

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

MEMORIU TEHNIC



CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOTEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDEȚUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții: **CONSTRUIRE POARTĂ SEMNAL, PARCARE ȘI TOTEMURI LA INTRARE ÎN LOCALITĂȚI, COMUNA SLATINA, JUDEȚUL SUCEAVA**
- 1.2. **Amplasamentul:** Com. Slatina, Jud. Suceava, CP 727490
- 1.3. **Actul administrativ prin care a fost aprobat studiul de fezabilitate:** Hotărârea Consiliului local Slatina nr.
- 1.4. **Ordonatorul principal de credite:** Primaria Comunei Slatina
- 1.5. **Investitorul:** Primaria Comunei Slatina
- 1.6. **Beneficiarul investiției:** Primaria Comunei Slatina
- 1.7. **Elaboratorul proiectului tehnic de execuție:** S.C. AMCO PROJECT DESIGN S.R.L.

2. PREZENTAREA SCENARIULUI/OPȚIUNII APROBAT(E) ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a. Descrierea amplasamentului

Comuna Slatina este așezată în sudul județului Suceava, la 47° 24' 50" latitudine nordică și 25° 53' 45" longitudine estică.

Suprafata teritoriala a comunei Slatina este de 11.958 ha, din care: 2 987 ha proprietate privata. Din cele 3 518 ha suprafata agricola, 2 719 ha aparține proprietarilor particulari, iar celelalte suprafete, după forma de proprietate se repartizează astfel:

- Din suprafata de teren arabil, 1 000 ha sunt proprietate privata;
- Din 1 427 ha pășuni, 303 ha sunt proprietate privata;

Suprafata comunei: 11 958 ha, in anul 2000, conform PUG, considerata ca o mare comuna, după întindere.

Centrul administrativ al comunei a fost stabilit in Slatina inca din 1968 si se afla la o distanta de 52 km fata de Municipiul Suceava, ca resedinta de judet, la 28 km de Municipiul Falticeni si la 30 km fata de orasul Gura Humorului, prin Cornu-Luncii. Traseul prin Valea Moldovei spre Gura Humorului ar fi mai scurt cu 5 km, in sa drumul nu este modernizat, fiind impracticabil.

Localitatile de pe valea Suhai Mici sunt asezate in apropierea vechii cai de carausie Malini-Draceni-Targul Gainesti, mentionata in documentele istorice, ca o dovada a ocupatiei locuitorilor de aici, drum care se bifurca din Drumul National Roman - Gura Humorului, in localitatea Cornu-Luncii, dupa care DJ 209 A isi continua traseul prin Malini, Slatina si isi opreste cursul in satul Gainesti, unde este capat de linie.

Aceasta comuna este asezata in bazinul Suha Mica, parau care este afluentul raului Moldova de pe malul drept, se afla la o altitudine de 460 m.

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDEȚUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

