

Ing. Solcan Ciprian – Andrei
✉ Municipiul Suceava, judetul Suceava
E-mail : ciprian.solcan@yahoo.com
☎ Telefon: 0746 394 655

SUPORT TOPOGRAFIC



FAZA :
TOPO

DENUMIRE PROIECT:

***DOCUMENTATIE NECESARA EXPROPRIERII PENTRU LUCRAREA
“MODERNIZARE STRADA INDEPENDENTEI INTRE VADUL GHECETULUI SI
VADUL RIZERIEI”***

BENEFICIAR:

MUNICIPIUL BRAILA

EXECUTANT:

ING. SOLCAN CIPRIAN - ANDREI

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

- Pagina titlu
- Borderou de piese scrise si desenate
- Memoriu tehnic
- Planuri topografice format analogic (scara 1:500) si digital

MEMORIU TEHNIC

I. Generalități

Pentru beneficiarul **MUNICIPIUL BRAILA**, în faza ”TOPO”, a fost efectuată următoarea lucrare:

Suport topografic pentru:

***DOCUMENTATIE NECESARA EXPROPRIERII PENTRU LUCRAREA
“MODERNIZARE STRADA INDEPENDENTEI INTRE VADUL GHECETULUI SI
VADUL RIZERIEI”***

Date despre amplasament

Amplasamentul studiat în suprafață de 18297 mp este situat în intravilanul municipiului Braila județul Braila. Terenul situat pe strada Independentei aparține atât domeniului public al municipiului Codlea, cât și proprietăți private. Se propune modernizarea străzii Independentei între Vadul Ghecetului și Vadul Rizeriei.

II. Lucrări topografice

Lucrările topografice au cuprins mai multe etape:

1. Faza de teren care cuprinde: recunoașterea terenului de măsurat; ridicarea în plan a detaliilor pentru realizarea lucrărilor.

2. Faza de birou care cuprinde: calcule topografice; redactarea planurilor; cartografierea planurilor.

1. Faza de teren

Recunoașterea obiectivului a fost efectuată împreună cu reprezentantul beneficiarului pentru a identifica terenul și pentru a stabili amplasamentele care trebuie măsurate, apoi s-a trecut la identificarea punctelor din rețeaua geodezică din zonă.

Ridicarea în plan a detaliilor a fost efectuată prin radiere cu stația GPS UNISTRONG G970II PRO în mod RTK folosind ID-ul de conectare ”ciprian.s28160” în rețeaua ROMPOS - NTRIP Nearest_3.1.

Toate lucrările topografice s-au executat pe baza unei rețele de sprijin care să răspundă atât ridicărilor topografice cât și lucrărilor de trasare a soluțiilor proiectate.

S-a folosit pentru încadrarea măsurătorii: Stația de Ref. cea mai apropiată (Nearest_3.1). Precizia de determinare a punctelor a fost de $\pm 3,8\text{cm}$.

Ridicarea s-a executat în sistem de coordonate Stereografic 1970 iar cotele s-au determinat în sistemul național de referință Marea Neagră 1975.

Măsurători GPS

Pentru determinarea coordonatelor punctelor geodezice bornate s-a folosit metoda **"Înregistrări ale semnalelor emise de constelația de sateliți ai Sistemului de Poziționare Globală (GPS)"** în sistemul de coordonate tridimensional XYZ - WGS84, care au fost ulterior transformate în sistemele de coordonate STEREO 1970 folosit în țara noastră.

Conform cerințelor beneficiarului prezentului Contract și în acord cu specificațiile tehnice ale ANCPI, au fost realizate următoarele categorii de lucrări geodezice și topografice: stabilirea punctelor rețelei, proiectarea observațiilor necesare determinării rețelei și efectuarea măsurătorilor.

Proiectarea observațiilor a fost executată conform particularității prezentei rețele. Pe baza informațiilor ulterioare recunoașterii terenului, au fost proiectate grupuri de puncte staționabile care vor servi execuției observațiilor clasice. Aceste grupuri de puncte, împreună cu punctele bornate staționabile ale rețelei au fost amplasate grafic pe hărți și planuri în vederea stabilirii configurației rețelei GPS.

În etapa de execuție a proiectului de rețea au fost considerate Normele Tehnice de Introducerea Cadastrului General elaborate de ANCPI, precum și aspecte teoretice și practice referitoare la particularitățile proiectării și prelucrării observațiilor GPS.

