144,875.54	907,378.40



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 13: REABILITARE HALA AUTOBUZE

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	2,956.60	9.60	28,383.36	33,776.20
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	1,290.00	35.00	45,150.00	53,728.50
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	248.60	65.00	16,159.00	19,229.21
4	Reparatii/refaceri canale vizitate	mp	401.00	80.00	32,080.00	38,175.20
5	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	795.60	95.00	75,582.00	89,942.58
6	Placaje faianta	mp	55.00	65.00	3,575.00	4,254.25
7	Tamplarii exterioare speciale	mp	104.60	650.00	67,990.00	80,908.10
8	Zugraveli, vopsitorii	mp	1,623.50	14.00	22,729.00	27,047.51
9	Tamplarii interioare/exterioare	mp	49.80	520.00	25,896.00	30,816.24
10	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	868.70	155.00	134,648.50	160,231.72
11	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	64.00	55.00	3,520.00	4,188.80
12	Luminator tavan	mp	23.50	440.00	10,340.00	12,304.60
13	Instalatii electrice interioare				157,500.00	187,425.00
	iluminat	set	1.00	45,000.00	45,000.00	53,550.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.00	22,000.00	22,000.00	26,180.00
	Siguranta	set	1.00	12,500.00	12,500.00	14,875.00
	Tablouri electrice	set	1.00	12,000.00	12,000.00	14,280.00
	Circuit forta	set	1.00	35,000.00	35,000.00	41,650.00
	Circuit curenti slabi	set	1.00	19,000.00	19,000.00	22,610.00
14	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	12,000.00	12,000.00	14,280.00
15	Instalatii termice/ventilatie interioare				101,000.00	120,190.00
	Incălzire cu radiatoare	set	1.00	18,000.00	18,000.00	21,420.00
	Incălzire cu aeroterme	set	1.00	49,000.00	49,000.00	58,310.00
	Instalatii ventilare	set	1.00	34,000.00	34,000.00	40,460.00
Total constructii si instalatii					736,552.86	876,497.91
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
16	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
17	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
18	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
19	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					25,950.00	30,880.50
DOTARI						
20	Dotari				0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					762,502.86	907,378.41



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 14 Reabilitare Construcție Corp Tehnic (ateliere)

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	261,976.54	49,775.54	311,752.08
4.1.4	Instalații	212,200.00	40,318.00	252,518.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		474,176.54	90,093.54	564,270.08
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	13,750.00	2,612.50	16,362.50
4.5.	Dotari	48,645.00	9,242.55	57,887.55
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		62,395.00	11,855.05	74,250.05
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		536,571.54	101,948.59	638,520.13



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 14: REABILITARE CONSTRUCTIE CORP TEHNIC (ATELIERE)

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	1,722.40	9.60	16,535.04	19,676.70
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	820.00	35.00	28,700.00	34,153.00
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	205.00	65.00	13,325.00	15,856.75
4	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	486.80	95.00	46,246.00	55,032.74
5	Placaje faianta	mp	60.00	65.00	3,900.00	4,641.00
8	Zugraveli, vopsitorii	mp	1,382.00	14.00	19,348.00	23,024.12
9	Tamplarii interioare/exterioare	mp	158.00	520.00	82,160.00	97,770.40
10	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	315.50	155.00	48,902.50	58,193.98
11	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	52.00	55.00	2,860.00	3,403.40
11	Instalatii electrice interioare				102,700.00	122,213.00
	iluminat	set	1	27,500.00	27,500.00	32,725.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1	13,200.00	13,200.00	15,708.00
	Siguranta	set	1	7,500.00	7,500.00	8,925.00
	Tablouri electrice	set	1	15,000.00	15,000.00	17,850.00
	Circuit forta	set	1	28,000.00	28,000.00	33,320.00
	Circuit curenti slabi	set	1	11,500.00	11,500.00	13,685.00
12	Instalatii sanitare interioare	set	1	28,000.00	28,000.00	33,320.00
13	Instalatii termice/ventilatie interioare				81,500.00	58,905.00
	Incălzire cu radiatoare	set	1	14,500.00	14,500.00	17,255.00
	Incălzire cu aeroterme	set	1	35,000.00	35,000.00	41,650.00
	Instalatii ventilare	set	1	32,000.00	32,000.00	38,080.00
Total constructii si instalatii					474,176.54	745,388.09
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
11	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
12	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
13	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					13,750.00	16,362.50
DOTARI						
14	Dulap de scule	buc	7.00	2,040.00	14,280.00	16,993.20
15	Banc de lucru	buc	7.00	995.00	6,965.00	8,288.35
16	Rafturi metalice	buc	20.00	140.00	2,800.00	3,332.00
17	Trusa electricieni	buc	6.00	3,500.00	21,000.00	24,990.00
18	Trusa mecanici	buc	6.00	600.00	3,600.00	4,284.00
Total dotari					48,645.00	16,993.20
TOTAL OBIECT					536,571.54	778,743.79

Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 15 Reabilitare Construcție Stație de Spălare

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	357,244.00	67,876.36	425,120.36
4.1.4	Instalații	159,500.00	30,305.00	189,805.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		516,744.00	98,181.36	614,925.36
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	183,000.00	34,770.00	217,770.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		183,000.00	34,770.00	217,770.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	942,950.00	179,160.50	1,122,110.50
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		942,950.00	179,160.50	1,122,110.50
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		1,642,694.00	312,111.86	1,954,805.86



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 15: REABILITARE CONSTRUCTIE STATIE DE SPALARE-VOPSIRE

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	2,295.00	9.60	22,032.00	26,218.08
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	725.00	35.00	25,375.00	30,196.25
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	423.30	65.00	27,514.50	32,742.26
4	Reparatii/refaceri canale vizitate	mp	125.60	80.00	10,048.00	11,957.12
5	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	432.00	95.00	41,040.00	48,837.60
6	Tamplarii exterioare speciale	mp	82.00	650.00	53,300.00	63,427.00
7	Zugraveli, vopsitorii	mp	1,650.00	14.00	23,100.00	27,489.00
8	Tamplarii interioare/exterioare	mp	131.70	520.00	68,484.00	81,495.96
9	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	486.70	155.00	75,438.50	89,771.82
10	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	98.40	55.00	5,412.00	6,440.28
11	Canalizare	ml	25.00	220.00	5,500.00	6,545.00
12	Instalatii electrice interioare				93,000.00	110,670.00
	iluminat	set	1.00	22,000.00	22,000.00	26,180.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.00	14,000.00	14,000.00	16,660.00
	Tablouri electrice	set	1.00	15,000.00	15,000.00	17,850.00
	Circuit forta	set	1.00	34,000.00	34,000.00	40,460.00
	Circuit curenti slabi	set	1.00	8,000.00	8,000.00	9,520.00
13	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	4,500.00	4,500.00	5,355.00
14	Instalatii termice/ventilatie interioare				62,000.00	73,780.00
	Instalatii termice	set	1.00	32,000.00	32,000.00	38,080.00
	Instalatii ventilare	set	1.00	30,000.00	30,000.00	35,700.00
Total constructii si instalatii					516,744.00	799,375.37
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
13	Montaj utilaje si echipamente	set	1.00	183,000.00	183,000.00	217,770.00
Total montaj utilaj					183,000.00	217,770.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
14	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
15	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
16	Echiptament spalare	buc	1.00	917,000.00	917,000.00	1,091,230.00
17	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					942,950.00	1,122,110.50
DOTARI						
18	Dotari				0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					1,642,694.00	2,139,255.87



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 16 Reabilitare Construcție Centrală Termică

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	61,363.00	11,658.97	73,021.97
4.1.4	Instalații	77,000.00	14,630.00	91,630.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		138,363.00	26,288.97	164,651.97
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	314,074.00	59,674.06	373,748.06
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		314,074.00	59,674.06	373,748.06
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		452,437.00	85,963.03	538,400.03



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 16: REABILITARE CONSTRUCTIE CENTRALA TERMICA

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	480.00	9.60	4,608.00	5,483.52
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	178.00	35.00	6,230.00	7,413.70
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	174.00	65.00	11,310.00	13,458.90
4	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	66.60	95.00	6,327.00	7,529.13
5	Zugraveli, vopsitorii	mp	402.00	14.00	5,628.00	6,697.32
6	Tamplarii interioare/exterioare	mp	13.00	520.00	6,760.00	8,044.40
7	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	112.00	155.00	17,360.00	20,658.40
8	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	44.00	55.00	2,420.00	2,879.80
9	Schela	mp	80.00	9.00	720.00	856.80
10	Instalatii electrice interioare				20,000.00	23,800.00
	iluminat	set	1.00	8,000.00	8,000.00	9,520.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.00	6,000.00	6,000.00	7,140.00
	Tablouri electrice	set	1.00	6,000.00	6,000.00	7,140.00
11	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	16,000.00	16,000.00	19,040.00
12	Instalatii termice/ventilatie interioare	set	1.00	6,000.00	6,000.00	7,140.00
13	Instalatii termomecanice	set	1.00	35,000.00	35,000.00	41,650.00
Total constructii si instalatii					138,363.00	188,451.97
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
11	Montaj utilaje si echipamente	set	0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
14	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
15	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
16	Centrala termica pe gaz complet echipata	buc	1.00	275,124.00	275,124.00	327,397.56
17	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
18	Detectoare de gaz	buc	2.00	6,500.00	13,000.00	15,470.00
Total procurare utilaje si echipamente					314,074.00	373,748.06
DOTARI						
19	Dotari				0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					452,437.00	562,200.03

Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 17 Reabilitare Construcție Decantor

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	32,301.00	6,137.19	38,438.19
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		32,301.00	6,137.19	38,438.19
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	4,380.00	832.20	5,212.20
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		4,380.00	832.20	5,212.20
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		36,681.00	6,969.39	43,650.39

EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 17: REABILITARE CONSTRUCTIE DECANTOR

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	297.50	9.60	2,856.00	3,398.64
2	Tencuieli speciale	mp	210.00	85.00	17,850.00	21,241.50
3	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	68.80	95.00	6,536.00	7,777.84
4	Zugraveli, vopsitorii	mp	287.50	14.00	4,025.00	4,789.75
5	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	18.80	55.00	1,034.00	1,230.46
Total constructii si instalatii					32,301.00	38,438.19
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
6	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
7	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj separator grasimi/deznisipator	buc	2.00	2,190.00	4,380.00	5,212.20
Total procurare utilaje si echipamente					4,380.00	5,212.20
DOTARI						
8	Dotari				0.0	0.0
Total dotari					0.0	0.0
TOTAL OBIECT					36,681.0	43,650.4



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 18 Stații așteptare călători

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	298,000.00	56,620.00	354,620.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		298,000.00	56,620.00	354,620.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	175,208.00	33,289.52	208,497.52
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		175,208.00	33,289.52	208,497.52
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		473,208.00	89,909.52	563,117.52



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 18: STATII ASTEPTARE CALATORI



Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Statie asteptare calatori	buc	40.00	7,450.00	298,000.00	354,620.00
Total constructii si instalatii					298,000.00	354,620.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
4	Panou afisare electronic	buc	40.00	4,380.20	175,208.00	208,497.52
Total dotari					175,208.00	208,497.52
TOTAL OBIECT					473,208.00	563,117.52



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002



DEVIZUL
 Obiectului 19 Amenajare incintă

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	3,161,645.90	600,712.72	3,762,358.62
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		3,161,645.90	600,712.72	3,762,358.62
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	11,860.00	2,253.40	14,113.40
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		11,860.00	2,253.40	14,113.40
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		3,173,505.90	602,966.12	3,776,472.02



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 19: AMENAJARE INCINTA

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Reparatii canal termic	ml	185.00	530.90	98,216.50	116,877.64
2	Alei asfaltate (parcaj)	mp	300.00	309.70	92,910.00	110,562.90
3	Reparatii platforma incinta	mp	22,046.00	123.90	2,731,499.40	3,250,484.29
4	Amenajari peisagistice	mp	550.00	154.90	85,195.00	101,382.05
5	Amenajari pentru protectia mediului	mp	360.00	90.50	32,580.00	38,770.20
6	Imprejmuire incinta	ml	685.00	177.00	121,245.00	144,281.55
Total constructii si instalatii					3,161,645.90	3,762,358.63
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
7	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
8	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0	0.0	0.0	0.0
Total procurare utilaje si echipamente					0.0	0.0
DOTARI						
9	Remiza PSI	buc	6	850.0	5,100.0	6,069.00
9	Banci	buc	2	330.0	660.0	785.40
9	Cosuri gunoi	buc	10	370.0	3,700.0	4,403.00
9	Panouri dirijare	buc	6	400.0	2,400.0	2,856.00
Total dotari					11,860.0	6,069.0
TOTAL OBIECT					3,173,505.9	3,768,427.6



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 20 Sistem taxare E-ticheting

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		0.00	0.00	0.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	3,063,200.00	582,008.00	3,645,208.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		3,063,200.00	582,008.00	3,645,208.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		3,063,200.00	582,008.00	3,645,208.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 20: SISTEM TAXARE E-TICKETING



Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Constructii si instalatii		0.00	0.00	0.00	0.00
Total constructii si instalatii					0.00	0.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Sistem de taxare e-ticheting	buc	1.00	3,063,200.00	3,063,200.00	3,645,208.00
Total procurare utilaje si echipamente					3,063,200.0	3,645,208.0
DOTARI						
14	Dotari diverse		0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					3,063,200.00	3,645,208.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 21 Instalații exterioare



Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investiția de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	172,780.00	32,828.20	205,608.20
TOTAL I - subcapitolul 4.1		172,780.00	32,828.20	205,608.20
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	131,726.30	25,028.00	156,754.30
4.5.	Dotari	19,909.80	3,782.86	23,692.66
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		151,636.10	28,810.86	180,446.96
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		324,416.10	61,639.06	386,055.16



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 21: INSTALATII EXTERIOARE

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Alimentare cu energie electrica	m	30.00	1,090.00	32,700.00	38,913.00
2	Alimentare cu apa	m	40.00	664.00	26,560.00	31,606.40
3	Canalizare	m	55.00	554.00	30,470.00	36,259.30
4	Instalatii date	m	35.00	620.00	21,700.00	25,823.00
5	Instalatii telefonice	m	35.00	470.00	16,450.00	19,575.50
6	Hidranti exteriori	m	60.00	465.00	27,900.00	33,201.00
7	Instalatii gaz metan	m	40.00	425.00	17,000.00	20,230.00
Total constructii si instalatii					172,780.00	205,608.20
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
8	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
9	Grup pompare	buc	1.00	122,126.30	122,126.30	145,330.30
10	Camine apa/canal	buc	1.00	4,800.00	4,800.00	5,712.00
11	Camine telefonice/date	buc	1.00	4,800.00	4,800.00	5,712.00
Total procurare utilaje si echipamente					131,726.30	156,754.30
DOTARI						
12	Swich 10x100x1000, server, soft, rack	buc	1	19909.8	19,909.80	23,692.66
Total dotari					19,909.80	23,692.66
TOTAL OBIECT					324,416.1	386,055.2

Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 22 Alimentare 20 KV Stație S3

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	379,300.00	72,067.00	451,367.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		379,300.00	72,067.00	451,367.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		379,300.00	72,067.00	451,367.00

EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 22: ALIMENTARE 20 KV STATIE S3

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Alimentare cu energie electrica substatie de redresare mobila-incluce montare celula si cablu 20 Kv, celula 20 Kv, studiu de solutie si taxe, montare/demontare lampi iluminat	buc	1.00	379,300.00	379,300.00	451,367.00
Total constructii si instalatii					379,300.00	451,367.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0	0.0	0.0	0.0
Total procurare utilaje si echipamente					0.0	0.0
DOTARI						
14	Dotari diverse		0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					379,300.00	451,367.00



A handwritten signature in blue ink, written over a circular official stamp. The stamp contains the text "ROMANIA" at the top, "Municipalitatea" in the middle, and "Targu Jiu" at the bottom.

SCENARIUL 2

DG, DEVIZE PE OBIECT, EVALUĂRI

Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 RC J23/967/2002
 CF RO10960974



DEVIZ GENERAL
 al obiectivului de investiții
 Reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz - Municipiul Targu Jiu

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare* (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si 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 terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL Capitolul 1		0.00	0.00	0.00
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		379,300.00	72,067.00	451,367.00
TOTAL Capitolul 2		379,300.00	72,067.00	451,367.00
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii	114,908.74	22,847.66	137,756.40
	3.1.1. Studii de teren	20,300.00	4,872.00	25,172.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	94,608.74	17,975.66	112,584.40
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și	8,565.35	960.00	9,525.35
3.3.	Expertizare tehnică	30,800.00	5,852.00	36,652.00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.5.	Proiectare	890,300.00	174,142.00	1,064,442.00
	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	115,300.00	26,892.00	142,192.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	25,000.00	4,750.00	29,750.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	750,000.00	142,500.00	892,500.00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	50,000.00	9,500.00	59,500.00
3.7.	Consultanță	36,000.00	6,840.00	42,840.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	36,000.00	6,840.00	42,840.00
3.8.	Asistență tehnică	480,000.00	91,200.00	571,200.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	240,000.00	45,600.00	285,600.00
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor	240,000.00	45,600.00	285,600.00
	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	240,000.00	45,600.00	285,600.00
TOTAL Capitolul 3		1,625,574.09	314,191.66	1,939,765.75
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	34,709,156.70	6,594,739.77	41,303,896.47
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	183,000.00	34,770.00	217,770.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	972,730.00	184,818.70	1,157,548.70
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	56,228,500.30	10,683,415.06	66,911,915.36

4.5.	Dotari	334,232.60	63,504.19	397,736.79
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL Capitolul 4		92,427,619.60	17,561,247.72	109,988,867.32
Capitolul 5 - Alte Cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier	80,000.00	15,200.00	95,200.00
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	80,000.00	15,200.00	95,200.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	389,069.65	0.00	389,069.65
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	29,978.09		29,978.09
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statutului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	173,545.78	0.00	173,545.78
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	173,545.78	0.00	173,545.78
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	12,000.00	0.00	12,000.00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	200,000.00	38,000.00	238,000.00
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	24,000.00	4,560.00	28,560.00
TOTAL Capitolul 5		693,069.65	57,760.00	750,829.65
Capitolul 6 -Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL Capitolul 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		95,125,563.34	18,005,266.38	113,130,829.72
Din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		35,271,456.70	6,701,576.77	41,973,033.47

Data:
11.02.2019

Beneficiar/Investitor
MUNICIPIUL TÂRGU JIU

*) În prețuri la data de 11.02.2019; 1 euro = 4,7445 lei

Întocmit,
SC ELTRANS PROIECT SRL



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002




DEVIZUL
Obiectului 1 Rețea de contact existentă

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	17,103,000.00	3,249,570.00	20,352,570.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		17,103,000.00	3,249,570.00	20,352,570.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	39,000,000.00	7,410,000.00	46,410,000.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		39,000,000.00	7,410,000.00	46,410,000.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		56,103,000.00	10,659,570.00	66,762,570.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 1 Rețea de contact existentă

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	17,103,000.00	3,249,570.00	20,352,570.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		17,103,000.00	3,249,570.00	20,352,570.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	39,000,000.00	7,410,000.00	46,410,000.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		39,000,000.00	7,410,000.00	46,410,000.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		56,103,000.00	10,659,570.00	66,762,570.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 1: RETEA DE CONTACT EXISTENTA

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Retea de contact existenta(demontare si	km	13.62	1,100,000.00	14,982,000.00	17,828,580.00
2	Stalpi metalici	buc	182.00	11,500.00	2,093,000.00	2,490,670.00
3	Stalpi beton relocati	buc	4.00	7,000.00	28,000.00	33,320.00
Total constructii si instalatii					17,103,000.00	20,352,570.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
4	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
5	Mij. de transp.-troleibuze simple	buc	6.00	2,000,000.00	12,000,000.00	14,280,000.00
6	Mij. de transp.-troleibuze cu autonomie	buc	9.00	3,000,000.00	27,000,000.00	32,130,000.00
Total procurare utilaje si echipamente					39,000,000.00	46,410,000.00
DOTARI						
7	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					56,103,000.00	66,762,570.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 2 Rețea de contact în incintă

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	1,485,000.00	282,150.00	1,767,150.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		1,485,000.00	282,150.00	1,767,150.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		1,485,000.00	282,150.00	1,767,150.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 2: RETEA DE CONTACT IN INCINTA

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Retea de contact in incinta(demontare si	km	2.70	550,000.00	1,485,000.00	1,767,150.00
Total constructii si instalatii					1,485,000.00	1,767,150.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Utilaje si echip tehnologice cu montaj	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
14	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					1,485,000.00	1,767,150.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002

DEVIZUL
Obiectului 3 Extindere rețea de contact



Official stamp: ROMANIA, Consiliul Local, SNA GOV - ROMANIA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	447,760.00	85,074.40	532,834.40
TOTAL I - subcapitolul 4.1		447,760.00	85,074.40	532,834.40
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		447,760.00	85,074.40	532,834.40



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 3: EXTINDERE RETEA CONTACT

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Retea de contact	km	0.36	450,000.00	162,000.00	192,780.00
2	Stalpi metalici	buc	23.00	11,500.00	264,500.00	314,755.00
3	Piese speciale	buc	4.00	5,315.00	21,260.00	25,299.40
Total constructii si instalatii					447,760.00	532,834.40
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
4	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
5	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
6	Dotari diverse		0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					447,760.00	532,834.40



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

Haber



DEVIZUL
 Obiectului 4 Cabluri de alimentare în curent continuu

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	8,420,580.00	1,599,910.20	10,020,490.20
TOTAL I - subcapitolul 4.1		8,420,580.00	1,599,910.20	10,020,490.20
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		8,420,580.00	1,599,910.20	10,020,490.20



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 4: CABLURI DE ALIMENTARE IN CURENT CONTINUU

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Cabluri c.c. Existente	m	25200.0	326.0	8,215,200.0	9,776,088.0
2	Cabluri c.c. Extindere	m	630.0	326.0	205,380.0	244,402.2
Total constructii si instalatii					8,420,580.0	10,020,490.2
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
3	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.0
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
4	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.0
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
5	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					8,420,580.00	10,020,490.20



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 5 Reabilitare stație de redresare S1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	71,352.50	13,556.98	84,909.48
4.1.4	Instalații	19,500.00	3,705.00	23,205.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		90,852.50	17,261.98	108,114.48
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj .	12,700.00	2,413.00	15,113.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport .	4,727,600.00	898,244.00	5,625,844.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		4,740,300.00	900,657.00	5,640,957.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		4,831,152.50	917,918.98	5,749,071.48



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 5: REABILITARE SUBSTATIE DE REDRESARE S1

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	475.00	9.60	4,560.00	5,426.40
2	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	195.00	65.00	12,675.00	15,083.25
3	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	85.00	95.00	8,075.00	9,609.25
4	Zugraveli, vopsitorii	mp	290.00	14.00	4,060.00	4,831.40
5	Tamplarii interioare/exterioare	mp	33.00	520.00	17,160.00	20,420.40
6	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	149.50	155.00	23,172.50	27,575.28
7	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	30.00	55.00	1,650.00	1,963.50
8	Instalatii electrice interioare	set	1.00	17,000.00	17,000.00	20,230.00
9	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	2,500.00	2,500.00	2,975.00
Total constructii si instalatii					90,852.50	108,114.48
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
10	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
11	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
12	Ventilator axial 2800 mc/h	buc	1.00	500.00	500.00	595.00
13	Echipament redresare 2x1600 A (1030722E)	buc	1.00	4,727,600.00	4,727,600.00	5,625,844.00
Total procurare utilaje si echipamente					4,740,300.00	5,640,957.00
DOTARI						
14	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					4,831,152.50	5,749,071.48



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 6 Reabilitare substație de redresare S2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	71,352.50	13,556.98	84,909.48
4.1.4	Instalații	19,500.00	3,705.00	23,205.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		90,852.50	17,261.98	108,114.48
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	12,700.00	2,413.00	15,113.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	4,727,600.00	898,244.00	5,625,844.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		4,740,300.00	900,657.00	5,640,957.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		4,831,152.50	917,918.98	5,749,071.48



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 6: REABILITARE SUBSTATIE DE REDRESARE S2

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	475.00	9.60	4,560.00	5,426.40
2	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	195.00	65.00	12,675.00	15,083.25
3	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	85.00	95.00	8,075.00	9,609.25
4	Zugraveli, vopsitorii	mp	290.00	14.00	4,060.00	4,831.40
5	Tamplarii interioare/exterioare	mp	33.00	520.00	17,160.00	20,420.40
6	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	149.50	155.00	23,172.50	27,575.28
7	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	30.00	55.00	1,650.00	1,963.50
8	Instalatii electrice interioare	set	1.00	17,000.00	17,000.00	20,230.00
9	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	2,500.00	2,500.00	2,975.00
Total constructii si instalatii					90,852.50	108,114.48
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
10	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
11	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
12	Ventilator axial 2800 mc/h	buc	1.00	500.00	500.00	595.00
13	Echipament redresare 2x1600 A (103072	buc	1.00	4,727,600.00	4,727,600.00	5,625,844.00
Total procurare utilaje si echipamente					4,740,300.00	5,640,957.00
DOTARI						
14	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					4,831,152.50	5,749,071.48



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF - RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 7 Stație mobilă S3 (în container)

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		0.00	0.00	0.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	4,172,700.00	792,813.00	4,965,513.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		4,172,700.00	792,813.00	4,965,513.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		4,172,700.00	792,813.00	4,965,513.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 7: STATIE MOBILA S3

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Lucrari		0.00	0.00	0.00	0.00
Total constructii si instalatii					0.00	0.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj	buc	1.00	4,172,700.00	4,172,700.00	4,965,513.00
Total procurare utilaje si echipamente					4,172,700.00	4,965,513.00
DOTARI						
14	Dotari diverse	buc	0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					4,172,700.0	4,965,513.0



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 8 Echipare electromecanică S1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	160,000.00	30,400.00	190,400.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		160,000.00	30,400.00	190,400.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		160,000.00	30,400.00	190,400.00



EVALUAREA LUCRARILOR

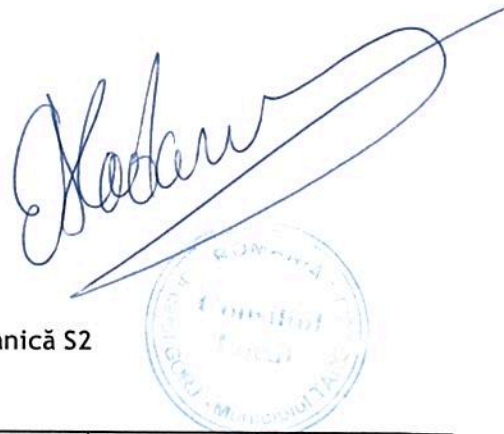
Obiect 8: ECHIPARE ELECTROMECHANICA S1



Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Comutatie primara	buc	1.00	55,000.00	55,000.00	65,450.00
2	Comutatie secundara	buc	1.00	65,000.00	65,000.00	77,350.00
3	Trasee cabluri in substatie	buc	1.00	30,000.00	30,000.00	35,700.00
4	Instalatie legare la pamant	buc	1.00	10,000.00	10,000.00	11,900.00
Total constructii si instalatii					160,000.00	190,400.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
5	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
6	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
7	Dotari			0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					160,000.00	190,400.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 9 Echipare electromecanică S2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	160,000.00	30,400.00	190,400.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		160,000.00	30,400.00	190,400.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		160,000.00	30,400.00	190,400.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 9: ECHIPARE ELECTROMECHANICA S2

Nr. crt.	Categorie de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Comutatie primara	buc	1.00	55,000.00	55,000.00	65,450.00
2	Comutatie secundara	buc	1.00	65,000.00	65,000.00	77,350.00
3	Trasee cabluri in substatie	buc	1.00	30,000.00	30,000.00	35,700.00
4	Instalatie legare la pamant	buc	1.00	10,000.00	10,000.00	11,900.00
Total constructii si instalatii					160,000.00	190,400.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
5	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
6	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
7	Dotari			0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					160,000.00	190,400.00



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 10 Echipare electromecanică S3

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	75,000.00	14,250.00	89,250.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		75,000.00	14,250.00	89,250.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		75,000.00	14,250.00	89,250.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 10: ECHIPARE ELECTROMECHANICA S3

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Comutatie primara	buc	1.00	25,000.00	25,000.00	29,750.00
2	Comutatie secundara	buc	1.00	30,000.00	30,000.00	35,700.00
3	Trasee cabluri in substatie	buc	1.00	15,000.00	15,000.00	17,850.00
4	Instalatie legare la pamant	buc	1.00	5,000.00	5,000.00	5,950.00
Total constructii si instalatii					75,000.00	89,250.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
5	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
6	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
7	Dotari			0.0	0.0	0.0
Total dotari					0.0	0.0
TOTAL OBIECT					75,000.0	89,250.0



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 11 Reabilitare Construcție Sediu Administrativ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	179,466.00	34,098.54	213,564.54
4.1.4	Instalații	41,880.00	7,957.20	49,837.20
TOTAL I - subcapitolul 4.1		221,346.00	42,055.74	263,401.74
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	25,950.00	4,930.50	30,880.50
4.5.	Dotari	78,609.80	14,935.86	93,545.66
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		104,559.80	19,866.36	124,426.16
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		325,905.80	61,922.10	387,827.90



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 11: REABILITARE CONSTRUCTIE SEDIU ADMINISTRATIV

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	1260.0	9.60	12,096.00	14,394.24
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	966.0	35.00	33,810.00	40,233.90
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	276.0	65.00	17,940.00	21,348.60
4	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	190.0	95.00	18,050.00	21,479.50
5	Placaje faianta	mp	46.0	65.00	2,990.00	3,558.10
6	Zugraveli, vopsitorii	mp	920.0	14.00	12,880.00	15,327.20
7	Tamplarii interioare/exterioare	mp	105.0	520.00	54,600.00	64,974.00
8	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	150.0	155.00	23,250.00	27,667.50
9	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	70.0	55.00	3,850.00	4,581.50
10	Instalatii electrice interioare				17,160.0	20,420.40
	iluminat	set	1.0	10160.0	10,160.0	12,090.40
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.0	2000.0	2,000.0	2,380.00
	Tablouri electrice	set	1.0	5000.0	5,000.0	5,950.00
11	Instalatii sanitare interioare	set	1.0	3570.0	3,570.0	4,248.30
12	Instalatii termice/ventilatie interioare				21,150.0	25,168.50
	Incălzire cu radiatoare	set	1.0	21150.0	21,150.0	25,168.50
Total constructii si instalatii					221,346.00	308,990.64
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
13	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
14	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
15	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
16	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					25,950.00	30,880.50
DOTARI						
17	Swich 10x100x1000, server, soft, rack	buc	1.00	19,909.80	19,909.80	23,692.66
18	Birou directori	buc	3.00	4,500.00	13,500.00	16,065.00
19	Scaun directoral	buc	3.00	1,500.00	4,500.00	5,355.00
20	Birou calculator	buc	10.00	1,400.00	14,000.00	16,660.00
21	Scaun rotativ	buc	2.00	1,000.00	2,000.00	2,380.00
22	Scaun	buc	28.00	100.00	2,800.00	3,332.00
23	Corp sertare	buc	19.00	350.00	6,650.00	7,913.50
24	Dulap	buc	5.00	1,650.00	8,250.00	9,817.50
25	Dulap depozitare	buc	14.00	500.00	7,000.00	8,330.00
Total dotari					78,609.80	93,545.66
TOTAL OBIECT					325,905.80	433,416.80

Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 12 Reabilitare Construcție Hală Troleibuze

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	583,202.40	110,808.46	694,010.86
4.1.4	Instalații	341,000.00	64,790.00	405,790.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		924,202.40	175,598.46	1,099,800.86
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	25,950.00	4,930.50	30,880.50
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		25,950.00	4,930.50	30,880.50
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		950,152.40	180,528.96	1,130,681.36

EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 12: REABILITARE CONSTRUCTIE HALA TROLEIBUZE

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	3,614.00	9.60	34,694.40	41,286.34
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	1,050.00	35.00	36,750.00	43,732.50
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	571.00	65.00	37,115.00	44,166.85
4	Reparatii/refaceri canale vizitate	mp	254.00	80.00	20,320.00	24,180.80
5	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	1,069.00	95.00	101,555.00	120,850.45
6	Placaje faianta	mp	33.00	65.00	2,145.00	2,552.55
7	Tamplarii exterioare speciale	mp	85.50	650.00	55,575.00	66,134.25
8	Zugraveli, vopsitorii	mp	2,338.00	14.00	32,732.00	38,951.08
9	Tamplarii interioare/exterioare	mp	130.30	520.00	67,756.00	80,629.64
10	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	1,158.00	155.00	179,490.00	213,593.10
11	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	130.00	55.00	7,150.00	8,508.50
12	Luminator tavan	mp	18.00	440.00	7,920.00	9,424.80
13	Instalatii electrice interioare				183,000.00	217,770.00
	iluminat	set	1.00	62,000.00	62,000.00	73,780.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.00	28,000.00	28,000.00	33,320.00
	Siguranta	set	1.00	8,000.00	8,000.00	9,520.00
	Tablouri electrice	set	1.00	15,000.00	15,000.00	17,850.00
	Circuit forta	set	1.00	46,000.00	46,000.00	54,740.00
	Circuit curenti slabi	set	1.00	24,000.00	24,000.00	28,560.00
14	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	8,500.00	8,500.00	10,115.00
15	Instalatii termice/ventilatie interioare				149,500.00	
	Incălzire cu radiatoare	set	1.00	6,500.00	6,500.00	7,735.00
	Incălzire cu aeroterme	set	1.00	93,200.00	93,200.00	110,908.00
	Instalatii ventilare	set	1.00	45,000.00	45,000.00	53,550.00
	Rețele termice	set	1.00	4,800.00	4,800.00	5,712.00
Total constructii si instalatii					924,202.40	1,317,570.86
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
16	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
17	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
18	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
19	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					25,950.00	30,880.50
DOTARI						
20	Dotari				0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					950,152.40	1,348,451.36

Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

Official stamp: Consiliul Local Targu Jiu, Municipality of Targu Jiu, Romania.