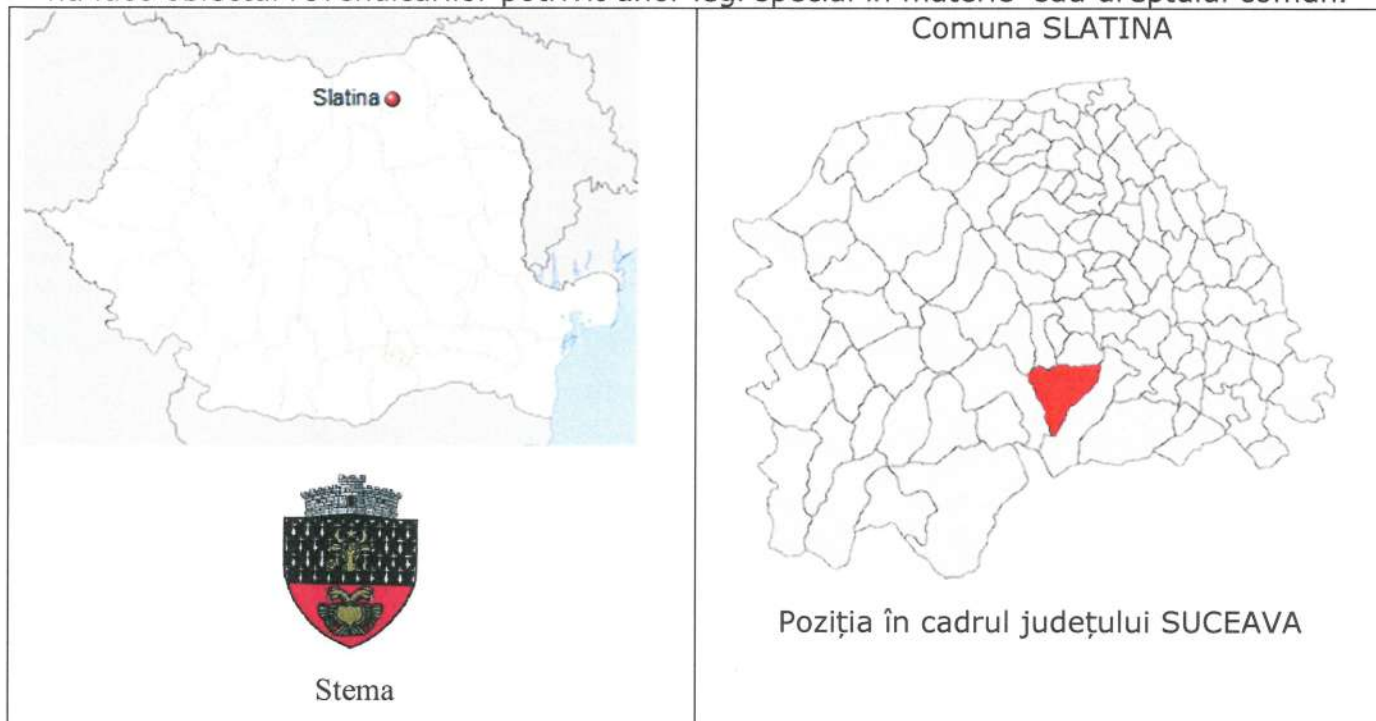
Amplasarea proiectului este în Regiunea de Dezvoltare Nord - Est, în partea centrală a județului Suceava, pe raza localității Slatina.

Proiectul face obiectul investitiei in satul Slatina, comuna Slatina.

Suprafetele existente ocupate apartin domeniului public al comunei Slatina.

Aceste suprafete de teren ocupate de drumul propus pentru modernizare indeplinește urmatoarele conditii:

- sunt libere de orice sarcina
- nu fac obiectul unor litigii in curs de solutionare la instantele de judecata, cu privire la situatia juridical
- nu face obiectul revendicarilor potrivit unor legi special in materie sau dreptului comun.



Localizare in cadrul Judetului Suceava

b. Topografia

Din punct de vedere geografic, ea se afla în zona de contact a Munților Stanisoara cu Podisul Moldovei si cu Subcarpatii Estici si se suprapune ulucului depresionar Plutonita - Suvorita, făcându-se o legatura între Depresiunea Stulpicani si Depresiunea Găinesti.

Comuna Slatina are ca vecini pe următoarele unitati administrativ-teritoriale: la nord comuna Valea Moldovei (Valea Seaca) si Gura Humorului, la sud - est comuna Mălini, la sud-vest comuna Stulpicani, iar la nord-vest comuna Frasin.

c. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Climatul zonei studiate se incadreaza in sectorul de clima IV si anume in clima muntilor mijlocii favorabila padurilor. Climatul se caracterizeaza printr-un regim moderat al oscilatiilor temperaturii aerului, cu medie anuala de 4,90 grade si amplitudini termice diurne mai reduse decat in regiunea de campie si de deal. Iernile sunt in general racoroase insa gradientul temic vertical are valori relativ mici. Primavara este mai racoroasa decat toamna din cauza consumului de caldura pentru topirea zapezilor. Vara gradientii termici verticali au valori mai mari datorita dezvoltarii curentilor ascendenti. Umezeala relativa se mentine si precipitatiile cresc.

