

MEMORIU DE PREZENTARE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

TROTUAR TEREN DE SPORT

1.2. Amplasamentul

Trotuarul propus se va amplasa în jurul terenului de sport din localitatea Porumbești și de la strada principală până la terenul de sport.

1.3. Beneficiarul investiției

COMUNA PORUMBEȘTI

1.4. Elaboratorul documentației

S.C. SVA ASISTEH S.R.L.

2. Date tehnice

Descrierea amplasamentului

Județul Satu Mare se afla în partea de NV a României, având granița atât cu județele Bihor, Salaj și Maramureș, cât și cu Ungaria și Ucraina. Unitatea administrativ teritorială Comuna Porumbești se află în partea de N-NV a județului. Trotuarul propus va asigura accesul la terenul de sport din localitatea Porumbești și va înconjura acest teren.

Suprafața de teren ce urmează a fi ocupată de lucrări se afla în zona terenului de sport din localitatea Porumbești, ea fiind proprietate publică a Comunei Porumbești. Realizarea investiției propuse nu presupune exproprieri.

Topografia

Relieful caracteristic zonei este unul de câmpie, județul Satu Mare având preponderent relief de câmpie. În situația particulară a amplasamentului studiat, relieful este de câmpie, cu declivități mici.

Clima și fenomenele naturale specifice

Zona de amplasament studiat se caracterizeaza printr-un regim climateric continental moderat, cu unele influente oceanice. Conform STAS 1709/1 – 90 si prevederile Normativului PD 177 – 2001, tronsonul de drum studiat se înscrie în zona de **tip climateric II** cu indicele de umiditate $I_m=0,20$.

Se constata existenta unor conditii hidrologice de tip **2b, defavorabile** în conformitate cu STAS 1709/2 – 90 si Instructiunile tehnice pentru dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare a sistemelor rutiere suple si semirigide, indicativ AND 518 – revizuit în 1998. Regimul hidrologic nefavorabil este amplificat pe unele sectoare de drum si de conditiile deficitare de scurgere a apelor din precipitatii, determinate de lipsa santurilor sau de colmatarea si înierbarea acestora, la care se adauga si existenta de podete înfundate sau degradate.

Geologia și seismicitatea

Din punct de vedere seismic, în conformitate cu indicativul P100-1/2013, amplasamentul cercetat se încadreaza în **zona seismică D**, având $k_s=0,16$, $a_g = 0,15 g$ si $T_c = 0,7 s$.

La o încadrare primara, caracteristicile geotehnice sunt urmatoarele: tip de pamânt – **P5**, modulul de elasticitate dinamic $E_p=70 MPa$, coeficientul lui Poisson $\nu=0,42$, terenul de fundare se încadreaza în categoria **4b**. Din punct de vedere al riscului geotehnic, amplasamentul se încadreaza la categoria geotehnica **”risc geotehnic redus”**. **Adâncimea de îngheț este -0,80 m**.

3. Descrierea situației existente

În situația existentă terenul de sport este greu accesibil, deoarece atât accesul de la strada principala, cât și zona din jurul terenului de sport nou construit în localitatea Porumbști sunt realizate din pamânt în amestec cu materiale rezultate din demolari și materiale granulare reutilizate. Accesul este dificil în perioadele ploioase, iar suprafața nu prezintă caracteristicile necesare de planeitate și rezistență, în cazul nerealizării lucrărilor propuse suprafețele ce asigură accesul la teren și în jurul terenului se vor deprecia în continuare, devenind improprii accesului.

Traseul în plan

În plan, traseul zonelor destinate pietonilor este în jurul terenului de sport și dinspre strada principala înspre terenul de sport.

Profilul longitudinal

În profil longitudinal, zona afectata de investitie are declivitati mici și foarte mici.

Profilul transversal

În profil transversal, zonele destinate accesului pietonal au lațimea cuprinsă între 1,00 – 2,10 m.

Necesitatea și oportunitatea realizării investiției este evidentă și cu repercusiuni pozitive atât asupra locuitorilor cât și a agenților economici care își desfășoară activitatea în zona.

4. Descrierea soluției propuse

Categoria de importanță a obiectivului

Conform H.G. 766/10.XII.1997 (Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor), **categoria de importanță este D** – lucrări de importanță redusă.

Trasarea lucrărilor

Lucrările se vor realiza prin grija beneficiarului, cu respectarea bugetului destinat acestor lucrări.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Beneficiarul va avea în vedere realizarea lucrărilor în conformitate cu soluțiile prezentate și va acorda o mare atenție păstrării în condiții optime a lucrărilor executate pe parcursul execuției lucrărilor următoare și pe parcursul exploatarei trotuarelor.

