

STUDIU TOPOGRAFIC

Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL
INVESTIȚII

Proiect: Lucrări de construire și întocmirea
documentației tehnice, fazele:
S.F.+P.T.+D.T.A.C.+D.T.O.E. în vederea
realizării investiției: "Reconfigurare intersecție
cu sens giratoriu str. Pompei/str.Nicolaus
Lenau, inclusiv amenajare stații autobuz".

Locație: Loc. Arad, Jud. Arad, UAT Arad
C.F. : 366027, 350949, 358890, 358194

Proiectant General: SC DROMCONS SRL

Nr. proiect: T 25 73/ 2025

Faza: S.F. + P.T + D.T.A.C. + D.T.O.E.



0726 119 628

www.dromcons.ro

office@dromcons.ro

Arad, b.dul. Vasile Milea, nr. 44

Beneficiar:

MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII

FOAIE DE CAPĂT

Proiectant: S.C. DROMCONS S.R.L.

Proiect nr.: T 25 73/2025

Faza: S.F. + P.T + D.T.A.C. + D.T.O.E.

Denumire proiect "Lucrări de construire și întocmirea documentației tehnice, fazele: S.F. + P.T. + D.T.A.C. + D.T.O.E. în vederea realizării investiției: "Reconfigurare intersecție cu sens giratoriu str. Pompei/str.Nicolaus Lenau, inclusiv amenajare stații autobuz"

VOLUM: STUDIU TOPOGRAFIC

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

1. ÎNSUȘIREA DOCUMENTAȚIEI:

Verificat: Ing. Daniel Ioan Țole

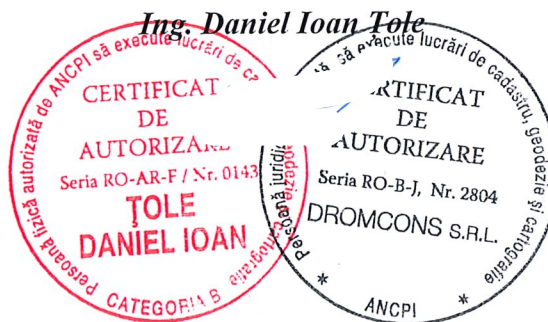
2. COLECTIV DE ELABORARE:

Studii topografice: Ing. Mircea Gligor Lupean

Ing. Daniel Ioan Țole

ÎNTOCMIT,

Ing. Daniel Ioan Țole



BORDEROU

A. Piese scrise

1. Foaie de capăt
2. Fişa de responsabilităţi
3. Borderou
4. Memoriu tehnic

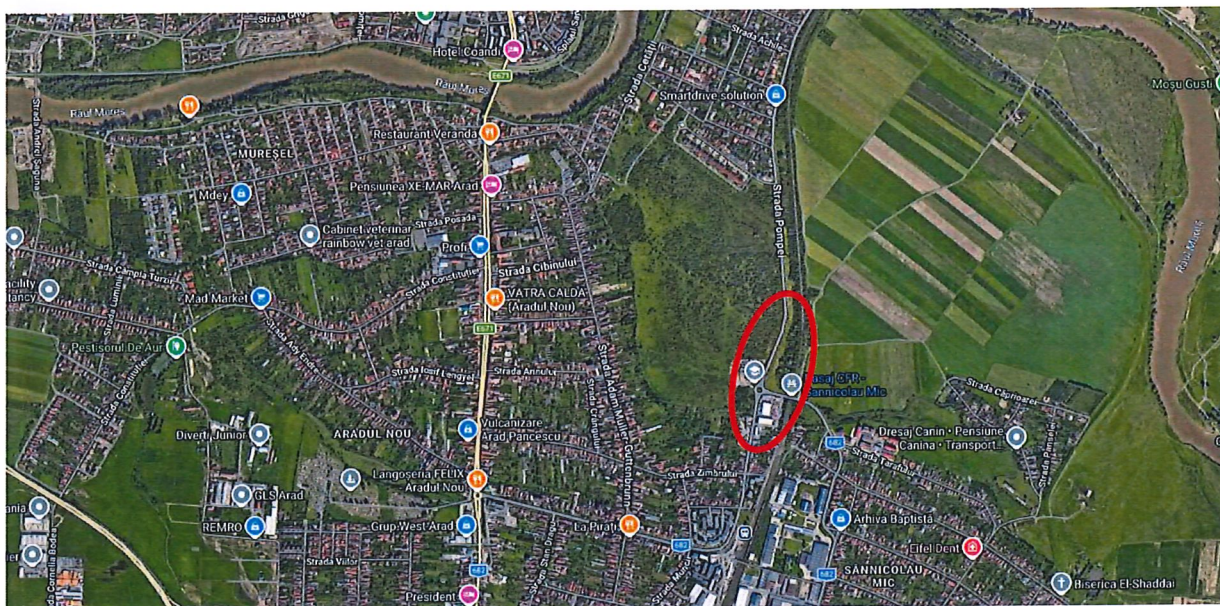
B. Piese desenate

1. Borderou piese desenate
2. Piese desenate

MEMORIU TEHNIC

1. **Denumirea lucrării:** "Lucrări de construire şi întocmirea documentaţiei tehnice, fazele: S.F. + P.T. + D.T.A.C. + D.T.O.E. în vederea realizării investiţiei: "Reconfigurare intersecţie cu sens giratoriu str. Pompei/str.Nicolaus Lenau, inclusiv amenajare staţii autobuz"
2. **Beneficiarul lucrării:** MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
3. **Scopul lucrării:** Măsurători topografice pentru: "Lucrări de construire şi întocmirea documentaţiei tehnice, fazele: S.F. + P.T. + D.T.A.C. + D.T.O.E. în vederea realizării investiţiei: "Reconfigurare intersecţie cu sens giratoriu str. Pompei/str.Nicolaus Lenau, inclusiv amenajare staţii autobuz"
4. **Amplasamentul terenului:**

Aplasamentul studiat este situat în intravilanul localităţii Arad, Jud. Arad, UAT Arad, C.F.: 366027, 350949, 358890, 358194.



Zona de interes – Loc. Arad

Situat în partea de vest a țării, județul Arad se învecinează cu județele Bihor, Alba, Hunedoara și Timiș, și este principala poartă de intrare în România dinspre Europa centrală și de apus. Cu o suprafață totală de 7654 km², județul cuprinde 78 de unități teritoriale și administrative din care un municipiu - Arad, municipiu reședință de județ, 9 orașe (Chișineu Criș, Curtici, Ineu, Lipova, Nădlac, Pecica, Pâncota, Sebiș, Sântana) și 68 de comune.

Peisajul natural al județului este caracterizat de prezența unui relief etajat de la est la vest, bine distribuit, de o rețea hidrografică tributară în cea mai mare parte celor două râuri importante, Mureșul și Crișul Alb, de prezența unui climat temperat continental cu influențe oceanice și nu în ultimul rând de prezența unei flore și faune cu elemente de mare valoare. Relieful este grupat în proporții aproximativ egale fiind reprezentat de treapta montană, treapta dealurilor, depresiunilor și culoarelor și de treapta câmpiilor, fiecare grupa în parte reprezentând cca. 1/3 din suprafața totală a județului.

Arad este municipiul de reședință al județului cu același nume, la limita între regiunile istorice Banat și Crișana. Se află pe ambele maluri ale râului Mureș; cea mai mare parte se află în Crișana, pe malul drept, cartierele Aradul Nou, Mureșel și Sănnicolaul Mic fiind pe malul stâng, în Banat.