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

Din punct de vedere tehnic, raionarea climatica a teritoriului național, încadrează comuna Slatina astfel:

- Adancime de inghet: 100...110 cm
- Tipul climatic: IV, regim hidrologic 2b

În conformitate cu STAS 6054 "Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României", adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 100 cm – 110 cm (harta de mai jos):

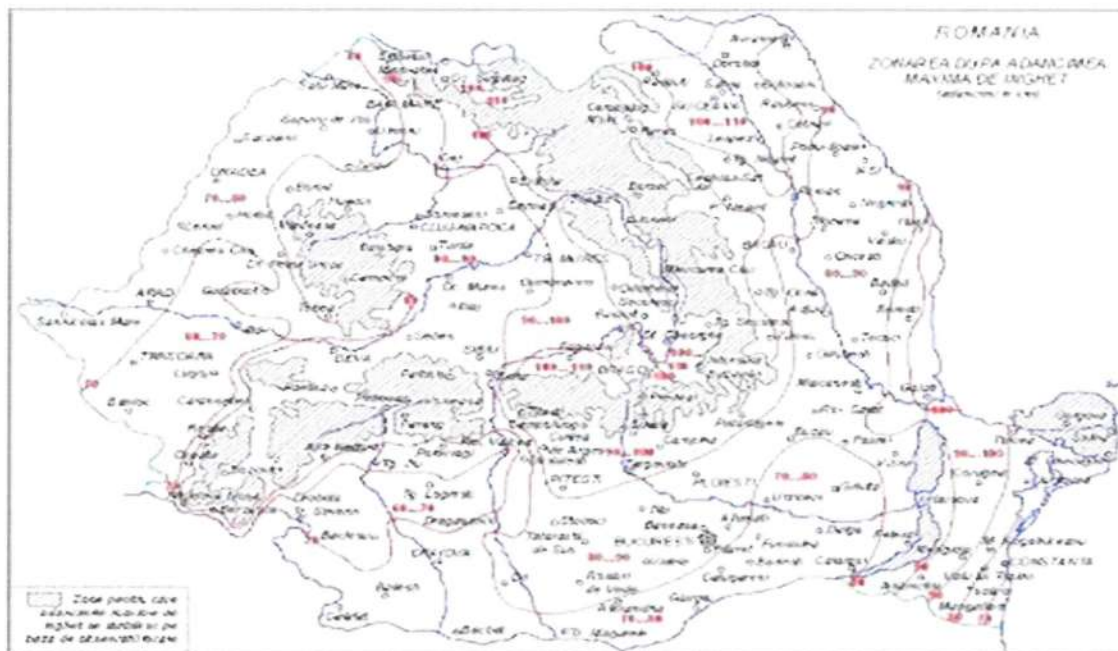


Fig.2. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României. Conform STAS 6054

Tipul climatic după repartitia indicelui de umiditate Thorontwhite, conform STAS 1709-1/90 este II cu $I_m = 0...20$, regim hidrologic 2b.

Conform CR1-1-3-2005 incarcarea din zapada pe sol este $S_z=2.0 \text{ KN/m}^2$ avand intervalul de recuperare $IMR=50$ ani.

Din punct de vedere al incarcarilor de vant, presiunea de referinta a vantului, mediata pe 10 minute $q_{ref}=0.60 \text{ kPa}$ conform CR 1-1-4/2012. Viteza vantului este $>41 \text{ m/s}$ conform NP 082-04.