DEVIZUL
 Obiectului 13 Reabilitare Construcție Hală Autobuze

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	466,052.86	88,550.04	554,602.90
4.1.4	Instalații	270,500.00	51,395.00	321,895.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		736,552.86	139,945.04	876,497.90
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	25,950.00	4,930.50	30,880.50
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		25,950.00	4,930.50	30,880.50
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		762,502.86	144,875.54	907,378.40

Official stamp: SC ELTRANS PROIECT SRL, S.N.A.G.O.V. - ROMANIA.

EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 13: REABILITARE HALA AUTOBUZE

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	2,956.60	9.60	28,383.36	33,776.20
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	1,290.00	35.00	45,150.00	53,728.50
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	248.60	65.00	16,159.00	19,229.21
4	Reparatii/refaceri canale vizitate	mp	401.00	80.00	32,080.00	38,175.20
5	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	795.60	95.00	75,582.00	89,942.58
6	Placaje faianta	mp	55.00	65.00	3,575.00	4,254.25
7	Tamplarii exterioare speciale	mp	104.60	650.00	67,990.00	80,908.10
8	Zugraveli, vopsitorii	mp	1,623.50	14.00	22,729.00	27,047.51
9	Tamplarii interioare/exterioare	mp	49.80	520.00	25,896.00	30,816.24
10	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	868.70	155.00	134,648.50	160,231.72
11	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	64.00	55.00	3,520.00	4,188.80
12	Luminator tavan	mp	23.50	440.00	10,340.00	12,304.60
13	Instalatii electrice interioare				157,500.00	187,425.00
	iluminat	set	1.00	45,000.00	45,000.00	53,550.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.00	22,000.00	22,000.00	26,180.00
	Siguranta	set	1.00	12,500.00	12,500.00	14,875.00
	Tablouri electrice	set	1.00	12,000.00	12,000.00	14,280.00
	Circuit forta	set	1.00	35,000.00	35,000.00	41,650.00
	Circuit curenti slabi	set	1.00	19,000.00	19,000.00	22,610.00
14	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	12,000.00	12,000.00	14,280.00
15	Instalatii termice/ventilatie interioare				101,000.00	120,190.00
	Incălzire cu radiatoare	set	1.00	18,000.00	18,000.00	21,420.00
	Incălzire cu aeroterme	set	1.00	49,000.00	49,000.00	58,310.00
	Instalatii ventilare	set	1.00	34,000.00	34,000.00	40,460.00
Total constructii si instalatii					736,552.86	876,497.91
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
16	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
17	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
18	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
19	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					25,950.00	30,880.50
DOTARI						
20	Dotari				0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					762,502.86	907,378.41

MINISTERUL INFRASTRUCTURII SI TRANSPORTURILOR
 ELTRANS
 PROIECT
 SRL
 ROMANIA

Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002



DEVIZUL
 Obiectului 14 Reabilitare Construcție Corp Tehnic (ateliere)

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	261,976.54	49,775.54	311,752.08
4.1.4	Instalații	212,200.00	40,318.00	252,518.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		474,176.54	90,093.54	564,270.08
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	13,750.00	2,612.50	16,362.50
4.5.	Dotari	48,645.00	9,242.55	57,887.55
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		62,395.00	11,855.05	74,250.05
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		536,571.54	101,948.59	638,520.13



EVALUAREA LUCRARILOR

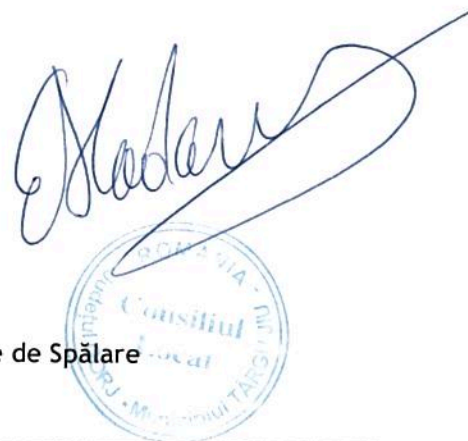


Obiect 14: REABILITARE CONSTRUCTIE CORP TEHNIC (ATELIERE)

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	1,722.40	9.60	16,535.04	19,676.70
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	820.00	35.00	28,700.00	34,153.00
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	205.00	65.00	13,325.00	15,856.75
4	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	486.80	95.00	46,246.00	55,032.74
5	Placaje faianta	mp	60.00	65.00	3,900.00	4,641.00
8	Zugraveli, vopsitorii	mp	1,382.00	14.00	19,348.00	23,024.12
9	Tamplarii interioare/exterioare	mp	158.00	520.00	82,160.00	97,770.40
10	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	315.50	155.00	48,902.50	58,193.98
11	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	52.00	55.00	2,860.00	3,403.40
11	Instalatii electrice interioare				102,700.00	122,213.00
	iluminat	set	1	27,500.00	27,500.00	32,725.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1	13,200.00	13,200.00	15,708.00
	Siguranta	set	1	7,500.00	7,500.00	8,925.00
	Tablouri electrice	set	1	15,000.00	15,000.00	17,850.00
	Circuit forta	set	1	28,000.00	28,000.00	33,320.00
	Circuit curenti slabi	set	1	11,500.00	11,500.00	13,685.00
12	Instalatii sanitare interioare	set	1	28,000.00	28,000.00	33,320.00
13	Instalatii termice/ventilatie interioare				81,500.00	58,905.00
	Incălzire cu radiatoare	set	1	14,500.00	14,500.00	17,255.00
	Incălzire cu aeroterme	set	1	35,000.00	35,000.00	41,650.00
	Instalatii ventilare	set	1	32,000.00	32,000.00	38,080.00
Total constructii si instalatii					474,176.54	745,388.09
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
11	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
12	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
13	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					13,750.00	16,362.50
DOTARI						
14	Dulap de scule	buc	7.00	2,040.00	14,280.00	16,993.20
15	Banc de lucru	buc	7.00	995.00	6,965.00	8,288.35
16	Rafturi metalice	buc	20.00	140.00	2,800.00	3,332.00
17	Trusa electricieni	buc	6.00	3,500.00	21,000.00	24,990.00
18	Trusa mecanici	buc	6.00	600.00	3,600.00	4,284.00
Total dotari					48,645.00	16,993.20
TOTAL OBIECT					536,571.54	778,743.79



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 15 Reabilitare Construcție Stație de Spălare

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	357,244.00	67,876.36	425,120.36
4.1.4	Instalații	159,500.00	30,305.00	189,805.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		516,744.00	98,181.36	614,925.36
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	183,000.00	34,770.00	217,770.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		183,000.00	34,770.00	217,770.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	942,950.00	179,160.50	1,122,110.50
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		942,950.00	179,160.50	1,122,110.50
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		1,642,694.00	312,111.86	1,954,805.86



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 15: REABILITARE CONSTRUCTIE STATIE DE SPALARE-VOPSIRE

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	2,295.00	9.60	22,032.00	26,218.08
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	725.00	35.00	25,375.00	30,196.25
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	423.30	65.00	27,514.50	32,742.26
4	Reparatii/refaceri canale vizitate	mp	125.60	80.00	10,048.00	11,957.12
5	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	432.00	95.00	41,040.00	48,837.60
6	Tamplarii exterioare speciale	mp	82.00	650.00	53,300.00	63,427.00
7	Zugraveli, vopsitorii	mp	1,650.00	14.00	23,100.00	27,489.00
8	Tamplarii interioare/exterioare	mp	131.70	520.00	68,484.00	81,495.96
9	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	486.70	155.00	75,438.50	89,771.82
10	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	98.40	55.00	5,412.00	6,440.28
11	Canalizare	ml	25.00	220.00	5,500.00	6,545.00
12	Instalatii electrice interioare				93,000.00	110,670.00
	iluminat	set	1.00	22,000.00	22,000.00	26,180.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.00	14,000.00	14,000.00	16,660.00
	Tablouri electrice	set	1.00	15,000.00	15,000.00	17,850.00
	Circuit forta	set	1.00	34,000.00	34,000.00	40,460.00
	Circuit curenti slabi	set	1.00	8,000.00	8,000.00	9,520.00
13	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	4,500.00	4,500.00	5,355.00
14	Instalatii termice/ventilatie interioare				62,000.00	73,780.00
	Instalatii termice	set	1.00	32,000.00	32,000.00	38,080.00
	Instalatii ventilare	set	1.00	30,000.00	30,000.00	35,700.00
Total constructii si instalatii					516,744.00	799,375.37
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
13	Montaj utilaje si echipamente	set	1.00	183,000.00	183,000.00	217,770.00
Total montaj utilaj					183,000.00	217,770.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
14	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
15	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
16	Echiptament spalare	buc	1.00	917,000.00	917,000.00	1,091,230.00
17	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
Total procurare utilaje si echipamente					942,950.00	1,122,110.50
DOTARI						
18	Dotari				0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					1,642,694.00	2,139,255.87



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 16 Reabilitare Construcție Centrală Termică

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	61,363.00	11,658.97	73,021.97
4.1.4	Instalații	77,000.00	14,630.00	91,630.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		138,363.00	26,288.97	164,651.97
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	314,074.00	59,674.06	373,748.06
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		314,074.00	59,674.06	373,748.06
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		452,437.00	85,963.03	538,400.03



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 16: REABILITARE CONSTRUCTIE CENTRALA TERMICA

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	480.00	9.60	4,608.00	5,483.52
2	Tencuieli interioare si exterioare	mp	178.00	35.00	6,230.00	7,413.70
3	Termosistem cu polistiren 10cm	mp	174.00	65.00	11,310.00	13,458.90
4	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	66.60	95.00	6,327.00	7,529.13
5	Zugraveli, vopsitorii	mp	402.00	14.00	5,628.00	6,697.32
6	Tamplarii interioare/exterioare	mp	13.00	520.00	6,760.00	8,044.40
7	Refacere invelitoare, incl. izolatii	mp	112.00	155.00	17,360.00	20,658.40
8	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	44.00	55.00	2,420.00	2,879.80
9	Schela	mp	80.00	9.00	720.00	856.80
10	Instalatii electrice interioare				20,000.00	23,800.00
	iluminat	set	1.00	8,000.00	8,000.00	9,520.00
	Aparataje (prize, intrerupatoare, comutatoare)	set	1.00	6,000.00	6,000.00	7,140.00
	Tablouri electrice	set	1.00	6,000.00	6,000.00	7,140.00
11	Instalatii sanitare interioare	set	1.00	16,000.00	16,000.00	19,040.00
12	Instalatii termice/ventilatie interioare	set	1.00	6,000.00	6,000.00	7,140.00
13	Instalatii termomecanice	set	1.00	35,000.00	35,000.00	41,650.00
Total constructii si instalatii					138,363.00	188,451.97
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
11	Montaj utilaje si echipamente	set	0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
14	Instalatie paratrasnet (tip PREVECTRON)	buc	1.00	12,200.00	12,200.00	14,518.00
15	Boiler apa calda	buc	1.00	4,750.00	4,750.00	5,652.50
16	Centrala termica pe gaz complet echipata	buc	1.00	275,124.00	275,124.00	327,397.56
17	Panou solar	buc	2.00	4,500.00	9,000.00	10,710.00
18	Detectoare de gaz	buc	2.00	6,500.00	13,000.00	15,470.00
Total procurare utilaje si echipamente					314,074.00	373,748.06
DOTARI						
19	Dotari				0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					452,437.00	562,200.03

Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 17 Reabilitare Construcție Decantor

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	32,301.00	6,137.19	38,438.19
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		32,301.00	6,137.19	38,438.19
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	4,380.00	832.20	5,212.20
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		4,380.00	832.20	5,212.20
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		36,681.00	6,969.39	43,650.39



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 17: REABILITARE CONSTRUCTIE DECANTOR



Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Desfaceri	mp	297.50	9.60	2,856.00	3,398.64
2	Tencuieli speciale	mp	210.00	85.00	17,850.00	21,241.50
3	Placaje, pardoseli, incl. reparatii	mp	68.80	95.00	6,536.00	7,777.84
4	Zugraveli, vopsitorii	mp	287.50	14.00	4,025.00	4,789.75
5	Amenaj. Ext. (trotuar, hidroizolatie)	mp	18.80	55.00	1,034.00	1,230.46
Total constructii si instalatii					32,301.00	38,438.19
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
6	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
7	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj separator grasimi/deznisipator	buc	2.00	2,190.00	4,380.00	5,212.20
Total procurare utilaje si echipamente					4,380.00	5,212.20
DOTARI						
8	Dotari				0.0	0.0
Total dotari					0.0	0.0
TOTAL OBIECT					36,681.0	43,650.4



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 18 Stații așteptare călători

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	298,000.00	56,620.00	354,620.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		298,000.00	56,620.00	354,620.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	175,208.00	33,289.52	208,497.52
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		175,208.00	33,289.52	208,497.52
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		473,208.00	89,909.52	563,117.52

EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 18: STATII ASTEPTARE CALATORI

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Statie asteptare calatori	buc	40.00	7,450.00	298,000.00	354,620.00
Total constructii si instalatii					298,000.00	354,620.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0.00	0.00	0.00	0.00
Total procurare utilaje si echipamente					0.00	0.00
DOTARI						
4	Panou afisare electronic	buc	40.00	4,380.20	175,208.00	208,497.52
Total dotari					175,208.00	208,497.52
TOTAL OBIECT					473,208.00	563,117.52



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002



DEVIZUL
 Obiectului 19 Amenajare incintă

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	3,161,645.90	600,712.72	3,762,358.62
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		3,161,645.90	600,712.72	3,762,358.62
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	11,860.00	2,253.40	14,113.40
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		11,860.00	2,253.40	14,113.40
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		3,173,505.90	602,966.12	3,776,472.02



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 19: AMENAJARE INCINTA

Handwritten signature



Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Reparatii canal termic	ml	185.00	530.90	98,216.50	116,877.64
2	Alei asfaltate (parcaj)	mp	300.00	309.70	92,910.00	110,562.90
3	Reparatii platforma incinta	mp	22,046.00	123.90	2,731,499.40	3,250,484.29
4	Amenajari peisagistice	mp	550.00	154.90	85,195.00	101,382.05
5	Amenajari pentru protectia mediului	mp	360.00	90.50	32,580.00	38,770.20
6	Imprejmuire incinta	ml	685.00	177.00	121,245.00	144,281.55
Total constructii si instalatii					3,161,645.90	3,762,358.63
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
7	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
8	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0	0.0	0.0	0.0
Total procurare utilaje si echipamente					0.0	0.0
DOTARI						
9	Remiza PSI	buc	6	850.0	5,100.0	6,069.00
9	Banci	buc	2	330.0	660.0	785.40
9	Cosuri gunoi	buc	10	370.0	3,700.0	4,403.00
9	Panouri dirijare	buc	6	400.0	2,400.0	2,856.00
Total dotari					11,860.0	6,069.0
TOTAL OBIECT					3,173,505.9	3,768,427.6



Proiectant,
SC ELTRANS PROIECT SRL
CIF -RO 10960974
RC - J23/967/2002



DEVIZUL
Obiectului 20 Sistem taxare E-ticheting

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		0.00	0.00	0.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	3,063,200.00	582,008.00	3,645,208.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		3,063,200.00	582,008.00	3,645,208.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		3,063,200.00	582,008.00	3,645,208.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 20: SISTEM TAXARE E-TICKETING

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Constructii si instalatii		0.00	0.00	0.00	0.00
Total constructii si instalatii					0.00	0.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Sistem de taxare e-ticheting	buc	1.00	3,063,200.00	3,063,200.00	3,645,208.00
Total procurare utilaje si echipamente					3,063,200.0	3,645,208.0
DOTARI						
14	Dotari diverse		0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					3,063,200.00	3,645,208.00



Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 21 Instalații exterioare

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	172,780.00	32,828.20	205,608.20
TOTAL I - subcapitolul 4.1		172,780.00	32,828.20	205,608.20
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	131,726.30	25,028.00	156,754.30
4.5.	Dotari	19,909.80	3,782.86	23,692.66
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		151,636.10	28,810.86	180,446.96
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		324,416.10	61,639.06	386,055.16



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 21: INSTALATII EXTERIOARE

Handwritten signature

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Alimentare cu energie electrica	m	30.00	1,090.00	32,700.00	38,913.00
2	Alimentare cu apa	m	40.00	664.00	26,560.00	31,606.40
3	Canalizare	m	55.00	554.00	30,470.00	36,259.30
4	Instalatii date	m	35.00	620.00	21,700.00	25,823.00
5	Instalatii telefonice	m	35.00	470.00	16,450.00	19,575.50
6	Hidranti exteriori	m	60.00	465.00	27,900.00	33,201.00
7	Instalatii gaz metan	m	40.00	425.00	17,000.00	20,230.00
Total constructii si instalatii					172,780.00	205,608.20
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
8	Montaj utilaje si echipamente		0.00	0.00	0.00	0.00
Total montaj utilaj					0.00	0.00
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
9	Grup pompare	buc	1.00	122,126.30	122,126.30	145,330.30
10	Camine apa/canal	buc	1.00	4,800.00	4,800.00	5,712.00
11	Camine telefonice/date	buc	1.00	4,800.00	4,800.00	5,712.00
Total procurare utilaje si echipamente.					131,726.30	156,754.30
DOTARI						
12	Swich 10x100x1000, server, soft, rack	buc	1	19909.8	19,909.80	23,692.66
Total dotari					19,909.80	23,692.66
TOTAL OBIECT					324,416.1	386,055.2

Handwritten signature

Proiectant,
 SC ELTRANS PROIECT SRL
 CIF -RO 10960974
 RC - J23/967/2002

DEVIZUL
 Obiectului 22 Alimentare 20 KV Stație S3

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Capitolul4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	379,300.00	72,067.00	451,367.00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		379,300.00	72,067.00	451,367.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale 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.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcapitolul 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)		379,300.00	72,067.00	451,367.00



EVALUAREA LUCRARILOR

Obiect 22: ALIMENTARE 20 KV STATIE S3



Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M	Cant.	Valoare fara TVA Lei		Valoare cu TVA Lei
				Pret unitar	Pret total	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Alimentare cu energie electrica substatie de redresare mobila-incluce montare celula si cablu 20 Kv, celula 20 Kv, studiu de solutie si taxe, montare/demontare lampi iluminat	buc	1.00	379,300.00	379,300.00	451,367.00
Total constructii si instalatii					379,300.00	451,367.00
II. MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC						
2	Montaj utilaje si echipamente		0.0	0.0	0.0	0.0
Total montaj utilaj					0.0	0.0
III. PROCURARE UTILAJE SI ECHIPAMENTE						
3	Utilaje si echip. Tehnologice cu montaj		0	0.0	0.0	0.0
Total procurare utilaje si echipamente					0.0	0.0
DOTARI						
14	Dotari diverse		0.00	0.00	0.00	0.00
Total dotari					0.00	0.00
TOTAL OBIECT					379,300.00	451,367.00



**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**



Anexa S1

NR	Y[m]	X[m]	Z[m]	OBSERVATII
1	360410.647	395751.551	216.510	IN ARIA PROIECTATĂ
2	360426.679	395738.366	216.200	IN ARIA PROIECTATĂ
3	360429.659	395765.595	216.580	IN ARIA PROIECTATĂ
4	360443.500	395724.331	216.180	IN ARIA PROIECTATĂ
5	360445.142	395779.116	216.490	IN ARIA PROIECTATĂ
6	360446.358	395753.650	216.280	IN ARIA PROIECTATĂ
7	360455.588	395790.311	216.400	IN ARIA PROIECTATĂ
8	360458.860	395711.676	216.240	IN ARIA PROIECTATĂ
9	360468.675	395779.321	216.540	IN ARIA PROIECTATĂ
10	360469.882	395746.538	215.850	IN ARIA PROIECTATĂ
11	360474.862	395698.490	216.030	IN ARIA PROIECTATĂ
12	360479.113	395713.863	215.850	IN ARIA PROIECTATĂ
13	360485.231	395728.521	215.850	IN ARIA PROIECTATĂ
14	360485.823	395766.430	216.300	IN ARIA PROIECTATĂ
15	360487.407	395688.196	215.910	IN ARIA PROIECTATĂ
16	360495.263	395738.523	215.850	IN ARIA PROIECTATĂ
17	360496.598	395699.574	215.783	IN ARIA PROIECTATĂ
18	360509.385	395670.548	215.830	IN ARIA PROIECTATĂ
19	360509.727	395694.884	215.437	IN ARIA PROIECTATĂ
20	360514.887	395757.691	215.979	IN ARIA PROIECTATĂ
21	360518.635	395681.511	215.783	IN ARIA PROIECTATĂ
22	360528.497	395655.255	215.710	IN ARIA PROIECTATĂ
23	360538.519	395667.893	215.830	IN ARIA PROIECTATĂ
24	360550.048	395641.555	215.640	IN ARIA PROIECTATĂ
25	360575.363	395621.046	215.460	IN ARIA PROIECTATĂ
26	360591.483	395599.513	215.160	IN ARIA PROIECTATĂ
27	360603.510	395615.001	215.830	IN ARIA PROIECTATĂ
28	360614.111	395583.242	215.110	IN ARIA PROIECTATĂ
29	360624.157	395597.377	215.250	IN ARIA PROIECTATĂ
30	360636.479	395571.245	214.730	IN ARIA PROIECTATĂ
31	360662.610	395549.915	214.150	IN ARIA PROIECTATĂ
32	360687.365	395529.598	213.650	IN ARIA PROIECTATĂ
33	360713.205	395508.396	213.340	IN ARIA PROIECTATĂ
34	360735.438	395489.463	212.910	IN ARIA PROIECTATĂ
35	360765.112	395465.481	212.348	IN ARIA PROIECTATĂ
36	360789.438	395443.664	212.220	IN ARIA PROIECTATĂ
37	360814.219	395425.740	211.880	IN ARIA PROIECTATĂ
38	360835.700	395406.245	211.530	IN ARIA PROIECTATĂ
39	360844.226	395417.022	211.590	IN ARIA PROIECTATĂ
40	360858.738	395384.039	211.230	IN ARIA PROIECTATĂ
41	360868.267	395397.164	211.370	IN ARIA PROIECTATĂ
42	360882.416	395368.920	210.970	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STÂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

43	360905.937	395349.660	210.910	IN ARIA PROIECTATĂ
44	360930.966	395329.566	210.930	IN ARIA PROIECTATĂ
45	360957.314	395308.029	210.710	IN ARIA PROIECTATĂ
46	360981.742	395287.969	210.490	IN ARIA PROIECTATĂ
47	361006.299	395267.401	210.250	IN ARIA PROIECTATĂ
48	361031.272	395246.582	210.050	IN ARIA PROIECTATĂ
49	361054.626	395227.417	209.770	IN ARIA PROIECTATĂ
50	361077.654	395208.396	209.280	IN ARIA PROIECTATĂ
51	361100.806	395189.368	209.000	IN ARIA PROIECTATĂ
52	361124.653	395169.546	208.630	IN ARIA PROIECTATĂ
53	361147.862	395150.516	208.310	IN ARIA PROIECTATĂ
54	361172.321	395130.333	207.920	IN ARIA PROIECTATĂ
55	361196.834	395110.217	207.510	IN ARIA PROIECTATĂ
56	361220.028	395091.022	207.510	IN ARIA PROIECTATĂ
57	361243.222	395071.826	206.980	IN ARIA PROIECTATĂ
58	361265.829	395053.051	206.710	IN ARIA PROIECTATĂ
59	361289.047	395033.882	206.580	IN ARIA PROIECTATĂ
60	361312.061	395014.851	206.490	IN ARIA PROIECTATĂ
61	361335.524	394995.547	206.330	IN ARIA PROIECTATĂ
62	361343.286	395002.355	206.288	NU FACE PARTE DIN PROIECT
63	361351.807	394979.691	206.663	NU FACE PARTE DIN PROIECT
64	361358.003	394976.986	206.220	NU FACE PARTE DIN PROIECT
65	361359.340	394990.053	206.589	NU FACE PARTE DIN PROIECT
66	361368.052	394938.425	207.022	NU FACE PARTE DIN PROIECT
67	361368.090	394963.405	206.840	NU FACE PARTE DIN PROIECT
68	361371.572	394953.620	206.955	NU FACE PARTE DIN PROIECT
69	361379.444	394924.221	206.950	NU FACE PARTE DIN PROIECT
70	361386.509	394973.546	206.813	NU FACE PARTE DIN PROIECT
71	361391.661	394920.874	207.050	NU FACE PARTE DIN PROIECT
72	361399.345	394974.862	206.330	NU FACE PARTE DIN PROIECT
73	361402.186	394920.545	207.082	NU FACE PARTE DIN PROIECT
74	361410.209	394919.247	207.018	NU FACE PARTE DIN PROIECT
75	361410.837	394972.081	206.899	NU FACE PARTE DIN PROIECT
76	361420.081	394963.839	206.941	NU FACE PARTE DIN PROIECT
77	361424.406	394932.264	206.931	NU FACE PARTE DIN PROIECT
78	361424.755	394913.859	206.950	NU FACE PARTE DIN PROIECT
79	361425.103	394938.126	206.916	NU FACE PARTE DIN PROIECT
80	361425.666	394952.711	206.804	NU FACE PARTE DIN PROIECT
81	361426.899	394904.379	207.043	NU FACE PARTE DIN PROIECT
82	361440.881	394908.762	207.050	NU FACE PARTE DIN PROIECT
83	361442.798	394888.338	207.300	NU FACE PARTE DIN PROIECT
84	361460.698	394863.050	207.390	IN ARIA PROIECTATĂ
85	361474.110	394849.771	207.550	IN ARIA PROIECTATĂ
86	361486.211	394842.059	207.600	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

Handwritten signature


87	361503.334	394836.165	207.690	IN ARIA PROIECTATĂ
88	361522.297	394830.145	207.610	IN ARIA PROIECTATĂ
89	361551.575	394821.539	207.870	IN ARIA PROIECTATĂ
90	361584.042	394808.446	207.750	IN ARIA PROIECTATĂ
91	361589.284	394822.146	207.710	IN ARIA PROIECTATĂ
92	361642.594	394786.190	207.600	IN ARIA PROIECTATĂ
93	361649.293	394798.399	207.720	IN ARIA PROIECTATĂ
94	361673.018	394792.921	208.000	IN ARIA PROIECTATĂ
95	361702.280	394781.416	207.720	IN ARIA PROIECTATĂ
96	361726.279	394756.938	207.080	IN ARIA PROIECTATĂ
97	361731.704	394769.767	207.360	IN ARIA PROIECTATĂ
98	361758.075	394756.277	206.250	IN ARIA PROIECTATĂ
99	361791.279	394740.977	205.530	IN ARIA PROIECTATĂ
100	361806.416	394718.223	204.650	IN ARIA PROIECTATĂ
101	361806.724	394751.012	204.838	IN ARIA PROIECTATĂ
102	361830.761	394705.466	203.720	IN ARIA PROIECTATĂ
103	361831.296	394726.005	204.330	IN ARIA PROIECTATĂ
104	361860.105	394700.505	203.200	IN ARIA PROIECTATĂ
105	361888.861	394685.132	202.560	IN ARIA PROIECTATĂ
106	361916.823	394670.539	202.290	IN ARIA PROIECTATĂ
107	361945.923	394655.421	202.160	IN ARIA PROIECTATĂ
108	361974.873	394640.337	201.920	IN ARIA PROIECTATĂ
109	362004.235	394625.177	201.360	IN ARIA PROIECTATĂ
110	362032.005	394610.650	201.310	IN ARIA PROIECTATĂ
111	362060.608	394595.879	201.250	IN ARIA PROIECTATĂ
112	362084.410	394583.433	201.050	IN ARIA PROIECTATĂ
113	362108.820	394570.728	201.060	IN ARIA PROIECTATĂ
114	362131.918	394558.741	200.830	IN ARIA PROIECTATĂ
115	362155.878	394546.106	200.970	IN ARIA PROIECTATĂ
116	362180.462	394533.438	201.010	IN ARIA PROIECTATĂ
117	362209.921	394518.301	200.660	IN ARIA PROIECTATĂ
118	362237.226	394504.120	200.520	IN ARIA PROIECTATĂ
119	362264.533	394489.783	200.673	IN ARIA PROIECTATĂ
120	362291.136	394475.727	200.740	IN ARIA PROIECTATĂ
121	362317.771	394461.517	200.840	IN ARIA PROIECTATĂ
122	362345.063	394446.954	200.850	IN ARIA PROIECTATĂ
123	362372.392	394432.743	200.860	IN ARIA PROIECTATĂ
124	362388.448	394407.397	200.940	IN ARIA PROIECTATĂ
125	362398.934	394418.959	200.960	IN ARIA PROIECTATĂ
126	362419.390	394392.180	200.730	IN ARIA PROIECTATĂ
127	362430.377	394405.812	200.550	IN ARIA PROIECTATĂ
128	362443.311	394377.291	200.740	IN ARIA PROIECTATĂ
129	362452.877	394390.978	200.610	IN ARIA PROIECTATĂ
130	362468.016	394360.114	200.740	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

131	362476.681	394371.804	200.790	IN ARIA PROIECTATĂ
132	362488.304	394342.996	200.770	IN ARIA PROIECTATĂ
133	362503.002	394319.754	200.653	IN ARIA PROIECTATĂ
134	362510.432	394351.308	201.510	IN ARIA PROIECTATĂ
135	362523.777	394330.871	200.690	IN ARIA PROIECTATĂ
136	362527.394	394356.693	200.757	IN ARIA PROIECTATĂ
137	362548.984	394366.146	201.510	IN ARIA PROIECTATĂ
138	362554.671	394349.877	201.260	IN ARIA PROIECTATĂ
139	362570.244	394377.160	200.790	IN ARIA PROIECTATĂ
140	362581.540	394364.027	201.450	IN ARIA PROIECTATĂ
141	362597.131	394390.386	201.510	IN ARIA PROIECTATĂ
142	362604.794	394375.538	201.530	IN ARIA PROIECTATĂ
143	362626.545	394405.031	201.830	IN ARIA PROIECTATĂ
144	362637.011	394391.618	201.081	IN ARIA PROIECTATĂ
145	362652.645	394419.177	201.900	IN ARIA PROIECTATĂ
146	362661.414	394402.688	201.830	IN ARIA PROIECTATĂ
147	362676.950	394431.274	202.160	IN ARIA PROIECTATĂ
148	362684.324	394415.460	202.150	IN ARIA PROIECTATĂ
149	362703.253	394443.555	202.400	IN ARIA PROIECTATĂ
150	362710.430	394429.294	202.320	IN ARIA PROIECTATĂ
151	362729.834	394456.967	202.450	IN ARIA PROIECTATĂ
152	362737.330	394442.407	202.350	IN ARIA PROIECTATĂ
153	362750.958	394467.699	202.510	IN ARIA PROIECTATĂ
154	362758.157	394452.898	202.470	IN ARIA PROIECTATĂ
155	362779.466	394481.770	202.470	IN ARIA PROIECTATĂ
156	362786.667	394466.402	202.510	IN ARIA PROIECTATĂ
157	362811.752	394498.295	202.680	IN ARIA PROIECTATĂ
158	362819.501	394483.672	202.520	IN ARIA PROIECTATĂ
159	362835.454	394510.056	202.660	IN ARIA PROIECTATĂ
160	362843.051	394495.125	202.570	IN ARIA PROIECTATĂ
161	362861.909	394523.045	202.590	IN ARIA PROIECTATĂ
162	362868.559	394507.976	202.640	IN ARIA PROIECTATĂ
163	362892.849	394538.998	202.830	IN ARIA PROIECTATĂ
164	362897.212	394522.578	202.600	IN ARIA PROIECTATĂ
165	362919.405	394552.408	202.770	IN ARIA PROIECTATĂ
166	362927.135	394537.935	202.630	IN ARIA PROIECTATĂ
167	362946.335	394566.187	202.880	IN ARIA PROIECTATĂ
168	362950.276	394549.789	202.790	IN ARIA PROIECTATĂ
169	362971.882	394579.290	203.040	IN ARIA PROIECTATĂ
170	362980.253	394564.488	202.790	IN ARIA PROIECTATĂ
171	362995.627	394594.799	202.840	IN ARIA PROIECTATĂ
172	363004.678	394576.152	203.260	IN ARIA PROIECTATĂ
173	363022.623	394605.153	203.110	IN ARIA PROIECTATĂ
174	363030.894	394589.938	203.150	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

