



**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
BARAGANU
*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 BARAGANU

REVIZIA:0/ IUNIE2022

Acest raport conține un număr de 5 pagini și 4 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

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 BARAGANU

ÎNTOCMIT / SEMNĂTURA

Expert studii Topo

Ing. Ioan TUFAN



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:

- Extravilanul loc. Movila, Jud. Ialomita.

2. TIPUL LUCRARI:

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

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

- Extravilanul orasului Movila, Jud. Ialomita.
- Suprafata masurata a imobilului este de 10172mp din totalul CF 21357 Movila de 82254mp si CF 21753 Movila de 25875mp.

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 efectuarii masuratorilor, pe baza careia au fost determinate 2puncte 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

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 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	328060.753	714962.127	55.690
S2	328060.957	714907.869	55.680

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 măsurători precum și procesarea acestora se găsesc pe suportul digital atasat documentației.

- Suprafața pe care se execută lucrarea este de 10172mp.
- DATE REFERITOARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI LA CEA PROPUȘĂ:
Specificatiile tehnice referitoare la situația propusă sunt menționate în certificatul de urbanism nr.05/25.03.2022 eliberat de PRIMĂRIA COMUNEI MOVILA în scopul:



PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 641 / 2022

Întocmit astăzi, **09/06/2022**, privind cererea **38246** 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 FEROVIAIAR - CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R STATIA BARAGANU"

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

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
05	25.03.2022	act administrativ	PRIMARIA COMUNEI
ANEXE	19.04.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
PLAN	19.04.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
RIDICARE DXF	19.04.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 641 au fost recepționate 1 propuneri:

* Se receptioneaza plan topografic conform art. 262, lit. b ("planurile topografice necesare întocmirii documentației de autorizare a lucrărilor de construire și de desființare"), din Regulamentul de avizare, receptie si inscriere in evidentele de cadastru si carte funciara aprobat prin Ordinul Directorului General al Agentiei Nationale de cadastru si Publicitate Imobiliara nr. 700/2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
21357	Avertizare	Receptia 1637491: Imobilul TR-233-1 se suprapune cu terenul 21357 din stratul permanent!
21753	Avertizare	Receptia 1637491: Imobilul TR-233-1 se suprapune cu terenul 21753 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 1637491: Imobilul TR-233-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
Jenica Ion

Jenica Ion

Semnat digital de Jenica Ion
Data: 2022.06.09 09:17:19
+03'00'

Nr. cad.
21319

PLAN TOPOGRAFIC
Scara 1:1000
UAT MOVILA, JUD. IALOMITA

Oficiul de Cadastru si Publicitate

Imobiliara - Ialomita

Prezentul document receptionat este valabil

Insofit de procesul verbal de receptie

Nr. 641 din data 09.06.2022

Dosar 38246 din 19.04.2022

Jenica Ion

Semnat digital de
Jenica Ion
Data: 2022.06.09
09:27:19 +03'00'

LIMITA INTRAVILAN MOVILA

EXTRAVILAN UAT MOVILA

LIMITA JUDETUL IALOMITA
LIMITA JUDETUL CALARASI

LIMITA JUDETUL IALOMITA
LIMITA JUDETUL CALARASI

LEGENDA

- SE Stalp electric
- AC Ancora
- SI Borna topografica
- Stalp beton
- Canalizare
- Cutie distributie
- Inductori cale
- Stalp lampardar
- Scari
- Ax CF
- Limita CFR
- Peron jos/sus
- Taluz sus
- Drum piatra
- Pasarela
- Gard metalic
- Platforma beton
- Gard beton
- Drum asfalt
- Limita judet
- Limita intravilan
- Constructie
- km136+800 Borna kilometrica
- 64872 Imobile/Constructii active

Nr. cad. 24405

Inventar de coordonate zona studiata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latiuri D(i,i+1)
	Y [m]	X [m]	
1	714884.974	328021.557	62.878
2	714884.732	328084.435	26.341
3	714911.073	328084.462	30.189
4	714941.260	328084.090	64.612
5	715005.830	328081.760	52.645
6	715058.475	328081.832	37.635
7	715058.501	328044.197	21.538
8	715036.963	328044.181	22.416
9	715036.990	328021.765	140.767
10	714896.223	328021.600	11.249

S(1)=10172.16mp P=470.271m

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

Semnat digital de Ioan Tufan
Data: 2022.04.19
11:49:38 +03'00'



PROIECT FINANȚAT DE
UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



BENEFICIAR:



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CAI FERATE "C.F.R." S.A.