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

d. Geologia, seismicitatea

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul comunei Slatina se suprapune in cea mai mare parte unitatii Subcarpatilor Neamtului, dar se extinde si in zona orogen a Carpatilor Orientali in partea de vest.

Relieful comunei Slatina inregistreaza o scadere treptata in altitudine, tipurile de forma fiind orientate in fasii care au in general o directie V-E, fenomen specific regiunii, ceea ce-i confera caracteristici in zona de munte.

Pe teritoriul comunei Slatina se intalnesc urmatoarele tipuri de relief: structural, sculptural si de acumulare. *Relieful structural* este reprezentat in vest de masivi muntosi cu altitudini apropiate de 1000m: Vf. Suha (1037m), Vf. Cladita Mare (1066m) si o serie de culmi prelungite cunoscute in zona sub denumirea de obcini: Ob. Ciumarna (1060m), Ob. Balaceanului, Obcioara, etc.

Versantii din zona muntoasa sunt mai inclinati in parte de V (peste 25°) unde fundamentul geologic este alcatuit din roci dure si mai putin inclinati in parte de E (5-10°), unde datorita formatiunilor mai moi s-a dezvoltat un relief cu spect deluros cu culmi mai domoale cu inseuari si vai largi.

In partea de vest a regiunii, se individualizeaza o zona depresionara - Depresiunea Gainesti, cu o altitudine mai redusa cu cca 400 m fata de inaltimele apropiate. Aceasta se suprapune zonei de lunca de pe cursul superior al raului Suha Mica. Relieful sculptural, care se datoreaza actiunii erozive a cursurilor de apa dar si proceselor denudationale desfasurate in decursul timpului include urmatoarele categorii geomorfologice: interfluviile, versanti si vaile. Interfluviile sunt acele culmi prelungite, rotunjite si despartite prin vai, cum sunt cele delimitate de Suha Bucovineana si Suha Mica in nord si Suha Mare in sud, a caror altitudini descresc in trepte de la vest la est.

Versanti prezinta aspect variat, in functie de substratul geologic, de la abrupte in vestul regiunii, la slab inclinate in est, care pot fi cu predominarea alunecarilor de teren, sau cu predominarea eroziunii torentiale. Relieful de acumulare este compus din sesuri aluvionare, terase si conuri de dejectie. Sensurile aluvionare se intalnesc in albia majora a raului Suha Mica, au latimi de ordinul a 300...800 m si grosimi de pana la 20 m. Terasele sunt martori ai evolutiei cursului Suhei Mici, mai importante fiind treapta de 5-7 m pe care se dispune localitatile Slatina si Herla si treapta de 15-20 m pe care se afla satul Gainesti

Conurile de dejectie se intalnesc pe toata valea Suhei Mici, la confluenta cu cursurile de apa secundare, extinderea lor fiind dependenta de debitele dezvoltate de acestea.

Seismicitatea

Comportamentul regiunii la solicitarile provocate de miscarile telurice este strans legat de structura geologica, alcatuirea litologica, structura si textura rocilor care compun formatiunile de fundament

In regiune sunt miscarile telurice, a caror epicentre sunt localizate in zona Vrancea, insa gradul in care sunt afectate lucrarile de constructii depinde in mare masura de o serie de factori cum ar fi: pozitia amplasamentului fata de focar, magnitudinea seismului, consistenta formatiunilor geologice, caracteristicile undelor seismice, etc.

Din punct de vedere seismic zona studiată este încadrată, conform cu SR 11100/1-93 – "Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României" –la gradul 6 pe scara MSK (harta de mai jos).