Având în vedere materialele ce se vor utiliza și specificul lucrărilor, nu sunt necesare măsuri speciale pentru protejarea lucrărilor executate și a materialelor aprovizionate.

Soluția tehnică propusă

Pentru realizarea trotuarelor propuse prin prezenta documentație se vor realiza lucrări de săpătură la cota și lățimea necesare, se va realiza bordurarea prin așternerea unui strat de formă de 5 cm grosime din balast marunt și amplasarea bordurilor 5 x 20 cm pe un pat de fixare din beton C12/15. Trotuarele se vor realiza dintr-un strat de formă din balast marunt de 5 cm grosime, un strat de fundație din beton C12/15 de 8 cm grosime și un strat din pavaj autoblocant pe un strat de fixare de 1,5 cm din nisip pilonat.

Trotuarul din jurul terenului de sport se va realiza până la limita terenului de sport, cota finală a acestuia se va realiza la cota terenului de sport. Acest trotuar se va încadra cu bordura prefabricată de 5 x 20 cm în exterior, în interior fiind încadrat de terenul de sport. Aceste trotuare se vor amenaja cu lățimile de 0,90 m / 1,20 m / 2,00 m, în conformitate cu cele prezentate în planul de situație.

Trotuarul de acces dinspre strada principală se va încadra pe ambele părți cu borduri prefabricate de 5 x 20 cm. Datorită diferenței de cotă, acest trotuar se va amenaja sub formă de trepte, cu treapta de 2,00 x 2,00 m. Pentru asigurarea rezistenței trotuarului, la trepte se va amplasa plasa sudată de 200x200x6 mm. Acest trotuar se va amenaja la lățimea de 2,00 m, cu lățimea bordurii incluse.

Toate lucrările se vor realiza cu societăți specializate în lucrările de drumuri, în conformitate cu caietele de sarcini ce fac parte din prezenta documentație.

Având în vedere caracteristicile geometrice și fizico-mecanice ce se vor obține, trotuarele se vor putea încadra la categoria de importanță D – redusă.

Considerente economice

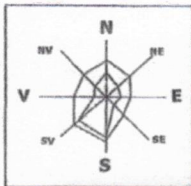
Estimarea valorii de execuție este prezentată în evaluarea anexată prezentului memoriu.

**Satu Mare,
iunie 2024**

**Întocmit,
ing. Vlad SUSAN**




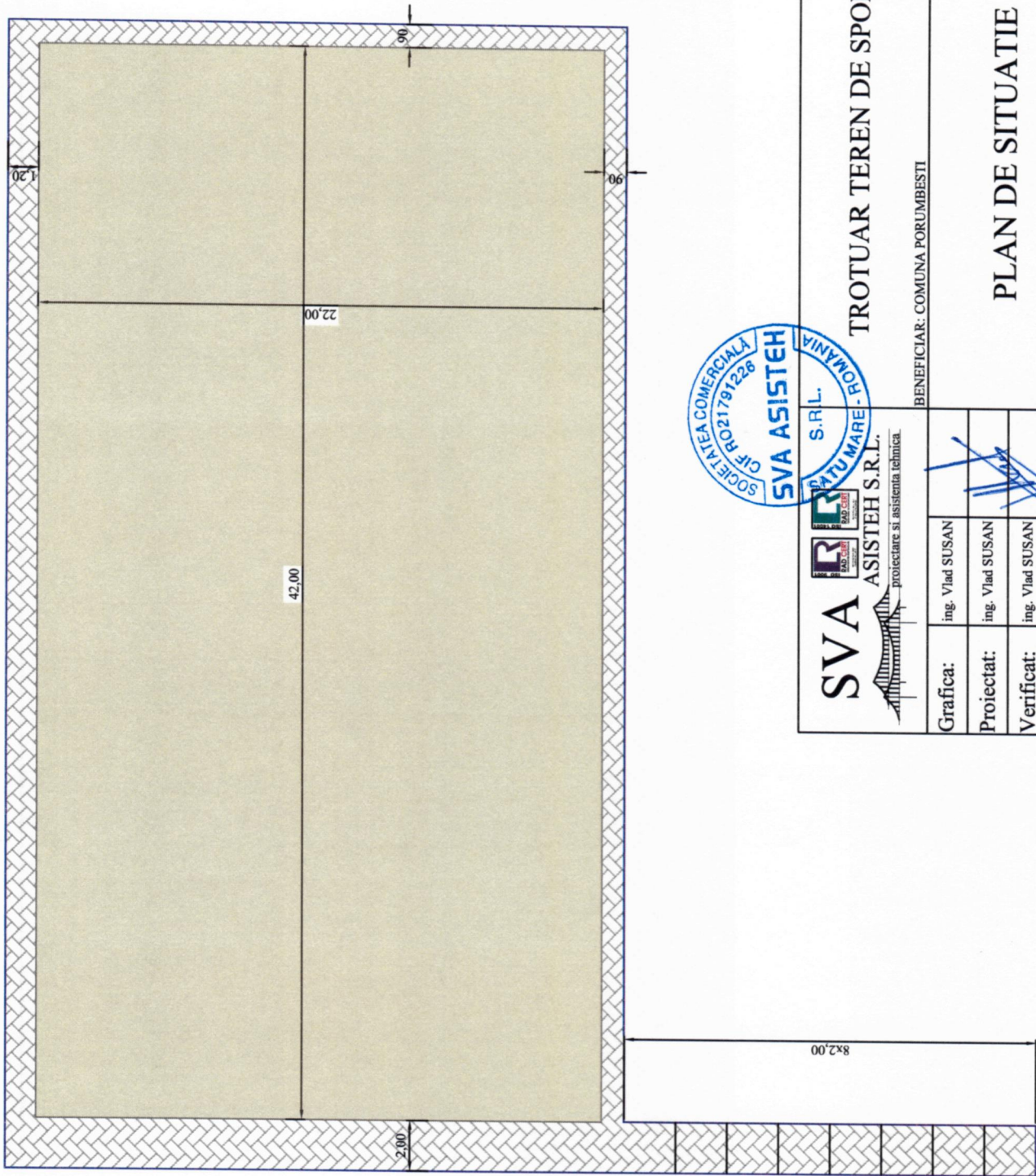
PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ SC.: 1:5000



