



**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 CF PALAS

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 CF PALAS

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

STATIA CF PALAS



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:

- Intravilanul UAT Constanta, mun. Constanta, jud. Constanta.

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 UAT Constanta, mun. Constanta, jud. Constanta.
- Suprafata masurata a imobilului este de 17995mp din CF 242464 Constanta de 245756mp.

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 și 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 efectuarii masuratorilor, pe baza careia au fost determinate 2 puncte 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 prelucrarii elementelor

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

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 DETERMINTE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Z [m]
S1	302540.047	786820.079	57.590
S2	302498.687	786750.280	57.720

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 **17995mp.**
- DATE REFERITOARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI LA CEA PROPUȘĂ:
Specificatiile tehnice referitoare la situatia propusa sunt mentionate in certificatul de urbanism nr. **1685/26.07.2022** eliberat de **PRIMARIA MUNICIPIULUI CONSTANTA** 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 FEROVIAȚ-CLADIRE CONTAINER ERTMS ȘI TURN GSM-R
STATIA PALAS”.

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 5250 / 2023

Întocmit astăzi, **09/01/2023**, privind cererea **202775** din **16/12/2022**
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 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 PALAS".

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

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
CERERE_COMP	09.01.2023	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
PLAN	15.12.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
ANEXE	15.12.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
1685	26.07.2022	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI
RIDICARE DXF	15.12.2022	înscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 5250 au fost recepționate 1 propuneri:

* PLAN TOPOGRAFIC IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE " 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 PALAS", PENTRU IMOBILUL SITUAT IN MUNICIPIUL CONSTANTA, IE 242464 - UAT CONSTANTA , JUDETUL CONSTANTA, conform Ordinului 700/2014, cu modificarile si completarile ulterioare, al Directorului General al Agentiei Nationale de Cadastru si Publicitate Imobiliara privind aprobarea Regulamentului de avizare, receptie si inscriere in evidentele de cadastru si carte funciara , art. 266.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
242464	Avertizare	Receptia 1886098: Imobilul TR-3321-1 se suprapune cu terenul 242464 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 1886098: Imobilul TR-3321-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!
-	Avertizare	Receptia 1886098: Imobilul TR-3321-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
LUMINITA VILCEANU

**Luminita
Vilceanu**

Semnat digital de
Luminita Vilceanu
Data: 2023.01.09
14:32:01 +02'00'