2 . Faza de birou

2.1.Calcul topografice

După efectuarea unei prelucrări primare având drept scop verificarea inițială a măsurătorilor din teren s-a trecut la compensarea riguroasă a rețelei executate, operațiune precedată de opțiuni suplimentare.

Datele culese din teren, cu ajutorul GPS-ului UNISTRONG G970II PRO, sunt stocate de către un calculator mobil (Nautiz X8) pe care rulează programul suport Windows Mobile v6.1 pentru programul SurvCE de înregistrare și transcalculare automată a datelor din sistemul WGS 1984 - ETRS 89 în sistemul național al României StereoGrafic 1970 – Marea Neagră 1975.

Programul Carlson SurvCE are implementat TransDatROv4.01 realizând rapoarte automate a coordonatelor punctelor (XYZ) în fișiere ASCII, cât și DXF.

2.2 Redactarea planurilor

Fișierele descărcate din calculatorul mobil al echipamentului UNISTRONG 970II PRO s-au integrat în fișiere DXF cât și DWG.

Planul topografic s-a redactat cu ajutorul ploterului Canon TM200 și a imprimantei HP 7740.

2.3 Cartografierea planurilor

Cadrul și caroiajul foilor de plan topografic s-au executat pe foi de plan format A3(+), plansele A1-A3.

Semnele convenționale folosite la întocmirea foi de plan sunt identificate cu cele din Normativul de condiții tehnice de executare și recepție a lucrărilor geodezice-topografice pentru întocmirea planurilor topografice C110/69 .

Întocmit,
ing. Solcan Ciprian Andrei

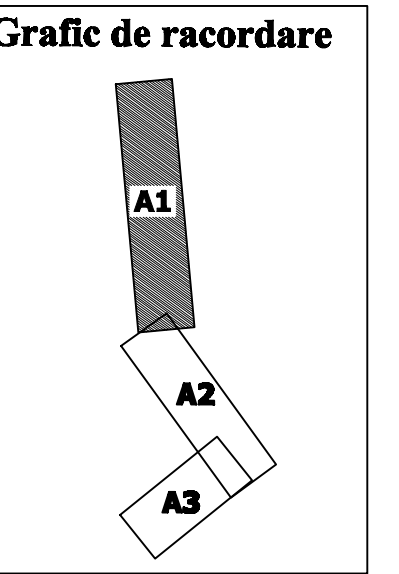
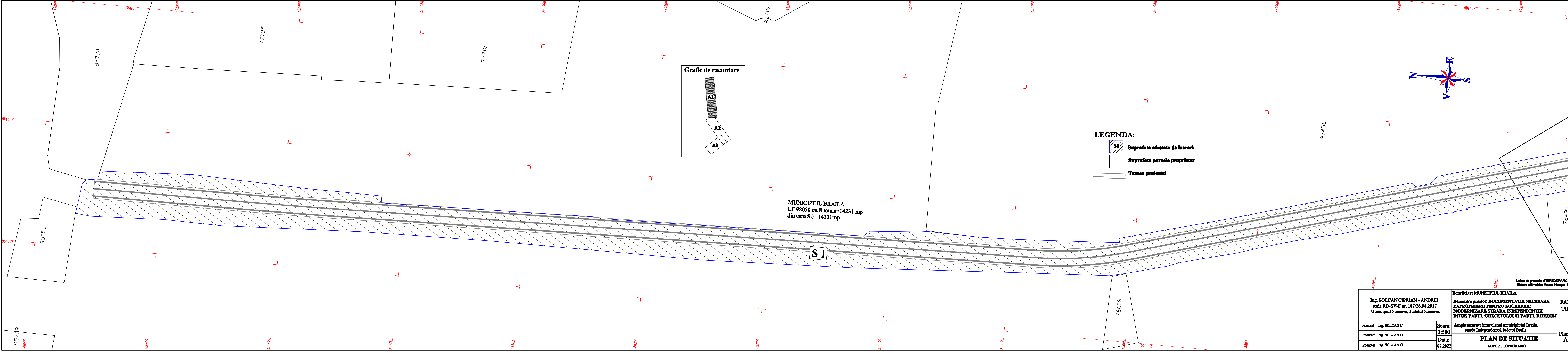
Date despre amplasament:

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul Municipiului Braila, strada Independentei, judetul Braila.