PROIECTANT:

BAICONS IMPEX S.R.L.:

J40/9877/2001



SUBCONTRACTANT:

ROAD SURVEY J/11/63/11.02.2014

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 FEROVIAR "

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 FEROVIAR "

PROIECTAT

ing. Ioan TUFAN

SEMNATURA

VERIFICAT

ing. Ioan TUFAN

AVIZAT

ing. Ioan TUFAN

SPECIALITATE

STUDIU TOPOGRAFIC

DENUMIRE PLAN

DATA:
04.2022

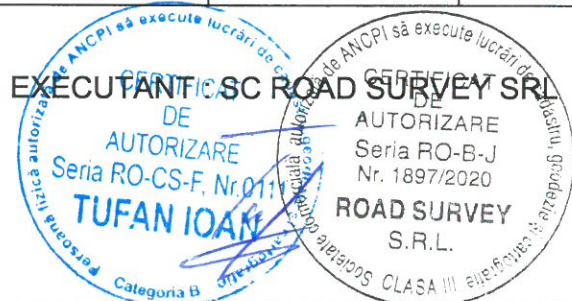
SCARA:
1:1000

PLAN TOPOGRAFIC -
LINIA C.F. BUCUREȘTI - CONSTANȚA
CLADIRE CONTAINER ERTMS
SI TURN GSM - R STATIA Movila
UAT MOVILA, JUD. IALOMITA

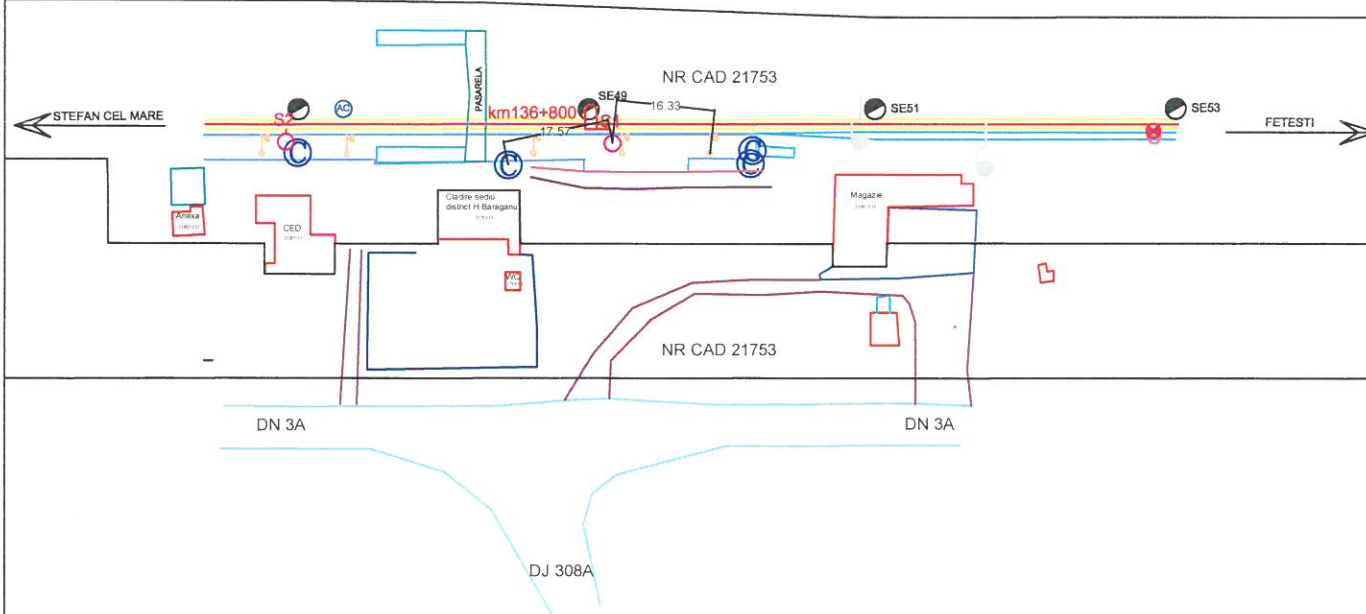
DESCRIERE PUNCT GEODEZIC DETERMINAT PRIN TEHNOLOGIA GPS

ORDIN CLASA PUNCT	PUNCT NOU
DENUMIRE PUNCT	S1
COD ID/PUNCT	-
SEMNALIZARE	-
INSCRIPTII	-
TIP BORNA	BULON METALIC
TIP CENTRARE	-
JUDET	IALOMITA
TARA	ROMANIA
TRAPEZ	-
STARE PUNCT	BUNA
ADRESA PROPRIETAR	-
DENUMIRE LUCRARE	PLAN TOPOGRAFIC
ANUL RECUNOASTERII	2022
COORDONATE APROXIMATIVE STEREO 70	
X=328060.753	Y=714962.127 Z=55.690

POZA PUNCT DETERMINAT



SCHITA REPERAJ



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	IALOMITA
TARA	ROMANIA
TRAPEZ	-
STARE PUNCT	BUNA
ADRESA PROPRIETAR	-
DENUMIRE LUCRARE	PLAN TOPOGRAFIC
ANUL RECUNOASTERII	2022
COORDONATE APROXIMATIVE STEREO 70	
X=328060.957	Y=714907.869
Z=55.680	

POZA PUNCT DETERMINAT



SCHITA REPERAJ