Handwritten signature



175	363048.548	394618.537	203.270	IN ARIA PROIECTATĂ
176	363057.012	394603.880	203.260	IN ARIA PROIECTATĂ
177	363069.901	394629.740	203.350	IN ARIA PROIECTATĂ
178	363074.925	394612.533	203.350	IN ARIA PROIECTATĂ
179	363089.306	394639.534	203.740	IN ARIA PROIECTATĂ
180	363096.012	394624.183	203.380	IN ARIA PROIECTATĂ
181	363113.495	394651.743	204.220	IN ARIA PROIECTATĂ
182	363122.090	394637.502	203.520	IN ARIA PROIECTATĂ
183	363139.777	394666.244	203.960	IN ARIA PROIECTATĂ
184	363146.684	394649.371	203.010	IN ARIA PROIECTATĂ
185	363164.133	394677.851	203.720	IN ARIA PROIECTATĂ
186	363173.879	394662.648	203.680	IN ARIA PROIECTATĂ
187	363186.318	394689.441	203.930	IN ARIA PROIECTATĂ
188	363197.555	394675.154	203.830	IN ARIA PROIECTATĂ
189	363212.485	394702.984	203.890	IN ARIA PROIECTATĂ
190	363219.094	394686.486	203.900	IN ARIA PROIECTATĂ
191	363239.862	394709.927	204.230	IN ARIA PROIECTATĂ
192	363241.486	394695.410	204.280	IN ARIA PROIECTATĂ
193	363265.010	394715.252	204.690	IN ARIA PROIECTATĂ
194	363270.048	394699.796	205.370	IN ARIA PROIECTATĂ
195	363293.898	394719.357	205.190	IN ARIA PROIECTATĂ
196	363316.204	394693.169	206.100	IN ARIA PROIECTATĂ
197	363319.857	394712.300	206.010	IN ARIA PROIECTATĂ
198	363341.667	394685.858	206.810	IN ARIA PROIECTATĂ
199	363346.001	394704.589	206.970	IN ARIA PROIECTATĂ
200	363362.238	394679.952	207.380	IN ARIA PROIECTATĂ
201	363366.278	394698.874	207.710	IN ARIA PROIECTATĂ
202	363395.254	394671.169	208.350	IN ARIA PROIECTATĂ
203	363399.404	394688.207	208.390	IN ARIA PROIECTATĂ
204	363416.073	394665.461	208.670	IN ARIA PROIECTATĂ
205	363420.308	394682.349	208.690	IN ARIA PROIECTATĂ
206	363440.651	394658.672	208.860	IN ARIA PROIECTATĂ
207	363445.807	394675.432	208.900	IN ARIA PROIECTATĂ
208	363466.519	394651.676	208.820	IN ARIA PROIECTATĂ
209	363470.995	394668.629	208.860	IN ARIA PROIECTATĂ
210	363490.952	394644.980	208.820	IN ARIA PROIECTATĂ
211	363496.250	394661.811	208.720	IN ARIA PROIECTATĂ
212	363519.617	394637.292	208.240	IN ARIA PROIECTATĂ
213	363523.615	394655.212	208.720	IN ARIA PROIECTATĂ
214	363548.142	394629.642	207.660	IN ARIA PROIECTATĂ
215	363552.230	394646.624	207.770	IN ARIA PROIECTATĂ
216	363575.405	394623.125	206.930	IN ARIA PROIECTATĂ
217	363578.497	394639.421	207.150	IN ARIA PROIECTATĂ
218	363599.976	394617.007	206.600	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

219	363604.118	394632.482	206.770	IN ARIA PROIECTATĂ
220	363623.932	394610.671	206.200	IN ARIA PROIECTATĂ
221	363628.366	394625.721	206.360	IN ARIA PROIECTATĂ
222	363650.408	394600.268	205.860	IN ARIA PROIECTATĂ
223	363655.499	394618.417	205.890	IN ARIA PROIECTATĂ
224	363678.438	394589.368	205.130	IN ARIA PROIECTATĂ
225	363684.804	394610.407	205.310	IN ARIA PROIECTATĂ
226	363695.116	394610.137	205.210	IN ARIA PROIECTATĂ
227	363699.677	394577.483	205.010	IN ARIA PROIECTATĂ
228	363706.301	394612.465	205.470	IN ARIA PROIECTATĂ
229	363713.911	394571.944	205.050	IN ARIA PROIECTATĂ
230	363721.993	394625.118	204.450	IN ARIA PROIECTATĂ
231	363728.772	394634.160	204.890	IN ARIA PROIECTATĂ
232	363730.105	394570.032	204.990	IN ARIA PROIECTATĂ
233	363736.626	394651.678	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
234	363737.136	394573.940	205.020	IN ARIA PROIECTATĂ
235	363741.530	394612.888	204.980	IN ARIA PROIECTATĂ
236	363742.732	394603.559	204.810	IN ARIA PROIECTATĂ
237	363743.506	394668.364	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
238	363746.437	394575.728	204.960	IN ARIA PROIECTATĂ
239	363747.990	394677.581	204.520	IN ARIA PROIECTATĂ
240	363750.500	394646.319	204.780	IN ARIA PROIECTATĂ
241	363751.978	394593.655	205.000	IN ARIA PROIECTATĂ
242	363752.013	394688.696	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
243	363761.364	394712.016	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
244	363762.596	394675.355	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
245	363768.929	394587.600	205.120	IN ARIA PROIECTATĂ
246	363771.612	394570.627	204.820	IN ARIA PROIECTATĂ
247	363771.904	394736.279	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
248	363775.741	394706.305	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
249	363781.291	394568.703	205.170	IN ARIA PROIECTATĂ
250	363783.263	394764.358	204.170	IN ARIA PROIECTATĂ
251	363786.050	394731.159	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
252	363796.086	394796.262	204.510	IN ARIA PROIECTATĂ
253	363798.130	394759.907	204.390	IN ARIA PROIECTATĂ
254	363798.684	394565.504	205.650	IN ARIA PROIECTATĂ
255	363800.894	394581.044	204.790	IN ARIA PROIECTATĂ
256	363802.742	393160.199	197.470	IN ARIA PROIECTATĂ
257	363805.579	393137.272	197.050	IN ARIA PROIECTATĂ
258	363808.360	394826.111	204.500	IN ARIA PROIECTATĂ
259	363810.887	394790.440	204.360	IN ARIA PROIECTATĂ
260	363815.680	393112.059	196.850	IN ARIA PROIECTATĂ
261	363819.408	394853.105	204.840	IN ARIA PROIECTATĂ
262	363819.496	393092.389	196.830	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

[Handwritten Signature]


263	363821.019	393156.874	196.900	IN ARIA PROIECTATĂ
264	363823.036	394820.588	204.270	IN ARIA PROIECTATĂ
265	363825.682	393063.203	196.680	IN ARIA PROIECTATĂ
266	363830.505	394879.893	204.930	IN ARIA PROIECTATĂ
267	363830.896	394559.643	205.440	IN ARIA PROIECTATĂ
268	363831.635	393031.317	196.520	IN ARIA PROIECTATĂ
269	363833.585	394574.514	205.420	IN ARIA PROIECTATĂ
270	363834.052	394847.925	204.190	IN ARIA PROIECTATĂ
271	363836.147	393156.857	196.840	IN ARIA PROIECTATĂ
272	363837.846	393003.706	196.410	IN ARIA PROIECTATĂ
273	363842.353	394908.819	205.290	IN ARIA PROIECTATĂ
274	363843.465	392975.219	196.340	IN ARIA PROIECTATĂ
275	363844.830	394874.863	204.940	IN ARIA PROIECTATĂ
276	363849.047	392945.572	196.420	IN ARIA PROIECTATĂ
277	363851.752	392925.918	196.050	IN ARIA PROIECTATĂ
278	363852.533	394933.196	205.380	IN ARIA PROIECTATĂ
279	363856.352	394903.158	205.100	IN ARIA PROIECTATĂ
280	363860.943	392926.637	196.110	IN ARIA PROIECTATĂ
281	363863.553	394960.524	205.560	IN ARIA PROIECTATĂ
282	363863.686	394552.895	204.880	IN ARIA PROIECTATĂ
283	363864.964	393157.322	196.970	IN ARIA PROIECTATĂ
284	363865.826	394568.448	205.750	IN ARIA PROIECTATĂ
285	363865.967	394926.858	205.180	IN ARIA PROIECTATĂ
286	363874.907	394987.898	205.680	IN ARIA PROIECTATĂ
287	363875.532	392935.819	196.140	IN ARIA PROIECTATĂ
288	363877.562	394954.728	205.450	IN ARIA PROIECTATĂ
289	363887.406	394542.511	205.970	IN ARIA PROIECTATĂ
290	363887.496	395019.370	206.030	IN ARIA PROIECTATĂ
291	363887.850	394976.957	205.670	IN ARIA PROIECTATĂ
292	363892.127	394567.484	206.000	IN ARIA PROIECTATĂ
293	363895.089	393157.844	197.060	IN ARIA PROIECTATĂ
294	363898.413	395003.867	206.190	IN ARIA PROIECTATĂ
295	363898.857	395046.002	206.100	IN ARIA PROIECTATĂ
296	363903.207	392928.225	196.260	IN ARIA PROIECTATĂ
297	363908.521	395028.261	206.340	IN ARIA PROIECTATĂ
298	363909.976	395074.879	206.460	IN ARIA PROIECTATĂ
299	363913.090	393158.409	196.980	IN ARIA PROIECTATĂ
300	363914.420	395094.022	206.833	IN ARIA PROIECTATĂ
301	363919.469	394540.240	205.678	IN ARIA PROIECTATĂ
302	363919.610	395055.450	206.210	IN ARIA PROIECTATĂ
303	363921.269	394561.500	205.830	IN ARIA PROIECTATĂ
304	363923.511	395060.545	206.370	IN ARIA PROIECTATĂ
305	363924.246	395109.395	206.833	IN ARIA PROIECTATĂ
306	363928.254	392929.209	196.370	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

307	363928.432	395063.775	206.310	IN ARIA PROIECTATĂ
308	363934.911	395063.943	206.400	IN ARIA PROIECTATĂ
309	363940.314	392943.425	196.410	IN ARIA PROIECTATĂ
310	363940.615	392929.841	196.380	IN ARIA PROIECTATĂ
311	363942.172	395073.596	207.150	IN ARIA PROIECTATĂ
312	363943.601	393070.512	196.910	IN ARIA PROIECTATĂ
313	363944.100	393127.403	196.970	IN ARIA PROIECTATĂ
314	363944.875	393043.720	196.790	IN ARIA PROIECTATĂ
315	363944.893	393105.086	196.830	IN ARIA PROIECTATĂ
316	363944.994	395086.318	206.780	IN ARIA PROIECTATĂ
317	363946.583	393015.341	196.670	IN ARIA PROIECTATĂ
318	363946.794	393134.266	197.050	IN ARIA PROIECTATĂ
319	363947.306	394537.570	206.100	IN ARIA PROIECTATĂ
320	363948.214	392981.711	196.530	IN ARIA PROIECTATĂ
321	363949.813	394552.170	206.420	IN ARIA PROIECTATĂ
322	363951.788	392951.850	196.380	IN ARIA PROIECTATĂ
323	363952.148	393139.236	197.070	IN ARIA PROIECTATĂ
324	363955.703	393163.745	197.430	IN ARIA PROIECTATĂ
325	363959.819	393143.100	197.070	IN ARIA PROIECTATĂ
326	363966.121	395048.915	206.870	IN ARIA PROIECTATĂ
327	363976.759	394532.019	206.400	IN ARIA PROIECTATĂ
328	363977.219	395065.158	207.350	IN ARIA PROIECTATĂ
329	363979.788	394546.315	206.520	IN ARIA PROIECTATĂ
330	363986.123	393161.944	197.330	IN ARIA PROIECTATĂ
331	363986.912	395037.003	207.130	IN ARIA PROIECTATĂ
332	363986.969	393144.851	197.330	IN ARIA PROIECTATĂ
333	363995.811	395052.605	207.110	IN ARIA PROIECTATĂ
334	364008.402	394525.914	206.610	IN ARIA PROIECTATĂ
335	364009.856	395023.942	207.340	IN ARIA PROIECTATĂ
336	364010.893	394540.488	206.650	IN ARIA PROIECTATĂ
337	364013.702	393159.293	197.250	IN ARIA PROIECTATĂ
338	364014.678	393148.273	197.290	IN ARIA PROIECTATĂ
339	364018.960	395040.805	207.180	IN ARIA PROIECTATĂ
340	364039.232	393160.306	197.570	IN ARIA PROIECTATĂ
341	364039.274	393149.155	196.790	IN ARIA PROIECTATĂ
342	364039.290	395006.862	207.890	IN ARIA PROIECTATĂ
343	364039.586	394518.979	206.640	IN ARIA PROIECTATĂ
344	364042.974	394533.748	207.210	IN ARIA PROIECTATĂ
345	364048.901	395023.671	207.880	IN ARIA PROIECTATĂ
346	364063.627	394991.771	208.110	IN ARIA PROIECTATĂ
347	364067.878	393161.790	197.450	IN ARIA PROIECTATĂ
348	364068.386	393150.608	197.510	IN ARIA PROIECTATĂ
349	364070.121	394507.413	209.930	IN ARIA PROIECTATĂ
350	364073.434	394525.694	206.510	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

ROMÂNIA
Municipalitatea Târgu Jiu

351	364073.629	395008.429	208.090	ÎN ARIA PROIECTATĂ
352	364086.283	395001.077	208.320	ÎN ARIA PROIECTATĂ
353	364087.974	394976.211	208.240	ÎN ARIA PROIECTATĂ
354	364094.233	393163.046	197.460	ÎN ARIA PROIECTATĂ
355	364094.613	393151.802	197.510	ÎN ARIA PROIECTATĂ
356	364095.837	394998.339	208.350	ÎN ARIA PROIECTATĂ
357	364098.992	394503.124	206.470	ÎN ARIA PROIECTATĂ
358	364101.890	394998.197	208.420	ÎN ARIA PROIECTATĂ
359	364103.148	394518.165	206.380	ÎN ARIA PROIECTATĂ
360	364106.703	395000.543	208.360	ÎN ARIA PROIECTATĂ
361	364112.362	394959.596	208.350	ÎN ARIA PROIECTATĂ
362	364114.345	394969.011	208.750	ÎN ARIA PROIECTATĂ
363	364117.434	394991.417	208.960	ÎN ARIA PROIECTATĂ
364	364122.690	393164.429	197.630	ÎN ARIA PROIECTATĂ
365	364126.664	394495.501	206.500	ÎN ARIA PROIECTATĂ
366	364130.454	394510.051	206.260	ÎN ARIA PROIECTATĂ
367	364135.395	395018.009	208.970	ÎN ARIA PROIECTATĂ
368	364140.333	394491.667	206.120	ÎN ARIA PROIECTATĂ
369	364150.104	393165.896	197.540	ÎN ARIA PROIECTATĂ
370	364151.602	395042.354	209.920	ÎN ARIA PROIECTATĂ
371	364151.905	394514.939	206.813	ÎN ARIA PROIECTATĂ
372	364165.762	395067.677	209.100	ÎN ARIA PROIECTATĂ
373	364169.022	394516.040	206.440	ÎN ARIA PROIECTATĂ
374	364174.037	395093.908	209.330	ÎN ARIA PROIECTATĂ
375	364175.507	394459.198	206.320	ÎN ARIA PROIECTATĂ
376	364180.711	395124.440	209.420	ÎN ARIA PROIECTATĂ
377	364182.708	393167.556	197.630	ÎN ARIA PROIECTATĂ
378	364186.561	394510.598	206.740	ÎN ARIA PROIECTATĂ
379	364187.674	395156.103	209.430	ÎN ARIA PROIECTATĂ
380	364194.590	394436.016	206.580	ÎN ARIA PROIECTATĂ
381	364195.004	394470.234	206.430	ÎN ARIA PROIECTATĂ
382	364196.314	394478.949	206.490	ÎN ARIA PROIECTATĂ
383	364198.038	395185.168	209.530	ÎN ARIA PROIECTATĂ
384	364204.575	394494.609	206.510	ÎN ARIA PROIECTATĂ
385	364204.627	395218.666	210.100	ÎN ARIA PROIECTATĂ
386	364205.957	394447.722	206.140	ÎN ARIA PROIECTATĂ
387	364211.715	394410.726	206.160	ÎN ARIA PROIECTATĂ
388	364212.158	393168.844	197.790	ÎN ARIA PROIECTATĂ
389	364220.483	395209.214	209.900	ÎN ARIA PROIECTATĂ
390	364223.332	395243.980	210.360	ÎN ARIA PROIECTATĂ
391	364226.057	394424.161	206.380	ÎN ARIA PROIECTATĂ
392	364229.659	395253.377	210.140	ÎN ARIA PROIECTATĂ
393	364235.746	394389.577	205.970	ÎN ARIA PROIECTATĂ
394	364239.127	395234.690	210.650	ÎN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

395	364241.296	393170.115	197.800	IN ARIA PROIECTATĂ
396	364246.326	395273.295	210.380	IN ARIA PROIECTATĂ
397	364247.233	394399.660	206.310	IN ARIA PROIECTATĂ
398	364256.637	394365.741	206.300	IN ARIA PROIECTATĂ
399	364258.009	395261.832	210.360	IN ARIA PROIECTATĂ
400	364260.355	395294.970	210.470	IN ARIA PROIECTATĂ
401	364268.125	394375.146	206.250	IN ARIA PROIECTATĂ
402	364272.605	393171.508	197.870	IN ARIA PROIECTATĂ
403	364275.993	395288.152	210.510	IN ARIA PROIECTATĂ
404	364276.744	394342.065	206.520	IN ARIA PROIECTATĂ
405	364278.253	395321.225	210.640	IN ARIA PROIECTATĂ
406	364287.280	394352.684	206.310	IN ARIA PROIECTATĂ
407	364293.868	395315.302	210.630	IN ARIA PROIECTATĂ
408	364297.296	395349.160	210.820	IN ARIA PROIECTATĂ
409	364298.157	394316.686	206.160	IN ARIA PROIECTATĂ
410	364304.912	393173.793	198.120	IN ARIA PROIECTATĂ
411	364305.639	393161.729	198.030	IN ARIA PROIECTATĂ
412	364309.174	394327.115	206.160	IN ARIA PROIECTATĂ
413	364314.012	395343.655	210.790	IN ARIA PROIECTATĂ
414	364316.220	395376.367	210.990	IN ARIA PROIECTATĂ
415	364317.284	393437.785	201.500	IN ARIA PROIECTATĂ
416	364318.131	394293.312	205.600	IN ARIA PROIECTATĂ
417	364323.976	393162.722	198.060	NU FACE PARTE DIN PROIECT
418	364324.314	393395.861	201.070	IN ARIA PROIECTATĂ
419	364326.153	393366.636	200.932	IN ARIA PROIECTATĂ
420	364327.591	393335.848	200.330	IN ARIA PROIECTATĂ
421	364329.682	394302.941	205.960	IN ARIA PROIECTATĂ
422	364329.729	393303.604	200.220	IN ARIA PROIECTATĂ
423	364329.932	395368.284	211.270	IN ARIA PROIECTATĂ
424	364331.703	393269.151	197.730	IN ARIA PROIECTATĂ
425	364333.598	393426.905	201.400	IN ARIA PROIECTATĂ
426	364333.786	393240.639	199.640	IN ARIA PROIECTATĂ
427	364334.248	395401.526	211.020	IN ARIA PROIECTATĂ
428	364334.340	393177.030	198.130	NU FACE PARTE DIN PROIECT
429	364335.653	393210.843	198.760	IN ARIA PROIECTATĂ
430	364335.675	393163.204	197.851	NU FACE PARTE DIN PROIECT
431	364337.190	393183.668	198.310	NU FACE PARTE DIN PROIECT
432	364339.059	394268.798	205.730	IN ARIA PROIECTATĂ
433	364342.690	393444.705	201.690	IN ARIA PROIECTATĂ
434	364342.981	393456.953	201.680	IN ARIA PROIECTATĂ
435	364344.162	393270.810	199.778	IN ARIA PROIECTATĂ
436	364348.512	395393.717	211.200	IN ARIA PROIECTATĂ
437	364349.870	395423.784	211.140	IN ARIA PROIECTATĂ
438	364351.527	394278.155	205.660	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**



439	364353.166	393179.889	198.732	NU FACE PARTE DIN PROIECT
440	364356.309	393159.960	197.918	NU FACE PARTE DIN PROIECT
441	364359.035	394245.575	205.710	IN ARIA PROIECTATĂ
442	364359.464	393455.442	201.800	IN ARIA PROIECTATĂ
443	364364.954	395416.224	211.130	IN ARIA PROIECTATĂ
444	364369.071	395450.729	211.240	IN ARIA PROIECTATĂ
445	364370.573	394255.211	205.390	IN ARIA PROIECTATĂ
446	364378.589	394222.570	205.250	IN ARIA PROIECTATĂ
447	364381.071	395442.584	211.230	IN ARIA PROIECTATĂ
448	364382.402	395472.704	211.430	IN ARIA PROIECTATĂ
449	364384.998	393470.800	202.060	IN ARIA PROIECTATĂ
450	364390.017	394232.489	205.280	IN ARIA PROIECTATĂ
451	364397.788	394200.167	205.140	IN ARIA PROIECTATĂ
452	364399.310	395469.177	211.430	IN ARIA PROIECTATĂ
453	364402.172	395500.182	211.670	IN ARIA PROIECTATĂ
454	364409.456	394209.658	205.130	IN ARIA PROIECTATĂ
455	364410.794	393486.417	202.070	IN ARIA PROIECTATĂ
456	364415.072	395491.952	212.730	IN ARIA PROIECTATĂ
457	364416.548	394178.302	205.020	IN ARIA PROIECTATĂ
458	364418.063	395523.451	211.720	IN ARIA PROIECTATĂ
459	364430.845	395515.487	214.060	IN ARIA PROIECTATĂ
460	364431.189	394187.810	204.880	IN ARIA PROIECTATĂ
461	364431.211	394152.401	204.900	IN ARIA PROIECTATĂ
462	364434.788	395547.583	211.780	IN ARIA PROIECTATĂ
463	364436.434	393501.496	201.720	IN ARIA PROIECTATĂ
464	364447.734	394164.879	204.650	IN ARIA PROIECTATĂ
465	364449.985	395542.831	211.790	IN ARIA PROIECTATĂ
466	364456.366	395577.579	211.940	IN ARIA PROIECTATĂ
467	364456.769	394131.195	204.770	IN ARIA PROIECTATĂ
468	364461.634	393517.271	202.270	IN ARIA PROIECTATĂ
469	364466.684	395592.718	211.930	IN ARIA PROIECTATĂ
470	364467.550	395568.081	211.870	IN ARIA PROIECTATĂ
471	364468.201	394141.117	204.520	IN ARIA PROIECTATĂ
472	364475.912	394106.088	204.430	IN ARIA PROIECTATĂ
473	364477.778	393538.908	202.460	IN ARIA PROIECTATĂ
474	364481.515	395588.187	211.930	IN ARIA PROIECTATĂ
475	364483.211	393530.282	202.450	IN ARIA PROIECTATĂ
476	364485.862	395621.593	212.120	IN ARIA PROIECTATĂ
477	364488.103	394118.722	204.450	IN ARIA PROIECTATĂ
478	364492.312	393550.061	202.690	IN ARIA PROIECTATĂ
479	364493.322	394086.079	204.300	IN ARIA PROIECTATĂ
480	364498.806	395613.482	212.100	IN ARIA PROIECTATĂ
481	364502.295	395646.267	212.260	IN ARIA PROIECTATĂ
482	364510.632	394065.226	204.200	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

483	364513.790	393582.821	203.540	IN ARIA PROIECTATĂ
484	364514.851	394103.611	204.370	IN ARIA PROIECTATĂ
485	364515.718	395637.732	212.100	IN ARIA PROIECTATĂ
486	364517.512	395665.859	212.660	IN ARIA PROIECTATĂ
487	364517.635	393541.448	202.680	IN ARIA PROIECTATĂ
488	364523.154	393560.533	202.820	IN ARIA PROIECTATĂ
489	364527.813	394077.809	204.290	IN ARIA PROIECTATĂ
490	364527.892	393612.428	203.210	IN ARIA PROIECTATĂ
491	364529.697	393577.864	203.000	IN ARIA PROIECTATĂ
492	364530.421	395658.985	211.990	IN ARIA PROIECTATĂ
493	364530.938	394044.508	204.150	IN ARIA PROIECTATĂ
494	364531.570	395686.556	213.070	IN ARIA PROIECTATĂ
495	364537.957	393640.333	204.050	IN ARIA PROIECTATĂ
496	364540.752	393607.338	203.230	IN ARIA PROIECTATĂ
497	364542.025	394054.838	204.240	IN ARIA PROIECTATĂ
498	364544.187	395679.627	212.390	IN ARIA PROIECTATĂ
499	364547.666	393667.003	203.940	IN ARIA PROIECTATĂ
500	364548.041	394020.998	204.230	IN ARIA PROIECTATĂ
501	364548.158	395711.834	212.640	IN ARIA PROIECTATĂ
502	364553.414	393634.192	204.050	IN ARIA PROIECTATĂ
503	364559.181	393697.353	204.140	IN ARIA PROIECTATĂ
504	364562.458	395704.434	212.620	IN ARIA PROIECTATĂ
505	364562.539	393660.061	204.930	IN ARIA PROIECTATĂ
506	364562.743	394030.979	204.270	IN ARIA PROIECTATĂ
507	364564.125	393996.292	204.300	IN ARIA PROIECTATĂ
508	364564.787	395733.449	212.640	IN ARIA PROIECTATĂ
509	364569.973	393722.635	204.140	IN ARIA PROIECTATĂ
510	364571.677	393968.022	204.610	IN ARIA PROIECTATĂ
511	364574.676	393692.444	205.890	IN ARIA PROIECTATĂ
512	364577.087	395727.172	212.730	IN ARIA PROIECTATĂ
513	364578.024	393938.075	205.200	IN ARIA PROIECTATĂ
514	364578.641	393752.627	204.650	IN ARIA PROIECTATĂ
515	364582.876	393971.244	204.430	IN ARIA PROIECTATĂ
516	364583.023	395761.569	212.810	IN ARIA PROIECTATĂ
517	364583.352	393970.976	204.773	IN ARIA PROIECTATĂ
518	364583.750	393772.512	204.010	IN ARIA PROIECTATĂ
519	364584.082	393717.201	204.140	IN ARIA PROIECTATĂ
520	364584.114	393909.344	205.090	IN ARIA PROIECTATĂ
521	364584.718	394006.203	204.270	IN ARIA PROIECTATĂ
522	364585.073	393904.447	205.070	IN ARIA PROIECTATĂ
523	364590.749	393876.421	205.240	IN ARIA PROIECTATĂ
524	364591.984	393928.420	204.950	IN ARIA PROIECTATĂ
525	364594.607	393861.429	204.920	IN ARIA PROIECTATĂ
526	364595.415	395782.486	213.090	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

[Handwritten Signature]


527	364595.549	393746.274	204.600	IN ARIA PROIECTATĂ
528	364597.167	393798.158	204.750	IN ARIA PROIECTATĂ
529	364597.306	395752.341	212.890	IN ARIA PROIECTATĂ
530	364599.418	393850.335	204.870	IN ARIA PROIECTATĂ
531	364602.273	393765.942	204.540	IN ARIA PROIECTATĂ
532	364603.526	393831.128	204.230	IN ARIA PROIECTATĂ
533	364606.249	393976.862	204.950	IN ARIA PROIECTATĂ
534	364609.491	393861.211	204.950	IN ARIA PROIECTATĂ
535	364610.856	393909.700	205.270	IN ARIA PROIECTATĂ
536	364610.880	393846.892	204.950	IN ARIA PROIECTATĂ
537	364611.223	395776.611	213.030	IN ARIA PROIECTATĂ
538	364613.039	393945.348	205.010	IN ARIA PROIECTATĂ
539	364613.994	393793.941	204.540	IN ARIA PROIECTATĂ
540	364615.031	395808.436	213.460	IN ARIA PROIECTATĂ
541	364618.123	393921.009	205.010	IN ARIA PROIECTATĂ
542	364619.219	393882.322	205.230	IN ARIA PROIECTATĂ
543	364619.291	393882.567	205.230	IN ARIA PROIECTATĂ
544	364621.580	393903.161	205.390	IN ARIA PROIECTATĂ
545	364621.873	393848.847	204.950	IN ARIA PROIECTATĂ
546	364622.260	393815.506	205.050	IN ARIA PROIECTATĂ
547	364623.441	393833.751	205.680	IN ARIA PROIECTATĂ
548	364626.187	393880.682	205.710	IN ARIA PROIECTATĂ
549	364628.084	393869.208	205.100	IN ARIA PROIECTATĂ
550	364629.636	395828.548	213.460	IN ARIA PROIECTATĂ
551	364629.941	393865.535	205.110	IN ARIA PROIECTATĂ
552	364631.197	395801.398	213.150	IN ARIA PROIECTATĂ
553	364631.637	393855.147	205.230	IN ARIA PROIECTATĂ
554	364643.158	395819.039	213.460	IN ARIA PROIECTATĂ
555	364646.797	395855.662	213.700	IN ARIA PROIECTATĂ
556	364660.811	395847.725	213.540	IN ARIA PROIECTATĂ
557	364665.493	395882.546	213.950	IN ARIA PROIECTATĂ
558	364679.543	395912.407	214.210	IN ARIA PROIECTATĂ
559	364679.806	395874.828	213.780	IN ARIA PROIECTATĂ
560	364697.598	395900.483	214.000	IN ARIA PROIECTATĂ
561	364699.092	395935.320	214.460	IN ARIA PROIECTATĂ
562	364716.308	395925.967	214.390	IN ARIA PROIECTATĂ
563	364718.453	395963.447	214.920	IN ARIA PROIECTATĂ
564	364731.176	395980.201	214.840	IN ARIA PROIECTATĂ
565	364737.300	395950.524	214.980	IN ARIA PROIECTATĂ
566	364747.995	396005.052	214.720	IN ARIA PROIECTATĂ
567	364750.407	396008.299	214.740	IN ARIA PROIECTATĂ
568	364751.472	395969.369	214.900	IN ARIA PROIECTATĂ
569	364765.202	395993.497	214.700	IN ARIA PROIECTATĂ
570	364767.189	396033.734	214.900	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

571	364767.249	395996.352	214.760	IN ARIA PROIECTATĂ
572	364775.293	396045.197	214.920	IN ARIA PROIECTATĂ
573	364784.438	396021.188	214.850	IN ARIA PROIECTATĂ
574	364784.942	396059.364	214.920	IN ARIA PROIECTATĂ
575	364786.956	396024.549	214.900	IN ARIA PROIECTATĂ
576	364792.393	396027.377	214.880	IN ARIA PROIECTATĂ
577	364799.001	396026.775	214.830	IN ARIA PROIECTATĂ
578	364802.027	396084.277	214.990	IN ARIA PROIECTATĂ
579	364803.928	396044.857	214.990	IN ARIA PROIECTATĂ
580	364804.393	396037.005	214.583	IN ARIA PROIECTATĂ
581	364805.321	396051.118	215.100	IN ARIA PROIECTATĂ
582	364807.748	396091.977	215.000	IN ARIA PROIECTATĂ
583	364812.473	396033.825	214.750	IN ARIA PROIECTATĂ
584	364815.444	396022.096	214.550	IN ARIA PROIECTATĂ
585	364816.860	396104.618	215.090	IN ARIA PROIECTATĂ
586	364820.667	396071.984	215.060	IN ARIA PROIECTATĂ
587	364825.399	396116.280	215.310	IN ARIA PROIECTATĂ
588	364825.694	396079.267	215.090	IN ARIA PROIECTATĂ
589	364829.852	396027.112	214.775	IN ARIA PROIECTATĂ
590	364831.683	396016.059	214.520	IN ARIA PROIECTATĂ
591	364837.031	396024.565	214.660	IN ARIA PROIECTATĂ
592	364839.136	396098.455	215.220	IN ARIA PROIECTATĂ
593	364841.128	396012.359	214.290	IN ARIA PROIECTATĂ
594	364844.926	396144.098	215.340	IN ARIA PROIECTATĂ
595	364846.239	396109.881	215.070	IN ARIA PROIECTATĂ
596	364848.142	396020.345	214.580	IN ARIA PROIECTATĂ
597	364853.217	396008.588	214.360	IN ARIA PROIECTATĂ
598	364858.890	396016.239	214.570	IN ARIA PROIECTATĂ
599	364861.394	396167.064	215.480	IN ARIA PROIECTATĂ
600	364865.378	396131.025	215.440	IN ARIA PROIECTATĂ
601	364870.907	396011.813	214.710	IN ARIA PROIECTATĂ
602	364875.148	396193.001	215.660	IN ARIA PROIECTATĂ
603	364877.842	396154.817	215.440	IN ARIA PROIECTATĂ
604	364886.502	396004.904	214.610	IN ARIA PROIECTATĂ
605	364893.499	396218.848	215.740	IN ARIA PROIECTATĂ
606	364895.238	396180.050	215.580	IN ARIA PROIECTATĂ
607	364913.274	396205.856	215.790	IN ARIA PROIECTATĂ
608	364914.808	395994.220	214.590	IN ARIA PROIECTATĂ
609	364924.334	396237.617	216.150	IN ARIA PROIECTATĂ
610	364942.524	395983.592	214.600	IN ARIA PROIECTATĂ
611	364944.800	396265.946	216.350	IN ARIA PROIECTATĂ
612	364963.205	396292.132	216.550	IN ARIA PROIECTATĂ
613	364970.477	395972.794	214.660	IN ARIA PROIECTATĂ
614	364981.368	396318.324	216.740	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

