



**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

LINIA C.F. POIANA CAMPINA

KM97+030

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

LINIA C.F. POIANA CAMPINA KM97+030

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

LINIA C.F. POIANA CAMPINA KM97+030



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:

- Extravilan UAT Poiana Câmpina, Jud. Prahova

2. TIPUL LUCRĂRII:

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

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

- Extravilan UAT Poiana Câmpina, Jud. Prahova
- Suprafața măsurată a imobilului este de 792mp din totalul de suprafața de 33537mp din CF 21366 Poiana Câmpina.

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 3 puncte noi. Ridicarea punctelor de detaliu a fost efectuată cu stația totală și cu ajutorul a

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

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.

- 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	554852.249	404986.375	421.990
S2	554797.287	404976.316	423.410
S3	554847.194	404970.608	421.020

Comparând valorile procesate cu valorile punctelor determinate prin metoda RTK_Cinematic au rezultat diferențe ce se încadrează în toleranța admisă de regulămet.

Toate elementele legate de măsurători precum și procesarea acestora se găsesc pe suportul digital atasat documentației.

- Suprafața pe care se execută lucrarea este de 792mp
- DATE REFERITOARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI LA CEA PROPUȘĂ:
Specificatiile tehnice referitoare la situația propusă sunt menționate în certificatul de urbanism nr.142/21.10.2022 eliberat de CONSILIUL JUDEȚEAN PRAHOVA în scopul:

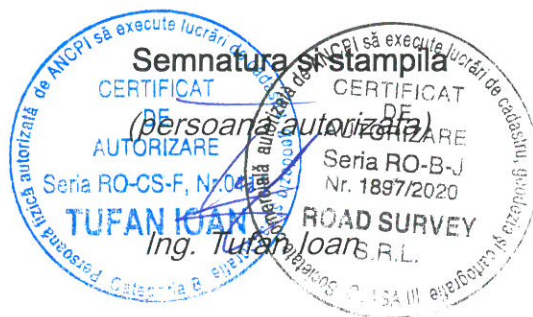
Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea de cale ferată Predeal – București – Constanța și Extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar

STUDIU TOPOGRAFIC

**“ OBȚINERII AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE PRIVIND LUCRAREA :
“IMPLEMENTAREA MĂSURILOR NECESARE FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI
ERTMS PE SECȚIUNEA DE CALE FERATA PREDEAL-BUCUREȘTI-
CONSTANȚA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM-R PE REȚEAUA
PRIMARA DE TRANSPORT FEROVIAI”.**

- SPECIFICAREA MODULUI DE MATERIALIZARE A LIMITELOR: Zona studiată nu este împrejmuită.

Data întocmirii: IANUARIE 2023



Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg5

Cod livrabil: ST93

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 6681 / 2022

Întocmit astăzi, **13/12/2022**, privind cererea **55592** din **12/12/2022**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr din

1. Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE CAI FERATE "C.F.R." 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 RETEAUUA PRIMARA DE TRANSPORT FEROVIAIAR"

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

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
RIDICARE DXF	12.12.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
142	21.10.2022	act administrativ	CONSILIUL JUDETEAN
PLAN	12.12.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
ANEXE	12.12.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 6681 au fost recepționate 0 propuneri.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
-	Avertizare	Receptia 1883285: Imobilul TR-4599-1 se suprapune cu limita UAT-ului!

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
DANIELA ION

Daniela Ion

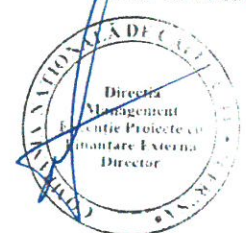
Semnat digitalizat electronic
Data 2022.12.13 10:20:11 (UTC+02:00)

PLAN TOPOGRAFIC
Scara 1:1000
UAT POIANA CAMPINA, jud. Prahova

Prezentul document receptionat
este valabil insotit de procesul-verbal de
receptie nr. 6681 data 13.12.2022

Semnat digital de
Daniela Ion
Data: 2022.12.13
08:24:02 +02'00'

"CERTIFIC AMPLASAMENTUL
CNCV CFR S.A."