PLAN TOPOGRAFIC
SCARA 1:1000
UAT CONSTANTA, JUD. CONSTANTA

Nr. cad. 256008

302600
786600

302600
786700

302600
786800

302600
786900

INTRAVILAN UAT CONSTANTA

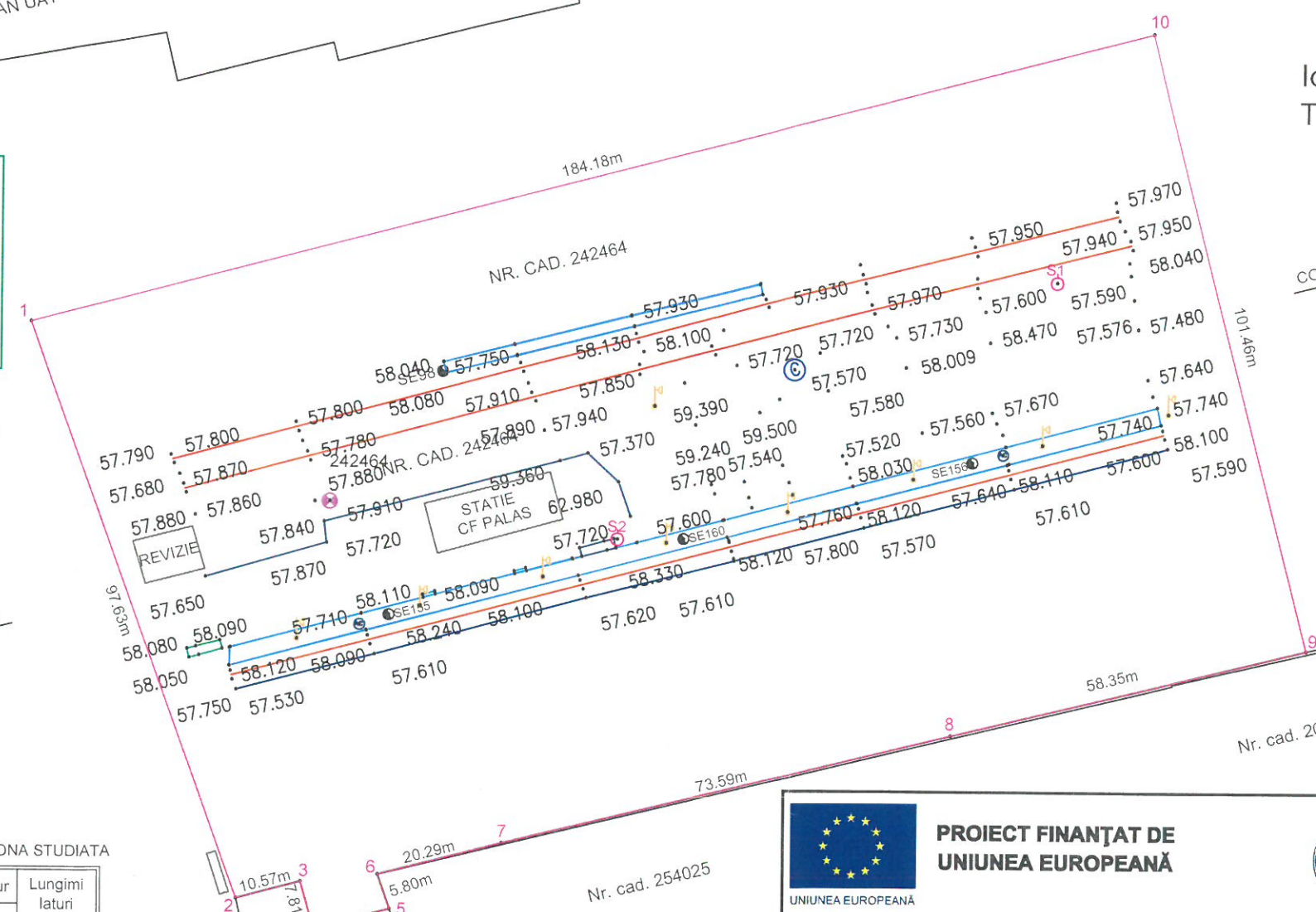
Oficiul de Cadastru si Publicitate
Imobiliara
Constanta
Prezentul document receptionat este
valabil insotit de procesul-verbal de
receptie nr. 5250 / 2023

D 202775 / 2022

Luminita
Vilceanu
Data: 2023.01.09
14:43:03 +02'00'

302500
786600

VALUL LUI TRAIAN



Ioan
Tufan
Semnat digital
de Ioan Tufan
Data:
2022.12.15
15:31:04
+02'00'

- LEGENDA
- SE Stalp electric
 - A Ancora
 - S1 Borna topografica
 - C Canal
 - Stalp lampadar
 - Cutie distributie
 - Ax CF
 - Zona studiata
 - Gard metalic
 - Peron jos/sus
 - Rampa
 - Platforma beton
 - Scari
 - 254025 Imobile/Constructii active

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

302500
786900

Nr. cad. 204749

Nr. cad. 205776

Nr. cad. 205699

INVENTAR DE COORDONATE ZONA STUDIATA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latiuri D(i,i+1)
	Y [m]	X [m]	
1	786656.914	302532.871	97.631
2	786690.230	302441.100	10.568
3	786700.450	302443.790	7.812
4	786702.530	302436.260	12.458
5	786714.549	302439.537	5.804
6	786712.653	302445.023	20.291
7	786732.280	302450.170	73.586
8	786803.740	302467.730	58.345
9	786860.420	302481.570	101.462
10	786835.015	302579.800	184.180

S = 17995.27mp P = 572.137m

302400
786600
Nr. cad. 256348



		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"	
SUBCONTRACTANT/SUBCONTRACTOR:				ROAD SURVEY J/11/63/11.02.2014		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"	
PROIECTAT		ing. Ioan TUFAN		SEMNĂTURA		SPECIALITATE		PLAN TOPOGRAFIC	
VERIFICAT		ing. Ioan TUFAN		SEMNĂTURA		DENUMIRE PLAN		PLAN TOPOGRAFIC - LINIA C.F. BUCUREȘTI - CONSTANȚA CLADIRE CONTAINER ERTMS ȘI TURN GSM - R STATIA PALAS UAT CONSTANTA, JUD. CONSTANTA	
AVIZAT		ing. Ioan TUFAN		SEMNĂTURA					
DATA				12.2022		SCARĂ		1:1000	