5. Regimul juridic:

Situare teren: UAT Arad, jud. Arad

Proprietate:

- CF 366027, nr. cad. 366027, în suprafață de 1055 mp, având categoria de folosință: curți construcții, destinația: intravilan, având ca proprietari pe: MUNICIPIUL ARAD, domeniu public, în cotă de 1/1;
- CF 350949, nr. cad. 350949, în suprafață de 13421 mp, având categoria de folosință: drum, destinația: intravilan, având ca proprietari pe: MUNICIPIUL ARAD, domeniu public, în cotă de 1/1;
- CF 358890, nr. cad. 358890, în suprafață de 916 mp, având categoria de folosință: drum, destinația: intravilan, având ca proprietari pe: MUNICIPIUL ARAD, domeniu public, în cotă de 1/1;
- CF 358194, nr. cad. 358194, în suprafață de 41183 mp, având categoria de folosință: drum, destinația: intravilan, având ca proprietari pe: MUNICIPIUL ARAD, domeniu public, în cotă de 1/1;

6. Clima:

„Zona studiată (Loc. Arad, județul Arad) se încadrează în regiunea climatică temperată-continentală. Date-referință pentru stația Arad indică o temperatură medie anuală de $\sim 12,1^{\circ}\text{C}$, cu amplitudini termice considerabile (maxime absolute $>40^{\circ}\text{C}$, minime absolute $<-30^{\circ}\text{C}$). Precipitația medie anuală este de circa 600-700 mm.

7. Operațiuni topo cadastrale efectuate: Lucrarea se încadrează în sistemul geodezic național – proiecție Stereo 1970. Măsurătorile s-au efectuat cu aparatura GPS - STONEX S900A.

Prelucrarea și modul de stocare, organizare și reprezentare a datelor:

La începerea efectuării măsurătorilor topografice a fost creat un fișier cu adresa lucrării și numărul cadastral în aparatul GPS - STONEX S900A.

La birou s-a creat un fișier nou cu descărcarea din aparatul GNSS RTK L1L2 STONEX S900A a măsurătorilor efectuate, acestea fiind stocate în format raw.5 și descarcate în fișier .txt.

Organizarea datelor s-a făcut prin fișiere dwg și dxf generate de programul Autocad. În programul Autocad organizarea se face pe layere pentru a fi cât mai ușor de folosit.

Preciziile obținute:

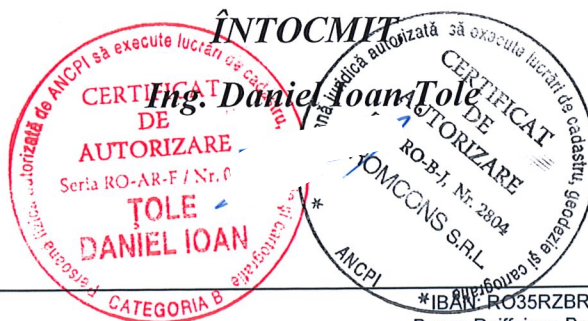
Precizia determinărilor GNSS este de $\pm 0,02\text{cm}$.

Astfel sistemul utilizat GNSS RTK L1L2 STONEX S900A are următoarea precizie:

- Orizontal static : $\pm 3\text{ mm} + 0,5\text{ppm}$
- Vertical static : $\pm 3\text{ mm} + 0,8\text{ ppm}$
- Orizontal RTK în soluție fixă : $\pm 1\text{ cm} + 1\text{ ppm}$
- Vertical RTK în soluție fixă: $\pm 2\text{ cm} + 1\text{ ppm}$

Ca lucrări de birou au fost executate următoarele:

S-a întocmit planul topografic, cu toate elementele culese de pe teren și s-au făcut verificările de rigoare pentru acest gen de lucrări;



B. PIESE DESENATE

Borderou Piese Desenate

1. PLAN TOPOGRAFIC ANALOGIC şi PLAN DE INCADRARE ÎN ZONĂ
Scara 1:500 – 1:10000

ÎNTOCMIT,

Ing. Daniel Ioan Tole