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

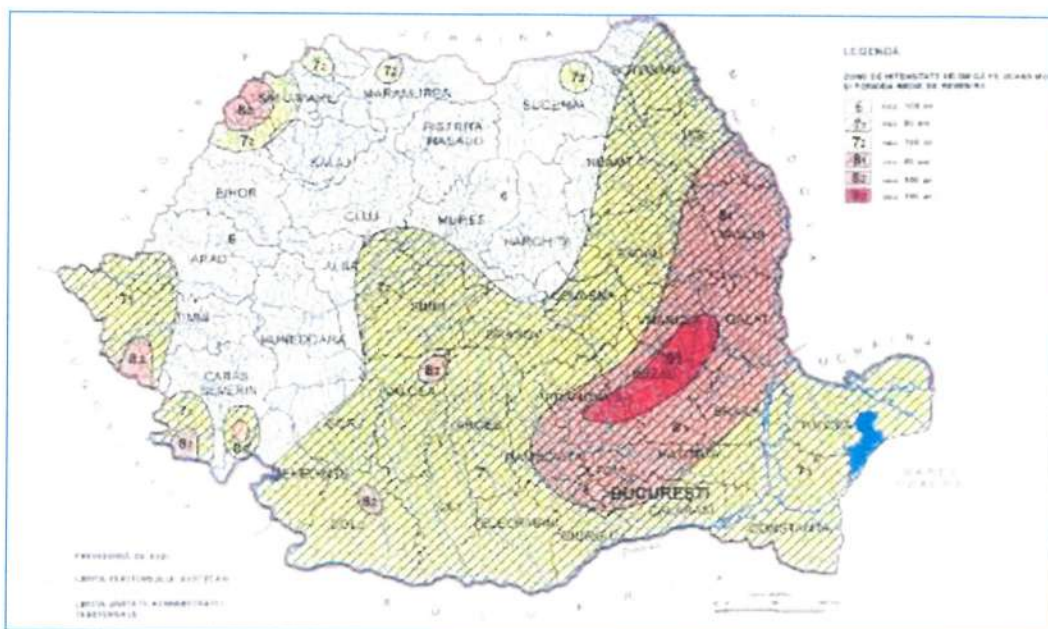


Fig.3. SR 11100/1-93 – "Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României"

Normativul P100-1/2013 "Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe social- culturale, agrozootehnice și industriale" indică următoarele valori pentru coeficienții ag și TC (ag- coeficient seismic; TC-perioadă de colț [s]):

