



**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 DOR
MĂRUNT**

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 DE SERVICII: 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 DOR MARUNT

REVIZIA: 0 / IUNIE 2022

Acest raport conține un număr de 5 pagini si 5 anexe

Nr. crt.	REVIZIA	Elaborat	Aprobat/Verificat	Data
		PRESTATOR	BENEFICIAR	
1	REVIZIA 0	BAICONS IMPEX SRL	CNCF „CFR” SA	IUNIE 2022
2				
3				

Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE “CFR” SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg 1

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

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

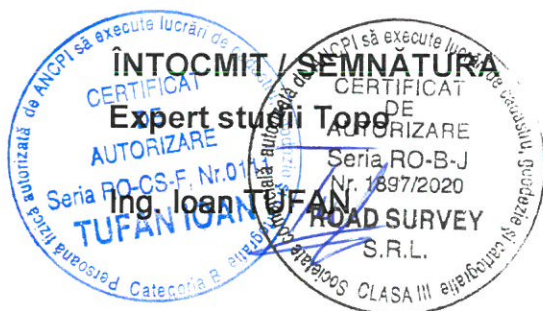
BENEFICIAR: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „C.F.R.” - S.A.

PRESTATOR: BAICONS IMPEX S.R.L.

SUBCONTRACTANT: ROAD SURVEY S.R.L.

STUDIU TOPOGRAFIC

STATIA DOR MARUNT



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. pg 2

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. Dor Mărunt, Jud. Călărași.

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 loc. Dor Mărunt, Jud. Călărași.
- Suprafața măsurată a imobilului este de 12974mp din totalul CF 22491 Dor Mărunt, de 52828mp și CF 22529 Dor Mărunt, de 2964mp.

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 Romanesc de Determinare a Poziției), sistem care permite determinarea poziției pe teritoriul României în timp real cu o precizie până la ordinul milimetrelor. A fost utilizată stația virtuală RoVRS_3.1 activă pe tot parcursul efectuării măsurătorilor, pe baza căreia au fost determinate 2 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

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

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	328003.316	655945.518	52.929
S2	328014.532	656006.273	53.162

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 12974mp.
- DATE REFERITOARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI LA CEA PROPUȘĂ:
Specificațiile tehnice referitoare la situația propusă sunt menționate în certificatul de urbanism nr.22/21.03.2022 eliberat de PRIMĂRIA COMUNEI DOR MĂRUNT 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

OBTINERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE PRIVIND LUCRAREA :
“IMPLEMENTAREA MASURILOR NECESARE FUNCTIONARII SISTEMULUI
ERTMS PE SECTIUNEA PREDEAL – BUCURESTI - CONSTANTA SI EXTINDEREA
SISTEMULUI GSM - R PE RETEAUA PRIMARA DE TRANSPORT FEROVIAI -
CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R STATIA DOR MĂRUNT”.

- SPECIFICAREA MODULUI DE MATERIALIZARE A LIMITELOR: Zona studiata nu este imprejmuita.

Data întocmirii: IUNIE 2022



Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg 5

Cod livrabil: ST 93

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 414 / 2022

Întocmit astăzi, **10/05/2022**, privind cererea **22754** din **15/04/2022**
având aviz de începere 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 FERROVIAR - CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R STATIA DOR MĂRUNT"

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

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
ANEXE	15.04.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
PLAN	15.04.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
22	21.03.2022	act administrativ	PRIMARIA COMUNEI DOR
RIDICARE DXF	15.04.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 414 au fost recepționate 1 propuneri:

- * lucrarea "Plan topografic necesar elaborării documentației tehnice de autorizare a lucrărilor de construire - DTAC - în scopul Implementarea măsurilor necesare funcționării sistemului ERTMS pe secțiunea PREDEAL - BUCUREȘTI - CONSTANȚA și extinderea sistemului GSM-R pe rețeaua primară de transport feroviar - CLĂDIRE CONTAINER ERTMS și TURN GSM - R stație DOR MĂRUNT", lucrare realizată pentru imobilele situate în intravilanul comunei Dor Mărunt, identificate cu numerele cadastrale 22491, 22529 - date grafice și textuale certificate electronic de către deponent (format digital .dxf, .pdf) respectiv:
 - memoriul tehnic cuprinzând descrierea generală a lucrării
 - inventarul de în format digital
 - măsurătorile realizate în rețeaua de îndesire / ridicare cu tehnologie GNSS, în format digital
 - calculul analitic al suprafeței studiate - 12974 mp
 - plan topografic în format analogic și digital .dxf - scara 1:1000
 - copie a certificatului de urbanism nr. 22/21.03.2022 emis de Primăria comunei Dor Mărunt
 - dovada achitării tarifelor legale - scutit conform prevederilor art. 8, alin. 1, lit.b) din Ordinul ANCPI, privind aprobarea tarifelor pentru serviciile furnizate de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară și unitățile sale subordonate nr. 16/2019, cu modificările și completările ulterioare.

Concluzii: Documentația se încadrează în prevederile Regulamentului de avizare, recepție și înscriere în evidențele de cadastru și carte funciară, aprobat prin Ordinul Directorului General al ANCPI nr.700/09. 07.2014 cu modificările și completările ulterioare

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
22529	Avertizare	Receptia 1635933: Imobilul TR-290-1 se suprapune cu terenul 22529 din stratul permanent!
23378	Avertizare	Receptia 1635933: Imobilul TR-290-1 se suprapune cu terenul 23378 din stratul permanent!
22537	Avertizare	Receptia 1635933: Imobilul TR-290-1 se suprapune cu terenul 22537 din stratul permanent!
23878	Avertizare	Receptia 1635933: Imobilul TR-290-1 se suprapune cu terenul 23878 din stratul permanent!
22491	Avertizare	Receptia 1635933: Imobilul TR-290-1 se suprapune cu terenul 22491 din stratul permanent!

Lucrarea este declarată **Admisă**

**Inspector
Carmen Luoana Sava**

**Carmen
Luoana Sava**

Digitally signed by
Carmen Luoana Sava
Date: 2022.05.10
16:06:48 +03'00'

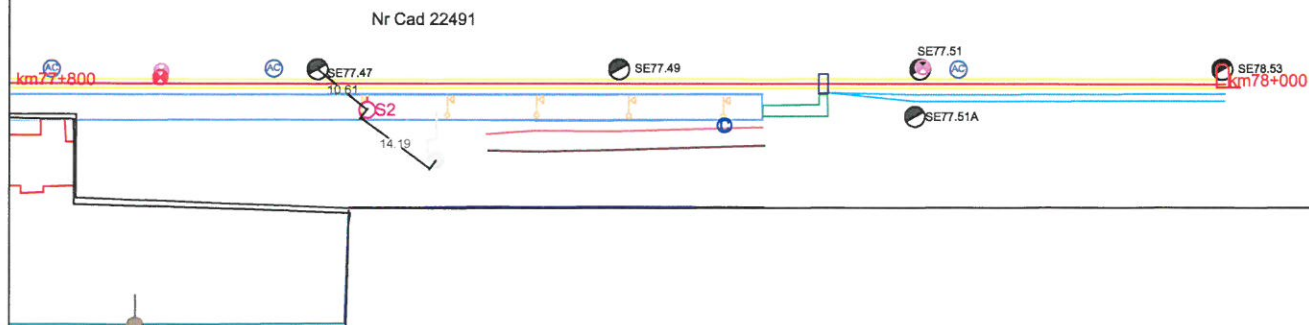
DESCRIERE PUNCT GEODEZIC DETERMINAT PRIN TEHNOLOGIA GPS

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=328014.532	Y=656006.273 Z=53.162

POZA PUNCT DETERMINAT



SCHITA REPERAJ



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=328003.316	Y=655945.518 Z=52.929

POZA PUNCT DETERMINAT



SCHITA REPERAJ

