



**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. VALEA LARGA**

**KM119+293**

***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. VALEA LARGA KM119+293**

**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. VALEA LARGA KM119+293



**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)<br>+ 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 Sinaia, 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 Sinaia, Jud. Prahova.
- Suprafața măsurată a imobilului este de 1055mp din totalul de suprafață de 52294mp din CF 24649 Sinaia.

### 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 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

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

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.<br>Pct. | X<br>[m]   | Y<br>[m]   | Z<br>[m] |
|-------------|------------|------------|----------|
| S1          | 544715.088 | 423386.268 | 725.170  |
| S2          | 544695.245 | 423421.254 | 725.480  |

*Comparând valorile procesate cu valorile punctelor determinate prin metoda RTK\_Cinematic au rezultat diferențe ce se încadrează în toleranța admisă de regulament.*

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

- Suprafața pe care se execută lucrarea este de 1055mp
- DATE REFERITOARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI LA CEA PROPUȘĂ:  
Specificatiile tehnice referitoare la situația propusă sunt menționate în certificatul de urbanism nr.146/25.10.2022 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  
studiata nu este imprejmuita.

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 6690 / 2022

Întocmit astăzi, **13/12/2022**, privind cererea **155034** din **07/12/2022**  
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 SISTEMULUI IERTMS 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 incepere a lucrărilor:

| Număr act    | Data act   | Tip act                       | Emitent            |
|--------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| ANEXE        | 07.12.2022 | inscris sub semnatura privata | SC ROAD SURVEY SRL |
| PLAN         | 07.12.2022 | inscris sub semnatura privata | SC ROAD SURVEY SRL |
| RIDICARE DXF | 07.12.2022 | inscris sub semnatura privata | SC ROAD SURVEY SRL |
| 146          | 25.10.2022 | act administrativ             | CONSILIUL JUDETEAN |

Așa cum sunt atașate la cerere.

### 5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 6690 au fost recepționate 1 propuneri:

\* Sinaia

### 6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

| Identificator | Tip eroare | Mesaj suprapunere                                                                         |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24649         | Avertizare | Receptia 1881736: Imobilul TR-4527-1 se suprapune cu terenul 24649 din stratul permanent! |

Lucrarea este declarată **Admisă**

**Inspector**  
**Marian Henta**

Marian  
Henta

Semnat digital de  
Marian Henta  
Data: 2022.12.13  
10:06:55 +02'00'