[Signature]
ROMANIA
Consiliul Local
Municipalitatea Targu Jiu

615	364998.504	396342.922	216.710	IN ARIA PROIECTATĂ
616	364998.619	395962.196	214.860	IN ARIA PROIECTATĂ
617	365017.133	396369.966	216.820	IN ARIA PROIECTATĂ
618	365034.310	396394.514	217.040	IN ARIA PROIECTATĂ
619	365049.786	395942.817	215.100	IN ARIA PROIECTATĂ
620	365051.459	396419.147	217.110	IN ARIA PROIECTATĂ
621	365068.683	396443.835	217.420	IN ARIA PROIECTATĂ
622	365070.346	395923.308	215.000	IN ARIA PROIECTATĂ
623	365071.287	395934.721	215.270	IN ARIA PROIECTATĂ
624	365085.462	395929.120	215.140	IN ARIA PROIECTATĂ
625	365085.831	395869.464	214.265	IN ARIA PROIECTATĂ
626	365085.997	396468.629	217.620	IN ARIA PROIECTATĂ
627	365086.031	395862.920	214.225	IN ARIA PROIECTATĂ
628	365087.554	395874.649	214.351	IN ARIA PROIECTATĂ
629	365088.720	395856.833	214.236	IN ARIA PROIECTATĂ
630	365090.791	395884.894	214.453	IN ARIA PROIECTATĂ
631	365092.310	395925.173	214.980	IN ARIA PROIECTATĂ
632	365092.948	395890.784	214.394	IN ARIA PROIECTATĂ
633	365094.991	395896.360	214.492	IN ARIA PROIECTATĂ
634	365095.785	395909.183	214.671	IN ARIA PROIECTATĂ
635	365096.101	395914.000	220.261	IN ARIA PROIECTATĂ
636	365100.558	395924.515	214.658	IN ARIA PROIECTATĂ
637	365102.541	395850.956	214.330	IN ARIA PROIECTATĂ
638	365103.143	396493.442	218.020	IN ARIA PROIECTATĂ
639	365105.566	395880.501	214.439	IN ARIA PROIECTATĂ
640	365113.697	395877.651	214.468	IN ARIA PROIECTATĂ
641	365116.274	395922.489	214.823	IN ARIA PROIECTATĂ
642	365117.083	396514.728	218.190	IN ARIA PROIECTATĂ
643	365121.695	395899.235	218.800	IN ARIA PROIECTATĂ
644	365125.596	395841.968	214.596	IN ARIA PROIECTATĂ
645	365127.520	395922.459	214.785	IN ARIA PROIECTATĂ
646	365131.179	396538.411	218.290	IN ARIA PROIECTATĂ
647	365134.048	395950.846	215.426	IN ARIA PROIECTATĂ
648	365134.411	395920.684	214.798	IN ARIA PROIECTATĂ
649	365136.122	395868.323	214.542	IN ARIA PROIECTATĂ
650	365143.454	396562.108	218.610	IN ARIA PROIECTATĂ
651	365144.877	395888.598	214.857	IN ARIA PROIECTATĂ
652	365148.182	395832.876	214.751	IN ARIA PROIECTATĂ
653	365151.486	395947.122	215.928	IN ARIA PROIECTATĂ
654	365152.244	395907.220	214.881	IN ARIA PROIECTATĂ
655	365153.606	395847.463	214.690	IN ARIA PROIECTATĂ
656	365157.314	396588.800	218.870	IN ARIA PROIECTATĂ
657	365158.249	395859.591	214.704	IN ARIA PROIECTATĂ
658	365163.316	395826.841	214.811	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STÂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**



659	365165.656	395938.172	215.361	IN ARIA PROIECTATĂ
660	365166.214	395880.742	214.769	IN ARIA PROIECTATĂ
661	365171.334	396615.915	219.120	IN ARIA PROIECTATĂ
662	365172.844	395935.251	215.494	IN ARIA PROIECTATĂ
663	365172.864	395841.207	214.869	IN ARIA PROIECTATĂ
664	365174.284	395896.580	215.056	IN ARIA PROIECTATĂ
665	365174.985	395822.329	215.034	IN ARIA PROIECTATĂ
666	365176.291	395849.272	214.922	IN ARIA PROIECTATĂ
667	365179.804	395861.673	214.186	IN ARIA PROIECTATĂ
668	365182.964	395869.906	219.214	IN ARIA PROIECTATĂ
669	365183.564	395879.330	214.857	IN ARIA PROIECTATĂ
670	365185.132	396642.909	219.380	IN ARIA PROIECTATĂ
671	365185.488	395893.649	214.971	IN ARIA PROIECTATĂ
672	365188.059	395908.835	215.092	IN ARIA PROIECTATĂ
673	365190.057	395816.245	214.774	IN ARIA PROIECTATĂ
674	365199.144	396669.980	219.760	IN ARIA PROIECTATĂ
675	365204.869	395810.196	214.861	IN ARIA PROIECTATĂ
676	365205.631	395902.161	215.152	IN ARIA PROIECTATĂ
677	365209.863	395912.661	215.178	IN ARIA PROIECTATĂ
678	365213.175	396697.093	219.950	IN ARIA PROIECTATĂ
679	365213.868	395806.615	214.907	IN ARIA PROIECTATĂ
680	365222.172	395915.881	215.178	IN ARIA PROIECTATĂ
681	365224.693	395802.826	214.687	IN ARIA PROIECTATĂ
682	365224.748	395900.622	215.109	IN ARIA PROIECTATĂ
683	365227.009	396723.960	220.090	IN ARIA PROIECTATĂ
684	365234.021	395821.598	214.992	IN ARIA PROIECTATĂ
685	365240.392	395800.903	214.723	IN ARIA PROIECTATĂ
686	365241.188	396751.323	220.110	IN ARIA PROIECTATĂ
687	365241.641	395914.389	215.222	IN ARIA PROIECTATĂ
688	365242.061	395842.547	214.942	IN ARIA PROIECTATĂ
689	365244.123	395902.386	215.207	IN ARIA PROIECTATĂ
690	365251.607	395866.323	214.117	IN ARIA PROIECTATĂ
691	365253.710	395911.605	215.612	IN ARIA PROIECTATĂ
692	365256.078	396780.388	220.260	IN ARIA PROIECTATĂ
693	365259.041	395887.376	215.204	IN ARIA PROIECTATĂ
694	365262.053	395900.575	215.153	IN ARIA PROIECTATĂ
695	365269.831	396806.862	220.400	IN ARIA PROIECTATĂ
696	365285.811	396837.500	220.530	IN ARIA PROIECTATĂ
697	365299.499	396863.804	220.780	IN ARIA PROIECTATĂ
698	365313.345	396890.583	220.830	IN ARIA PROIECTATĂ
699	365327.293	396917.375	221.050	IN ARIA PROIECTATĂ
700	365340.090	396941.779	221.310	IN ARIA PROIECTATĂ
701	365355.875	396972.310	221.360	IN ARIA PROIECTATĂ
702	365369.816	396999.208	221.620	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**




703	365385.462	397029.518	221.840	IN ARIA PROIECTATĂ
704	365399.456	397056.398	222.030	IN ARIA PROIECTATĂ
705	365413.441	397083.387	222.250	IN ARIA PROIECTATĂ
706	365427.652	397110.712	222.490	IN ARIA PROIECTATĂ
707	365441.716	397137.690	222.610	IN ARIA PROIECTATĂ
708	365455.522	397164.194	222.780	IN ARIA PROIECTATĂ
709	365469.516	397191.132	222.740	IN ARIA PROIECTATĂ
710	365482.809	397216.684	222.860	IN ARIA PROIECTATĂ
711	365497.070	397244.073	223.010	IN ARIA PROIECTATĂ
712	365511.330	397271.462	223.150	IN ARIA PROIECTATĂ
713	365534.846	397319.364	223.290	IN ARIA PROIECTATĂ
714	365547.035	397342.472	223.360	IN ARIA PROIECTATĂ
715	365558.764	397365.006	223.430	IN ARIA PROIECTATĂ
716	365573.392	397392.652	223.580	IN ARIA PROIECTATĂ
717	365589.528	397422.155	223.740	IN ARIA PROIECTATĂ
718	365601.373	397444.805	223.820	IN ARIA PROIECTATĂ
719	365613.636	397468.392	223.910	IN ARIA PROIECTATĂ
720	365627.996	397496.100	223.810	IN ARIA PROIECTATĂ
721	365642.166	397523.422	223.960	IN ARIA PROIECTATĂ
722	365656.378	397550.729	224.090	IN ARIA PROIECTATĂ
723	365669.508	397575.974	224.380	IN ARIA PROIECTATĂ
724	365684.504	397605.109	224.490	IN ARIA PROIECTATĂ
725	365698.626	397632.334	224.690	IN ARIA PROIECTATĂ
726	365712.878	397659.941	224.960	IN ARIA PROIECTATĂ
727	365725.160	397683.752	225.120	IN ARIA PROIECTATĂ
728	365735.268	397703.401	225.300	IN ARIA PROIECTATĂ
729	365750.004	397732.668	225.520	IN ARIA PROIECTATĂ
730	365764.025	397763.190	225.440	IN ARIA PROIECTATĂ
731	365778.529	397794.443	225.540	IN ARIA PROIECTATĂ
732	365791.851	397823.053	225.590	IN ARIA PROIECTATĂ
733	365805.449	397852.304	225.710	IN ARIA PROIECTATĂ
734	365819.047	397881.555	225.820	IN ARIA PROIECTATĂ
735	365830.747	397906.913	225.980	IN ARIA PROIECTATĂ
736	365844.646	397936.749	226.110	IN ARIA PROIECTATĂ
737	365857.729	397964.860	226.320	IN ARIA PROIECTATĂ
738	365870.415	397992.220	226.300	IN ARIA PROIECTATĂ
739	365885.443	398024.563	226.560	IN ARIA PROIECTATĂ
740	365896.328	398048.001	226.640	IN ARIA PROIECTATĂ
741	365908.892	398075.275	226.770	IN ARIA PROIECTATĂ
742	365921.370	398102.234	226.930	IN ARIA PROIECTATĂ
743	365930.509	398121.765	226.900	IN ARIA PROIECTATĂ
744	365943.265	398149.563	227.390	IN ARIA PROIECTATĂ
745	365957.405	398179.877	227.270	IN ARIA PROIECTATĂ
746	365970.710	398208.374	227.510	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPILOR SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

747	365984.517	398238.010	227.730	IN ARIA PROIECTATĂ
748	365996.077	398262.703	227.830	IN ARIA PROIECTATĂ
749	366009.095	398290.926	227.980	IN ARIA PROIECTATĂ
750	366020.982	398315.904	228.050	IN ARIA PROIECTATĂ
751	366033.188	398341.562	228.160	IN ARIA PROIECTATĂ
752	366047.181	398371.181	228.270	IN ARIA PROIECTATĂ
753	366060.104	398398.076	228.570	IN ARIA PROIECTATĂ
754	366073.714	398426.730	228.710	IN ARIA PROIECTATĂ
755	366086.679	398453.832	229.120	IN ARIA PROIECTATĂ
756	366100.623	398483.246	229.100	IN ARIA PROIECTATĂ
757	366116.140	398515.090	229.510	IN ARIA PROIECTATĂ
758	366128.283	398541.008	229.410	IN ARIA PROIECTATĂ
759	366138.709	398563.025	229.570	IN ARIA PROIECTATĂ
760	366152.969	398593.567	229.690	IN ARIA PROIECTATĂ
761	366165.715	398620.159	229.820	IN ARIA PROIECTATĂ
762	366174.301	398638.128	230.070	IN ARIA PROIECTATĂ
763	366186.848	398664.791	230.080	IN ARIA PROIECTATĂ
764	366203.340	398695.081	230.800	IN ARIA PROIECTATĂ
765	366220.658	398749.472	230.750	IN ARIA PROIECTATĂ
766	366222.285	398720.580	230.790	IN ARIA PROIECTATĂ
767	366232.836	398733.737	230.800	IN ARIA PROIECTATĂ
768	366239.659	398762.224	230.830	IN ARIA PROIECTATĂ
769	366264.890	398734.745	230.780	IN ARIA PROIECTATĂ
770	366267.772	398762.841	231.280	IN ARIA PROIECTATĂ
771	366281.333	398741.850	230.780	IN ARIA PROIECTATĂ
772	366284.893	398762.302	231.014	IN ARIA PROIECTATĂ
773	366298.735	398764.136	230.900	IN ARIA PROIECTATĂ
774	366310.687	398724.977	230.710	IN ARIA PROIECTATĂ
775	366311.176	398765.887	230.840	IN ARIA PROIECTATĂ
776	366321.597	398748.581	230.910	IN ARIA PROIECTATĂ
777	366322.155	398734.896	231.060	IN ARIA PROIECTATĂ
778	366332.711	398708.777	230.510	IN ARIA PROIECTATĂ
779	366341.010	398718.319	230.890	IN ARIA PROIECTATĂ
780	366357.268	398690.934	230.400	IN ARIA PROIECTATĂ
781	366363.675	398699.601	230.600	IN ARIA PROIECTATĂ
782	366381.600	398682.280	230.320	IN ARIA PROIECTATĂ
783	366407.116	398663.780	230.380	IN ARIA PROIECTATĂ
784	366430.950	398646.885	230.210	IN ARIA PROIECTATĂ
785	366455.177	398629.107	230.280	IN ARIA PROIECTATĂ
786	366479.067	398611.965	230.280	IN ARIA PROIECTATĂ
787	366503.590	398593.865	230.350	IN ARIA PROIECTATĂ
788	366526.223	398577.281	230.430	IN ARIA PROIECTATĂ
789	366548.315	398561.559	230.750	IN ARIA PROIECTATĂ
790	366571.933	398539.467	231.780	IN ARIA PROIECTATĂ

**INVENTAR GENERAL STĂLPI SISTEM TRANSPORT PUBLIC ÎN COMUN PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TARGU JIU**

[Handwritten Signature]


791	366595.373	398515.717	233.360	IN ARIA PROIECTATĂ
792	366616.941	398491.400	235.130	IN ARIA PROIECTATĂ
793	366637.399	398467.955	236.660	IN ARIA PROIECTATĂ
794	366649.802	398438.055	238.170	IN ARIA PROIECTATĂ
795	366657.220	398443.716	238.180	IN ARIA PROIECTATĂ
796	366673.205	398407.921	239.160	IN ARIA PROIECTATĂ
797	366679.104	398418.093	239.200	IN ARIA PROIECTATĂ
798	366697.497	398377.473	239.280	IN ARIA PROIECTATĂ
799	366710.605	398379.714	239.250	IN ARIA PROIECTATĂ
800	366724.437	398344.547	237.920	IN ARIA PROIECTATĂ
801	366732.503	398350.610	237.900	IN ARIA PROIECTATĂ
802	366753.670	398326.273	236.600	IN ARIA PROIECTATĂ
803	366774.967	398302.279	234.900	IN ARIA PROIECTATĂ
804	366796.028	398278.709	233.210	IN ARIA PROIECTATĂ
805	366811.232	398261.992	232.000	IN ARIA PROIECTATĂ
806	366826.890	398244.148	231.050	IN ARIA PROIECTATĂ
807	366843.293	398225.562	230.690	IN ARIA PROIECTATĂ
808	366860.178	398206.424	230.720	IN ARIA PROIECTATĂ
809	366881.054	398182.177	230.600	IN ARIA PROIECTATĂ
810	366901.538	398158.676	230.660	IN ARIA PROIECTATĂ
811	366921.935	398134.790	230.670	IN ARIA PROIECTATĂ
812	366941.570	398111.983	230.770	IN ARIA PROIECTATĂ
813	366944.378	398096.240	230.910	IN ARIA PROIECTATĂ
814	366957.465	398081.124	231.100	IN ARIA PROIECTATĂ
815	366957.888	398102.576	231.020	IN ARIA PROIECTATĂ
816	366974.807	398061.182	231.280	IN ARIA PROIECTATĂ
817	366978.369	398097.658	231.000	IN ARIA PROIECTATĂ
818	366981.838	398053.148	231.190	IN ARIA PROIECTATĂ
819	366993.538	398031.967	231.190	IN ARIA PROIECTATĂ
820	367003.161	398051.078	231.370	IN ARIA PROIECTATĂ
821	367003.691	398091.822	231.630	IN ARIA PROIECTATĂ
822	367014.982	398083.311	231.720	IN ARIA PROIECTATĂ
823	367020.590	398059.017	233.830	IN ARIA PROIECTATĂ
824	367020.794	398073.580	231.640	IN ARIA PROIECTATĂ
825	361830.162	394738.822	204.520	IN ARIA PROIECTATĂ
826	363292.309	394698.865	205.370	IN ARIA PROIECTATĂ

Intocmit,

[Handwritten Signature]


INVENTAR STÂLPI CE VOR FI RELOCATI



Anexa S2

NR	X[m]	Y[m]	TIP STALP	NR VECHI	OBSERVAȚII
1	394354.992	362528.179	TR	136	Se reloca prin proiect
2	394365.761	362550.379	IL+TR	137	Relocare printr-un proiect complementar
3	394376.953	362572.731	TR	139	Se reloca prin proiect
4	394578.094	363004.132	IL+TR	172	Relocare printr-un proiect complementar
5	394663.757	363138.891	IL+TR	183	Relocare printr-un proiect complementar
6	394701.086	363269.959	TR	194	Se reloca prin proiect
7	394701.799	363292.135	IL+TR	826	Relocare printr-un proiect complementar
8	394468.060	364190.988	IL+TR	381	Relocare printr-un proiect complementar
9	393816.166	364621.007	IL+TR	546	Relocare printr-un proiect complementar
10	393794.576	364612.273	IL+TR	539	Relocare printr-un proiect complementar
11	393744.962	364593.672	IL+TR	527	Relocare printr-un proiect complementar
12	393610.496	364528.485	IL+TR	490	Relocare printr-un proiect complementar
13	393579.120	364515.582	IL+TR	483	Relocare printr-un proiect complementar
14	395316.136	364278.048	IL+TR	405	Relocare printr-un proiect complementar
15	395348.709	364300.236	IL+TR	408	Relocare printr-un proiect complementar
16	395375.538	364319.005	IL+TR	414	Relocare printr-un proiect complementar
17	395423.478	364351.976	IL+TR	437	Relocare printr-un proiect complementar
18	395448.557	364369.366	IL+TR	444	Relocare printr-un proiect complementar
19	395469.053	364383.324	IL+TR	448	Relocare printr-un proiect complementar
20	395520.279	364418.535	IL+TR	458	Relocare printr-un proiect complementar
21	395545.886	364436.080	IL+TR	462	Relocare printr-un proiect complementar
22	395591.072	364467.248	IL+TR	469	Relocare printr-un proiect complementar
23	395620.603	364487.499	IL+TR	476	Relocare printr-un proiect complementar
24	395664.107	364517.692	IL+TR	486	Relocare printr-un proiect complementar
25	395685.848	364532.567	IL+TR	494	Relocare printr-un proiect complementar
26	395709.732	364549.081	IL+TR	501	Relocare printr-un proiect complementar
27	395732.218	364564.585	IL+TR	508	Relocare printr-un proiect complementar
28	395761.557	364584.798	IL+TR	516	Relocare printr-un proiect complementar
29	395806.594	364616.242	IL+TR	540	Relocare printr-un proiect complementar
30	395827.225	364630.541	IL+TR	550	Relocare printr-un proiect complementar
31	395855.357	364649.874	IL+TR	555	Relocare printr-un proiect complementar
32	395952.761	364736.133	IL+TR	565	Relocare printr-un proiect complementar
33	398032.694	366995.275	TR	819	Se reloca prin proiect

Nota: TR = Stâlp Transport public cu troleibuz
 IL+TR= Stâlp comun Transport public cu troleibuz si iluminat

Intocmit,



Verificator de proiecte, atestat MLPTL
Florica Stroia
Aleea Resita "D", Bl. A4, Ap.4
Sector 4 – Bucuresti
CERTIFICAT DE ATESTARE Nr. 02043/ 12.02.1998



REFERAT

Privind verificarea la cerințele Af a lucrării:
**STUDIU GEOTEHNIC SI GEOELECTRIC PRIVIND REABILITARE,
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE TRANSPORT
PRIN TROLEIBUZ, MUNICIPIUL TÂRGU JIU**

1. Date de identificare:
 - beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TÂRGU JIU
 - elaborator de specialitate: S.C. SAMI CONSULT S.R.L.;
 - faza de proiectare: studiu;
 - amplasament: Tg Jiu, pe terasele și lunca râului Jiu;
 - data prezentării documentației pentru verificare: 16. 11. 2017.
2. Caracteristicile principale ale proiectului:

Studiul cuprinde:

- Piese scrise, cu elemente geomorfologice, geologice, hidrogeologice, geofizice generale și din amplasament;
- Anexe grafice: Plan de situație traseul I, sc. 1 :32 000 și traseul II, sc.1 :16 600; 15 Secțiuni geoelectrice interpretative longitudinale S1-1....S15, sc 1:2000-5000/200; Rezultatele analizelor de laborator-GTF și fotografii din teren.
- Concluziile verificării:

Lucrarea este încadrată în categoria geotehnică 2, cu risc geotehnic moderat.

Lucrările de investigație au constatat din 15 secțiuni de rezistivitate longitudinale pe diferite profile de a lungul traseului I și II al troleibuzului pe 8-11m adâncime de investigație și interpretarea după datele geotehnice din foraje reper din municipiu, precum și foraje de 0.30-1,00m la trama stradală.

Litologia terenului este redată în conformitate cu datele de foraj până la 2.50-4m, după care până la - 10,00m este dedusă din datele rezultate din măsurătorile electrometrice.

Stratul portant al fundației este: pietriș, bolovăniș în masă argiloasă sau rar argile și nisipuri argiloase. Nivelul acviferului se află la 5,00-7,00m. Se indică grosimi de umpluturi între 0.50-1,50m

Se fac recomandări generale și recomandări specifice amplasamentului.

Prezentul referat confirmă faptul că studiul geotehnic corespunde standardelor și normativelor pentru domeniile Af.

Am primit
SC SAMI CONSULT SRL

Am predat,
Conf.dr.ing. Florica Stroia

S.C.SAMI CONSULT S.R.L.

240108, RM. VALCEA, Strada George Enescu Nr. 26,
înscrisă la Registrul Comerțului cu Nr. J38/785/27.09.2006,
Cont: RO72WBAN003996063927RO01,
INTESA SANPAOLO CRAIOVA,
Cod unic de înregistrare:19051897,
Telefon 0250/723101; Mobil 0740 140 289
Email: bugiusanda@yahoo.com



***STUDIU GEOTEHNIC ȘI GEOELECTRIC
PRIVIND***

***REABILITARE, MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM
DE TRANSPORT PUBLIC PRIN TROLEIBUZ
MUNICIPIUL TÂRGU JIU***



Târgu Jiu. Intersecția str Traian- blv. Ecateriana Teodoroiu (casa de Cultură a Sindicatelor)

NOIEMBRIE 2017



CUPRINS

Parte scrisă

CAP. I	INTRODUCERE	pag. 4
CAP. II	DATE GENERALE ASUPRA MUNICIPIULUI TÂRGU JIU.....	pag. 4
CAP. III	GEOLOGIA REGIUNII ȘI A PERIMETRULUI.....	pag. 6
CAP. IV	HIDROGEOLOGIA ZONEI	pag. 6
CAP. V	CONSIDERAȚII GEOTEHNICE PE TRASEELE EXISTENTE.....	pag. 7
CAP. VI	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	pag.14
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ		pag.15

Anexe grafice

1. Plan de situație a traseului I de troleibus cu punctele geotehnice, sc. 1:32 000	Pl.E0A
2. Plan de situație a traseului II de troleibus cu punctele geotehnice, sc. 1:16 600	Pl.E0B
3. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S1-1, sc. 1:2500/200	Pl.E1-1
4. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S2-2, sc. 1:5000/200	Pl.E1-2
5. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S3-3, sc. 1:5000/200	Pl.E1-5.
6. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S4-4, sc. 1:2000/200	Pl.E1-4
7. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S5-5, sc. 1:5000/200	Pl.E1-5
8. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S6-6, sc. 1:5000/200	Pl.E1-6
9. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S7-7, sc. 1:5000/200	Pl.E1-7
10. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S8-8, sc. 1:5000/200	Pl.E1-8
11. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S9-9, sc. 1:5000/200	Pl.E1-9
12. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S10-10, sc. 1:2000/200	Pl.E1-10
13. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S11-11, sc. 1:4000/200	Pl.E1-11
14. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S12-12, sc. 1:5000/200	Pl.E1-12
15. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S13-13, sc. 1:5000/200	Pl.E1-13
16. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S14-14, sc. 1:5000/200	Pl.E1-14
17. Secțiunea geoelectrică interpretativă longitudinală S15-15, sc. 1:2000/200	Pl.E1-15
Analize de laborator	

PAGINĂ DE SEMNĂTURI



SC SAMI CONSULT SRL

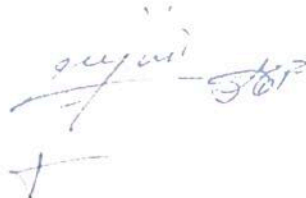
Administrator,
Ing. Geol. Sanda BUGIU



Colectiv de elaborare,

Ing. Geol. Sanda BUGIU

Dr.ing. Mihai MAFTEIU



MEMORIU GEOTEHNIC ȘI GEOELECTRIC

CAPITOLUL I. INTRODUCERE

Conform comenzii beneficiarului, Primăria Municipiului Târgu Jiu, în perimetrul cercetat, s-a efectuat lucrări geotehnice, în faza Studiu de Fezabilitate a proiectului privind Reabilitare modernizare și extindere sistem de transport în comun prin troleibuze în Municipiul Târgu Jiu.

Cercetarea geologică a terenului, a avut drept scop obținerea elementelor geologice hidrogeologice, și seismice pentru o descriere adecvată a proprietăților esențiale ale terenului și pentru o estimare în domeniul de siguranță a valorilor parametrilor care vor fi utilizați în proiectare în vederea îndeplinirii scopului propus. Pe baza acestor date se vor defini condițiile de fundare și de execuție ale obiectivului propus în tema de cercetare, în corelare cu terenul de fundare.

În acest sens,- la acest stadiu de cercetare, S.F.-, s-a efectuat o cercetare realizată preponderent pe baza lucrărilor de documentare și de prospectare a terenului, inclusiv asupra căilor de rulare a troleibuselor și a prelungirii spre strada Termocentralei (Carrefour) și a unui volum de lucrări de foraj, analize de laborator și măsurători geoelectrice asupra terenului cercetat.

Prin tema de cercetare, conform "Normativ pentru dimensionarea straturilor de bază din beton de ciment ale structurilor rutiere, indicativ NP111-04/15.02.2005, s-a urmărit:

- dimensionarea stratului de bază din beton de ciment al structurilor rutiere rigide pentru drumuri publice și străzi;
- dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare a structurilor rutiere rigide existente;

În general cercetarea geologică și geofizică a terenului, a oferit date asupra fenomenelor fizico-geologice (zone de alunecări, eroziunile de adâncime și de suprafață ș.a), morfometrie (pante,denivelări) geomorfologie (câmp terase, versanți, lunci, conuri de dejecție), identificarea punctelor de afloriment, stabilirea eventualelor accidente tectonice, a fisurilor și gradului de alterare a diferitelor formațiuni, orizonturi și niveluri litologice.

Datele rezultate au stat la baza elaborării studiului, avându-se în vedere prevederile din : STAS 1242/8-75 "PRINCIPII DE CERCETARE GEOFIZICĂ A TERENULUI PRIN METODE ELECTROMETRICE ÎN CURENT CONTINUU" și „Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții”, indicativ NP 074-2014”, conf. Ordinul nr. 1.330/2014. Măsurătorile geofizice sunt parte din studiul geotehnic respectând normativul mai sus amintit, (cap. 3.2.4.h), 1242/2-83, „Cercetări geologo- tehnice și geotehnice specifice traseelor de căi ferate, drumuri și autostrăzi“.

La întocmirea prezentului studiu s-au avut în vedere prevederile din "NORMATIV PENTRU DIMENSIONAREA SISTEMELOR RUTIERE SUPLE ȘI SEMIRIGIDE (Metoda analitică)", indicativ AND584/2002, și consultarea documentațiilor tehnice elaborate până la această dată în zonă.

Pentru identificarea stratificației în adâncime a pământurilor ce se dezvoltă în patul căii de rulare pentru troleibuze, au fost efectuate lucrări de cercetare geofizică și de prospecțiuni geomorfologice atât ale perimetrului cât și a zonelor învecinate. Pentru această etapă de cercetare, acestea s-au concretizat prin execuția de 16 măsurători geofizice și execuția a tot atâtea foraje geotehnice până la adâncimea de 1,5 m, conform normativelor.

CAPITOLUL II. DATE GENERALE ASUPRA MUNICIPIULUI TÂRGU JIU

Municipiul Târgu Jiu se află la intersecția paralelei 45° latitudine nordică cu meridianul de 23° longitudine estică, la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord, în plină zonă temperată. Așezat la 18 km spre sud de lanțul Munților Carpați, în cuprinsul Podișului Getic, în Depresiunea Târgu Jiu - Câmpul Mare sau Depresiunea Olteană (una dintre cele mai întinse depresiuni subcarpatice intracolinare) la nord de confluența Amaradiei Pietroase cu Jiul, municipiul are o desfășurare de la nord la sud pe o lungime de aproximativ 13 km de-a lungul râului Jiu, de o parte și de alta, iar de la vest la est o întindere de circa 10 km.

[Handwritten signature]
Municipiul TÂRGU JIU
Local

Administrativ, Municipiul Târgu Jiu este reședința județului Gorj și are în componență localitățile: Slobozia, Bârsești, Polata, Urșai, Drăgoieni, Iezureni, Preajba Mare, Românești și jumătate din comuna Turcinești.

Fondul **geomorfologic** al municipiului Târgu Jiu este acela al unui relieu de terase, specific câmpiei străbătute de râul Jiu pe cursul său mediu-inferior, de la nord la sud.

Altitudinea maximă a Municipiului Târgu Jiu este 234 m, în partea de nord (231m la SC Artego SA) și cea minimă de 194m la sud (190m la capătul de la Carrefour). Spre capătul vestic de la Bârsești la SC Lafarge altitudinea maximă este de 218m.

