Cofinanțat de Mecanismul pentru Interconectarea Europei al Uniunii Europene

Contract Sectorial de Servicii Nr. 93/2020

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 BORCEA

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 de Fezabilitate

CONTRACT SECTORIAL DESERVICII: 93/2020

Entitatea Contractantă: **COMPANIA NAŢIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR” - S.A.**

Prestator: **BAICONS IMPEX S.R.L.**

Subcontractant: **ROAD SURVEY S.R.L.**

STUDIU TOPOGRAFIC

STATIA CF BORCEA

REVIZIA: 0/SEPTEMBRIE 2022

Acest raport conține un număr de 5 pagini si 4 anexe

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

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 NAŢIONALĂ DE CĂI FERATE „C.F.R.” - S.A.

PRESTATOR: BAICONS IMPEX S.R.L.

SUBCONTRACTANT: ROAD SURVEY S.R.L.

STUDIU TOPOGRAFIC

STATIA CF BORCEA

INTOCMIT / 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	SEPTEMBRIE 2022	2 ex. tipărite (în limba română) + 2 ex. CD (în limba română).

MEMORIU TEHNIC

1. **ADRESA IMOBIL:**
   - Extravilanul mun. Fetesti, Jud. Ialomita.
2. **TIPUL LUCRARII:**
   - Documentația pentru recepția planului topografic analogic si digital necesar obțineriiautorizației de construire.

3. **SCURTA PREZENTARE A SITUATIEI DIN TEREN – DATE REFERITOARE LA IMOBIL:**
   - Extravilanul mun. Fetesti, Jud. Ialomita.
   - Suprafatamasurata a imobilului este de 3211 mp.
4. **OPERATIUNI TOPO-CADASTRALE EFECTUATE:**
   - In vederea realizariilucrarii 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 PositionDeterminationSystem - 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 efectuariimasuratorilor, 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 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	324614.466	726762.220	32.730
S2	324594.886	726721.085	33.550

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 atasatdocumentatiei.

- Suprafata pe care se executa lucrarea este de 3211 mp.
- DATE REFERITOARE LA SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI LA CEA PROPUSĂ: Specificatiile tehnice referitoare la situatia propusa sunt mentionate in certificatul de urbanism nr.82/04.07.2022 eliberat de PRIMARIA MUNICIPIULUI FETESTI in scopul:

  " 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 FEROVIAR-CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R HALTA RAMIFICATIE BORCEA".

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

Data intocmirii: SEPTEMBRIE 2022

Semnatura si stampila

(persoana autorizata)

Ing. Tufan Ioan

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 1024 / 2022

Întocmit astăzi, **31/08/2022**, privind cererea **66642** din **18/07/2022**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr **....** din **.....**

1. Beneficiar: CNCF CFR SA

2. Executant: TUFAN IOAN

3. Denumirea lucrărilor recepționate: IMPLEMENTAREA MASURILOR NECESARE FUNCTIONARII SISTEMULUI ERTMS PE SECTIUNEA PREDEAL-BUCURESTI-CONSTANTA SI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM-R PE RETEAUA PRIMARA DE TRANSPORT FEROVIAR-CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R HALTA RAMIFICATIE BORCEA

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

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
ANEXE	18.07.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
PLAN	18.07.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
RIDICARE DXF	18.07.2022	inscris sub semnatura privata	SC ROAD SURVEY SRL
82	04.07.2022	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 1024 au fost recepționate 1 propuneri:

* IMPLEMENTAREA MASURILOR NECESARE FUNCTIONARII SISTEMULUI ERTMS PE SECTIUNEA PREDEAL-BUCURESTI-CONSTANTA SI EXTINDEREA SISTEMULUI GSM-R PE RETEAUA PRIMARA DE TRANSPORT FEROVIAR-CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R HALTA RAMIFICATIE BORCEA.
  - Se receptioneaza plan topografic conform art. 262, lit. b ("planurile topografice necesare întocmirii documentației de autorizare a lucrărilor de construire şi 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.
  - Mentionam ca acest aviz nu confera drept de proprietate si nici opozabilita/te fata de evidentele cadastral juridice ale institutiei noastre. Persoana autorizata raspunde pentru masurarea imobilului indicat de proprietar, pentru corectitudinea intocmirii documentatiei, corespondenta acesteia cu realitatea din teren si cu actele doveditoare ale dreptului de proprietate puse la dispozitie de catre proprietar.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere

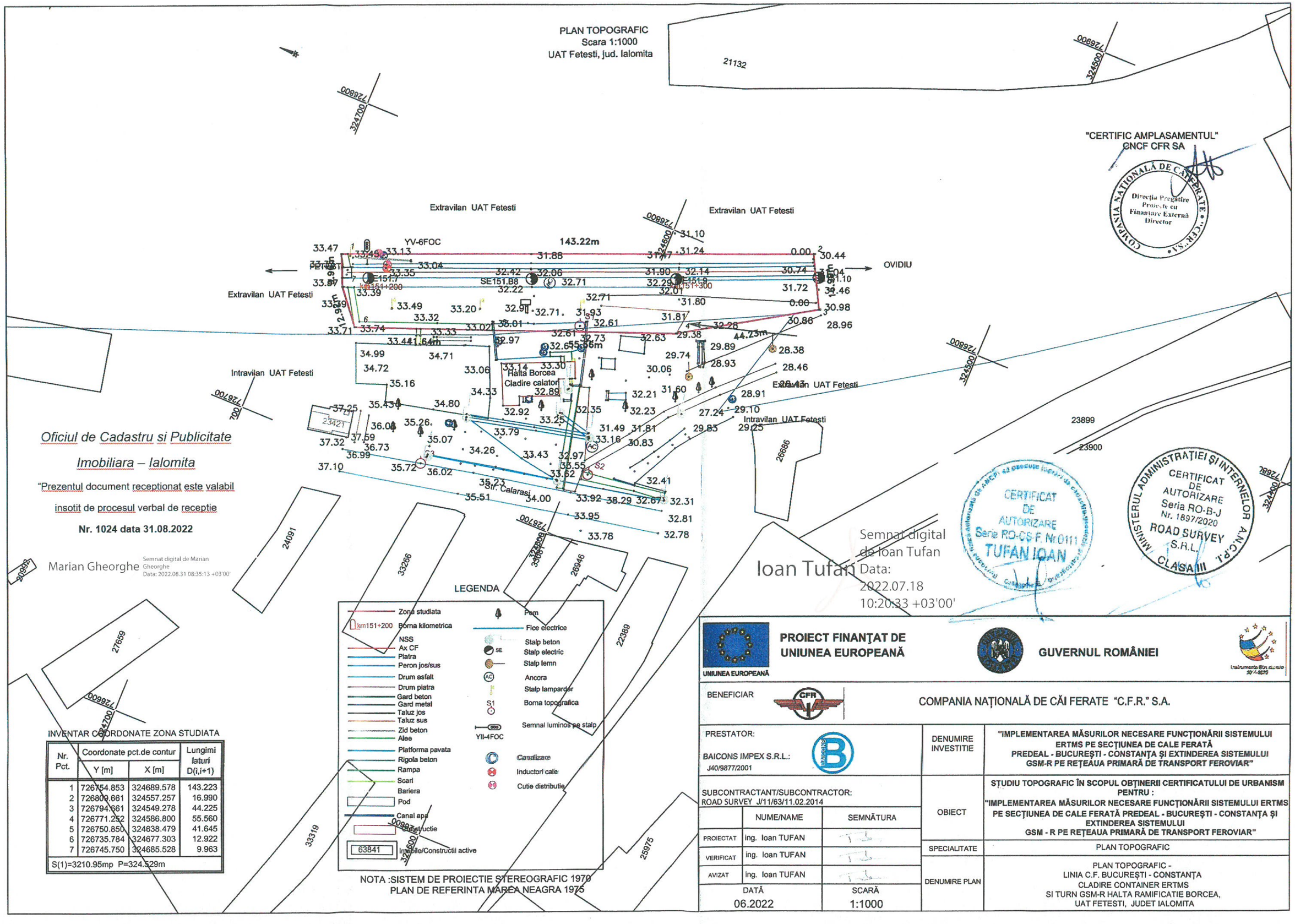
Nu există erori topologice.

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
MARIAN GHEORGHE

Marian Gheorghe
Semnat digital de Marian Gheorghe
Data: 2022.08.31 08:35:40 +03'00'

PLAN TOPOGRAFIC
Scara 1:1000
UAT Fetesti, jud. Ialomita



LEGENDA

- Zona studiata
- km151+200 Borna kilometrica
- NSS
- Ax CF
- Piatra
- Peron jos/sus
- Drum asfalt
- Drum piatra
- Gard beton
- Gard metal
- Taluz jos
- Taluz sus
- Zid beton
- Alee
- Platforma pavata
- Rigola beton
- Rampa
- Scari
- Bariera
- Pod
- Canal apa
- Constructie
- Pom
- Fice electrice
- Stalp beton
- SE Stalp electric
- Stalp lemn
- AC Ancora
- Stalp lamparder
- S1 Borna topografica
- Semnal luminos pe stalp
- YII-4FOC
- Canalizare
- Inductori cale
- Cutie distributie

