



**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 CHITILA

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 CHITILA

REVIZIA:0/ IUNIE 2023

Acest raport conține un număr de 5 pagini si 3 anexe

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

Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE “CFR” SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg1

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 CHITILA



APROBAT / SEMNĂTURA

Manager de Contract

Ing. Aurel SOPOV



Activitate / Raport aprobat	Termen predare document / raport	Număr exemplare conform contract
Studiu Topografic	IUNIE 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: 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:

- Intravilan UAT Chitila, jud. Ilfov.

2. TIPUL LUCRARII:

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

3. SUPRAFATA PLANULUI SUPUS RECEPȚIEI:

- Zona studiată determină o suprafață de 486mp din totalul de 8072mp al nr. cad. 50865.

4. SCURTA PREZENTARE A SCOPULUI ÎNTOCMIRII LUCRARII ȘI/SAU A SITUAȚIEI TEHNICE ȘI JURIDICE/ISTORICULUI:

- Prezenta documentație are ca și scop obținerea autorizației de construire pentru zona studiată.

5. DESCRIEREA GENERALĂ A OPERAȚIUNILOR EFECTUATE ÎN BAZA DE DOCUMENTARE A LUCRARII, LOCALIZAREA ȘI IDENTIFICAREA IMOBILULUI, DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI:

6. OPERAȚIUNI TOPO-CADASTRALE EFECTUATE:

- În vederea realizării lucrării s-a impus ridicarea topografică a zonei studiate.
- **Metode și aparatura 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 milimetrilor. A fost utilizată stația virtuală RoVRS_3.1 activă pe tot parcursul efectuării măsurătorilor. Ridicarea punctelor de detaliu a fost efectuată cu stația totală și cu ajutorul a 3 receptoare GPS folosite în sistemul radio bază-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

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

- **Starea punctelor geodezice vechi:** -buna
- **Masuratori efectuate in rețeaua de indesire si ridicare si pentru ridicarea detaliilor topografice, clasice si GNSS:**
 - Fisierul de masuratori este atasat la fisierul pdf anexat.
- **Scurta prezentare a situatiei din teren – Date referitoare la imobil:**

Zona studiata se afla in intravilan UAT Chitila, jud. Ilfov, cu o suprafata necesara de 486mp si este alcatuita partial din imobilul indentificat prin nr. cad. 50865 in suprafata de 8072m.
- **Date referitoare la situatia existenta si la cea propusa:**

Specificatiile tehnice referitoare la situatia propusa sunt mentionate in certificatul de urbanism nr. **29** eliberat de **06.02.2023** in scopul:

“ OBȚINERII 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".
- **Preciziile obtinute, modul de determinare a cotelor si alte descrieri necesare, dupa caz, in functie de specificul lucrarii:**
 - Masuratorile au fost efectuate setand in echipamentul GNSS o toleranta de 2cm in plan orizontal si 5cm vertical.
- **Calculul suprafetelor:**
 - Formula generalizata folosita pentru calculul suprafetelor prin procedeul analitic este:

$$2S = \sum_{i=1}^n X_i(Y_{i+1} - Y_{i-1})$$

- Pentru control a fost folosita formula:

$$2S = \sum_{i=1}^n Y_i(X_{i-1} - X_{i+1})$$

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

• **Inventar de coordonate:**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	334011.783	578533.799
2	333999.380	578524.314
3	333996.217	578521.610
4	334013.325	578501.413
5	334026.408	578515.136

Data întocmirii: IUNIE 2023



Beneficiar:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

Prestator:



BAICONS Impex SRL

Nr. pg5

Cod livrabil: ST 93



O.C.P.I. Ilfov este operator de date cu caracter personal nr. 874, 875, 876,38349

Serviciul Cadastru - Biroul Avize si Receptii

PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE nr. 2090
Întocmit astăzi 07.06.2023
privind lucrarea 211052/26.05.2023
având Aviz de începere a lucrărilor cu nr. nu e cazul - data –

1. Beneficiar : C.N.C.F. C.F.R. S.A.

2. Executant : ROAD SURVEY prin Tufan Ioan în calitate de persoană fizică autorizată având autorizația seria CS , nr. 0111

3. Denumirea lucrărilor recepționate : Recepția suportului topografic PAC având ca scop " Construire TURN GSM – STATIA CHITILA " pentru imobilul în suprafață de 486m.p. situat în UAT CHITILA , Tarla 48 .

4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Ilfov:

- Notă de înregistrare ;
- Cerere de recepție nr. 211052/26.05.2023 ;
- Memoriu tehnic ;
- Borderou ;
- Partea topografică – inventar de coordonate puncte de pe conturul imobilului și calculul Suprafeței ;
- Certificat urbanism nr. 29/06.02.2023 eliberat de primăria Chitila ;
- Plan de încadrare în zonă (scara 1:5000)
- Plan topografic (scara 1: 500) .

5. Concluzii:

Supportul topografic PAC având ca scop " Construire TURN GSM – STATIA CHITILA " pentru imobilul în suprafață de 486m.p. situat în UAT CHITILA , Tarla 48 a fost verificat în evidențele O.C.P.I. Ilfov constatându-se că amplasamentul studiat se suprapune cu amplasamentul imobilului cu numărul cadastral 56258 (provenit din dezmembrarea numărului cadastral 50865). Conform extrasului de carte funciara al imobilului cu numărul cadastral 50865 proprietar al imobilului este Compania Națională de Căi Ferate CFR S.A. .

Planul topografic cotate supus recepției urmărește conformitatea reprezentării cartografice a terenului la scara 1:500 , fiind măsurate detalii fixe existente în teren: limite proprietate, limitele documentațiilor cadastrale limitrofe etc .

Planul realizează reprezentarea realității din teren de la această dată. Pe plan sunt

Prezentul document conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (GDPR – General Data Protection Regulation).



O.C.P.I. Ilfov este operator de date cu caracter personal nr. 874, 875, 876,38349

menționate, de asemenea vecinătățile identificate prin număr cadastral așa cum se regasesc și în baza de date a OCPI Ilfov, la data efectuării recepției.

Nu au fost identificate suprapuneri de amplasament între amplasamentul din prezenta documentație și amplasamentele proprietate particulară din evidențele O.C.P.I. Ilfov.

Amplasamentul a fost aprobat de Compania Națională de Cai Ferate așa cum reiese din planul topografic vizat cu mențiunea "CERTIFIC AMPLASAMENTUL".

Executantul rămâne răspunzător pentru calitatea întregii lucrări.

Lucrarea este declarată **ADMISĂ** cu observațiile de mai sus.

Consilier/Inspector de specialitate
Ing. Claudiu BURDUJA

Claudiu
Burduja

Digitally signed by Claudiu
Burduja
Date: 2023.06.07 10:30:28
+03'00'

Prezentul document conține date cu caracter personal protejate de prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (GDPR – General Data Protection Regulation).

OCPI ILFOV/Șos. Pavel D. Kiseleff, Nr. 34, Sector 1 Cod poștal 11347, București, ROMÂNIA
Telefon: (+0421) 224 60 85, (+0421) 224 61 57 ; (+0421) 224 61 58, Fax: (+0421) 224 60 84;
e-mail: if@ancpi.ro; www.ancpi.ro

Certificat SR EN ISO 9001:2015
Nr. 27921/09/R

Extrase de carte funciară pentru informare online: ePay.ancpi.ro

