



**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
JEGALIA**

STUDIU TOPOGRAFIC

BENEFICIAR:



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



Prestator: BAICONS Impex SRL



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

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 JEGALIA

REVIZIA:0/ IUNIE2022

Acest raport conține un număr de 5 pagini și 5 anexe

Nr. crt.	REVIZIA	Elaborat	Aprobat/Verificat	Data
		PRESTATOR	BENEFICIAR	
1	REVIZIA 0	BAICONSIMPEX SRL	CNCF „CFR” SA	IUNIE2022
2				
3				

Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE “CFR” SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg1

Cod livrabil: ST 93



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

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 JEGALIA



APROBAT / SEMNĂTURA

Manager de Contract

Ing. Aurel SOPOV

Activitate / Raport aprobat	Termen predare document / raport	Număr exemplare conform contract
Studiu Topografic	Iunie 2022	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: ST 93

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. Perisoru, Jud. Calarasi.

2. TIPUL LUCRARII:

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

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

- Intravilanul orasului Perisoru, Jud. Calarasi.
- Suprafata masurata a imobilului este de 7650mp din totalul CF 22947Perisoru de 72294mp.

4. OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE EFECTUATE:

- In vederea realizarii lucrarii s-a impus ridicarea topografica a zonei studiate.
- Metode și aparatura folosite la măsurători: S-a utilizat ca aparatura: GPS LEICA si statia totala Leica TCRP 1203. Pentru realizarea lucrarii s-a utilizat sistemul ROMPOS (Romanian Position Determination System - Sistemul Romanesc de Determinare a Pozitiei), sistem care permite determinarea pozitiei pe teritoriul Romaniei in timp real cu o precizie pana la ordinul milimetrilor. A fost utilizata statia virtuala RoVRS_3.1 activa pe tot parcursul efectuării masuratorilor, pe baza careia au fost determinate 3puncte noi.Ridicarea punctelor de detaliu a fost efectuata cu statia totala si cu ajutorul a 3 receptoare GPS folosite in sistemul radio baza-rover,sistem ce permite obtinerea unor erori de sub centimetru. In urma prelucrării

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

elementelor masurate in teren cu programe si softuri specifice s-au obtinut 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:
 - statia virtuala RoVRS_3.1 GG

PUNCTE NOI DETERMITE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Z [m]
S1	328048.054	705832.321	37.110
S2	328048.457	705905.565	37.140

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.

- Suprafata pe care se executa lucrarea este de 7650 mp.
- DATE REFERITOARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI LA CEA PROPUȘĂ:
Specificatiile tehnice referitoare la situatia propusa sunt mentionate in certificatul de urbanism nr.08/21.03.2022 eliberat de CONSILIUL COMUNEI PERISORU in scopul:
"OBTINERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE PRIVIND LUCRAREA :
"IMPLEMENTAREA MASURILOR NECESARE FUNCTIONARII SISTEMULUI

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

ERTMS PE SECȚIUNEA PREDEAL-BUCUREȘTI-CONSTANȚA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM-R PE REȚEAUA PRIMARĂ DE TRANSPORT FEROVIAR-CLADIRE CONTAINER ERTMS ȘI TURN GSM-R STATIA JEGALIA”.

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

Data întocmirii: Iunie 2022

Semnatura și stampila
(persoană autorizată)



Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg5

Cod livrabil: ST 93

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 336 / 2022

Întocmit astăzi, **20/04/2022**, privind cererea **23202** din **19/04/2022**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr ... din

1. Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE CAI FERATE CFR SA

2. Executant: TUFAN IOAN

3. Denumirea lucrărilor recepționate: PLAN TOPOGRAFIC PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE IN CADRUL PROIECTULUI "IMPLEMENTAREA MASURILOR NECESARE FUNCTIONARII SISTEMULUI ERTMS PE SECTIUNEA PREDEAL - BUCURESTI - CONSTANTA SI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM - R PE RETEAUA PRIMARA DE TRANSPORT FEROVIAIR - CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R STATIA JEGALIA"

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

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
ANEXE	19.04.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
RIDICARE DXF	19.04.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
08	21.03.2022	act administrativ	CONSILIUL COMUNEI
PLAN	19.04.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 336 au fost recepționate 1 propuneri:

- * lucrarea " Plan topografic necesar elaborării documentației tehnice de autorizare a lucrărilor de construire - D.T.A.C - în scopul - IMPLEMENTAREA MĂSURILOR NECESARE FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI ERTMS PE SECȚIUNEA PREDEAL - BUCUREȘTI - CONSTANȚA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM - R PE REȚEAUA PRIMARĂ DE TRANSPORT FEROVIAIR, CLADIRE CONTAINER ERTMS ȘI TURN GSM - STAȚIA JEGĂLIA" lucrare executată în intravilanul localității Perișoru, comuna Perișoru, pe imobilul individualizat în sistemul integrat de cadastru și carte funciară cu identificatorul electronic IE 22947, documente redactate pe suport informatic, certificate de către deponent prin semnătură electronică calificată (format .dxf atașat în .pdf,.pdf) respectiv:
 1. memoriul tehnic cuprinzând descrierea generală a lucrării, metode de lucru, instrumente utilizate, prelucrarea datelor, suprafața pe care se execută lucrarea
 2. calculul analitic al suprafeței zonei studiate - 7650,00mp(face parte din suprafața de 72295mp a imobilului cu IE 22947)
 3. plan topografic în format .pdf scara 1:1000
 4. plan topografic digital în format .dxf atașat în .pdf
 5. inventarul de coordonate (sistem de proiecție Stereografic 1970, plan de referință Marea Neagră 1975)
 6. copie a certificatului de urbanism nr.8/21.03.2022 emis de Primăria com.Perișoru
 7. dovada achitării tarifelor legale - scutit conform prevederilor art.8 alin.1 lit.b) din Ordinul Directorului General al ANCPI nr.16/2019 privind aprobarea tarifelor pentru serviciile furnizate de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară și instituțiile sale subordonate, cu modificările și completările ulterioare

Concluzii:

- Documentația se încadrează în prevederile art.266 alin(1) din Regulamentul de avizare, recepție și înscriere în evidențele de cadastru și carte funciară aprobat prin Ordinul Directorului General al ANCPI nr. 700/2014, cu modificările și completările ulterioare

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
22947	Avertizare	Receptia 1637476: Imobilul TR-297-1 se suprapune cu terenul 22947 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 1637476: Imobilul TR-297-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!

Sanda Marina
Mastacaneanu

Digitally signed by Sanda
Marina Mastacaneanu
Date: 2022.04.20 16:52:35
+03'00'

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
Sanda Marina Mastacaneanu

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CĂLĂRAȘI
Nume și Prenume: MĂSTĂCĂNEANU SANDA MARINA
Funcția: CONSILIER CADASTRU 1A

Digitally signed by Sanda
Marina Mastacaneanu
Date: 2022.04.20 16:52:03
+03'00'

"Prezentul document recepționat este valabil însoțit de
procesul verbal de recepție nr. **336/20.04.2022**

PLAN TOPOGRAFIC
Scara 1:1000
UAT Perisoru, jud. Calarasi

LIMITA INTRAVILAN JEGALIA

LIMITA INTRAVILAN JEGALIA

LEGENDA

- km127+800 Borna kilometrica
- Ax CF
- Limita CFR
- Peron jos/sus
- Zid beton
- Taluz jos
- Taluz sus
- Construcție
- Drum asfalt
- Rampa
- Conducta
- Dale beton
- Limita intravilan
- Stalp beton
- Pom
- SE Stalp electric
- Ancora
- Borna topografica
- Canalizare
- Inductori cale
- Cutie distributie
- Stalp lampadar
- 22947 Imobile/Constructii active

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



Ioan Tufan

Semnat digital
de Ioan Tufan
Data: 2022.04.18
15:55:01 +03'00'

INVENTAR COORDONATE ZONA STUDIATA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	Y [m]	X [m]	
1	705817.923	328033.230	39.744
2	705817.921	328072.974	127.589
3	705945.510	328072.980	73.673
4	706019.181	328072.410	38.457
5	706020.010	328033.962	78.928
6	705941.100	328032.260	19.660
7	705921.440	328032.260	2.330
8	705919.110	328032.300	10.640
9	705919.100	328042.940	3.041
10	705919.160	328045.980	6.462
11	705912.700	328045.830	3.041
12	705912.770	328042.790	4.060
13	705912.760	328038.730	6.350
14	705912.800	328032.380	21.791
15	705891.010	328032.160	5.251
16	705890.930	328037.410	2.031
17	705890.990	328039.440	5.300
18	705890.960	328044.740	1.025
19	705890.860	328045.760	4.832
20	705886.030	328045.610	10.530
21	705875.500	328045.620	4.850
22	705870.650	328045.570	0.814
23	705870.570	328044.760	7.600
24	705870.590	328037.160	0.360
25	705870.230	328037.170	21.162
26	705849.070	328037.460	0.370
27	705848.700	328037.460	1.991
28	705846.710	328037.520	1.044
29	705845.750	328037.930	8.820
30	705845.820	328029.110	9.296
31	705836.530	328028.780	4.672
32	705836.190	328033.440	18.041
33	705818.150	328033.230	0.227