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

INVENTAR COORDONATE ZONA STUDIATA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi
	Y [m]	X [m]	D(i,i+1)
1	726754.853	324689.578	143.223
2	726809.661	324557.257	16.990
3	726794.661	324549.278	44.225
4	726771.252	324586.800	55.560
5	726750.850	324638.479	41.645
6	726735.784	324677.303	12.922
7	726745.750	324685.528	9.963

S(1)=3210.95mp P=324.529m

Oficiul de Cadastru si Publicitate

Imobiliara – Ialomita

"Prezentul document receptionat este valabil insotit de procesul verbal de receptie

Nr. 1024 data 31.08.2022

Marian Gheorghe
Semnat digital de Marian Gheorghe
Data: 2022.08.31 08:35:13 +03'00'

"CERTIFIC AMPLASAMENTUL"
CNCF CFR SA
COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "C.F.R." S.A.
Direcția Pregătire Proiecte cu Finanțare Externă
Director

Semnat digital de Ioan Tufan
Ioan Tufan
Data: 2022.07.18 10:20:33 +03'00'

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-CS-F Nr.0111 TUFAN IOAN

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR A.N.C.P.I. CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-B-J Nr. 1897/2020 ROAD SURVEY S.R.L. CLASA III

PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ

UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI

BENEFICIAR: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "C.F.R." S.A.

PRESTATOR:
BAICONS IMPEX S.R.L.:
J40/9877/2001

SUBCONTRACTANT/SUBCONTRACTOR:
ROAD SURVEY J/11/63/11.02.2014

	NUME/NAME	SEMNĂTURA
PROIECTAT	ing. Ioan TUFAN	
VERIFICAT	ing. Ioan TUFAN	
AVIZAT	ing. Ioan TUFAN	
DATĂ	06.2022	SCARĂ 1:1000

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 OBȚINERII CERTIFICATULUI DE URBANISM 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"
SPECIALITATE	PLAN TOPOGRAFIC
DENUMIRE PLAN	PLAN TOPOGRAFIC - LINIA C.F. BUCUREȘTI - CONSTANȚA CLADIRE CONTAINER ERTMS SI TURN GSM-R HALTA RAMIFICATIE BORCEA, UAT FETESTI, JUDET 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

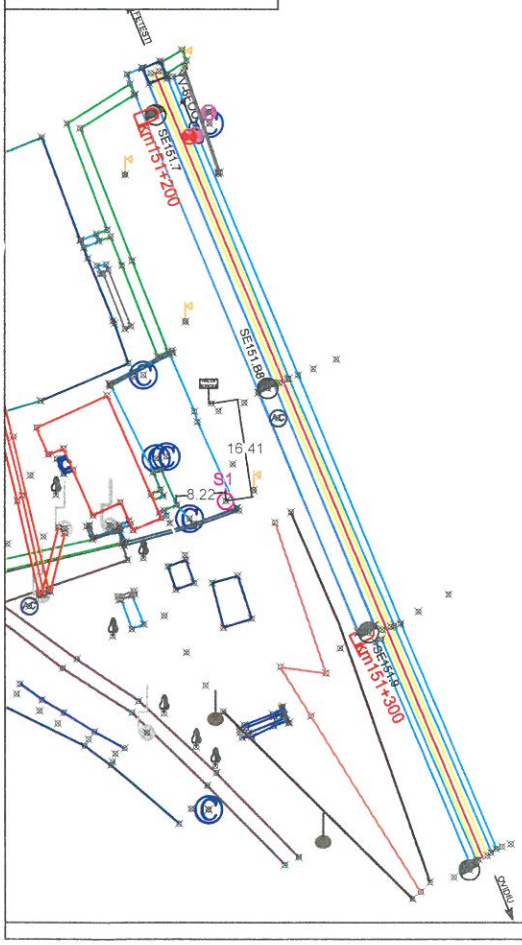
COORDONATE APROXIMATIVE STEREO 70		
X=324614.466	Y=726762.220	Z=32.730

Persoana fizică autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezie și cartografie
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-CS-F, Nr.0111
TUFAN IOAN
Categoria B

Societate comercială autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezie și cartografie
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-J
Nr. 1897/2020
ROAD SURVEY S.R.L.
CLASA III