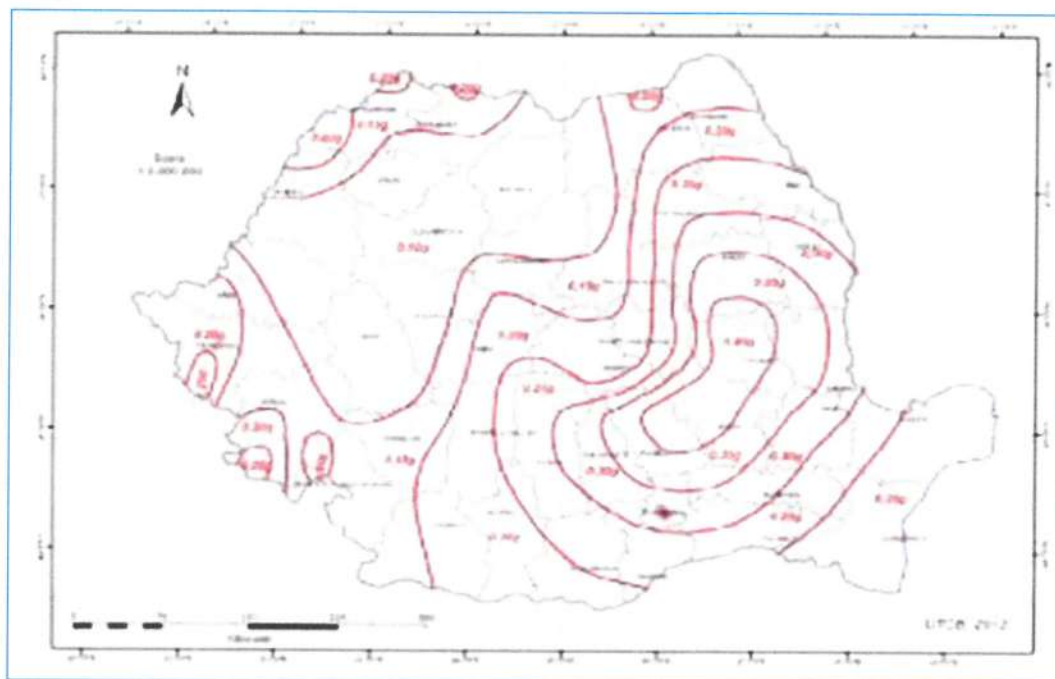


Fig.4. Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani conform P100 - 2013

- ag = 0.20 g
- Tc = 0.70 sec

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

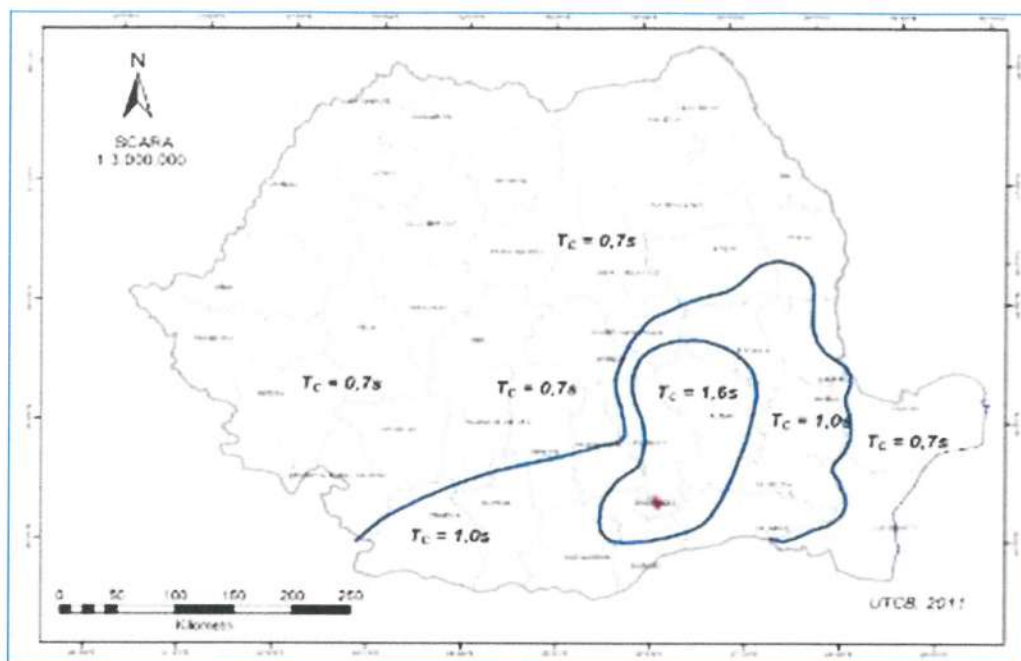


Fig.5. Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), TC a spectrului de răspuns

e. Devierile și protejările de utilități afectate

În cadrul investiției nu sunt prevăzute devieri de utilități existente nici protejarea acestora.

La execuția lucrărilor se vor respecta condițiile din toate avizele/acordurile obținute, cu privire la execuția lucrărilor în zona cu utilități existente.

În cazul în care pe perioada de execuție a lucrărilor se identifică rețele existente se va opri execuția lucrărilor și se va anunța Beneficiarul lucrării pentru identificarea rețelelor, anunțarea administratorilor acestora precum și luarea măsurilor care se impun.

f. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Pentru lucrările definitive nu este necesară asigurarea surselor de apă, energie electrică, gaze, telefon.

În ceea ce privește lucrările provizorii, Organizarea de șantier, asigurarea utilitatilor cade în sarcina Constructorului. Acestea se obțin din surse locale cu acordul furnizorilor.