ZONA STUDIATĂ





 SVA ASISTEH S.R.L. <small>proiectare si asistenta tehnica.</small>		TROTUAR TEREN DE SPORT proiect: 1809 / '24
Grafica: ing. Vlad SUSAN Proiectat: ing. Vlad SUSAN Verificat: ing. Vlad SUSAN Sef Proiect: ing. Vlad SUSAN iunie 2024		BENEFICIAR: COMUNA PORUMBESTI PLAN DE INCADRARE scara: 1:50
		faza: DL plansa: PI



LEGENDA

	bordura trotuar
	teren de sport
	pavaj

TROTUAR TEREN DE SPORT

BENEFICIAR: COMUNA PORUMBESTI

PLAN DE SITUATIE

Grafica:	ing. Vlad SUSAN	
Proiectat:	ing. Vlad SUSAN	
Verificat:	ing. Vlad SUSAN	
Sef Proiect:	ing. Vlad SUSAN	

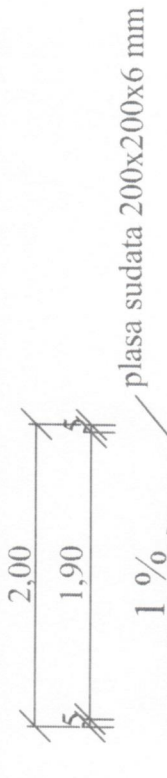
iunie 2024

scara: 1:250

proiect: 1809 / '24

faza: DL
plansa: PS

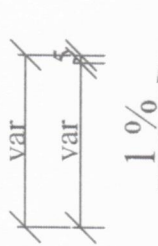
TROTUAR DE ACCES



bordura de trotuar 5 x 20 x 50 cm
 strat de fixare bordura din beton C12/15
 strat de repartitie din balast marunt, 5 cm

plasa sudata 200x200x6 mm
 bordura de trotuar 5 x 20 x 50 cm
 strat de fixare bordura din beton C12/15
 strat de repartitie din balast marunt, 5 cm

TROTUAR MARGINAL TEREN DE SPORT



bordura de trotuar 5 x 20 x 50 cm
 strat de fixare bordura din beton C12/15
 strat de repartitie din balast marunt, 5 cm

strat de uzură din pavele autoblocante
 strat de fixare din nisip pilonat, 1,5 cm
 strat de fundatie din beton C12/15, 8 cm
 strat de repartitie din balast marunt, 5 cm



Grafica:	ing. Vlad SUSAN
Proiectat:	ing. Vlad SUSAN
Verificat:	ing. Vlad SUSAN
Sef Proiect:	ing. Vlad SUSAN

ianie 2024

TROTUAR TEREN DE SPORT

proiect:
1809 / '24

BENEFICIAR: COMUNA PORUMBESTI

faza:
DL
plansa:
PTT

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara: 1:50