EXECUTANT : SC ROAD SURVEY SRL

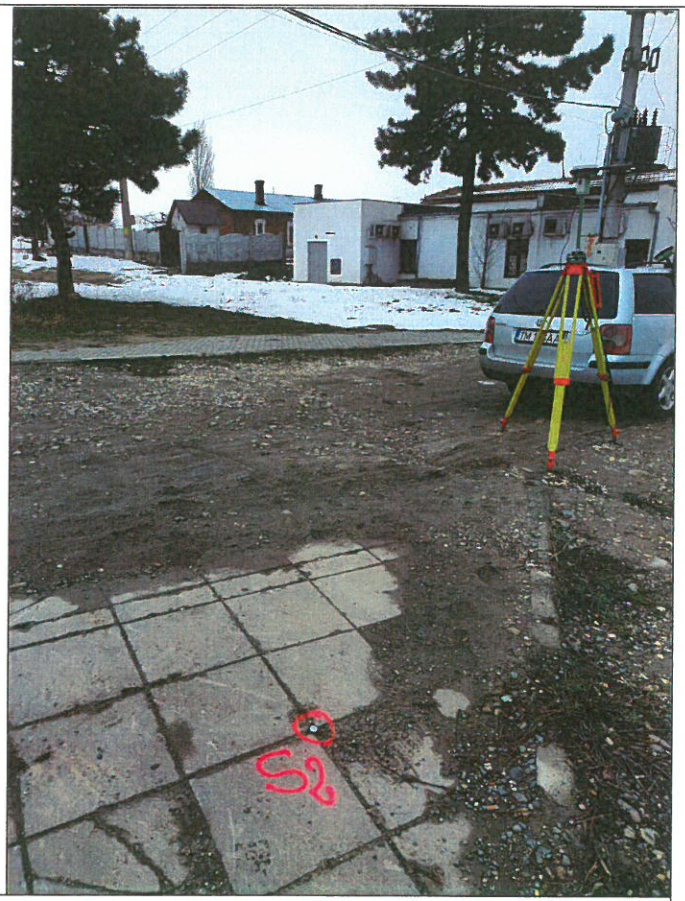
SCHITA REPERAJ



DESCRIERE PUNCT GEODEZIC DETERMINAT PRIN TEHNOLOGIA GPS

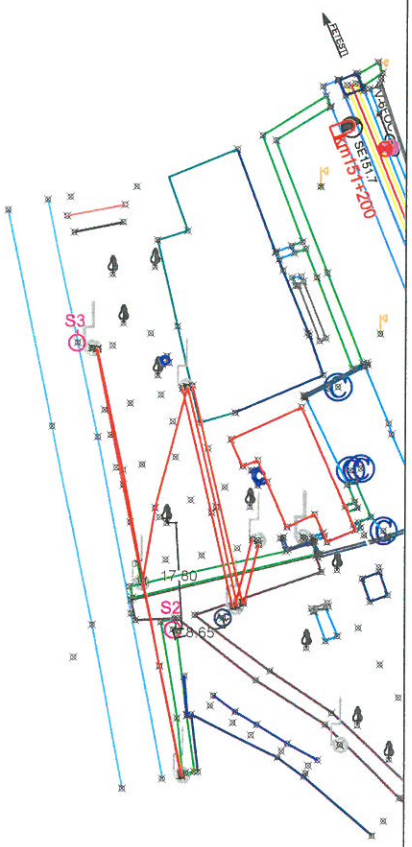
ORDIN CLASA PUNCT	PUNCT NOU
DENUMIRE PUNCT	S2
COD ID/PUNCT	-
SEMNALIZARE	-
INSCRIPTII	-
TIP BORNA	BULON METALIC
TIP CENTRARE	-
JUDET	IALOMITA
TARA	ROMANIA
TRAPEZ	-
STARE PUNCT	BUNA
ADRESA PROPRIETAR	-
DENUMIRE LUCRARE	PLAN TOPOGRAFIC
ANUL RECUNOASTERII	2022

COORDONATE APROXIMATIVE STEREO 70		
X=324594.886	Y=726721.085	Z=33.550



Persoana fizică autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezie și cartografie
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-CS-F, Nr.0111
TUFAN IOAN
Categoria B

Societate comercială autorizată de ANCPI să execute lucrări de cadastru, geodezie și cartografie
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-J Nr. 1897/2020
ROAD SURVEY S.R.L.
CLASA III

EXECUTANT : SC ROAD SURVEY SRL

SCHITA REPERAJ