Suprafetele afectate de lucrari sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Județ	UAT	Localitate /Sat	Numele și prenumele proprietarului/ deținătorului terenului	Poziția față de localitate	Categoria de folosință	Nr. Parcela	Nr. Titlu de proprietate	Nr. carte funciară	Suprafața totală (mp.)	Suprafața afectata (mp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Braila	Braila	Braila	Municipiul Braila	Intravilan	Dr	-	-	98050	14231	14231
2	Braila	Braila	Braila	SC DEMOPAN SA	Intravilan	Cc	-	-	73406	16295	3572
3	Braila	Braila	Braila	Ministerul Transporturilor, Infrastructurii si Comunicatiilor	Intravilan	Cf	-	-	95770	59255	14
4	Braila	Braila	Braila	Neidentificat	Intravilan	-	-	-	-	-	178
5	Braila	Braila	Braila	Municipiul Braila	Intravilan	Dr	-	-	98358	5275	193
6	Braila	Braila	Braila	Municipiul Braila	Intravilan	Dr	-	-	98358	5275	35
7	Braila	Braila	Braila	Municipiul Braila	Intravilan	Dr	-	-	97558	10449	74
Total											18297

Întocmit,
ing. Solcan Ciprian Andrei



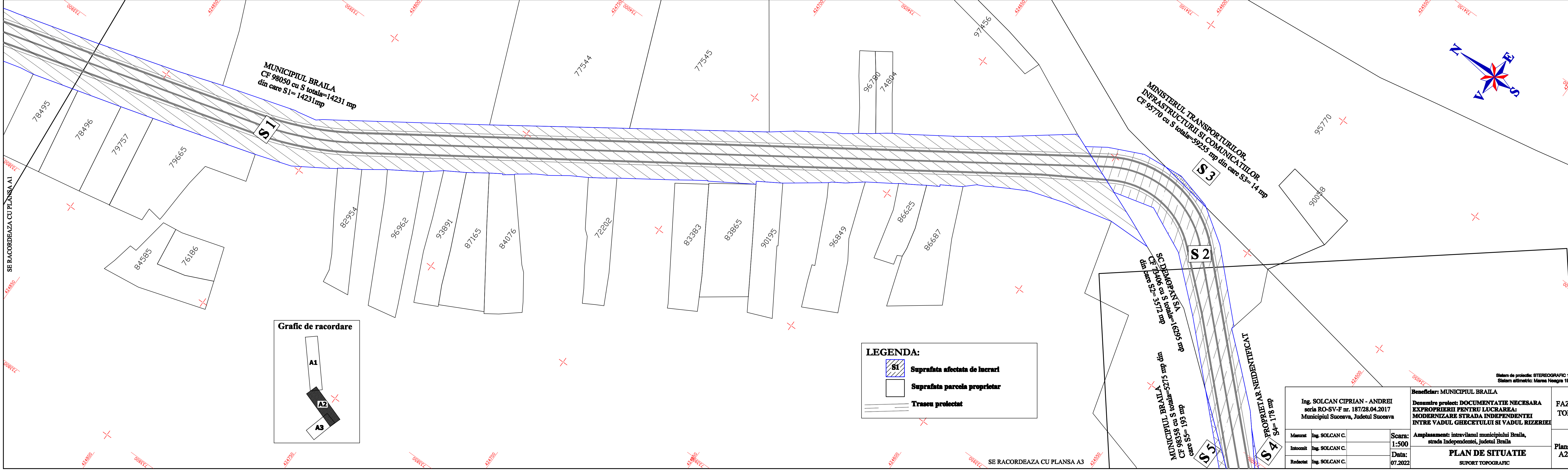
LEGENDA:

- S1** Suprafata afectata de lucrari
- Suprafata parcelei proprietar
- Traseu proiectat

MUNICIPIUL BRAILA
CF 98050 cu S totala=14231 mp
din care S1= 14231mp

S 1

Ing. SOLCAN CIPRIAN - ANDREI seria RO-SV-F nr. 187/28.04.2017 Municipiul Suceava, Judetul Suceava			Beneficiar: MUNICIPIUL BRAILA		FAZA TOPO
Masurat	Ing. SOLCAN C.		Scara: 1:500	Denumire proiect: DOCUMENTATIE NECESARA EXPROPRIERII PENTRU LUCRAREA: MODERNIZARE STRADA INDEPENDENTEI INTRE VADUL GHECETULUI SI VADUL RIZERIEI	
Intocmit	Ing. SOLCAN C.		Data: 07.2022	Amplasament: intravilanul municipiului Braila, strada Independentei, Judetul Braila	Plan A
Redactat	Ing. SOLCAN C.			PLAN DE SITUATIE SUPPORT TOPOGRAFIC	