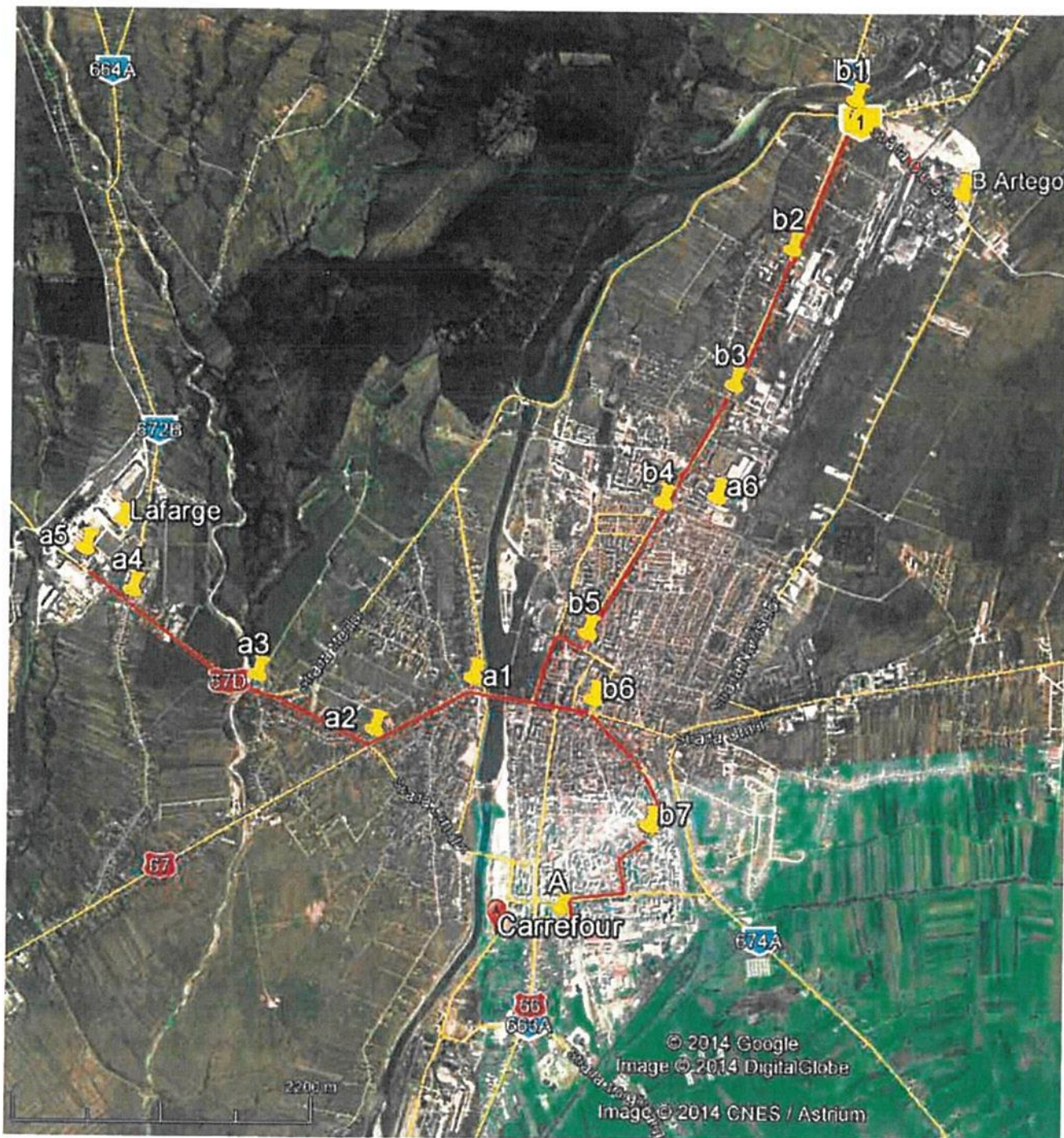


Fig.1. Imagine satelitară a Municipiului Târgu Jiu (A-B ----- traseul troleibuselor)

Clima este caracteristică zonei de câmpie, cu diferențieri topoclimatice medii, temperatură continentală cu influențe mediteraneene. Temperatura medie a localității este de 10°C; temperatura medie a lunii ianuarie și decembrie este de -5°C și respectiv -2 °C, iar cea a lunii iulie este de 27°C, deci cu amplitudine relativ mică și fără schimbări bruște. Brumele târzii de primăvară apar rar, permițând înflorirea fără riscuri a pomilor fructiferi. Precipitațiile, maxime în mai și noiembrie sunt mai mari în anii ploioși, iar uneori scad în anii mai secetoși. Cantitatea cea mai mare de precipitații cade în lunile mai-iunie, iar cea mai mică în februarie. Insolația maximă este în iulie.

CAPITOLUL III. GEOLOGIA REGIUNII ȘI A PERIMETRULUI

Din punct de vedere **morfologic**, Municipiul Târgu Jiu, situat în sudul țării, pe lunca și terasa inferioară a Jiului, face parte din Depresiunea Getică cu depozite neogene cu structură simplă.

Perimetrul cercetat, aparține foii 33 Târgu Jiu, sc. 1:200.000, conform căreia teritoriul reprezentat pe foaie în preajma municipiului, corespunde **teraselor Jiului, interfluviul cu râul Șușița și lunca acestora**.

Geologic, teritoriul reprezentat pe foaia Târgu Jiu este alcatuit din depozite levatine (nisipuri, argile, marne) peste care apare cuaternarul (pietrisuri, nisipuri, în structura monoclinala).

Vom prezenta în continuare numai formațiunile ce fac obiectul studiului privind depozitele din subsolul municipiului Târgu Jiu.

Ponțian (p). Pe valea Jiului, depozitele Ponțiene sunt reprezentate doar prin orizontul său superior, pe zona deluroasă. Depozitele Ponțianului stau transgresiv peste formațiuni aparținând Sarmățianului, Helvețianului, sau, în continuitate de sedimentare, peste Meoțian. Depozitele ponțiene sunt reprezentate prin marne, argile și nisipuri.

Holocenul superior (qh₂). Părți superioare a Holocenului i-au fost atribuite depozitele loessoide ce acoperă depozitele aluvionare ale terasei joase și acumulările luncilor. În zona Târgu Jiu sunt mai dezvoltate depozite de pietrișuri și nisipuri și în terasa inferioară a Jiului bolovănișuri și pietrișuri în masă argilooasă și prăfoasă.

Dezvoltarea localității a dus la depuneri de **umpluturi** de grosimi diferite și de compoziții eterogene, de la bolovănișuri la materiale de construcție în masă prăfoasă, argilos nisipoasă. Acestea constituie terenul de fundare al infrastructurii stradale.

CAPITOLUL IV - HIDROGEOLOGIA ZONEI

Teritoriul ce înconjoară Municipiul Târgu Jiu aparține bazinului hidrografic al Jiului, mai precis zonei bazinul mijlociu spre inferior. Din punct de vedere hidrogeologic pe teritoriul municipiului apar două tipuri de acvifere: **freatice și de adâncime**. În cazul nostru de cercetare vom atrage atenția și asupra unor acvifere **locale**, antropice, specifice mediului urban.

IV.1. Acvifere freatice

Acviferele freatice sunt cantonate în depozitele aluvionare ale luncilor râurilor și pâraielor și ale terasei medii și joase a Jiului. Orizontul freatic din luncă are grosimi cuprinse între 2,00 și 10,00 m și se situează la adâncimi de până la 20,00 m. Apa din orizontul freatic are nivel liber, local având un ușor caracter ascensional, situat la adâncimi cuprinse între 1,5 și 5 m, direcția de curgere a apelor este dinspre versanți spre râu și de la nord la sud, având un gradient hidraulic, $i = 4,5 \div 30 \%$. Alimentarea acviferelor se face atât din precipitații cât și din infiltrațiile din râurile și pâraiele ce străbat zona.

IV.2. Acvifere antropice

Aceste nivele ale apei subterane sunt produsul unor pierderi din rețeaua de canalizări și de alimentare cu apă ale localității. Cauza pierderilor este determinată de deteriorarea rețelelor aflate în mare parte sub infrastructura stradală supusă unui trafic depășit, atât ca număr cât și ca tonaj. La aceasta se adaugă și o infiltrație substradală a pluvialului uneori insuficient sau greșit drenată.

CAPITOLUL V. CONSIDERAȚII GEOTEHNICE PE TRASEELE EXISTENTE

Prezentul studiu cuprinde date asupra stării terenului de fundare a traseului propus pentru reabilitarea transportului cu troleibusul și determinarea structurii rutiere rigide, în Municipiul Târgu Jiu, pe ruta indicată și pe secțiunile geoelectrice prezentate în studiu, precum și a determinării grosimi sistemului rutier al acestuia și a patului traseului.

Traseul I (str. Termocentralei, Carrefour- str. 9Mai - str. Ciocărlău -SC ARTEGO SA existent, se prezintă în cea mai mare parte ca o tramă stradală asfaltată specifică unui sistem urban geomorfologic cu pante înclinând de la nord la sud. Cota punctului de pornire care este 194,00m și află la capăt de linie, str. Săvinești, iar cota capătului de întoarcere nord, SC ARTEGO SA la str Ciocărlău este 231,00m. Se propune o nouă prelungire a traseului de la str. Săvinești la intersecția cu zona unde vor fi construite galeriile comerciale Carrefour, cota 192,00m.

Traseul II (str. 9Mai - SC LAFARGE SA, intrare Bârsești), existent, pornește de asemenea de la capăt de linie str. Săvinești la cota 194,00m, este până la podul peste râul Șușița o tramă stradală asfaltată specifică unui sistem urban, iar până la SC LAFARGE SA la cota 218,00m, cu rol de stradă interurbană.

Geomorfologic, traseul I, se află pe terasa medie a Jiului, iar pe traseul II, se trece de la terasa medie a Jiului la lunca râului Jiu și râului Șușița și apoi, iar pe terasa inferioară a Șușiței.

Geologic se trece de la depozitele de terasă (argile, nisipuri, pietrișuri acoperite de prafuri și argile sensibile la umezire) la depozitele de luncă (argile, pietrișuri, nisipuri acoperite de prafuri și argile nisipoase)

În această fază a lucrărilor de cercetare, s-au executat o serie de lucrări geotehnice și geofizice preliminare, realizate preponderent pe baza documentării și de recunoașterii amplasamentului și a unui volum restrâns de lucrări de prospectare, (8 foraje de cercetare geotehnică și 16 sondaje electrice).

Cercetarea geotehnică pentru proiectare poate fi completată în faza de proiect tehnic și elaborare a detaliilor de execuție, cu lucrări corespunzătoare unui studiu geotehnic de detaliu, dacă proiectantul general consideră necesar.

Eventualele variații ale nivelului freatic, datorită precipitațiilor și intervenții asupra terenului natural (excavații, sarcini suplimentare, etc.) pot influența valorile parametrilor fizico-mecanici (de stare) ai pământurilor.

Față de cele prezentate mai sus se atrage atenția proiectantului general al lucrării asupra faptului că litologia pământurilor din zona cercetată este considerată cu cea străbătută de sondajele electrice vertical (SEV) și de forajele geotehnice.

Eventualele neconcordanțe din timpul execuției lucrărilor vor fi aduse la cunoștința proiectantului de specialitate pentru completarea studiului geotehnic la faza D.E.

V.1. LUCRĂRI DE EXPLORARE GEOTEHNICĂ

Explorarea terenului s-a efectuat prin :

- observații directe geomorfologice a zonelor studiate ;
- executarea a 8 foraje geotehnice cu adâncimea de 1,50m pe **traseul I (str. Termocentralei- Carrefour - str. 9Mai - SC ARTEGO SA, str. Ciocărlău)** și 8 foraje geotehnice cu adâncimea de 1,50m pe **traseul II (str. 9Mai - SC LAFARGE SA, intrare Bârsești)**.
- prelevare probe specifice și analiza acestora în laborator.

Conform cartării de suprafață a zonei și forajelor realizate rezultă că terenul cercetat prezintă o stratificație uniformă. Cuvertura asfaltică cuprinde mai multe straturi de îmbrăcăminte bituminoasă din două sau mai multe straturi așezate pe stratul de bază din beton de ciment, sau pe balast colmatat cu praf argilos. Calea de rulare este depusă peste umpluturi de diferite grosimi, urmând roca naturală: pietrișuri și bolovănișuri în masă preponderent prăfoasă.

V.2.METODA DE CERCETARE GEOELECTRICĂ

a. Dispozitive de lucru în teren.

Ca în aproape toate metodele de prospecțiune electrică în curent continuu, se utilizează un dispozitiv de introducere a curentului în sol alcătuit din doi electrozi metalici A și B conectați prin intermediul unor cabluri electrice la o sursă de curent continuu. Acest aranjament al electrozilor este cunoscut sub numele de linie de emisie, linie de curent, *dispozitiv de emisie* sau mai simplu dispozitiv AB. Celălalt dipol este numit de recepție sau dispozitiv MN. Din măsurătorile pe fiecare locație reiese o curbă de rezistivitate pe întreaga adâncime de investigație. Din calcule rezultă rezistivitatea aparentă ρ_a , măsurată în Ohm/metri. Aceste sondaje poartă denumirea de “sondaje electrice verticale (SEV)”.

Pasul de deplasare a dispozitivelor de măsură de-a lungul profilelor de observație a fost în medie de la 500 la 700m. Măsurătorile au fost efectuate cu aparatura AGIE-USA, SUPERSTING R1.

Metoda este omologată prin STAS 11 156-78/CNST-IRS și STAS 1242/8-75.

b. Reperi privind interpretarea diagrafiilor geoelectrice

Din cele 16 sondaje geoelectrice, efectuate în teren, s-au efectuat 15 secțiuni geoelectrice interpretative longitudinale pe cca. 9+500km lungime pe traseul troleibuse I-(str. 9Mai-SC ARTEGO SA, str. Ciocărlău) și 5+500m pe traseul troleibuse II-str. Săvinești-Lafarge (Planșele nr.E1 - E15) în care se remarcă:

- coloana litologică până la -1,50 geotehnic și -8,00m geoelectric;
- imaginea (aspectul) petrofizic al subsolului cercetat;
- limite litologice, umplutură/roca de bază;
- eventuale elemente antropice (săpături, umpluturi, etc.).

În interpretarea secțiunilor și hărților geoelectrice este de reținut modul de comportare al câmpului electric generat de aparat, și anume: în teren natural acesta se diseminează normal, în timp ce el este perturbat de orice lucrare antropică. Valorile izoliniilor de rezistivitate sunt condiționate atât de tipul litologic al formațiunii străbătute de curentul electric cât și de prezența sau absența apei subterane (dulci sau sărate), așa după cum este reprezentat și în fig. 2.

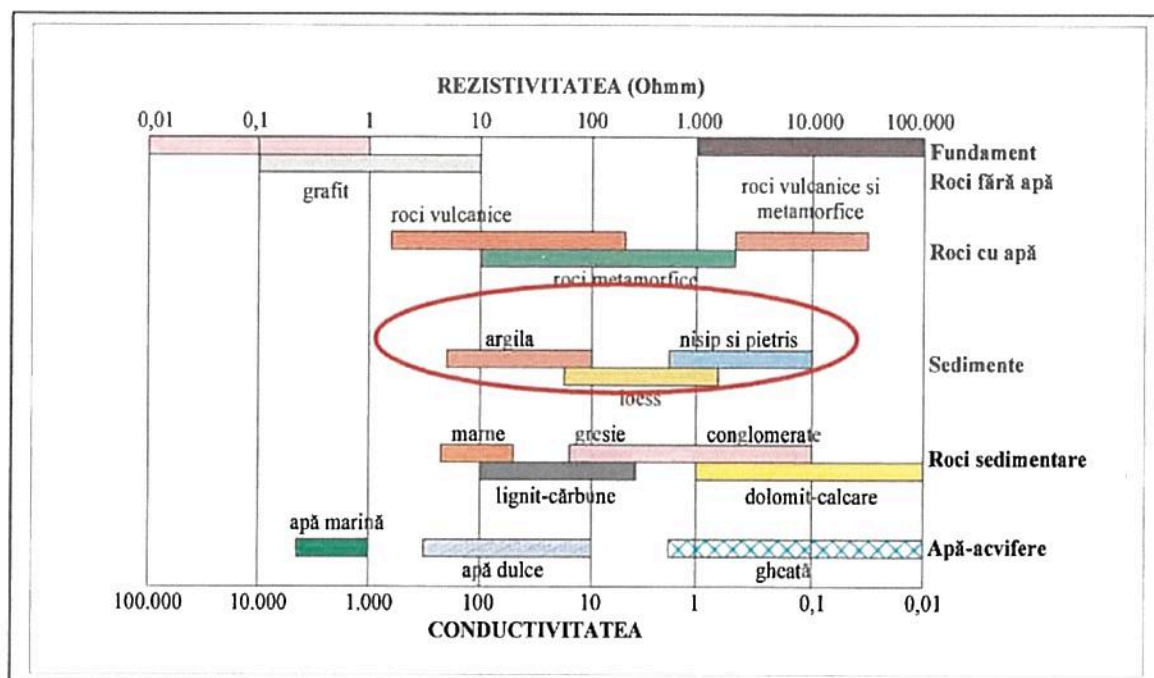


Fig. 2. Rezistivitatea diferitelor litologii și a apelor subterane

Orice modificare de alură a izoliniilor de rezistivitate este dată de un element deviator reprezentat de: o limită litologică, un obiect discordant (îngropat), goluri subterane, apă, etc, dar

interpretarea acestora se poate face numai pe baza datelor generale cunoscute despre zona în care s-au efectuat măsurătorile și confirmate prin lucrări de prospecțiuni punctiforme.

Măsurătorile geoelectrice sunt utilizate în studiile geotehnice pentru a extrapola informațiile de foraj, punctuale, pe întreg arealul cercetat, atât pe adâncime, cât și pe suprafață.

V.3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR GEOTEHNICE ȘI GEOELECTRICE

Pe fiecare secțiune sunt corelate informații edilitare și geologice cu cele geoelectrice pentru a pune în evidență starea terenului și a infrastructurii căilor de rulare pentru traseul transportului în comun cu troleibuz în Municipiul Târgu Jiu. Ca bază topografică s-au utilizat **Planuri de Situație Troleibus Târgu Jiu** atașate în anexă, puse la dispoziție de proiectant. Descrierea și interpretarea analizelor probelor geotehnice este prezentată la secțiunea geotehnică respectivă.

a. TRASEUL I TROLEIBUZE CARREFOUR-ARTEGO

Planșa nr.E1. Secțiune geoelectrică S1-1– str. Termocentralei-str. Săvinești (punct A0-A).

Punct A0: Fir dreapta, cota -0,05 față de ax stradă, lățime drum (3,30+3,30)x2, fără scuar.

Distribuția litologică din informații de foraj la punct A0-Carrefour este (metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,06 – asfalt;
- 0,06 – 0,10 – asfalt;
- 0,10 – 0,15 – asfalt;
- 0,15 – 0,60 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare medie
- 0,60 – 1,50 – Umplutură din pietriș în amestec cu bolovaniș și fragmente de cărămizi, slab colmatată cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare medie.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₁, cu un indice de plasticitate I_p = sub 10%, granulozitate : cu sau fără fracțiuni sub 0,5mm.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p = 100Mpa, și coeficientul lui Poisson μ_p = 0,27.

Planșa nr.E2. Secțiune geoelectrică S2-2 - str. Săvinești - str. N. Titulescu (punct A-b7).

Punct A: Fir dreapta, cota -0,05 față de ax stradă, lățime drum (3,60+3,60)x2, fără scuar.

Aflat la capăt de linie pe str. Săvinești forajul A are următoarea coloană litologică(metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,06 – asfalt;
- 0,06 – 0,10 – asfalt;
- 0,10 – 0,15 – asfalt;
- 0,15 – 0,55 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed îndesat (strat de repartiție)
- 0,55–1,50 – umplutură din praf argilos cafeniu în amestec cu pietriș și fragmente de cărămidă puțin umedă, îndesată. **Probă** tulburată la punga -1,0m.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₅, cu un indice de plasticitate I_p = peste 15%, granulozitate : argilă = 30...100%, praf = 0...70%, nisip = 0...70%. Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p = 65Mpa, și coeficientul lui Poisson μ_p = 0,42.

Planșa nr.E3. Secțiune geoelectrică S3-3 – str. N. Titulescu - str. Republicii (punct b7-b6).

Punct b7. Fir dreapta, cota -0,03 față de ax stradă, lățime drum 6,20x2, cu 1m scuar.

Canalizare -1,10m.

Aflat la intrarea gării Tg. Jiu forajul b7 are următoarea coloană litologică(metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,07 – asfalt;
- 0,07 – 0,19 – beton;
- 0,19 – 0,50 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, îndesat(strat de repartiție);
- 0,50 – 1,40 – umplutură din praf argilos cafeniu în amestec cu rar pietriș, cu îndesare medie;
- 1,40 – 1,50 – praf argilos cafeniu în amestec cu rar pietriș, plastic vârtos.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₄, cu un indice de plasticitate I_p= 0...25%, granulozitate : argilă =0...30%, praf =35...100%, nisip = 0...50%.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p= 50MPa și coef. Poisson μ_p = 0,35.

Planșa nr.E4. Secțiune geoelectrică S4-4 – str. Republicii - str. Unirii (punct b6-b5).

Punct b6. Fir stânga, cota -0,00 față de ax stradă, lățime drum 6,90x2, fără scuar.

Aflat la lângă parcul Tudor Vladimirescu forajul b6 are următoarea coloană litologică(metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,08 – asfalt;
- 0,08 – 0,11 – asfalt;
- 0,11 – 0,23 – beton;
- 0,23 – 0,55 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, îndesat (strat de repartiție)
- 0,55 – 1,50 – umplutură din praf argilos nisipos, cafeniu în amestec cu pietriș, puțin umedă cu îndesare medie. Proba 1 la pungă la -1,00m, adâncime.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₄, cu un indice de plasticitate I_p= 0...25%, granulozitate : argilă =0...30%, praf =35...100%, nisip = 0...50%.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p= 50MPa și coef. Poisson μ_p = 0,35.

Planșa nr.E5. Secțiune geoelectrică S5-5 – str. Traian - blv. E. Teodoroiu (punct b5-b4).

Punct b5. Fir dreapta, cota -0,03 față de ax stradă, lățime drum 6,90x2, fără scuar.

Aflat la intersecție vis-a-vis de C de Cultură forajul are următoarea coloană litologică(metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,06 – asfalt;
- 0,06 – 0,11 – asfalt;
- 0,11 – 0,18 – asfalt;
- 0,18 – 0,22 – asfalt;
- 0,22 – 0,34 – beton;
- 0,34 – 0,60 - balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare medie (strat de repartiție);
- 0,60 – 1,50 – umplutură din praf argilos cafeniu în amestec cu pietriș puțin umedă, îndesată.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₄, cu un indice de plasticitate I_p= 0...25%, granulozitate : argilă =0...30%, praf =35...100%, nisip = 0...50%.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p= 50MPa și coef. Poisson μ_p = 0,35.

Planșa nr.E6. Secțiune geoelectrică S6-6 – blv. E. Teodoroiu C.A.M. (punct b4-b3).

Punct b4. Fir stânga, cota -0,06 față de ax stradă, lățime drum 6,90x2+ 1,15x2 scuar.

Aflat la stația C.A.M. forajul are următoarea coloană litologică(metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,07 – asfalt;
- 0,07 – 0,10 – asfalt;
- 0,10 – 0,14 – asfalt;
- 0,14 – 0,16 – asfalt;
- 0,16 – 0,60 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, îndesat (strat de repartiție);
- 0,60 – 1,50 – umplutură din praf argilos, nisipos, cafeniu negricios, în amestec cu pietriș și fragmente de cărămidă, puțin umedă, îndesată.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₄, cu un indice de plasticitate I_p= 0...25%, granulozitate : argilă =0...30%, praf =35...100%, nisip = 0...50%.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p= 50MPa și coef. Poisson μ_p = 0,35.

Planșa nr.E7. Secțiune geoelectrică S7-7 – blv. E. Teodoroiu-str. Șişești (punct b3-b2).

Punct b3. Fir stânga, cota -0,10 față de ax stradă, lățime drum 8,30x2, fără scuar.

Aflat la intersecția cu str. Șişești/Izlaz forajul are următoarea coloană litologică(metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,08 – asfalt;

- 0,08 – 0,13 – asfalt;
- 0,13 – 0,18 – asfalt;
- 0,18 – 0,55 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, îndesat (strat de repartiție);
- 0,55 – 1,50 – praf argilos nisipos, cafeniu, cu rar pietriș, plastic consistent la vârtos;

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P_4 , cu un indice de plasticitate $I_p = 0...25\%$, granulozitate : argilă = 0...30%, praf = 35...100%, nisip = 0...50%.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic $E_p = 50\text{MPa}$ și coef. Poisson $\mu_p = 0,35$.

Planșa nr.E8. Secțiune geoelectrică S8-8 – blv. E. Teodoroiu - C.P.L. (punct b2-b1).

Punct b2. Fir stânga, cota -0,10 față de ax stradă, lățime drum 7,50x2+1,15 scuar.

Aflat la stația C.P.L. forajul are următoarea coloană litologică (metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,08 – asfalt;
- 0,08 – 0,12 – asfalt;
- 0,12 – 0,17 – asfalt;
- 0,17 – 0,29 – beton;
- 0,29 – 0,60 – balast colmatat cu praf cafeniu, puțin umed, îndesat (strat de repartiție);
- 0,60 – 1,50 – umplutură din praf argilos, cafeniu, în amestec cu pietriș și fragmente de cărămidă, puțin umedă, cu îndesare medie.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P_4 , cu un indice de plasticitate $I_p = 0...25\%$, granulozitate : argilă = 0...30%, praf = 35...100%, nisip = 0...50%.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic $E_p = 50\text{MPa}$, și coef. Poisson $\mu_p = 0,35$.

Planșa nr.E9. Secțiune geoelectrică S9-9 – blv. E. Teodoroiu - SC Artego SA (punct b1-b0).

Punct b1. Fir stânga, cota -0,05 față de ax stradă, lățime drum 5,20x2. fără scuar.

Aflat la intersecția cu str. Ciocârlău forajul are următoarea coloană litologică (metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,05 – asfalt;
- 0,05 – 0,10 – asfalt;
- 0,10 – 0,15 – asfalt;
- 0,15 – 0,25 – beton;
- 0,25 – 0,65 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, îndesat (strat de repartiție);
- 0,65 – 1,50 – umplutură din pietriș colmatat cu praf argilos cafeniu în amestec cu rar bolovăniș și fragmente de cărămidă, puțin umedă, îndesată.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P_1 , cu un indice de plasticitate $I_p = \text{sub } 10\%$, granulozitate : cu sau fără fracțiuni sub 0,5mm.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic $E_p = 100\text{MPa}$ și coef. Poisson $\mu_p = 0,27$.

Punct B0. Fir stânga, cota -0,05 față de ax stradă, lățime drum 3,70x2, fără scuar.

Aflat la capăt de linie parcare SC Artego SA forajul are următoarea coloană litologică (metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,07 – asfalt;
- 0,07 – 0,14 – asfalt;
- 0,14 – 0,20 – asfalt;
- 0,20 – 0,60 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare (strat de repartiție);
- 0,60 – 1,50 – umplutură din praf argilos cafeniu în amestec cu pietriș și rar bolovăniș, puțin umedă, îndesată.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P_4 , cu un indice de plasticitate $I_p = 0...25\%$, granulozitate : argilă = 0...30%, praf = 35...100%, nisip = 0...50%.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic $E_p = 50\text{MPa}$ și coef. Poisson $\mu_p = 0,35$.

Planșa nr.E10. Secțiune geoelectrică S10-10 – blv. E. Teodoroiu - Depou TB (punct b4-a6).

Punct a6. Fir lateral, cota -0,00 față de platou, lățime drum 3,20x2.

Aflat la intrarea în platoul depoului forajul a6 are următoarea coloană litologică(metri):

- 0,00 – 0,18 –beton;
- 0,18 –0,60 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare medie (strat de repartiție);
- 0,60 –1,50 – umplutură din praf argilos cafeniu în amestec cu pietriș și rar bolovăniș, puțin umedă, cu îndesare medie.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₄,cu un indice de plasticitate I_p= 0...25% granulozitate : argilă =0...30%, praf =35...100%, nisip = 0...50%.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p= 50MPa și coef. Poisson μ_p = 0,35.

b. TRASEUL TROLEIBUSE II CARREFOUR-BÂRSEȘTI SC LAFARGE SA

Planșa nr.E11. Secțiune geoelectrică S11-11 – str. Jiului-C. Severinului (punct b6-a1).

Punct a1. Fir stânga, cota -0,00 față de ax stradă, lățime drum 3,40x2, fără scuar.

Aflat la capul podului la intrarea în Parcul Central coloana litologică a forajului este (metri):

- 0,00 – 0,04 – asfalt;
- 0,04 – 0,08 – asfalt;
- 0,08– 0,12 – asfalt;
- 0,12 – 0,18 – asfalt;
- 0,18 – 0,20 – asfalt;
- 0,20 – 0,55 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare (strat de repartiție)
- 0,55 – 1,50 – umplutură din pietriș în amestec cu bolovăniș slab colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare medie

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₁,cu un indice de plasticitate I_p= sub 10%, granulozitate : cu sau fără fracțiuni sub 0,5mm.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p=100MPa și coef. Poisson μ_p = 0,27.

Planșa nr.E12. Secțiune geoelectrică S12-12 – C. Severinului - C. Tismanei (punct a1-a2).

Punct a2. Fir stânga, cota -0,00 față de ax stradă, lățime drum 3,40x2, fără scuar.

Aflat la intersecția C. Severinului-C. Tismanei coloana litologică a forajului este (metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,08 – asfalt;
- 0,08 – 0,14 – asfalt;
- 0,14– 0,19 – asfalt;
- 0,19– 0,21– asfalt;
- 0,21 – 0,60 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, îndesat (strat de repartiție)
- 0,60 – 1,00 – umplutură din pietriș în amestec cu bolovăniș slab colmatat cu praf argilos, puțin umed, cu îndesare medie;
- 1,00 – 1,50 – pietriș în amestec cu bolovăniș, slab colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare medie.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P₁,cu un indice de plasticitate I_p= sub 10%, granulozitate : cu sau fără fracțiuni sub 0,5mm.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic E_p=100MPa și coef. Poisson μ_p = 0,27.

Planșa nr.E13. Secțiune geoelectrică S13-13 –C. Tismanei - pod Șușița (punct a2-a3).

Punct a3. Fir stânga, cota -0,03 față de ax stradă, lățime drum 3,50x2, fără scuar.

Aflat la podul pe Șușița de pe C. Tismanei coloana litologică a forajului este (metri):

- 0,00 – 0,05 – asfalt;
- 0,05 – 0,10 – asfalt;
- 0,10 – 0,14 – asfalt;
- 0,14 – 0,20 – asfalt;
- 0,20 – 0,23 – asfalt;

- 0,23-0,65 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, cu îndesare (strat de repartiție);
- 0,65 – 1,50 – umplutură din pietriș în amestec cu bolovăniș, slab colmatat cu praf argilos, cafeniu puțin umed, cu îndesare medie;

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P_1 , cu un indice de plasticitate $I_p =$ sub 10%, granulozitate : cu sau fără fracțiuni sub 0,5mm.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic $E_p = 100\text{MPa}$ și coef. Poisson $\mu_p = 0,27$.

Planșa nr.E14. Secțiune geoelectrică S14-14 – pod Șușița - int. Bălești (punct a3-a4).

Punct a4. Fir stânga, cota -0,05 față de ax stradă, lățime drum 3,65x2, fără scuar.

Aflat la intersecția cu strada Slobozia coloana litologică a forajului **a4** este (metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,06 – asfalt;
- 0,06 – 0,12 – asfalt;
- 0,12 – 0,16 – asfalt;
- 0,16 – 0,18 – asfalt;
- 0,18 – 0,55 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, îndesat (strat de repartiție)
- 0,55 – 1,10 – umplutură din pietriș și bolovăniș, slab colmatat cu praf argilos, cafeniu, puțin umed, cu îndesare medie;
- 1,10 – 1,50 – pietriș în amestec cu bolovăniș slab colmatat cu praf argilos cafeniu umed, cu îndesare medie. Proba 1 la pungă de la -1,20m adâncime.

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P_1 , cu un indice de plasticitate $I_p =$ sub 10%, granulozitate : cu sau fără fracțiuni sub 0,5mm.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic $E_p = 100\text{MPa}$ și coef. Poisson $\mu_p = 0,27$.

Planșa nr.E15. Secțiune geoelectrică S15-15 – int. Bălești - SC Lafarge SA (punct a4-a5).

Punct a5. Fir dreapta, cota -0,03 față de ax stradă, lățime drum 3,20x2, fără scuar.

Aflat la capăt de linie Bârsești coloana litologică a forajului **a5** este (metri):

- 0,00 – 0,03 – asfalt;
- 0,03 – 0,08 – asfalt;
- 0,08 – 0,12 – asfalt;
- 0,12 – 0,18 – asfalt;
- 0,18 – 0,65 – balast colmatat cu praf argilos cafeniu, puțin umed, îndesat (strat de repartiție)
- 0,65 – 1,50 – umplutură din pietriș colmatat cu praf argilos, cafeniu, în amestec cu bolovăniș și fragmente de cărămidă, umedă, cu îndesare medie;

Regim hidrologic 2b, tipul pământului P_1 , cu un indice de plasticitate $I_p =$ sub 10%, granulozitate : cu sau fără fracțiuni sub 0,5mm.

Tip climateric III, cu un modul de elasticitate dinamic $E_p = 100\text{MPa}$ și coef. Poisson $\mu_p = 0,27$.

* * *

*

Informații privind seismicitatea zonei și adâncimea de îngheț

Conform SR93 (Zonare seismică), perimetrul cercetat aparține macrozonei cu intensitate seismică 8_2 .

Potrivit normativului P 100-1/2013, (Cod de proiectare seismică) se va lua în calcul un coeficient $a_g = 0,20$ (pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 100\text{ani}$) și o perioadă de colț $T_C = 1,0$ sec.

Conform STAS 6054/77: "Teren de fundare - ADÂNCIMI MAXIME DE ÎNGHEȚ - Zonarea teritoriului României", în zona cercetată adâncimea maximă de îngheț este de 70 – 80 cm.

Pentru încărcările date de vânt (CR1-1-4-2013), se va lua în calcul o presiune de referință a vântului (q_b) de 0,5kPa, mediată pe 10 minute la 10m, având 50 ani interval mediu de recurență, și o viteză a acestuia de 21m/s, având 50 ani interval mediu de recurență,

Efectele vântului asupra construcțiilor depind de proprietățile vântului (viteza medie, caracteristicile turbulenței) de forma, dimensiunile și orientarea construcției (structurii), de amplasamentul acesteia în mediul natural și construcțiile învecinate.