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOTEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDEȚUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

g. Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Accesul catre obiectivul de investitie se realizeaza din caile de acces existente, din drumurile comunale, strazi, drumuri judetene si nationale.

h. Căile de acces provizorii

Caile de acces provizorii necesare, daca se constata necesitatea acestora si se fundamenteaza in acest scop, se vor identifica si stabili impreuna cu Beneficiarul si se vor amenaja corespunzator conform cerintelor ambelor parti.

i. Bunuri de patrimoniu cultural imobil

Nu este cazul.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Caracteristicile tehnice ale obiectivului de investitie – **CONSTRUIRE POARTĂ SEMNAL, PARCARE ȘI TOTEMURI LA INTRARE ÎN LOCALITĂȚI, COMUNA SLATINA, JUDEȚUL SUCEAVA**

b. Varianta constructivă de realizare a investiției

D.p.d.v. al variantei constructive, lucrarile de construire se vor executa pe amplasamentul investitiei, cu materiale transportate de la furnizori si puse in opera in situ.

Lucrarile propuse sunt:

A. Tipul construcției: POARTĂ SEMNAL LA INTRARE IN LOCALITATE - construcție nouă

- Amplasament: la Drumul Judetean DJ 209A km 33+870, in zona Troita;
- Construcția are dimensiunile maxime în plan de: 24.78 m x 2.60 m;
- Structura constructivă:

Constructia va avea o structura de rezistenta alcatuita din cadre realizate din stalpi si grinzi din lemn lamelar incleiat (stratificat).

- Sistemul de fundare va fi de tip fundatii izolate sub stalpi, alcatuite din bloc din beton armat .
- Suprastructura este formata din cadre realizate din stalpi si grinzi din lemn lamelar incleiat (stratificat). Vor fi realizate ziduri de beton armat.
- Acoperișul va fi in 2 ape, alcătuit din grinzi, clești realizat din lemn lamelar incleiat; Se vor respecta prevederile normativului NP 069/2002 privind invelitorile in panta.

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

- Invelitoarea va fi realizata din tabla tip sindrila de lemn cu astereala vizibila din lambriu de lemn baituit.
- În zona de amplasare a porții se va amplasa parapet de protecție tip H1 pe ambele părți ale drumului județean, la marginea părții carosabile, în lungime de 2 x 16 ml, având capetele îngropate, conform prevederilor AND 593;
- Se va asigura gabarit pe înălțime de min. 5,50 m deasupra îmbrăcămintei asfaltice a drumului județean;

B. Tipul construcției: PARCARE AUTO - construcție nouă

- Amplasament: la Drumul Județean DJ 209 A km 33+810 dreapta (intrare) și km 33+863 dreapta (ieșire), in zona Troita;
- Parcarea va fi prevazuta cu 8 locuri, din care 7 locuri cu dimensiunile de 4,50 m x 2,50 m amplasate la 60° pentru autoturisme, 1 loc de parcare cu dimensiunile de 6,00 m x 3,50 m amplasate la 60° pentru persoane cu dizabilități, respectiv doua spatii pe care se vor amenaja foisoare pentru odihna, relaxare sau picnic;
- Accesul rutier se va realiza din drumul județean DJ 209 A.
- Parcarea auto va fi prevazuta cu imbracaminte din mixtura asfaltica. Parcarea va avea panta pentru scurgerea apelor pluviale si dirijarea acestora catre spatiile verzi;
- Delimitarea parcarii de celelalte spatii se va realiza prin montajul de borduri prefabricate din beton pe strat suport din beton semi-uscat;
- Se vor monta indicatoare rutiere de format normal în conformitate cu prevederile standardelor SR 1848-1/2/3 din 2011.