MUNICIPIUL BRAILA
CF 98050 cu S totala=14231 mp
din care S1= 14231mp

MINISTERUL TRANSPORTURILOR,
INFRASTRUCTURII SI COMUNICATIILOR
CF 95770 cu S totala=59255 mp din care S3= 14 mp

SC DEMARCATIA
CF 96780 cu S totala=16295 mp
din care S2= 3572 mp
din care S5= 193 mp

MUNICIPIUL BRAILA
CF 98358 cu S totala=5275 mp din
care S5= 193 mp

PROPRIETAR NEIDENTIFICAT
S4= 178 mp

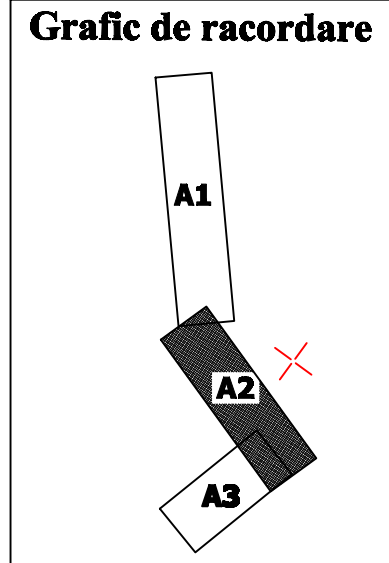
LEGENDA:

S1

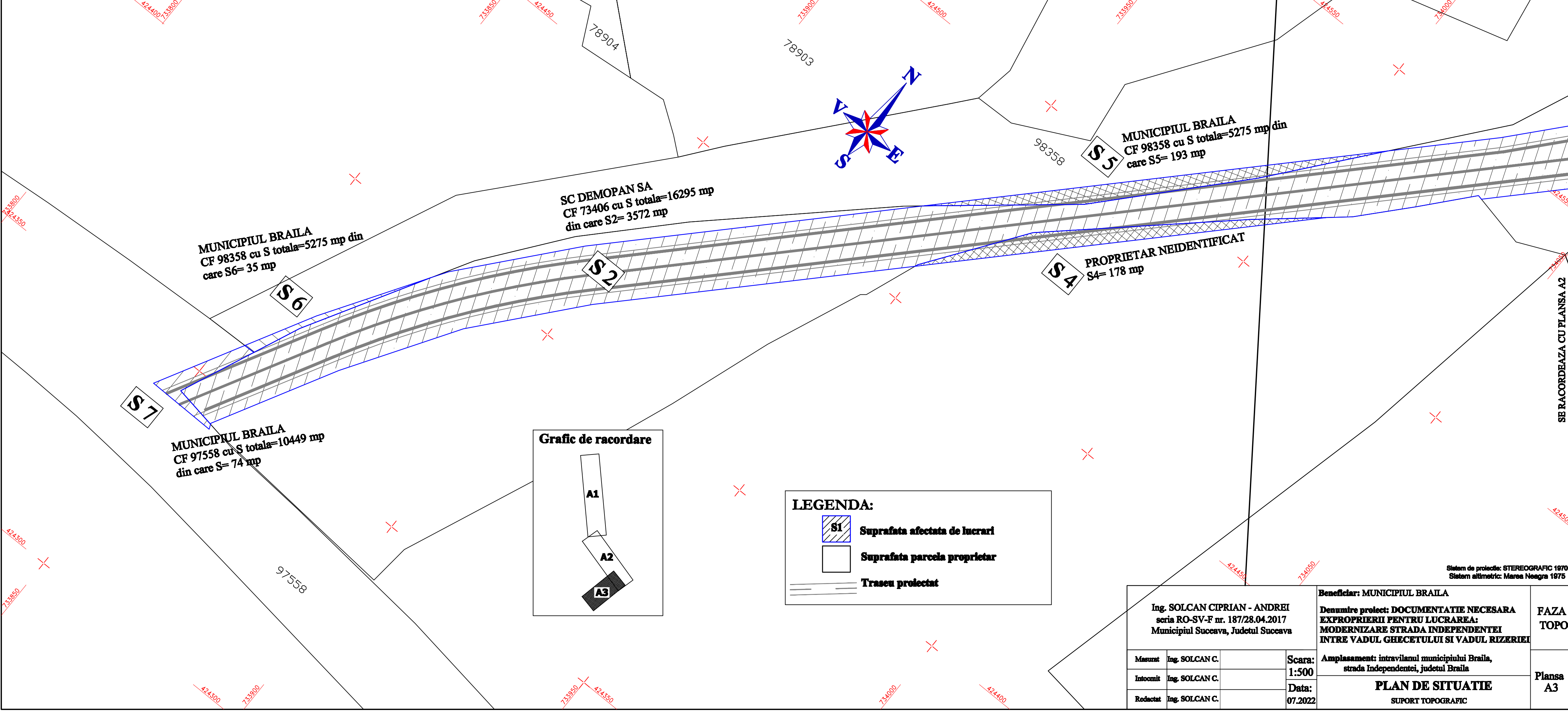
Suprafata afectata de lucrari

Suprafata parcela proprietar

Traseu proiectat



Ing. SOLCAN CIPRIAN - ANDREI seria RO-SV-F nr. 187/28.04.2017 Municipiul Suceava, Judetul Suceava			Beneficiar: MUNICIPIUL BRAILA Denumire proiect: DOCUMENTATIE NECESARA EXPROPRIERII PENTRU LUCRAREA: MODERNIZAREA STRADA INDEPENDENTEI INTRE VADUL GHECETULUI SI VADUL RIZERIEI		FAZA TOPO
Masurat	Ing. SOLCAN C.		Scara: 1:500	Amplasament: intravilanul municipiului Braila, strada Independentei, judetul Braila	
Intocmit	Ing. SOLCAN C.		Data: 07.2022	PLAN DE SITUATIE SUPPORT TOPOGRAFIC	Plansa A2
Redactat	Ing. SOLCAN C.				



MUNICIPIUL BRAILA
CF 98358 cu S totala=5275 mp din
care S6= 35 mp

S6

SC DEMOPAN SA
CF 73406 cu S totala=16295 mp
din care S2= 3572 mp

S2

MUNICIPIUL BRAILA
CF 98358 cu S totala=5275 mp din
care S5= 193 mp

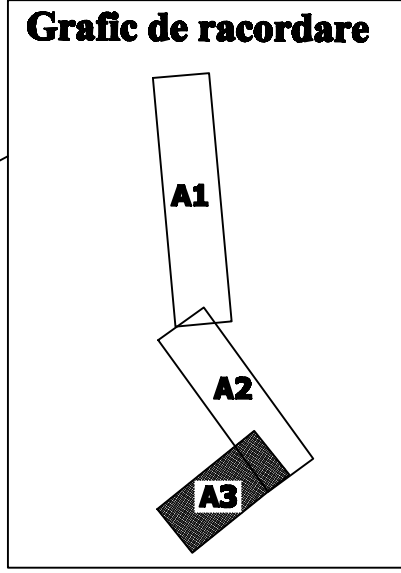
S5

S4

PROPRIETAR NEIDENTIFICAT
S4= 178 mp

MUNICIPIUL BRAILA
CF 97558 cu S totala=10449 mp
din care S= 74 mp

S7



LEGENDA:

- Suprafata afectata de lucrari
- Suprafata parcela proprietar
- Traseu proiectat

<div>Ing. SOLCAN CIPRIAN - ANDREI seria RO-SV-F nr. 187/28.04.2017 Municipiul Suceava, Judetul Suceava</div>				<div>Beneficiar: MUNICIPIUL BRAILA</div> <div>Denumire proiect: DOCUMENTATIE NECESARA EXPROPRIERII PENTRU LUCRAREA: MODERNIZARE STRADA INDEPENDENTEI INTRE VADUL GHECETULUI SI VADUL RIZERIEI</div>		FAZA TOPO
Masurat	Ing. SOLCAN C.		Scara: 1:500	Amplasament: intravilanul municipiului Braila, strada Independentei, judetul Braila	Plansa A3	
Intocmit	Ing. SOLCAN C.					
Redactat	Ing. SOLCAN C.		Data: 07.2022	<div>PLAN DE SITUATIE</div> <div>SUPORT TOPOGRAFIC</div>		

Sistem de proiectia: STEREOGRAFIC 1970
Sistem altimetric: Marea Neagra 1975

SE RACORDEAZA CU PLANS A2