Conform CR1-1-3-2012, (Cod de proiectare Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor), perimetrul aparține zonei B, cu greutatea de referință $S_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$, având IMR 50 ani.

V.4. CONDITII DE DEFORMABILITATE ALE MATERIALELOR PENTRU TERASAMENTE

Pentru dimensionarea structurii rutiere, o importanță deosebită o prezintă valorile de calcul ale caracteristicilor de deformabilitate implicate în metoda analitică și anume **modulul de elasticitate dinamic** al materialelor din terasamente, E_p , și **coeficientul de deformație laterală Poisson**, μ_p .

Pentru materialele a căror comportare sub sarcina este influențată de umiditate și îngheț-deșgheț, respectiv paminturile coezive, valorile de calcul ale acestor caracteristici vor fi luate corespunzătoare umidității relative maxime în funcție de tipul climatic al zonei în care se situează calea de rulare a troleibuzului, regimul hidrologic al complexului rutier și tipul de pământ.

Zona studiată se găsește în cadrul tipului climateric III, cu un indice de umiditate $Im > 20$;

Având în vedere tipul climateric cât și regimul hidrologic local mediocru și defavorabil, (2b), cu asigurarea scurgerii apelor de precipitații, se adoptă un **modul de elasticitate dinamic funcție de cea a materialelor din stratului suport, E_p** ,

- **pentru materiale necoezive și se calculează cu relația:**

$E_{sf} = 0,20 \times h_{sf}^{0,45} \times E_p$ (Mpa), în care
 h_{sf} este grosimea stratului de formă, în mm;
coeficientul lui Poisson are valoarea 0,27

- **pentru materiale coezive, în conformitate cu tab.4 din NORMATIV PENTRU DIMENSIONAREA SISTEMELOR RUTIERE SUPLE ȘI SEMIRIGIDE (Metoda analitică)**, indicativ AND584/2002

Modulul de deformație liniară se mai determină și cu relația: $E = M_0 \times M_{2,3}$ (daN/cm²) Unde:

$M_{2,3}$ – modulul de deformație edometric al stratului (daN/cm²), dar este pentru situația fără precipitații la precipitații acesta se reduce cu 20-30%;

M_0 - coeficient de corecție pentru a trece de la modulul de deformație edometrică $M_{2,3}$ la modulul de deformație liniară, E, pentru terenuri argiloase și prăfoase, slabe ($I_c < 0,5$ și $E > 0,7$), $M_0 = 1 - 1,2$, iar pentru terenuri mai bune ($I_c > 0,55$ și $E < 0,7$) $M_0 = 1,1 - 1,4$

Coeficientul lui Poisson este pentru terenurile din zonă, $\mu_p = 0,27-0,35$

CAPITOLUL VI. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Traseul pe care se efectuează transportul cu troleibusul în municipiul Târgu Jiu prezintă pe toată lungimea sa o cuvertură asfaltică cuprinsă între 0,15-0,22m grosime, sub care se află un strat de balast colmatat cu praf argilos de 0,40-0,45m grosime. Pe toată lungimea traseului există canalizare stradală și rigole de colectare a apelor pluviale.

Modul de elasticitate dinamic E_p , este cuprins între valorile de 100Mpa (pentru pământurile de tip P₁, și 50 Mpa, pentru pământurile de tip P₄), iar coeficientul lui Poisson $\mu_p = 0,27-0,35$.

Se va ține seama de capitolele V și VI, de analizele de laborator anexate prezentului studiu. În timpul executării lucrărilor se vor aplica tehnologii moderne cu respectarea măsurilor de protecție și securitate a muncii.

În faza P.T. și D.E. se propune executarea unui nr. mai mare de foraje, conform normativelor în vigoare, în vederea stabilirii în detaliu a proprietăților fizico-mecanice ale stratului portant pe toată lungimea traseului în cazul în care proiectantul general consideră necesar.



SAMI CONSULT S.R.L. RM. VÂLCEA



BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. **Geotechnical and Environmental Geophysics**, 1990, S.H. Ward, SEG Edition Tulsa, Oklahoma.
2. **Applied Geophysics in Hydrogeological and Engineering Practice**, W.E. Kelly and Mares S., 1993, Elsevier

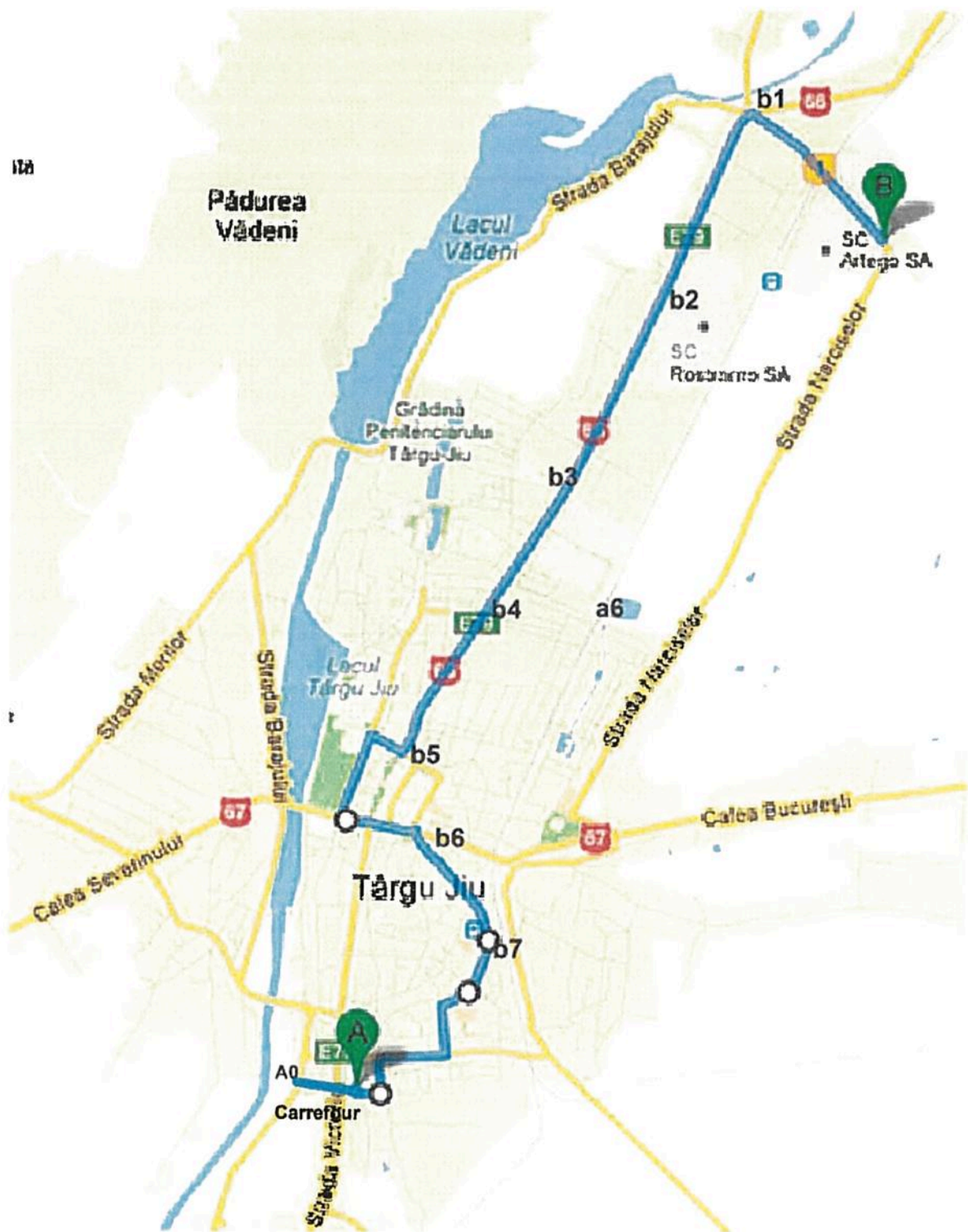
Lucrări ale SC SAMI CONSULT SRL

3. **Cercetări hidrogeofizice, geotehnice și geochimice, privind gradul de poluare al terenului, din amplasamentul – S.C. Akrom Akal Textile România S.R.L. Botoșani, 2007;**
4. **Studiu geofizic și geotehnic, privind reabilitarea clădirii prin măsurători geoelectrice și foraje geotehnice, din P-ța Amzei, str. Mendeleev nr. 26, 2007;**
5. **Expertiză geotehnică și geofizică privind condițiile de fundare ale unui complex comercial, în municipiul Slatina, B-dul N.Titulescu, jud. Olt.2007;**
6. **Studiu geotehnic și geoelectric privind condițiile de fundare ale unui complex comercial în municipiul București, Splaiul Unirii, 2007;**
7. **Studiu geotehnic și geofizic privind condițiile de fundare ale unui complex comercial în localitate a Buzău str. Frăsinet, jud. Buzău, 2007**
8. **Studiu geotehnic și geoelectric privind condițiile de fundare ale unui complex comercial pe DN14 în municipiul Sibiu, 2007;**
9. **Studiu geotehnic și geoelectric privind modernizare drumuri comunale (DC85, DC86) alimentare cu apă, canalizare, comuna Gușoieni, Vâlcea. Beneficiar Primăria Gușoieni, 2009**
10. **Expertiză geoelectrică privind starea terenului de fundare al Universității Ovidius din Constanța. Beneficiar Universitatea Ovidius – Constanța, 2009;**
11. **Studiu geotehnic și geoelectric de la km 5+000 la 3+000 DC116 Oteșani-Cârstănești, Vâlcea. Beneficiar Primăria Oteșani, 2009;**
12. **Studiu geotehnic și geoelectric de la km 5+000 la 3+000 DC137 Vaideeni-Slătioara, Vâlcea. Beneficiar Primăria Vaideeni, 2009;**
13. **Studiu geotehnic și geoelectric privind litologia terenului de fundare al Bisericii Sf. Pantelimon, București, 2009.**
14. **Studiu geotehnic și geoelectric privind litologia terenului de fundare al Bisericii Sf. Spiridon Vechi, București, 2009.**
15. **Studiu geotehnic și geoelectric privind introducerea transportului cu troleibuse în Craiova.2010**
16. **Studiu geotehnic și geoelectric privind reabilitarea căii de rulare cu tramvai în Craiova.2010**
17. **Studii geotehnice și geoelectrice privind monumente istorice în țară. 2010-2017.**



Official stamp of the Municipality of Târgu Jiu, Romania, with a handwritten signature over it.

Studiu geotehnic și geoelectric privind reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz. Beneficiar: Municipiului Târgu Jiu



PLAN DE SITUATIE CU LINIA DE TROLEIBUS I A0, CARREFOUR- 9 MAI- ARTEGO SA
MUNICIPIUL TÂRGU JIU, SCARA 1:32 000

LEGENDA
A0, A, B, foraje geotehnice
b1-b7 sondaje geoelectrice
a6 sondaje geoelectrice

Plansa nr. E0A.

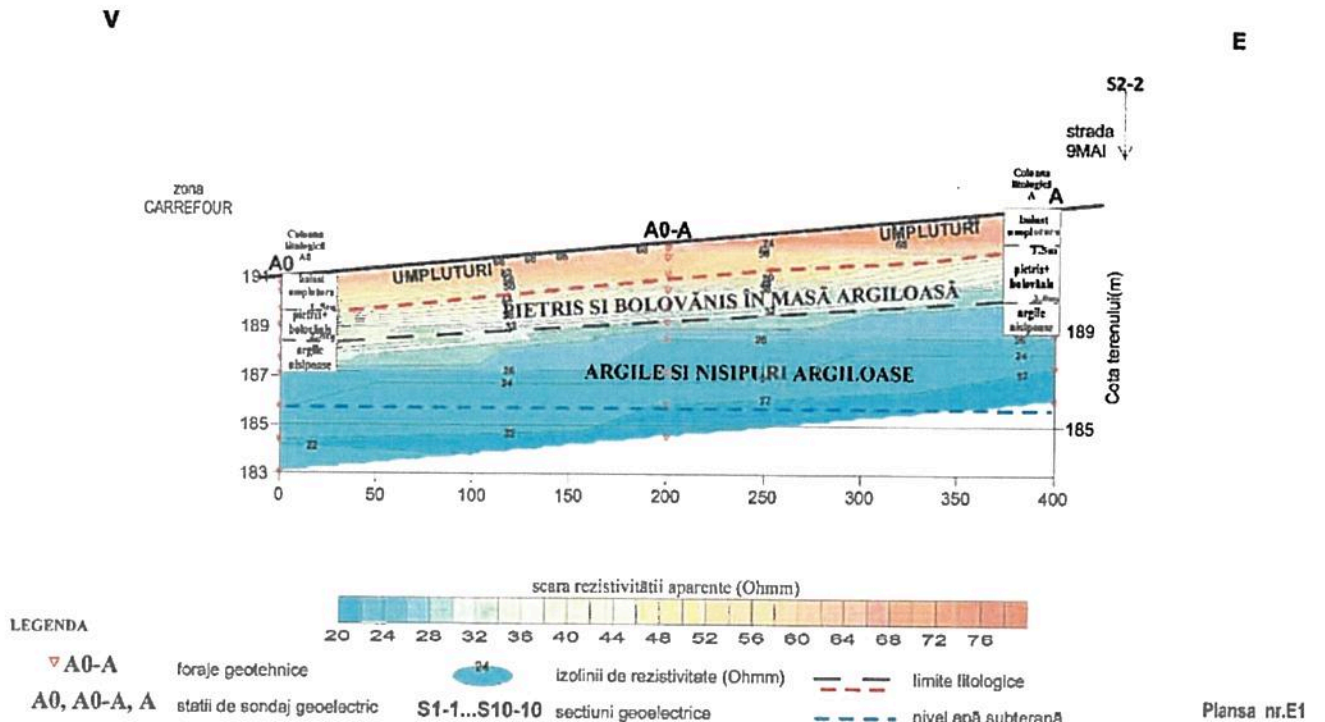
S.C. SAMI CONSULT S.R.L. RM. VÂLCEA



Studiu geotehnic și geoelectric privind reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz. Beneficiar: Municipiului Târgu Jiu

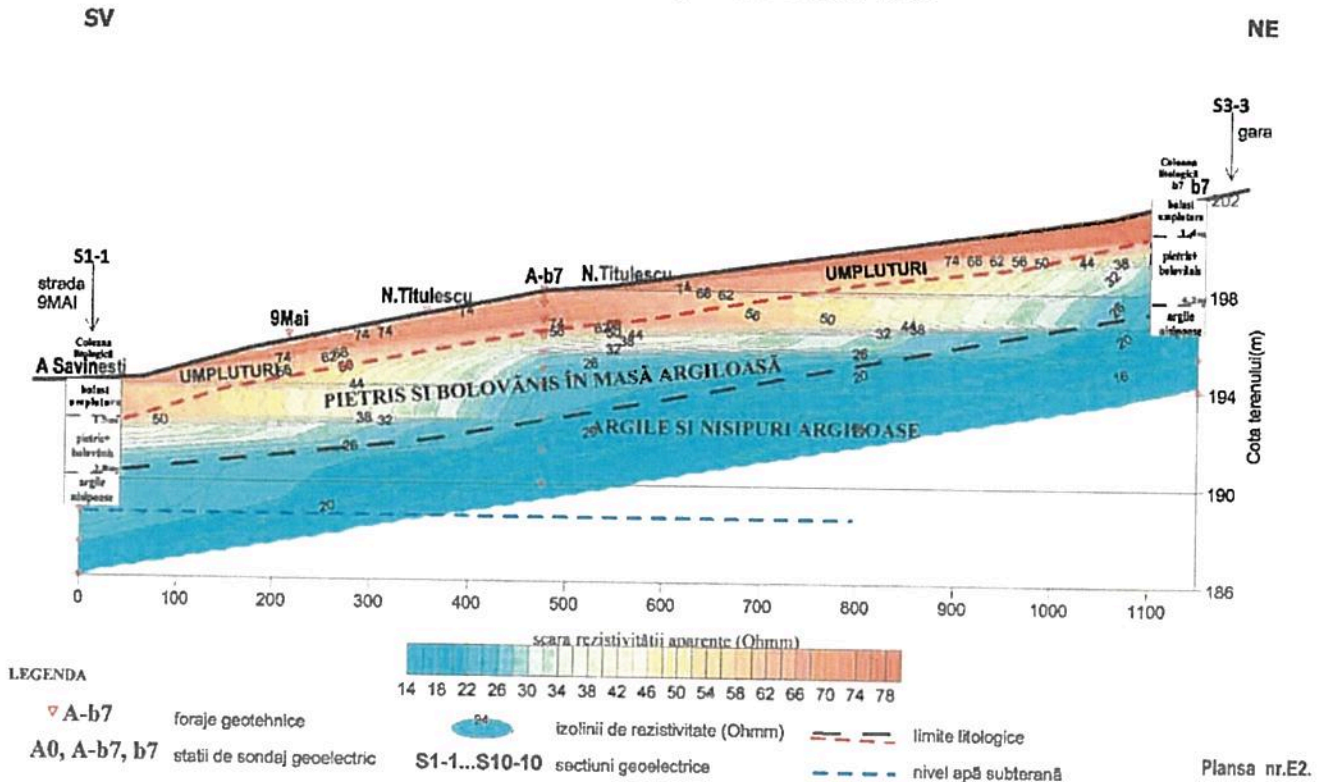


SECȚIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 1-1' TROLEIBUZ TÂRGU JIU STRADA TERMOCENTRALEI, CARREFOUR-STRADA SĂVINESTI (CAP DE LINIE)
Scara orizontală 1:2500, Scara verticală 1:200

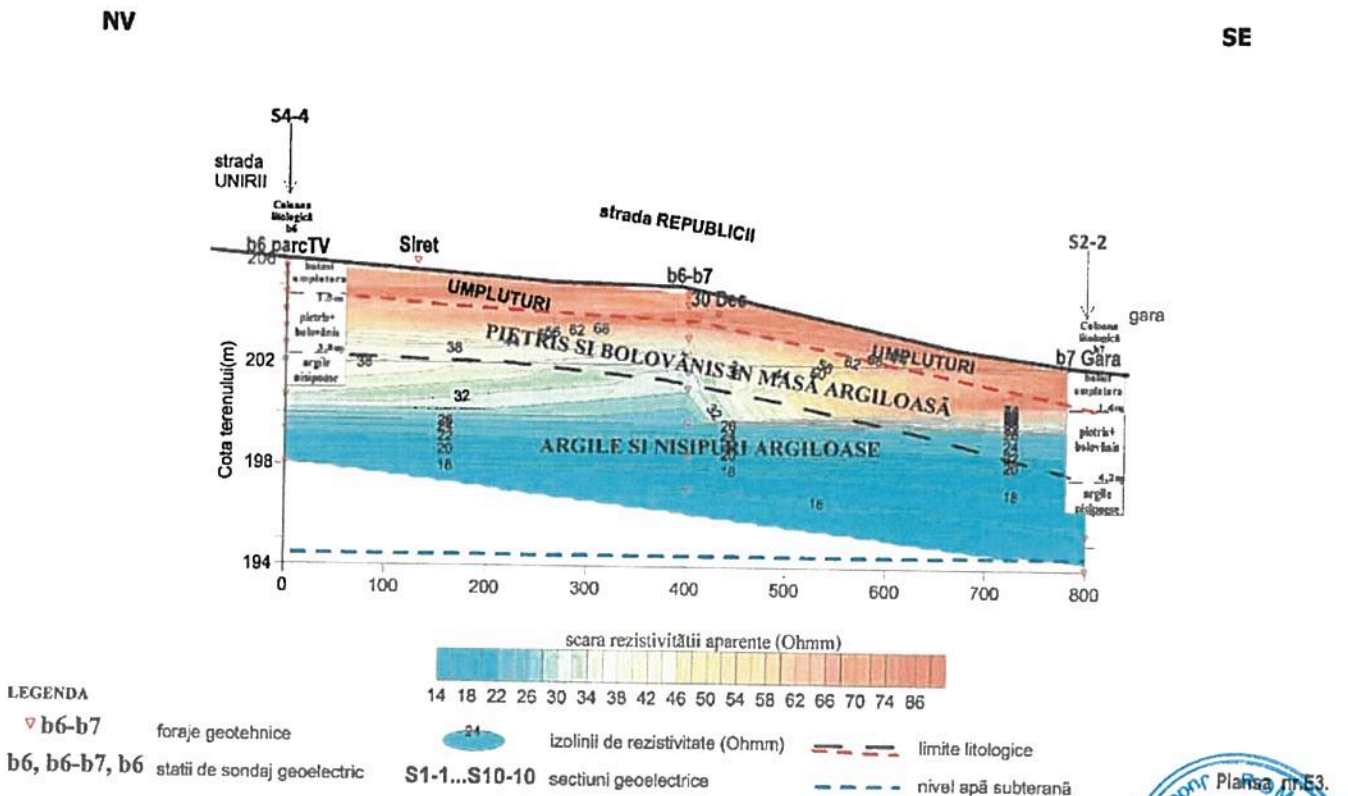


S.C. SAMI CONSULT S.R.L. RM. VÂLCEA

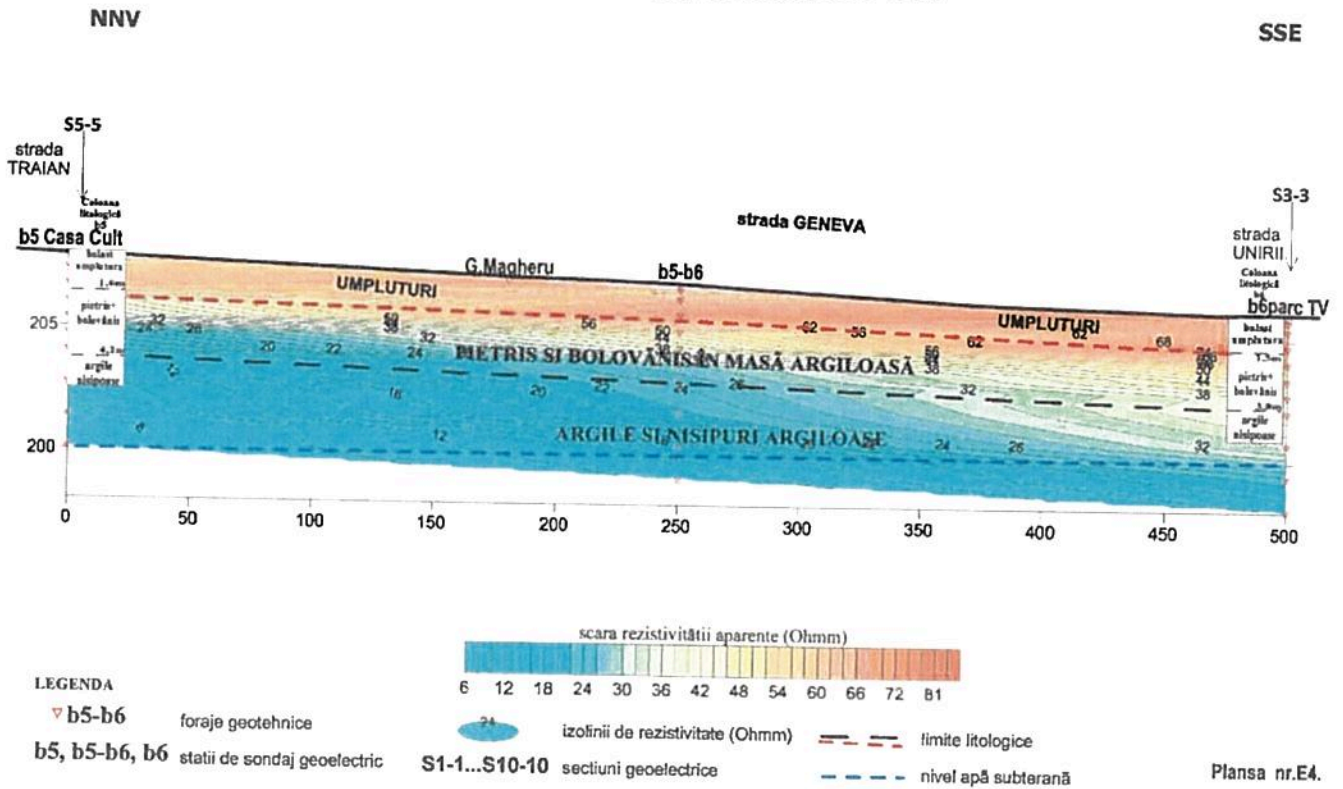
SECȚIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 2-2' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
STRADA SĂVINESTI - STRADA N.TITULESCU
Scara orizontală 1:5000, Scara verticală 1:200



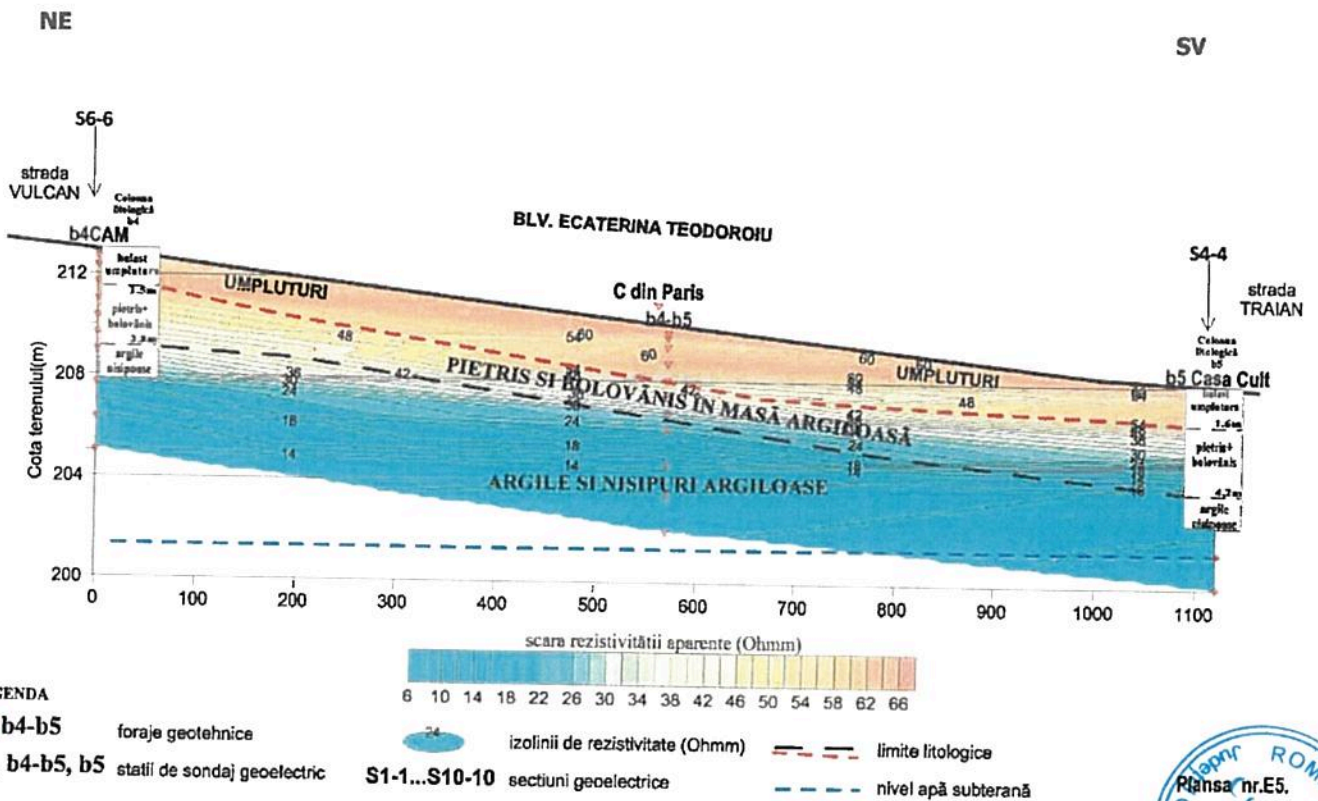
SECȚIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 3-3' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
STRADA REPUBLICII- STRADA UNIRII-PARC TUDOR VLADIMIRESCU
Scara orizontală 1:5000, Scara verticală 1:200



SECȚIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 4-4' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
STRADA UNIRII-PARC TUDOR VLADIMIRESCU-STRADA TRAIAN
Scara orizontală 1:2000, Scara verticală 1:200



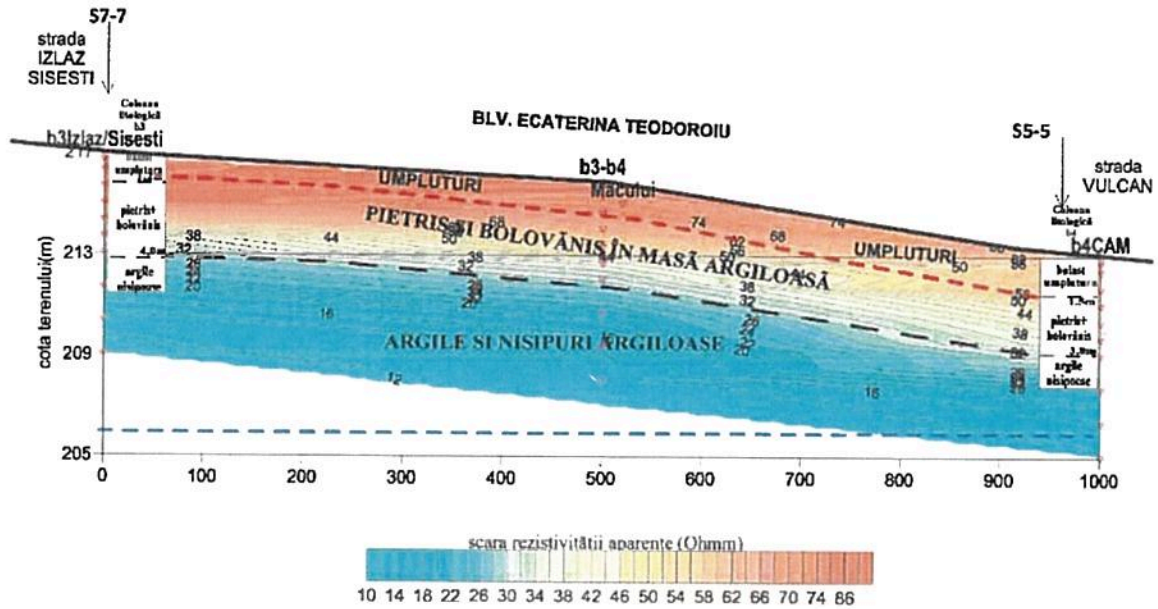
SECȚIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 5-5' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
STRADA TRAIAN-BLV. E. TEODOROIU- STRADA VULCAN, C.A.M.
Scara orizontală 1:5000, Scara verticală 1:200



**SECȚIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 6-6' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
STRADA VULCAN, C.A.M.- BLV. E. TEODOROIU- INTERSECȚIA STR. IZLAZ-SISESTI.
Scara orizontală 1:5000, Scara verticală 1:200**

NNE

SSV



LEGENDA

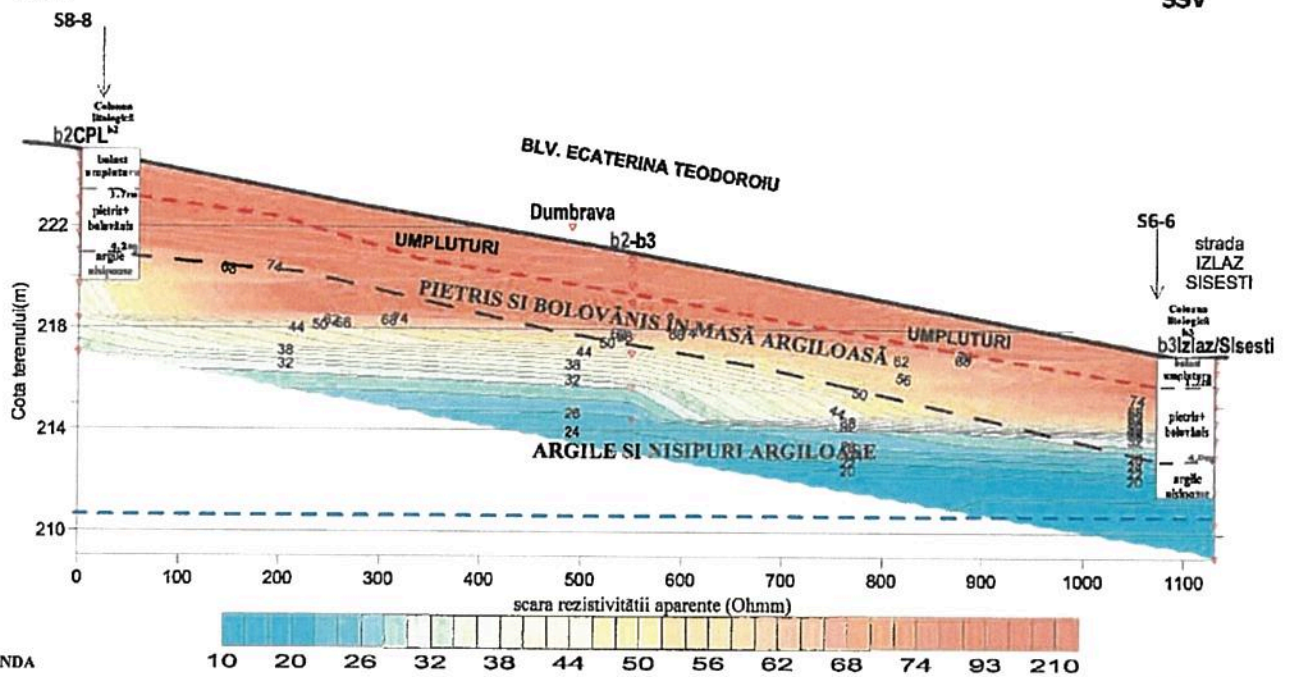
- ▼ b3-b4 foraje geotehnice
- b3, b3-b4, b4 stații de sondaj geoelectric
- 24 izolinii de rezistivitate (Ohmm)
- S1-1...S10-10 secțiuni geoelectrice
- limite litologice
- - - nivel apă subterană

Planșa nr.E6.

**SECȚIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 7-7' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
INTERSECȚIA STR. IZLAZ-SISESTI- BLV. E. TEODOROIU-STRADA DUMBRAVA, C.P.L.
Scara orizontală 1:5000, Scara verticală 1:200**

NNE

SSV



LEGENDA

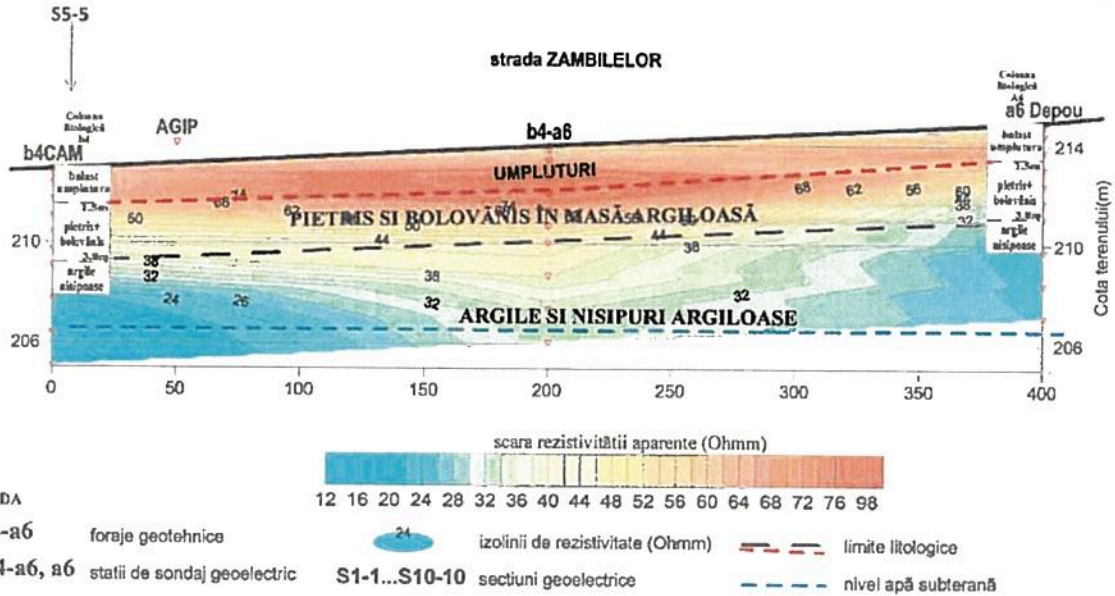
- ▼ b2-b3 foraje geotehnice
- b2, b2-b3, b3 stații de sondaj geoelectric
- 24 izolinii de rezistivitate (Ohmm)
- S1-1...S10-10 secțiuni geoelectrice
- limite litologice
- - - nivel apă subterană

S.C. SAMI CONSULT S.R.L. RM. VÂLCEA



SECTIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 10-10' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
C.A.M.- AGIP - INTERSECȚIA STR. ZAMBILELOR-DEPOU TROLEIBUSE
Scara orizontală 1:2000, Scara verticală 1:200

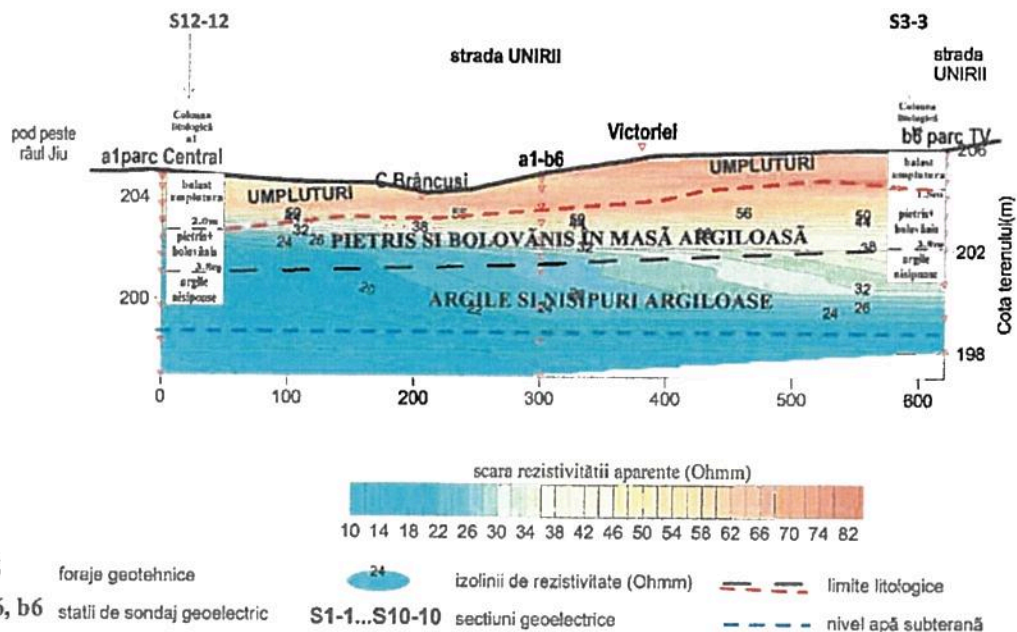
V



SECTIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 11-11' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
PARC T. VALADIMIRESCU-STRADA UNIRII- PARCUL CENTRAL
Scara orizontală 1:4000, Scara verticală 1:200

V

E

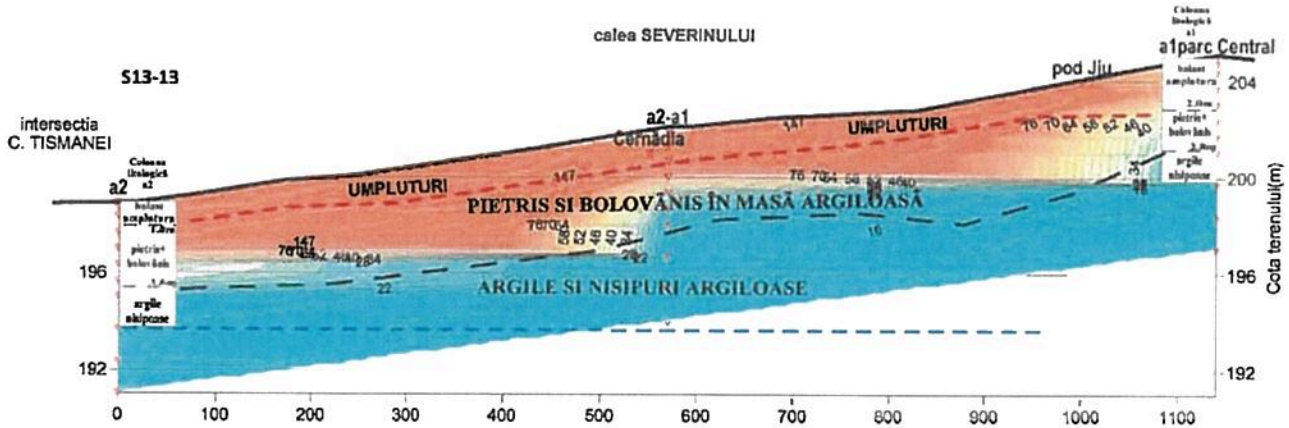


SECTIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 12-12' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
PARCUL CENTRAL-STRADA JIULUI- CALEA TISMANEI
Scara orizontala 1:5000, Scara verticala 1:200



SV

S11-11



LEGENDA

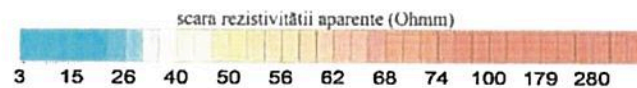
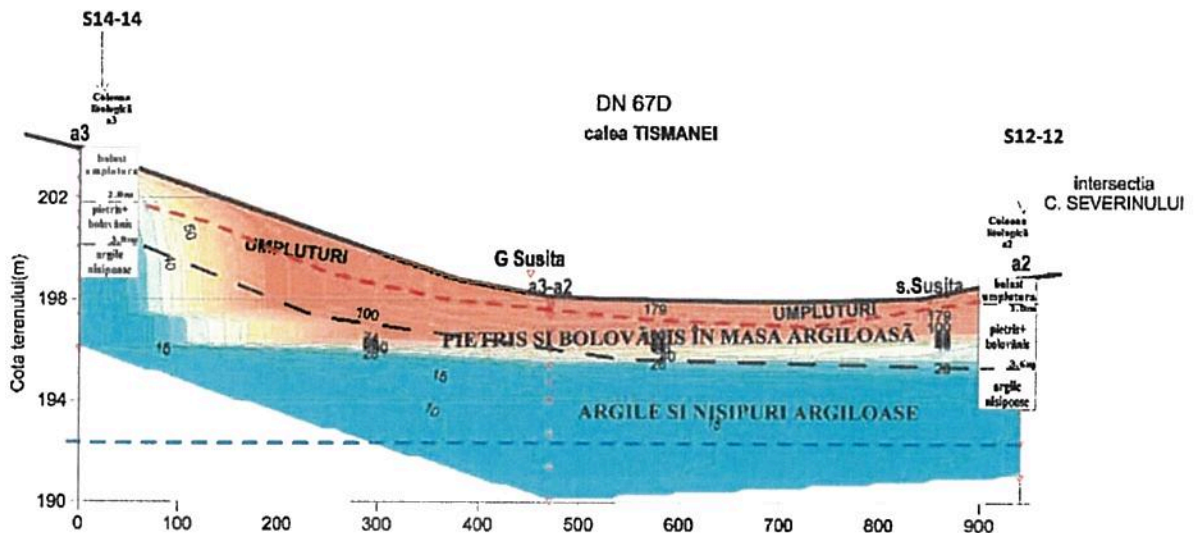
- ▽ a1-a2 foraje geotehnice
- a1, a1-a2, a2 statii de sondaj geoelectric
- 24 izolinii de rezistivitate (Ohmm)
- S11-11...S15-15 sectiuni geoelectrice
- limite litologice
- - - nivel apă subterană

Plansa nr.E12.

SECTIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 13-13' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
CALEA SEVERINULUI- CALEA TISMANEI-POD SUSITA
Scara orizontala 1:5000, Scara verticala 1:200

VNV

ESE



LEGENDA

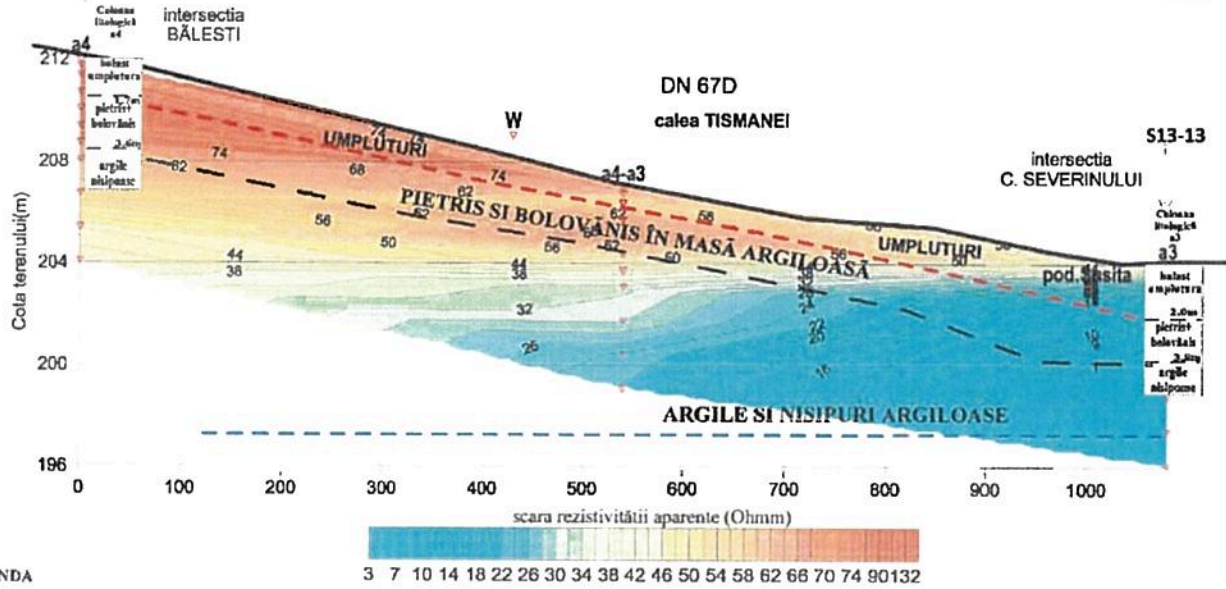
- ▽ a3-a2 foraje geotehnice
- a3, a3-a2, a2 statii de sondaj geoelectric
- 24 izolinii de rezistivitate (Ohmm)
- S11-11...S15-15 sectiuni geoelectrice
- limite litologice
- - - nivel apă subterană

Plansa nr.E13.

SECTIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 14-14' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
 POD SUSITA-CALEA TISMANEI-INTERSECȚIA SPRE BĂLEȘTI
 Scara orizontală 1:5000, Scara verticală 1:200



VNV S15-15



LEGENDA

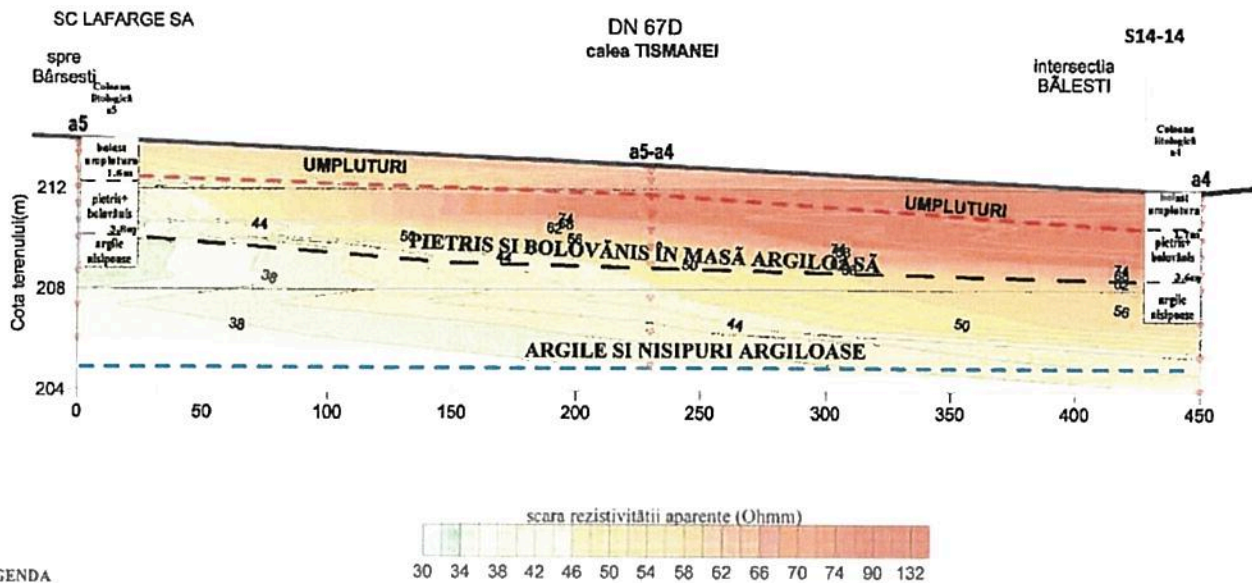
- ▽ a4-a3 foraje geotehnice
- a4, a4-a3, a3 stații de sondaj geoelectric
- 24 izolinii de rezistivitate (Ohmm)
- S11-11...S15-15 secțiuni geoelectrice
- limite litologice
- - - nivel apă subterană

Plansa nr.E14.

SECTIUNE GEOELECTRICĂ INTERPRETATIVĂ 15-15' TROLEIBUZ TÂRGU JIU
 INTERSECȚIA SPRE BĂLEȘTI - CASLEA TISMANEI - SC LAFARGE SA (CAP DE LINIE)
 Scara orizontală 1:2000, Scara verticală 1:200

VNV

ESE



LEGENDA

- ▽ a4-a5 foraje geotehnice
- a4, a4-a5, a5 stații de sondaj geoelectric
- 30 34 38 42 46 50 54 58 62 66 70 74 90 132
- 24 izolinii de rezistivitate (Ohmm)
- S11-11...S15-15 secțiuni geoelectrice
- limite litologice
- - - nivel apă subterană

Plansa nr.E15.

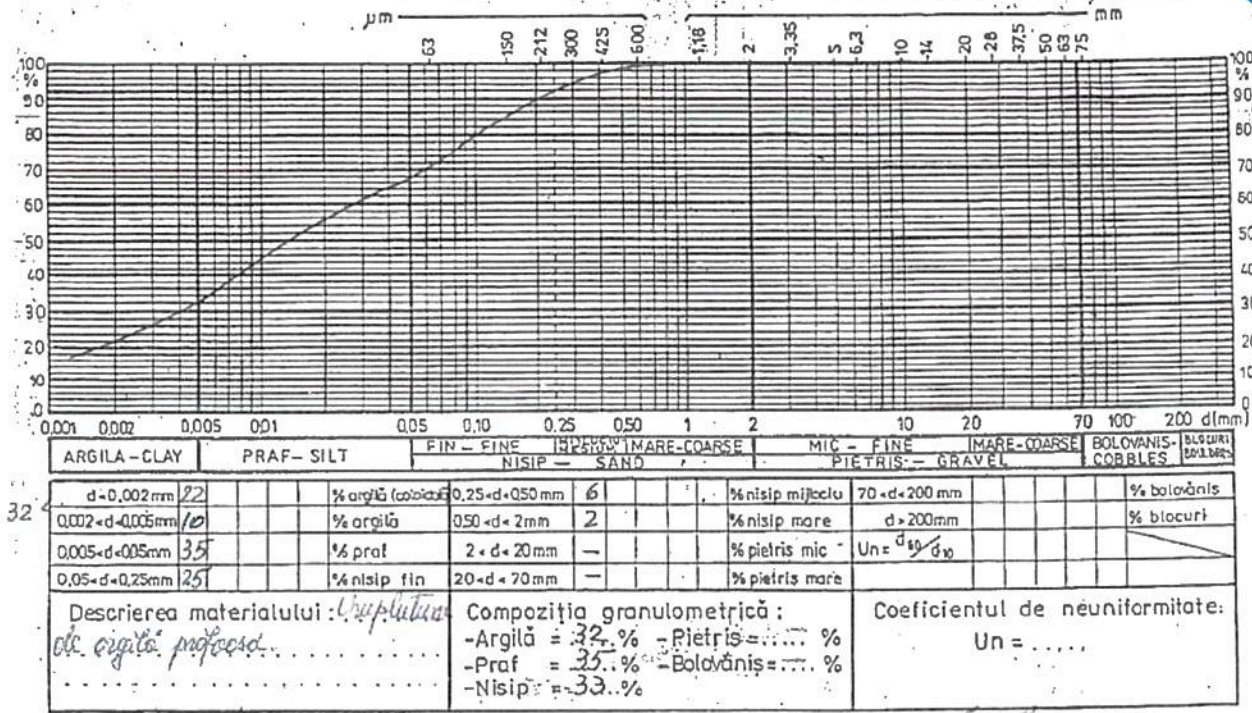
Studiu geotehnic și geoelectric privind reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz. Beneficiar: Municipiului Târgu Jiu

UNIVERSITATEA BUCUREȘTI
FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOTEHNICĂ
LABORATORUL G.T.F.
GRADUL II

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE

Târgu Jiu - SAVINEȘTI

Sonda nr.	1			
Probă nr.	1			
Adâncime, m	1,10			



Operator: *Marian Ivan*
 Data: 29-07-2014

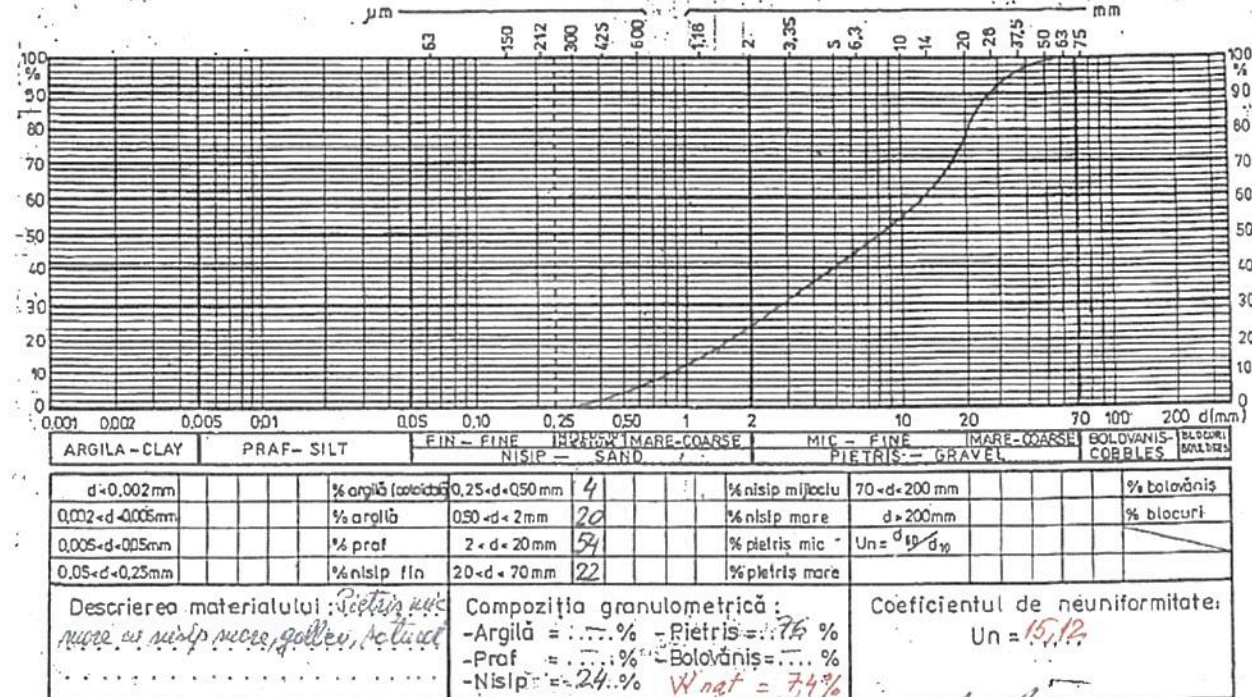
MARIAN IVAN
RESPONSABIL DE ÎNCERCĂRI
LABORATOR G.T.F.

UNIVERSITATEA BUCUREȘTI
FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOTEHNICĂ
LABORATORUL G.T.F.
GRADUL II

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE

Târgu Jiu - SLOBOZIA

Sonda nr.	14			
Probă nr.	1			
Adâncime, m	1,20			



Operator: *Marian Ivan*
 Data: 29-07-2014

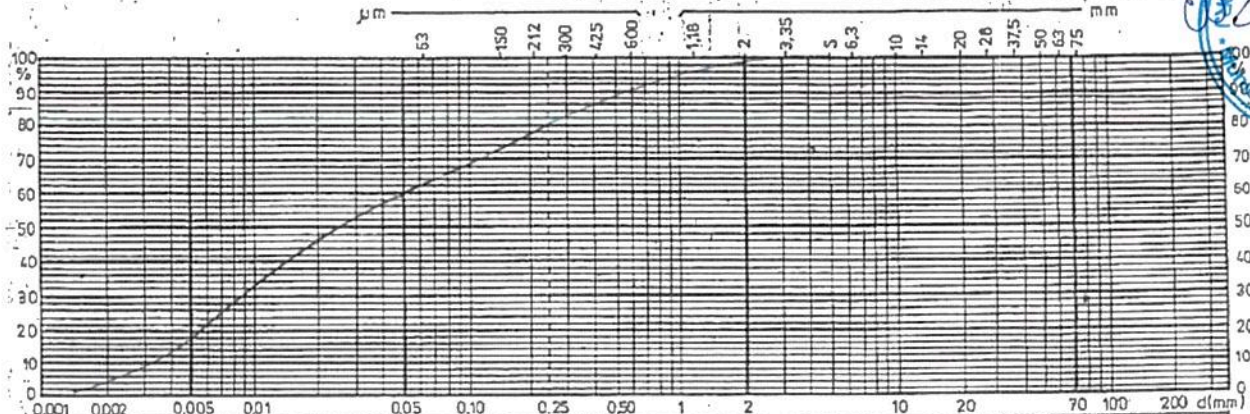
MARIAN IVAN
RESPONSABIL DE ÎNCERCĂRI
LABORATOR G.T.F.

Studiu geotehnic și geoelectric privind reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz. Beneficiar: Municipiului Târgu Jiu

UNIVERSITATEA BUCUREȘTI
FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOTEHNICĂ
LABORATORUL G.T.F.
GRADUL II

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE

Târgu Jiu - PARCUL T. V. A. BĂLĂNESCU
Sondaj nr. F2 66
Probă nr. 1
Adâncime 6m



ARGILA - CLAY	PRAF - SILT	FIN - FINE	IMBIBUIMARE - COARSE	MIC - FINE	IMBIBUIMARE - COARSE	BOLOVANIS - COBBLES
d < 0.002 mm	0.002 < d < 0.005 mm	0.005 < d < 0.025 mm	0.025 < d < 0.50 mm	0.50 < d < 2 mm	2 < d < 20 mm	20 < d < 70 mm
4	14	12	9	40	1	—
Descrierea materialului: <i>praf, nisipos, argilos, cu rar pietriș mic</i>			Compoziția granulometrică: - Argilă = 4.8% - Praf = 42.2% - Nisip = 39.9%			Coeficientul de neuniformitate: Un = ...
			- Pietriș = 1.1% - Bolovanis = ...%			

Operator: *Marian Ivan*
Data: 29-07-2014

UNIVERSITATEA BUCUREȘTI
FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOTEHNICĂ
LABORATORUL G.T.F.
GRADUL II
COMANDA:
SANTIER: Târgu Jiu - Bălănești

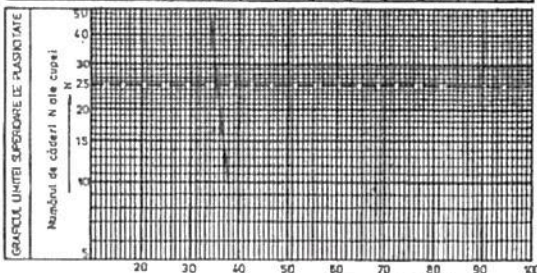
STAS 1913/L-86

SONDAJ NR.: A
PROBA NR.: 1
ADÂNCIMEA: 6.10

UNIVERSITATEA BUCUREȘTI
FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOTEHNICĂ
LABORATORUL G.T.F.
AN 677 OR. 3 INSCRIS

Secțiune: Târgu Jiu - Bălănești
Sondaj: A
Probă nr.: 1
Adâncime: 6.10

MERSUL DETERMINĂRIILOR	Umiditatea naturală W %			Limita superioară de plasticitate WL %			Limita inferioară de plasticitate WP %		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Geometr. nr.	18	37		27	23		24	23	
Numărul de căderi n ale cupei				30	13				
Probă umedă + tara A (gr)	10.45	10.00		11.14	10.90		10.24	10.23	
Probă uscată + tara B (gr)	10.45	10.00		10.47	10.90		10.44	10.23	
Tara C (gr)	10.45	10.00		10.47	10.90		10.44	10.23	
A - B	0.00	0.00		0.67	0.00		0.00	0.00	
B - C	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
W = A - B / B - C · 100 %	0.00	0.00		33.0	0.0		10.0	0.0	
W medie %	11.3	11.7					14.2		



- LIMITA SUPERIOARA DE PLASTICITATE $W_L = 35.2$ %
- LIMITA INFERIOARA DE PLASTICITATE $W_P = 14.2$ %
- UMIDITATEA NATURALA $W = 11.3$ %
- INDICELE DE PLASTICITATE $I_p = W_L - W_P = 21.0$ %
- INDICELE DE CONSISTENTA $I_c = \frac{W_L - W}{I_p} = 0.52$

DESCRIEREA MATERIALULUI: *argilă, nisipos, argilos, cu rar pietriș mic*
MOD DE LUCRU: Metoda cu cupe
LUCRAT DE: *Marian Ivan*
LABORATOR G.T.F.
Data: 29-07-2014

DENSITATE
STAS 1913/0-76
UMIDITATE
STAS 1913/1-82

-Metoda cu ștanța-

Mersul determinării	Epraveta			Media
	1	2	3	
Ștanța nr.	11			
Șticle de ceas nr.	16			
Densitatea schelei ρ_s gr/cm ³	2.68			
Volumul ștanței V (cm ³)	26.0			
Masă probă umedă + tara m_1 g	139.60			
Masă probă uscată + tara m_2 g	115.00			
tara m_3 g	38.00			
Masă apă liberă $m_1 - m_2$ g	24.60			
Masă probă umedă $m_1 - m_3$ g	101.60			
Masă probă uscată $m_2 - m_3$ g	77.00			
Umiditate $W = \frac{m_1 - m_2}{m_2 - m_3} \cdot 100$ %	21.2			
Densitate $\rho = \frac{m_1 - m_2}{V}$ g/cm ³	0.95			
Densitate în stare uscată $\rho_d = \frac{m_2 - m_3}{V}$ g/cm ³	1.13			
Porozitate $n = 1 - \frac{m_2 - m_3}{V \cdot \rho_s} \cdot 100$ %	43.0			
Indicele porilor $e = \frac{n}{100 - n}$	0.75			
Grad de umiditate $S = \frac{W \cdot \rho_s}{e} \cdot \frac{1}{100}$	0.76			

Descrierea materialului: *argilă, nisipos, argilos, cu rar pietriș mic*
Data: 29-07-2014

Responsabil de lucrare: *Marian Ivan*
LABORATOR G.T.F.

Studiu geotehnic și geoelectric privind reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz. Beneficiar: Municipiului Târgu Jiu

Kobayashi
 Municipiul Târgu Jiu
 Localitatea Târgu Jiu
 Municipiul TÂRGU JIU

UNIVERSITATEA BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE GEOTEHNICĂ ȘI GEOTEHNICĂ
 LABORATORUL C.T.F.
 GRADUL II

STAS 1913/4-86

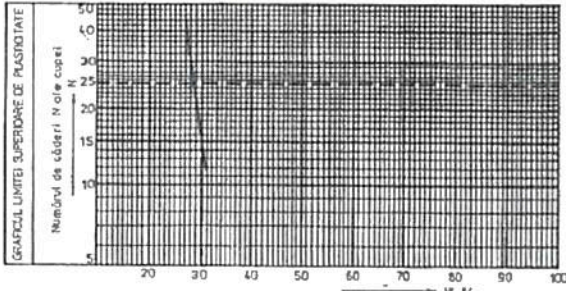
SONDAJ NR.: F2 66

UNIVERSITATEA BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE GEOTEHNICĂ ȘI GEOTEHNICĂ
 LABORATORUL DE GEOTEHNICĂ
 AN. C.T.F. 01/06/2014/11

COMANDA: SANTIER: Târgu Jiu - PARCUL T. VLAHINĂRESCU
 PROBA NR.: 1
 ADÂNCIMEA: 1,00

DENSITATE
 STAS 19133-76
 UMIDITATE
 STAS 19131-82

MERSUL DETERMINĂRIILOR	LIMITE DE PLASTICITATE - UMIDITATEA NATURALA										
	Umiditatea naturală W %			Limita superioară de plasticitate WL %			Limita inferioară de plasticitate Wp %				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Geamul nr.			743	776	637		617	493			
Numărul de căderi N ale cupet				31	16						
Probă umedă + tara A (gr)			8970	2225	2119		419	463			
Probă uscată + tara B (gr)			770	230	178		418	436			
Tara C (gr)			1109	170	110		1132	1149			
A - B			670	386	311		40	89			
B - C			620	260	139		276	387			
W = $\frac{A-B}{B-C} \cdot 100$ %			18,6	27,0	30,0		16,1	16,0			
W medie			18,6				16,0				



- LIMITA SUPERIOARA DE PLASTICITATE $W_L = \dots 27,0$ %
- LIMITA INFERIOARA DE PLASTICITATE $W_P = \dots 16,0$ %
- UMIDITATEA NATURALA $W = \dots 18,6$ %
- INDICELE DE PLASTICITATE $I_P = W_L - W_P = \dots 11,0$ %
- INDICELE DE CONSISTENTA $I_C = W_L - W = \dots 9,4$ %

DESCRIEREA MATERIALULUI: *argila, cașeni, plastic, roșu, cu roșu, puțină nisip, prezența de carboni și aspect de argilă plastică.*
 MOD DE LUCRU: Metoda cu cupet
 LUCRAT DE: *Marian Ivan*
 MARIAN IVAN
 LABORATORUL C.T.F.
 29-07-2014
 Data:

-Metoda cu ștanța-

Mersul determinării	Epruveta			Media
	1	2	3	
Ștanța nr.	19			
Știclea de ceas nr.	10			
Densitatea schelei..... ρ_s gr/cm ³	2,66			
Volumul ștanței V (cm ³)	36,0			
Masă probă umedă + tara m_1 g	137,52			
Masă probă uscată + tara m_2 g	120,70			
tara m_3 g	30,00			
Masă apă liberă $m_1 - m_2$ g	16,82			
Masă probă umedă $m_1 - m_3$ g	167,22			
Masă probă uscată $m_2 - m_3$ g	90,70			
Umiditate $W = \frac{m_1 - m_2}{m_2 - m_3} \cdot 100$ %	18,5			
Densitate $\rho = \frac{m_1 - m_3}{V}$ g/cm ³	4,92			
Densitate în stare uscată $\rho_d = \frac{m_2 - m_3}{V}$ g/cm ³	1,62			
Porozitate $n = 1 - \frac{m_2 - m_3}{V \cdot \rho_s} \cdot 100$ %	39,1			
Indicele porilor $e = \frac{n}{100 - n}$	0,64			
Grad de umiditate $S = \frac{W \cdot \rho_s}{e} \cdot \frac{1}{100}$	0,77			

Descrierea materialului: *argila, cașeni, plastic, roșu, cu roșu, puțină nisip, prezența de carboni și aspect de argilă plastică.*
 Data: 29-07-2014

Responsabil de lucrare: *Marian Ivan*
 MARIAN IVAN
 LABORATORUL C.T.F.