C. Tipul construcției: TOTEM INTRARE IN LOCALITATE - construcție nouă (5 buc.)

- Amplasament:
 - 2 buc. – intrare sat Herla;
 - 1 buc. – intrare sat Găinești;
 - 1 buc. – intrare sat Slatina;
 - 1 buc. – intrare sat Lupoiaia;
- Construcția are dimensiunile maxime în plan de: 4.00 m x 0.80 m;
- Deschidere (intre stalpi): 3.40 m;
- Structura constructivă:

Constructia va avea o structura de rezistenta alcatuita din stalpi si grinzi din lemn ecarisat.

- Sistemul de fundare va fi de tip fundatii izolate sub stalpi, alcatuite din bloc din beton armat.
- Suprastructura este formata din stalpi si grinzi din lemn masiv, ecarisat. Stalpii vor fi pozitionati cate 2, fiind rigidizati prin intermediul unor elemente din lemn ecarisat.

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

- Acoperișul va fi în 4 ape. Se vor respecta prevederile normativului NP 069/2002 privind învelitorile în panta.
- Învelitoarea va fi realizată din tabla tip sindrila din lemn pe lambriu din lemn;

c. Trasarea lucrărilor

Trasarea lucrărilor pe teren se va realiza conform Detaliilor de execuție –Coordonate trasare, a Planurilor de situație, Profilelor de execuție, utilizându-se aparatura performantă de tip GPS, stații totale, nivele.

Materializarea punctelor pe teren se va face cu ajutorul pichetilor și a altor repere.

La finalizarea trasării lucrărilor se va întocmi un Proces verbal de trasare.

d. Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Lucrările executate vor fi protejate prin semnalizare corespunzătoare.

Se va evita lăsarea săpăturilor deschise nesemnalizate și nesupravegheate sau a diverselor materiale nesemnalizate corespunzător, pentru prevenirea oricărui accident de circulație sau de muncă.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor fi păstrate în cadrul organizării de șantier în condiții optime pentru prevenirea degradărilor, furturilor iar cele duse la punctul de lucru vor fi amplasate obligatoriu în afara gabaritului de liberă trecere, pe platforme special amenajate. Acestea vor fi supravegheate în permanență de o persoană desemnată în acest scop.

În „Caietele de sarcini” se prevăd măsurile pentru protejarea lucrărilor în execuție, inclusiv a materialelor.

Se vor respecta cerințele Beneficiarului în aceste privințe.

Se vor respecta normativele și legile în vigoare.

e. Organizarea de șantier

Organizarea de șantier cade în sarcina Constructorului în ceea ce privește necesitatea și stabilirea amplasamentului acesteia, dotările necesare, supravegherea.

Constructorul va obține acordul Beneficiarului în ceea ce privește amplasamentul organizării de șantier. Astfel, Constructorul va întocmi o documentație (amplasare, mod de realizare, dotări, etc.) prin care va solicita Beneficiarului lucrării avizarea execuției organizării de șantier.

Organizarea de șantier va fi amplasată pe platforme special amenajate. Dotarea va fi corespunzătoare.

CONSTRUIRE POARTA SEMNAL, PARCARE SI TOMEMURI LA INTRARE IN LOCALITATI, COMUNA SLATINA, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI SLATINA

Dupa terminarea executiei lucrarilor la obiectivului de investitie, Constructorul va aduce terenul ocupat de organizarea de santier la starea initiala.

i. Dispozitii finale

Lucrarile propuse se vor executa cu respectarea prescriptiilor, normativelor, a actelor normative in vigoare.

Receptia lucrarilor din punct de vedere al calitatii lucrarilor se va face in conformitate cu normativale si legislatia tehnica in vigoare, cu Caietele de sarcini si Programul pentru controlul calitatii lucrarilor.

Intocmit,
ing. Adrian Moldovan

A circular blue ink stamp. The outer ring contains the text 'CIFRUL 20/0430' at the top and 'SUCEAVA' at the bottom. The inner circle contains 'ANCO' at the top, 'PROJECT & DESIGN' in the middle, and 'J33/436/2019' at the bottom. A signature is written across the stamp.