



**Studiu de Fezabilitate pentru
„Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului
ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București –
Constanța și extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua
primară de transport feroviar”**

CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R

STATIA PLOIESTI VEST

KM68+500

STUDIU TOPOGRAFIC

BENEFICIAR:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR” S.A.



Prestator: BAICONS Impex SRL

Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București – Constanța și Extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar

STUDIU TOPOGRAFIC

„Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București – Constanța și extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar” -

Studiu de Fezabilitate

CONTRACT SECTORIAL DESERVICII: 93/2020

Entitatea Contractantă: **COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR” - S.A.**

Prestator: **BAICONS IMPEX S.R.L.**

Subcontractant: **ROAD SURVEY S.R.L.**

STUDIU TOPOGRAFIC

STATIA BUSTENI KM68+500

REVIZIA:0/ IANUARIE 2023

Acest raport conține un număr de 5 pagini si 2 anexe

Nr. crt.	REVIZIA	Elaborat	Aprobat/Verificat	Data
		PRESTATOR	BENEFICIAR	
1	REVIZIA 0	BAICONSIMPEX SRL	CNCF „CFR” SA	IANUARIE 2023
2				
3				

Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE “CFR” SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg1

Cod livrabil: ST93

Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București – Constanța și Extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar

STUDIU TOPOGRAFIC

FOAIE DE SEMNĂTURI

PROIECT: „Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București – Constanța și extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar” -Studiu de Fezabilitate

CONTRACT Nr 93/2020

BENEFICIAR: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „C.F.R.”
- S.A.

PRESTATOR: BAICONS IMPEX S.R.L.

SUBCONTRACTANT: ROAD SURVEY S.R.L.

STUDIU TOPOGRAFIC

STATIA BUSTENI KM68+500



APROBAT / SEMNĂTURA

Manager de Contract

Ing. Aurel SOPOV

Activitate / Raport aprobat	Termen predare document / raport	Număr exemplare conform contract
Studiu Topografic	IANUARIE 2023	2 ex. tipărite (în limba română) + 2 ex. CD (în limba română).

Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg2

Cod livrabil: ST93

Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București – Constanța și Extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar

STUDIU TOPOGRAFIC

MEMORIU TEHNIC

1. ADRESA IMOBIL:

- Intravilanul loc. Ploiești, Jud. Prahova.

2. TIPUL LUCRARII:

- Documentația pentru recepția planului topografic analogic și digital necesar obținerii autorizației de construire.

3. SCURTA PREZENTARE A SITUAȚIEI DIN TEREN – DATE REFERITOARE LA IMOBIL:

- Intravilanul orașului Ploiești, Jud. Prahova
- Suprafața măsurată a imobilului este de 1507mp din totalul de suprafață de 228046mp din CF 145561 Ploiești.

4. OPERAȚIUNI TOPO-CADASTRALE EFECTUATE:

- În vederea realizării lucrării s-a impus ridicarea topografică a zonei studiate.
- Metode și aparatură folosite la măsurători: S-a utilizat ca aparatură: GPS LEICA și stația totală Leica TCRP 1203. Pentru realizarea lucrării s-a utilizat sistemul ROMPOS (Romanian Position Determination System - Sistemul Românesc de Determinare a Poziției), sistem care permite determinarea poziției pe teritoriul României în timp real cu o precizie până la ordinul milimetrilor. A fost utilizată stația virtuală RoVRS_3.1 activă pe tot parcursul efectuării măsurătorilor, pe baza căreia au fost determinate 4 puncte noi. Ridicarea punctelor de detaliu a fost efectuată cu stația totală și cu ajutorul a 3 receptoare GPS folosite în sistemul radio baza-rover, sistem ce permite obținerea unor erori de sub centimetru. În urma prelucrării elementelor măsurate în teren cu programe și softuri specifice s-au obținut coordonatele tuturor detaliilor imobilului.

Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg3

Cod livrabil: ST93

Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București – Constanța și Extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar

STUDIU TOPOGRAFIC

- Sistemul de coordonate:
 - STEREOGRAFIC 1970 - pentru coordonate planimetrice
 - MAREA NEAGRA 1975 - pentru cote
- Puncte geodezice de sprijin vechi și noi folosite:
 - stația virtuală RoVRS_3.1 GG

PUNCTE NOI DETERMINE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Z [m]
S1	381003.834	578648.964	162.230
S2	380972.941	578687.239	161.920
S3	381015.331	578671.668	161.720
S4	381003.768	578689.612	161.250

Comparand valorile procesate cu valorile punctelor determinate prin metoda RTK_Cinematic au rezultat diferente ce se incadreaza in toleranta admisa de regulamet.

Toate elementele legate de masuratori precum si procesarea acestora se gasesc pe suportul digital atasat documentatiei.

Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București – Constanța și Extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar

STUDIU TOPOGRAFIC

- Suprafata pe care se executa lucrarea este de 1507mp.
- DATE REFERITOARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI LA CEA PROPUȘĂ:
Specificatiile tehnice referitoare la situatia propusa sunt mentionate in certificatul de urbanism nr.541/16.06.2022 eliberat de PRIMARIA COMUNEI PLOIEȘTI in scopul:
“OBTINERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE PRIVIND LUCRAREA:
“AMPLASARE CLADIRE CONTAINER ERTMS SI CONSTRUIRE TURN GSM-R STATIA PLOIESTI VESTI km68+500”.
- SPECIFICAREA MODULUI DE MATERIALIZARE A LIMITELOR: Zona studiată nu este împrejmuită.

Data întocmirii: IANUARIE 2023

Semnatura și stampila



Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE “CFR” SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg5

Cod livrabil: ST93

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 312 / 2023

Întocmit astăzi, **17/01/2023**, privind cererea **3176** din **10/01/2023**
având aviz de începere a lucrărilor cu nr din

1. Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE CAI FERATE „CFR” – S.A.

2. Executant: TUFAN IOAN

3. Denumirea lucrărilor recepționate: PLAN TOPOGRAFIC IN SCOPUL OBTINERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE PENTRU "IMPLEMENTAREA MASURATORILOR NECESARE FUNCTIONARII SISTEMULUIERTMS PE SECTIUNEA DE CALE FERATA PREDEAL - BUCURESTI - CONSTANTA SI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM - R PE RETEAUA PRIMARA DE TRANSPORT FERROVIAR"

4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară PRAHOVA conform avizului de începere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
PLAN	10.01.2023	inscris sub semnatura privata	ROAD SURVEY SRL
RIDICARE DXF	10.01.2023	inscris sub semnatura privata	ROAD SURVEY SRL
PRIMARIA	16.06.2022	act administrativ	541
ANEXE	10.01.2023	inscris sub semnatura privata	ROAD SURVEY SRL

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 312 au fost recepționate 1 propuneri:

* PAC - Intravilan, Mun. Ploiești, Linia CF 300 Bucuresti Nord - Ploiesti Vest -Brasov, din nr cad. 145561, Jud. Prahova,

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
134774	Avertizare	Receptia 1905337: Imobilul TR-53-1 se suprapune cu terenul 134774 din stratul permanent!
136031	Avertizare	Receptia 1905337: Imobilul TR-53-1 se suprapune cu terenul 136031 din stratul permanent!
145561	Avertizare	Receptia 1905337: Imobilul TR-53-1 se suprapune cu terenul 145561 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 1905337: Imobilul TR-53-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
Amalia-Claudia Stan

Amalia-
Claudia
Stan

Semnat digital de
Amalia-Claudia
Stan
Data: 2023.01.17
13:59:50 +02'00'