Peco PLUS OIL



Intersecție C. Severin-Tismanei



Bârsești cap de linie



2

ARTEGO cap de linie



2

IZLAZ - SISEȘTI

ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMARIA MUNICIPIULUI TÂRGU JIU

Nr. 42751 din 09/11/2017

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 1552 din 29.11.2017

În scopul: reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public în comun prin troleibuz

Ca urmare a cererii adresate de **MUNICIPIUL TÂRGU JIU PRIN IONESCU MARIUS** cu sediul în județul **GORJ**, sector -, municipiul **TÂRGU JIU**, sat -, Bulevardul **CONSTANTIN BRÂNCUȘI**, nr. 19, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, cod poștal **600024**, telefon/fax -, email -, înregistrată la nr. **42751** din **09/11/2017**.

pentru imobilul - teren si/sau constructii - situat în județul **GORJ**, municipiul **TÂRGU JIU**, satul , sector -, cod poștal -, str. , nr. -, bl. -, sc. -, et. -, ap. - sau identificat prin plan de situație.

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. **279/1995** faza **PUG**, aprobată prin hotărârea Consiliului Județean/Local **Târgu Jiu nr. 511/2015**.

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Drept de proprietate: municipiul Târgu Jiu. Drept de folosință : SC Transloc SA. Terenul este situat în intravilanul mun Târgu Jiu, parțial în zonă protecție monumente de arhitectură sau cu valoare memorială.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală: domeniu public. Destinația terenului conform PUG: zonă căi de comunicație rutieră , zonă unități industriale, zonă locuințe individuale. Regimul fiscal este cel pentru localități urbane.

3. REGIMUL TEHNIC:

Utilități existente: toate utilitățile tehnico-edilitare. Mod executare: firmă de specialitate. Terenul va fi adus la starea inițială. Lucrările nu vor afecta proprietăți particulare și nici carosabilul existent.



Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat, în scopul declarat pentru:

obținerea autorizației de reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public în comun prin troleibuz.

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism
b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.A.D.

D.T.O.E.

- d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1) Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apă | <input checked="" type="checkbox"/> gaze naturale |
| <input checked="" type="checkbox"/> canalizare | <input checked="" type="checkbox"/> telefonizare |
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică | <input type="checkbox"/> transport urban |

Alte avize/acorduri

- verificatori de proiect, expertiză tehnică, planul de situație pe suport topografic va cuprinde și reprezentarea limitelor imobilelor învecinate care au atribuite numere cadastrale și se va receptiona din punct de vedere tehnic de către OCPI, aviz Poliție Rutieră

d.2) Avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecție civilă

sănătatea populației

d.3) Avizele specifice ale administrației publice centrale și ale serviciilor descentralizate ale acestora:

aviz MCC

d.4) Studii de specialitate:

Auditul energetic, certificat de performanță energetică

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **12 luni** de la data emiterii.

PRIMAR,
Marcel-Laurențiu ROMANESCU



SECRETAR,
Grigore Jianu

ARHITECT-ȘEF,
Pasăre Ermina

Achitat taxa de lei, conform Chitanței nr. **scutit** din
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului **DIRECT** la data de

ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMARIA MUNICIPIULUI TÂRGU JIU

Nr. 42286 din 12/10/2018



În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

nr. 1552 din 24/11/2017

de la data de 24/11/2018 până la data de 24/11/2019

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,
Marcel-Laurențiu ROMANESCU
L.S.



SECRETAR,
Grigore Jianu

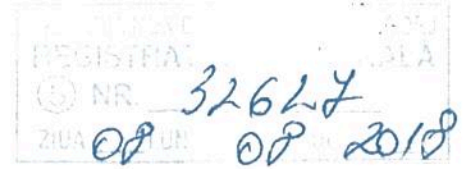
ARHITECT ȘEF,
Pasăre Ermina

Data prelungirii valabilității 15/10/2018

Achitat taxa de lei, conform chitanței nr. SCUTIT din
Transmis solicitantului la data de direct / prin poștă.



RFRO10TA01-01368260

ST
10/de lu
ave Conto Ferece
Răzvan

Dist: 0712
Client: MUNICIPIUL TARGU-JIU
Localitatea: TARGU JIU
Strada: BRANCUSI CONSTANTIN, nr. 19
Judet: Gorj, cod postal 210164

Distributie Energie Oltenia S.A.
 <<societate administrata in sistem dualist>>
COER TG-JIU
 Nr. 060026048043/ 06.08.2018



Prezentul aviz are anexate 001
 planuri de situatie vizate de COER TG-JIU

Stimate client,

Referitor la cererea aviz amplasament , inregistrata cu nr. 060026048043 /12.01.2018 pentru :
 Obiectivul : REABILITARE+MODERNIZARE+ESTINDERE TROLEB
 situat in localitatea : TARGU JIU, str. 9 MAI, nr.: FN, bl. , sc. , et. , ap. , jud. Gorj, cod postal 210238.

In urma analizarii **documentatiei /studiului de solutie** privind eliberarea amplasamentului (avizat in CTE a Distributie Energie Oltenia S.A cu aviz nr.68 /31.07.2018) Distributie Energie Oltenia S.A prin Centrul Operational Extindere Retea COER Târgu Jiu este **de acord** cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus si se emite :

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL
nr. 2600029725 / 06.08.2018

Cu urmatoarele precizari :

1. In zona **exista** retea electrica de distributie de medie / joasa tensiune monofazata / trifazata.
2. Reteaua electrica de distributie din zona se afla la m fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament.
3. Reteaua electrica de distributie din zona este de tip: retea aeriana/subterana mt/jt/IT: LEA 0.4 comuna cu iluminatul public str.Tismanei,str.Calea Severinului,B-dul Nicolae Titulescu si str.9Mai , post trafo IT/mt/jt: , conductor/cablu jt: .

4. Instalatiile electrice ale Distributie Energie Oltenia S.A existente in zona se afla amplasate fata de obiectivul pentru care s-a solicitat aviz de amplasament la distante minime impuse de normativele in vigoare si anume:

- fata de reseaua de IT : m;
- fata de reseaua de mt : m;
- fata de reseaua de jt : m;
- fata de postul trafo : m.

Pentru zonele fara retele electrice de distributie, in vederea emiterii autorizatiei de construire, se vor avea in vedere prevederilor din HGR nr. 525 /1996, republicata in 2002, cu completarile ulterioare pentru aprobarea „Regulamentului General de Urbanism”, iar pentru realizarea/extinderea retelelor electrice se vor avea in vedere prevederile Ordinului ANRE nr.59/2013 pentru aprobarea „Regulamentului pentru racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public” si Legea energiei nr.123/2012 .

Conform Anexei 2 din ordinul ANRE nr.59/2013 si art.51 din Legea energiei nr.123/2012 in zonele in care nu exista retea electrica de interes public autoritatile publice locale sau centrale vor colabora cu operatorul de distributie pentru extinderea retelelor de distributie ori electrificarea localitatilor.

F-PO-01-03-01#02#06_Aviz de amplasament favorabil

Nota: prezentul formular este valabil si pentru situatia actualizarii avizului de amplasament, dupa elaborarea studiului de solutie privind eliberarea amplasamentului si paragrafele scrise in format italic sunt parte ale acestui aviz.

11. Avizul de amplasament este valabil de la data emiterii si pana la 24.11.2018, data la care expira Certificatul de Urbanism in baza caruia a fost emis.

12. Prelungirea termenului de valabilitate a avizului de amplasament se poate face, gratuit, la cererea adresata de titular cu cel putin 15 zile inaintea expirarii acestuia, in conditiile in care anterior a fost prelungit termenul de valabilitate a Certificatului de Urbanism in baza caruia a fost emis, iar restul conditiilor nu s-au modificat fata de momentul emiterii avizului.

13. Daca in intervalul mentionat la pct.11 solicitantul obtine autorizatia de construire pentru obiectivul respectiv, valabilitatea avizului de amplasament se extinde pe durata valabilitatii autorizatiei de construire/desfiintare, inclusiv pe durata de executie a lucrarilor inregistrata in autorizatie.

14. Prezentul aviz de amplasament este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform plan de situatie Proiect nr 134 /01.11.2017 , vizat de Distributie Energie Oltenia S.A prin TG-JIU si a Certificatului de urbanism nr. 1552 /24.11.2017 sau a planului anexat , parte integranta a studiului avizat mentionat mai sus.

15. In zona **exista** instalatii electrice care apartin altor operatori de distributie/transport a energiei electrice si **este** necesar sa va adresati detinatorilor acestor instalatii in vederea obtinerii avizelor de amplasament .

16. Avizul de amplasament favorabil isi inceteaza valabilitatea in urmatoarele situatii:

- expira termenul de valabilitate;
- se modifica datele obiectivului (caracteristici tehnice,suprafata ocupata,inaltime etc) care au stat la baza emiterii avizului;

17. Alte precizari in functie de specificul obiectivului si amplasamentului respectiv :

Valabilitatea prezentului aviz de coexistenta este data de conditiile tehnice prevazute in studiul de coexistenta nr.243/2018 elaborat de SC ELPROMEX CONSULT SRL, avizat in CTE a DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA SA cu nr.68/31.07.2018. Nu a fost studiata extinderea transportului de pe str.9Mai- str.Termocentralei, respectiv amplasarea substatiei de tractiune urbana mobila amplasata pe str.Termocentralei, deoarece amplasamentul acestora nu a fost inca stabilit.

Operator

DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.

**Sef centru Zonal
C.O. EXTINDEREA RETELEI TG. JIU
SORIN-SEVER GRANU**



Handwritten signature

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE



INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE
INSPECTORATUL DE POLIȚIE JUDEȚEAN GORJ
POLIȚIA MUNICIPIULUI TG-JIU
BIROUL RUTIER



Cod. operator 5135
NESECRET
Ex. nr. _____
Nr. 279650 din 02.07.2018

CĂTRE

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TG-JIU
b-dul C. Brâncuși, nr. 19, județul Gorj

Urmare a adresei dvs. nr. 25992 din 22.06.2018, vă comunicăm că avizăm de principiu executarea lucrării **“Reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz – municipiul Târgu-Jiu”**, în vederea obținerii autorizației de construire, urmând ca după ce veți intra în posesia acestui document, pe care îl veți depune în copie la Poliția mun. Tg-Jiu – Biroul Rutier, să avizăm executarea lucrării menționate mai sus.

Cu stimă,

ȘEFUL POLIȚIEI
Comisar șef de poliție
NEGREA NICOLAE

Handwritten signature of Negrea Nicolae

Î/ȘEFULBIROULUI,
Inspector de poliție
POPESCU CRISTINA

Handwritten signature of Popescu Cristina

T.D./T.D.
2 ex.

Confidențial! Date cu caracter personal, prelucrate conform prevederilor Legii nr. 677/2001”

Telefon: 0253/207605

Fax:0253/2107883

Tg.Jiu, Str. I.C. POPILIAN, nr. 34-35, cod poștal 210120
<http://gi.politiaromana.ro/>; e-mail: cabinet@gj.politiaromana.ro



Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

Decizie rectificare

Clasarea notificării nr.751 din 29.01.2017

Nr. 04 din 27.04.2018

Urmare adresei depuse de **MUNICIPIUL TG-JIU PRIN IONESCU MARIUS**. înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr. 4039/27.04.2018 și a reanalizării documentației depuse pentru Clasarea notificării nr.751 din 29.01.2017,

Agenția pentru Protecția Mediului GORJ decide:

Rectificarea erorilor materiale din Clasarea notificării nr.751 din 29.01.2017, după cum urmează:

1. Sintagma: Nr.751 din 29.01.2017 se va modifica prin: Nr.751 din 29.01.2018;

Prezenta decizie face parte integrantă din Clasarea notificării nr.751 din 29.01.2017.

Director Executiv,
Dr. ing. **Nicolae Giorgi**



Consilier juridic,

Jr. **Maria Daniela COJAN**

Şef Serviciu Avize, Acorduri,
Autorizații

Dr. ing. **Ina Liliana BLIDEA**

Întocmit,
Ing. **Claudio SCURTU**





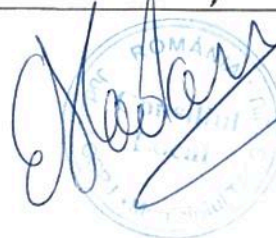
Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

Nr 751 din 29.01. 2017

Clasarea notificării



Ca urmare a solicitării depuse de **MUNICIPIUL TG.JIU PRIN IONESCU MARIUS**, cu sediul în municipiul Tg.Jiu, strada Constantin Brâncuși, nr. 19, județul Gorj, pentru proiectul **REABILITARE, MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE TRANSPORT PUBLIC IN COMUN PRIN TROILEBUZ**, propus a fi amplasat în municipiul Tg.Jiu, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 751 din 23.01.2018,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus **nu intră** sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Gorj decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,

Dr. ing. Ina Liliana BLIDEA

ÎNTOCMIT,

Ing. Ludmila Liana BARDAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro, Tel: 0253-21.53.84 Fax: 0253-21.28.92

MINISTERUL CULTURII ȘI IDENTITĂȚII NAȚIONALE

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ GORJ

Târgu Jiu, Calea Eroilor nr. 15-17, C.P. 210135, tel, fax 0253 211118, email: monumente@monumenteistoricegorj.ro, pagina web: www.gorj.djc.ro, www.monumenteistoricegorj.ro

Nr. înregistrare 34/ 19.01.2018

Data eliberării avizului... 19.01.2018

APROBAT
Director executiv,
Pompiliu Grigore Ciolacu



Către
MUNICIPIUL TÂRGU-JIU

Spre știință: MINISTERUL CULTURII - SERVICIUL MONUMENTE ISTORICE

AVIZ
nr. 07/ Z/ 18.01.2018

OBIECTIVUL: Reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz în municipiul Tg-Jiu

REGIM DE PROTECȚIE: Zona de protecție a monumentelor istorice

ADRESA: Tg-Jiu, jud.GORJ

FAZA: SF

PROIECTANT: SC ELTRANS PROIECT SRL

NR.PROIECT: 134/2017

BENEFICIAR: MUNICIPIUL TÂRGU-JIU

Documentația înregistrată la DJC GORJ cu nr. 34/15.01.2018, cuprinde:

-piese scrise: copie certificat urbanism nr. 1552 din 24.11.2017, memoriu general întocmit de către arh. Em.Arzian

-piese desenate: plan încadrare în zonă, trasee rețea troleibuz

-caracteristicile proiectului: se propun următoarele lucrări: Reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public prin troleibuz în municipiul Tg-Jiu – rețeaua va avea aceeași configurație, cu o extindere de 710m pe str. Termocentralei.

Documentația a fost analizată în cadrul ședinței Comisiei Zonale a Monumentelor Istorice nr. 11 din data de 18.01.2018 și se acordă

AVIZ FAVORABIL

Compartiment monumente istorice,
Ing. Monica Vlădăianu

Acest aviz este valabil pentru obținerea autorizației de construire, numai împreună cu un exemplar al documentației cu viza "DJC GORJ-vizat spre neschimbare" pe fiecare pagină (se vizează doar exemplarul pentru primărie nu și celelalte exemplare ale beneficiarului).

Acest aviz nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.



EXPERIENȚE ÎMPREUNĂ.

TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.
P-1a Presei Libere, nr. 3-5, City Gate (Turnul de Nord),
Et. 7-18, Sector 1, 013702, Bucuresti, Romania

Cod Unic de înregistrare: RO427320
Nr. ordine Registrul Comerțului: J40/8926/1997

DIRECȚIA EXECUTIVĂ TEHNOLOGIE ȘI INFORMAȚIE ROMÂNIA
DIVIZIA ACCES ȘI TRANSPORT ROMÂNIA
DEPARTAMENT PROIECTARE & INVENTAR A REȚELEI PASIVE
COMPARTIMENT PROIECTARE REȚEA PASIVĂ SUD - JUD. VÂLCEA
Str. Henri Coandă, nr. 19, Rm. Vâlcea
Tel: 0250-738668, Fax: 0250-733033

Data: 06.02.2018
Număr de înregistrare: 100/05/03/01/B/VL/109...

Către: **MUNICIPIUL TÂRGU JIU prin d-nul IONESCU MARIUS**
Mun. Târgu Jiu, b-dul Constantin Brâncuși, nr. 19, jud. Gorj

AVIZ CONDIȚIONAT

Urmare documentației dumneavoastră prin care solicitați eliberarea avizului de telecomunicații pentru lucrarea **"Reabilitare, modernizare și extindere sistem de transport public în comun prin troleibuz"**, lucrare ce se va executa în zona mun. Târgu Jiu, jud. Gorj, vă comunicăm următoarele:

În zona în care urmează să se execute lucrarea menționată, Telekom Romania Communications SA are amplasate cabluri de telecomunicații cupru și fibră optică pozate atât subteran, în canalizație telefonică și săpătură, la adâncimi cuprinse între 0,7m și 1,3m, cât și aerian, pe stâlpi lemn și beton

Având în vedere importanța deosebită a acestor instalații de telecomunicații, cât și faptul că ele pot fi afectate de lucrările proiectate conform documentației prezentate, Telekom Romania Communications S.A. este de acord cu execuția acestor lucrări strict numai în condițiile îndeplinirii următoarelor măsuri de protejare a rețelelor și echipamentelor telefonice existente, menționate și trasate orientativ pe planurile de situație anexate:

- se vor respecta cu strictețe prevederile STAS 832/2008 privind "Influențe ale instalațiilor electrice de înaltă tensiune asupra liniilor de telecomunicații", STAS 6290/2004 privind "Încrucșări între linii de energie electrică și linii de telecomunicații", "Normativului pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice" NTE 007/08/00 aprobat prin Ordinul nr. 38 din 20.03.2008;
- de asemenea S.T.A.S. 8591/1997 privind "Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură";
- veți avea în vedere protejarea instalațiilor de telecomunicații existente (bransamente, fibră optică, cabluri aeriene și subterane) în funcție de tipul de încrucșare ales de proiectant;
- se va evita deteriorarea, producerea de avarii și încastrarea cablurilor și instalațiilor de telecomunicații existente, prin lucrările proiectate, precum și blocarea accesului la acestea;

- dacă, prin lucrările proiectate, este necesară devierea, mutarea sau/și protecția instalațiilor tc. existente, beneficiarul lucrării sau proiectantul general va comanda întocmirea unei documentații tehnice de specialitate fie la SC Telekom Romania Communications SA, Departament Proiectare & Inventar a Rețelei Passive, fie la altă unitate de specialitate;

- în cazul în care documentația de deviere și protecție a cablurilor telefonice va fi întocmită de o unitate de specialitate, alta decât cea din Telekom Romania Communications, soluțiile tehnice privind devierea și protecția cablurilor telefonice, vor fi discutate cu reprezentanți ai Telekom Romania Communications, iar documentația va fi avizată de Telekom Romania Communications;

- lucrarea de deviere și protecție a cablurilor telefonice, afectate de această lucrare, va fi executată prin grija beneficiarului cu un constructor de specialitate înaintea începerii lucrărilor de construire proiectate, și numai sub asistența tehnică Telekom Romania Communications;

- scara planurilor de situație înaintate nu permite localizarea precisă a instalațiilor de telecomunicații subterane în fiecare punct. Pentru a determina poziția exactă a acestora este necesară pichetarea de către personalul Telekom Romania Communications;

- execuția lucrărilor proiectate în zona instalațiilor de telecomunicații va începe numai după pichetare și sub directă asistență tehnică a Telekom Romania Communications. Acest lucru va fi solicitat cu cel puțin 15 zile înainte de începerea lucrărilor de către beneficiar/constructor la telefon nr. 0766 102122 sau 0253 225711 și fax 0253 218873;

- predarea amplasamentului privind rețeaua tc. existentă se va concretiza prin semnarea unui Proceș Verbal de Predare - Primire Amplasament, ce va constitui anexă a unei Minute semnate de ambele părți, beneficiar - constructor și Telekom Romania Communications SA, la predarea amplasamentului;

- în zonele de apropiere și intersecție cu instalațiile de telecomunicații subterane existente în zonă, lucrările de săpătură proiectate se vor executa obligatoriu manual.

Menționăm că nerespectarea condițiilor de mai sus atrage nulitatea avizului și suportarea de către cei vinovați a tuturor consecințelor ce decurg din aceasta.

În cazul în care sunt produse avarii ale instalațiilor de telecomunicații, ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului aviz, contravaloarea lucrărilor de remediere a instalațiilor avariate, precum și daunele solicitate de clienții Telekom Romania Communications SA datorită întreruperii furnizării serviciilor, vor fi suportate de către cel care a produs avaria.

Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data eliberării.

Este interzisă folosirea informațiilor referitoare la instalațiile de telecomunicații din prezentul aviz, în alte scopuri decât cele pentru care au fost furnizate, ca și transmiterea lor unor terți.

Cu stimă,

Marian DIRINEA
Responsabil eliberare Avize Tehnice



Achitat taxa de aviz de lei cu bon fiscal / O.P./ factura nr. din

ApaRegio Gorj

APAREGIO Gorj S.A. Tg-Jiu , str.Vasile Alecsandri nr.2
CUI RO 20415711; J18/6/2007 ; Tel. 0040 - 253 217653 ; Fax 0040- 253 211457

Nr. *607* / *13.06.2018*

C A T R E,
MUNICIPIULUI TARGU JIU
PRIN IONESCU MARIUS



Raspuns la cererea dvs. nr. 319 / 12.01.2018, prin care solicitati eliberarea unui **AVIZ** pentru obtinerea Autorizatie de reabilitare, modernizare si extindere sistem de transport public in comun prin troleibuz, mun.Tg-Jiu, jud. Gorj, va comunicam ca S.C. APAREGIO GORJ S.A. este de acord in principiu cu amplasamentul propus de dumneavoastra, cu urmatoarele precizari:

- **Lucrarile propuse se vor realiza fara ca acestea sa afecteze retelele de apa si canalizare existente, respectandu-se limitele de protectie**
- **Remedierea eventualelor avarii si relocari la retele se vor suporta de catre constructor respectiv beneficiarul lucrarilor.**
- **La demararea lucrarilor constructorul va solicita si Aparegio va asigura personal de supraveghere a lucrarilor.**

SEF CED TG-JIU
Ing. Lucian Paraschiv



INTOCMIT
Ing. Rosu Octavian



*Serv. Lucru
Afecteaza*

Gis

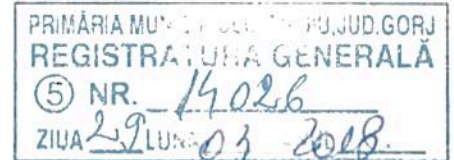


**Directia Operationala
Departament Mentenanta Specializata
B-dul. Marasesti, nr. 4-6
Sect. 4, Bucuresti
Cod postal: 040254
Contact online: www.distrigazsud-retele.ro
Interlocutor: Anca Simionescu**

**MUNICIPIUL TARGU JIU prin
Ionescu Marius Valentin**

B-dul Constantin Brancusi, Nr.19
Jud. Gorj, Mun. Targu Jiu
Cod postal:

Nr. 312.411.884/15.03.2018



Referitor la documentatia dvs. inregistrata cu nr. **312.411.884** din **22.02.2018**, prin care solicitati emiterea avizului de traseu pentru autorizare **lucrari de construire – reabilitare, modernizare si extindere sistem de transport public in comun prin troleibuz – mun. Targu Jiu, jud. Gorj**, va restituim planul de situatie scara 1:10000 proiect nr. 134/2017 elaborat de ELTRANS PROIECT SRL, completat cu datele solicitate si va transmitem urmatoarele:

Pe planul de situatie, s-au trasat orientativ componentele sistemului de distributie gaze naturale aflate in exploatarea societății noastre. Traseul exact al conductelor si bransamentelor, va fi identificat in teren dupa capacele tip GN montate pe axul acestora (in cazul conductelor de otel), sau dupa marcajele amplasate pe repere fixe (pentru conductele din polietilena).

Lucrarile propuse, **afecteaza** structura sistemului de distributie gaze naturale alcatuit din conducte, bransamente, statii/ posturi de reglare, rasuflatori, casete GN si camine vana precum si din elemente subterane /supraterane ce compun instalatiile de protectie catodica aferente conductelor de otel (in functie de situatia din teren).

In urma analizării documentației depuse se emite:

AVIZ FAVORABIL

Conditionat de respectarea urmatoarelor masuri de siguranta

1. Inainte de începerea lucrarilor, este necesar ca executantul lucrării sa anunte in scris cu minim 48 de ore societatea noastra **Distrigaz Sud Retele SRL** – Sector Exploatare Retea Gorj, FOL COMPLEX 1 GORJ, dl TINICA GHEORGHE, telefon 0745770743, in vederea delegarii unui reprezentant de specialitate, cu scopul identificarii traseului exact al retelelor de distributie gaze naturale si stabilirii sondajelor necesare a fi executate in toate punctele de intersectie si/sau de paralelism, acolo unde distanta dintre lucrarile proiectate si retelele de distributie gaze naturale sau instalatiile de utilizare gaze naturale montate subteran, se afla sub incidenta NTPEE-2008 (distante minime admise sectiunea 3, cap. 3, art 3.12, tabelul 1 si art 3.19 tabelul 2).
2. Efectuarea lucrărilor de săpătură și umplutură în apropierea rețelelor de distributie gaze naturale, la o distanta ≤ 2metri se vor executa exclusiv manual, cu atenție, pentru a se evita deteriorarea sau avarierea acestora. In situatia în care se constata o neconcordanța între planurile rețelelor de distributie gaze naturale trasate de noi si situatia reala din teren, se vor opri lucrarile si se va anunta Sectorul de exploatare la telefonul indicat mai sus, care împreuna cu proiectantul lucrării dumneavoastra, vor stabili noile conditii de continuare a lucrarilor.
3. La intocmirea documentatiei se vor respecta Normele tehnice pentru proiectarea si executia sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE - 2008, STAS 8591/1/1997 si Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012.
4. In cazul in care lucrarile de construire vor afecta amplasamentul rețelei de gaze naturale, aveti obligatia sa modificati traseul acestor conducte si conform Legii 123/2012 contravaloarea lucrarilor de proiectare si executie vor fi suportate de catre investitorul lucrarilor. Pentru devierea rețelei veti solicita avizul de principiu de deviere, fara perceperea de taxe, prin depunerea unei noi documentatii insotita de copia prezentului aviz; in baza solicitarii avizului de deviere, specialistii nostri vor emite Solutia de deviere.
5. Conform prevederilor NTPEE-2008 constructiile si/sau instalatiile subterane propuse care se realizeaza ulterior rețelelor de distributie sau instalatiilor de utilizare a gazelor naturale montate subteran si care intersecteaza

- traseul acestora se vor monta/amplasa la cel puțin distanta minima admisa, conform Tabel 1 "Distanțe de securitate între conductele (rețelele de distribuție/ instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații". Distanța de securitate, exprimată în metri, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale generatoarelor conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane proiectate.
6. In cazul in care lucrarile se desfasoara in zona statiilor de reglare sau de reglare masurare, se vor respecta distantele minime admise, conform Tabel 2 "Distanțe de securitate între stații sau posturi de reglare sau de reglare-masurare și diferite construcții sau instalații".
 7. Conducta de distribuție gaze naturale va fi subtraversata la minim 0,5 metri fata de generatoarea inferioara a acesteia.
 8. Lucrarile de intersectare cu conductele și bransamentele de gaze precum și cu elementele subterane, supraterane ce compun instalațiile de protecție catodica aferente conductelor de otel se vor executa conform prevederilor NTPEE-2008 cu modificările și completările ulterioare.
 9. Se interzice prinderea (inglobarea) rețelelor de distribuție a gazelor naturale, in camine, canale și construcții subterane, pe parcursul executiei lucrarilor.
 10. In cazul in care veti afecta izolatia, banda avertizoare, firul trasor, rasuflatorile, etc. aveti obligatia sa refaceti și sa aduceti la forma initiala rețeaua și/sau rețerele de identificare; lucrarile se vor executa conform prevederilor NTPEE-2008 cu modificările și completările ulterioare.
 11. Pe traseul rețelei de distribuție gaze naturale decopertata sau aparenta, nu se vor depozita materiale de construcție sau piese metalice grele ce pot afecta izolatia anticoroziva.
 12. La executarea lucrarilor de refacere a tramei stradale și/sau trotuarelor, se va avea in vedere pastrarea distantei adancimii de pozare a conductei de gaze naturale (0,9-1 m), iar casețele GN și caminele de vana vor fi aduse la cota finala a trotuarelor și strazii; in locurile unde se amenajeaza trotuarul și exista rasuflator pentru spatii verzi, acestea se vor inlocui cu rasuflatori pentru carosabil. In acest sens se vor elabora proiecte de specialitate de către operatori economici autorizati de Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniu Energiei; costurile pentru proiectarea și executia acestora vor fi suportate de solicitantul lucrării de modernizare sau reabilitare a carosabilului .
 13. Costul lucrarilor de reparatii a rețelei de distribuție gaze naturale, afectate ca urmare a eventualelor deteriorari, va fi suportat de către beneficiar, inclusiv lucrarile care necesita devieri de traseu ale rețelelor de gaze ca urmare a condițiilor tehnice impuse prin proiectarea noilor amplasamente.
 14. **Orice avarie a rețelei de gaze trebuie anuntata imediat la numerele de telefon 112 sau 021/205.55.46.**
 15. In cazul avarierii sau deteriorarii componentelor sistemului de distribuție gaze naturale sau instalațiilor de utilizare existente, veti suporta contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de gaze naturale și de restabilire a functionalitatii elementelor afectate.
 16. Va attentionam ca la aparitia unor accidente ulterioare (avarii, explozii) pe sistemul de distribuție gaze naturale din zonele pe care s-au realizat lucrarile mentionate mai sus, cauzate de neglijente in executie, beneficiarul și executantul acestor lucrari sunt direct raspunzatori.
 17. Avarierea sau deteriorarea rețelelor de distribuție gaze naturale precum și nerespectarea normelor privind zonele de protecție și siguranța a conductelor de gaze , se sancționeaza conform Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 Cap. XV. In cazul in care nu veti respecta condițiile impuse, veti suporta consecințele Legislatiei in vigoare, societatea noastră fiind exonerata de orice raspundere in cazul producerii de accidente.
 18. **Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data emiterii.**
 19. Avizul este emis conform prevederilor Ordinului 47/ 2003 al Ministerului Economiei și Comerțului numai pentru amplasamentul obiectivului propus, conform planului anexat și **Certificatului de Urbanism nr. 1552 din 24.11.2017** eliberat de **Primăria Municipiului Targu Jiu.**

Adrian DOBREA

**SEF DEPARTAMENT,
DIRECTIA OPERATIONALA**

DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL Anca SIMIONESCU
Direcția Operațională Operator Cerere-Informatii
Departament Mentenanță

Prezentul aviz este insotit de urmatoarele documente: plan de situație sc. 1:10000, 1:100 respectiv planuri GIS -3
plase, Tabelul 1 și 2 din NTPEE-2008

Achitat cu chitanta/Ordinul de Plata nr. 341/20.02.2018, factura nr. ATP 1904225171