Ioan
Tufan

Semnat digital de Ioan Tufan
Data: 2022.12.12
10:25:03 +02'00'



LEGENDA

— Zona studiata	SE Stalp electric
— Ax CF	Borna topografica
— Rigola beton	Canalizare
— Aripa	Ancora
— Pod	Cutie distribuitor
— Piatra	Inductor cale
— Gard metal	Indicator trecere la nivel
— Gard lemn	Semnal trecere semaforizat
— Drum asfalt	Borna km
— Dale	Semafor
— Parapet metalic	Stalp beton
— Gard beton	Joanta izolata de legatura
— Constructie	Imobile/Constructii active
— Rampa	
— Zid beton	
— Taluz sus	
— Taluz jos	
— Margine	
— Limita UAT	

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

INVENTAR COORDONATE ZONA STUDIATA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	Y [m]	X [m]	
1	554779.974	404963.791	3.594
2	554779.363	404960.249	21.684
3	554792.864	404943.281	1.193
4	554793.967	404943.736	8.963
5	554802.070	404947.567	17.691
6	554818.878	404953.085	7.212
7	554824.464	404957.647	4.290
8	554821.750	404960.970	14.560
9	554814.507	404973.601	0.574
10	554813.952	404973.453	1.737
11	554812.274	404973.005	9.636
12	554802.964	404970.518	8.628
13	554794.628	404968.292	14.219
14	554781.036	404964.117	1.111

S(1)=792.39mp P=115.093m

PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ		GUVERNUL ROMÂNIEI																					
BENEFICIAR 		COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "C.F.R." S.A.																					
PRESTATOR: BAICONS IMPEX S.R.L. J40/9877/2001		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 FERROVIAR"																				
SUBCONTRACTANT/SUBCONTRACTOR: ROAD SURVEY J/11/63/11.02.2014		OBIECT	"IMPLEMENTAREA MĂSURILOR NECESARE FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI ERTMS PE SECȚIUNEA DE CALE FERATĂ PREDEAL - BUCUREȘTI - CONSTANȚA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM - R PE REȚEAUA PRIMARĂ DE TRANSPORT FERROVIAR"																				
<table> <tr> <th></th> <th>NUME/NOME</th> <th>SEMNĂTURA</th> </tr> <tr> <td>PROIECTAT</td> <td>ing. Ioan TUFAN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VERIFICAT</td> <td>ing. Ioan TUFAN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AVIZAT</td> <td>ing. Ioan TUFAN</td> <td></td> </tr> </table>		NUME/NOME	SEMNĂTURA	PROIECTAT	ing. Ioan TUFAN		VERIFICAT	ing. Ioan TUFAN		AVIZAT	ing. Ioan TUFAN		<table> <tr> <th></th> <th>SEMNĂTURA</th> </tr> <tr> <td>PROIECTAT</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VERIFICAT</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AVIZAT</td> <td></td> </tr> </table>		SEMNĂTURA	PROIECTAT		VERIFICAT		AVIZAT		SPECIALITATE	PLAN TOPOGRAFIC
	NUME/NOME	SEMNĂTURA																					
PROIECTAT	ing. Ioan TUFAN																						
VERIFICAT	ing. Ioan TUFAN																						
AVIZAT	ing. Ioan TUFAN																						
	SEMNĂTURA																						
PROIECTAT																							
VERIFICAT																							
AVIZAT																							
DATA 12.2022	SCARĂ 1:1000	DENUMIRE PLAN	PLAN TOPOGRAFIC - LINIA C.F. BUCUREȘTI - PREDEAL CLADIRE CONTAINER ERTMS ȘI TURN GSM-R CF POIANA CAMPINA Km 97+030, UAT POIANA CAMPINA, JUDET PRAHOVA																				