PLAN TOPOGRAFIC
SCARA 1:1000
UAT PLOIESTI, JUD. PRAHOVA

127092

127092

Prezentul document receptionat
este valabil insotit de procesul
verbal de receptie nr. 312
data 17.01.2023

Imobilul prezentat se suprapune cu
numerele cadastrale mentionate in
Procesul Verbal de receptie nr. 312

Amalia-
Claudia
Stan

Semnat digital
de Amalia-
Claudia Stan
Data: 2023.01.17
13:58:55 +02'00'

INTRAVILAN MUNICIPIUL PLOIESTI

144231

str. Domnisorii

Nr. cad. 145561

Nr. cad. 136031

PLOIESTI TRIAJ

BUDA

134774

LEGENDA

- Zona studiata
- Ax CF
- Peron jos/sus
- Conducta
- Zid beton
- Gard metal
- Trotuar
- Scari
- Drum asfalt
- Scari
- Semafor
- Stalp electric
- Pom
- Borna topografica
- Canalizare
- 134774 Imobile/Constructii active

NOTA :SISTEM DE PROIECTIE STEREOGRAFIC 1970
PLAN DE REFERINTA MAREA NEAGRA 1975

INVENTAR COORDONATE ZONA STUDIATA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latiuri D(i,i+1)
	Y [m]	X [m]	
1	578666.339	381027.177	14.490
2	578657.591	381015.626	12.528
3	578649.954	381005.695	3.206
4	578647.870	381003.259	49.023
5	578686.409	380972.961	5.448
6	578689.697	380977.305	8.155
7	578694.619	380983.807	4.049
8	578691.421	380986.291	4.476
9	578694.240	380989.768	3.763
10	578691.373	380992.205	21.771
11	578704.185	381009.807	14.529
12	578692.438	381018.357	2.444
13	578690.237	381017.294	7.235
14	578685.442	381011.876	5.194
15	578681.354	381015.080	14.740
16	578669.801	381024.234	4.306
17	578666.521	381027.024	0.238

S = 1506.64mp P = 175.595m

Ioan
Tufan

Semnat
digital de
Ioan Tufan
Data:
2023.01.10
10:04:10
+02'00'

 UNIUNEA EUROPEANĂ		PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ		 GUVERNUL ROMÂNIEI		 Ministerul Afacerilor Interne	
BENEFICIAR				COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "C.F.R." S.A.			
PRESTATOR:		BAICONS IMPEX S.R.L.		DENUMIRE INVESTITIE	"IMPLEMENTAREA MĂSURILOR NECESARE FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI ERTMS PE SECȚIUNEA DE CALE FERATĂ PREDEAL - BUCUREȘTI - CONSTANȚA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM-R PE REȚEAUA PRIMARĂ DE TRANSPORT FEROVIAȚ"		
SUBCONTRACTANT/SUBCONTRACTOR:		ROAD SURVEY J/11/63/11.02.2014		OBIECT	STUDIU TOPOGRAFIC ÎN SCOPUL OBTINERII AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE PENTRU :		
					"IMPLEMENTAREA MĂSURILOR NECESARE FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI ERTMS PE SECȚIUNEA DE CALE FERATĂ PREDEAL - BUCUREȘTI - CONSTANȚA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM - R PE REȚEAUA PRIMARĂ DE TRANSPORT FEROVIAȚ"		
PROIECTAT	Ing. Ioan TUFAN	SEMNĂTURA		SPECIALITATE	PLAN TOPOGRAFIC		
VERIFICAT	Ing. Ioan TUFAN						
AVIZAT	Ing. Ioan TUFAN			DENUMIRE PLAN	PLAN TOPOGRAFIC - LINIA C.F. BUCUREȘTI - PREDEAL CLADIRE CONTAINER ERTMS ȘI TURN GSM-R CF PLOIESTI VEST Km 68+500, UAT PLOIESTI, JUDEȚ PRAHOVA		
DATA		SCARĂ					
01.2023		1:1000					