S = 7650.16mp P = 543.983m

		PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ				GUVERNUL ROMÂNIEI								
BENEFICIAR				COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "C.F.R." S.A.										
PRESTATOR:				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 FEROVIAIR"								
BAICONS IMPEX S.R.L.				J40/9877/2001										
SUBCONTRACTANT/SUBCONTRACTOR:				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 FEROVIAIR"								
ROAD SURVEY J/11/63/11.02.2014														
PROIECTAT		ing. Ioan TUFAN	SEMNĂTURA		SPECIALITATE		PLAN TOPOGRAFIC							
VERIFICAT		ing. Ioan TUFAN												
AVIZAT		ing. Ioan TUFAN												
DATA				SCARĂ		PLAN TOPOGRAFIC- LINIA C.F. BUCUREȘTI - CONSTANȚA CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R STATIA LEHLIU, UAT PERISORU, JUDET CALARAS								
04.2022				1:1000										

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Călărași
Nr. **23202/19.04.2022**
MĂSTĂCĂNEANU SANDA MARINA

Sanda Marina
Mastacaneanu

Digitally signed by Sanda
Marina Mastacaneanu
Date: 2022.04.20 16:51:26
+03'00'

DESCRIERE PUNCT GEODEZIC DETERMINAT PRIN TEHNOLOGIA GPS

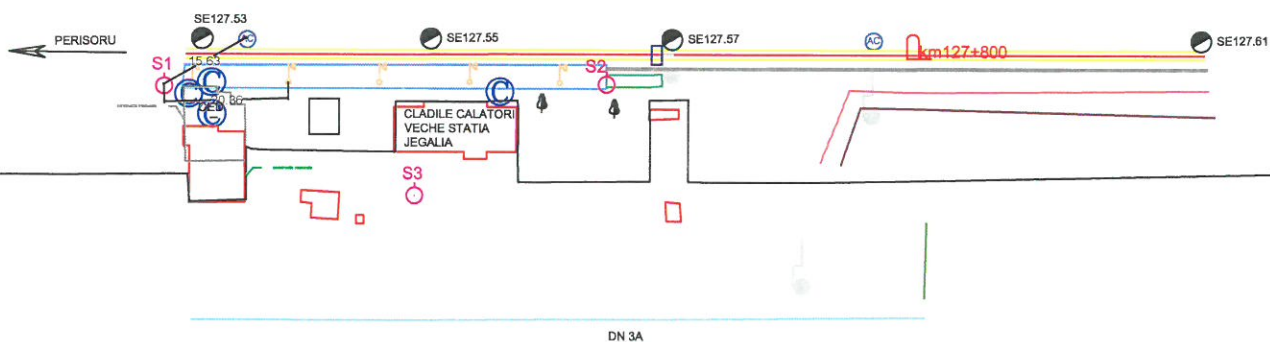
ORDIN CLASA PUNCT	PUNCT NOU
DENUMIRE PUNCT	S1
COD ID/PUNCT	-
SEMNALIZARE	-
INSCRIPTII	-
TIP BORNA	BULON METALIC
TIP CENTRARE	-
JUDET	CALARASI
TARA	ROMANIA
TRAPEZ	-
STARE PUNCT	BUNA
ADRESA PROPRIETAR	-
DENUMIRE LUCRARE	PLAN TOPOGRAFIC
ANUL RECUNOASTERII	2022
COORDONATE APROXIMATIVE STEREO 70	
X=328048.054	Y=705832.321 Z=37.110

POZA PUNCT DETERMINAT



SCHITA REPERAJ

NR CAD 22947



DESCRIERE PUNCT GEODEZIC DETERMINAT PRIN TEHNOLOGIA GPS

ORDIN CLASA PUNCT	PUNCT NOU
DENUMIRE PUNCT	S2
COD ID/PUNCT	-
SEMNALIZARE	-
INSCRIPTII	-
TIP BORNA	BULON METALIC
TIP CENTRARE	-
JUDET	CALARASI
TARA	ROMANIA
TRAPEZ	-
STARE PUNCT	BUNA
ADRESA PROPRIETAR	-
DENUMIRE LUCRARE	PLAN TOPOGRAFIC
ANUL RECUNOASTERII	2022
COORDONATE APROXIMATIVE STEREO 70	
X=328048.457	Y=705905.565
Z=37.140	

POZA PUNCT DETERMINAT



SCHITA REPERAJ

NR CAD 22947

