

PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. 55/2022

Privind aprobarea *Notei conceptuale și a Temei de proiectare* pentru obiectivul de investiții

“*Lucrări de refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren*”

Consiliul Local al comunei Tigveni, județul Argeș, întrunit în ședința ordinară din data de 28.09.2022;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului primar Smeu Constantin, inițiatorul proiectului de hotărâre referitor la aprobarea *Notei conceptuale și a Temei de proiectare* pentru obiectivul de investiții “*Lucrări de refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren*”.

- Raportul de specialitate al domnului Smaranda Bogdan – șef serviciu S.V.S.U. din cadrul primăriei comunei Tigveni cu privire la aprobarea *Notei conceptuale și a Temei de proiectare* pentru obiectivul de investiții “*Lucrări de refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren*”.

- Avizul favorabil al comisiilor de specialitate ale Consiliului Local și Secretarului comunei Tigveni;

Tinând cont de:

- Prevederile art.1 alin.(2); art.3; art.4; art.5 alin.(2) din H.G.nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

- Dispozițiile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale și ale Legii 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;

- Reglementările art. 5, alin.(2); art. 6, alin.(1) și (3); art. 8, alin.(1); art. 80 și art. 81, alin.(1) și (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative;

- În baza prevederilor art.5, lit. j), l), m); art. 84, alin.(1), (3), (4) și (5); art. 129, alin. (1); alin.(2), lit. d) coroborat cu dispozițiile alin.(7), lit.m) și alin.(14) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

- În temeiul art. 139, alin.(3), lit. e); art. 196, alin. (1), lit.a); art. 197, alin.(1), (2), (3), (4) și (5) și art. 200 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă *Nota conceptuală* pentru obiectivul de investiții “*Lucrări de refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren*”, conform **anexei 1** parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă *Tema de proiectare* pentru obiectivul de investiții “*Lucrări de refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren*”, conform **anexei 2** parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se împuternicește domnul primar Smeu Constantin să semneze documentele necesare realizării obiectivului propus în prezenta hotărâre.

Art.4. Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de primarul comunei Tigveni, compartimentul de achiziții publice și urbanism și compartimentul financiar contabil din cadrul Primăriei comunei Tigveni.

Art.5. Prezenta hotărâre se va aduce la cunoștința publică prin afișare la sediul autorității publice locale, se va comunica primarului și compartimentelor de specialitate pentru luare la cunoștință și îndeplinire și Instituției Prefectului județului Argeș în scopul exercitării controlului de legalitate, prin grija secretarului general al comunei Tigveni.

INITIATOR,
PRIMAR, SMEU CONSTANTIN



Avizează de legalitate,
Secretar general,
Jr. Nițu Tatiana

REFERAT DE APROBARE

Privind aprobarea *Notei conceptuale și a Temei de proiectare* pentru obiectivul de investiții
*“Lucrări de refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere
betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări
de teren”*

Necesitatea promovării investiției:

Starea drumurilor este defectuoasă, cu platformă degradată, cu denivelări în carosabil, cu fâgașe adânci, datorate în principal scurgerilor de ape pluviale în condiții de pantă de peste 80% cu lungimi de peste 800-1 000m, care în condiții de ploi abundente erodează șanțurile de pământ și își găsesc cursul normal de scurgere pe mijlocul drumului.

Drumurile comunale și ulițele sătești propuse pentru lucrări în primă urgență sunt menționate în Procesul Verbal de calamități nr.3755 din 08.07.2021 întocmit de ISU Arges, care au fost calamitate prin formarea de fâgașe longitudinale adânci datorită depășirii capacității de transport a apelor pluviale.

Această cauză este foarte des întâlnită pentru aceste zone întrucât sunt poziționate în pantă de peste 65% inclinație, iar șanțurile de pământ existente, la viteze mari de scurgere a apelor pluviale captate, erodează, astfel își modifică cursul afectând platforma drumurilor în cauză.

Identificarea zonelor în care se poate consolida platforma drumului prin gabioane în zonele în care există schimbare de direcție, dar și identificarea de soluții tehnice adiacente pentru limitarea vitezei apei, cât și suplimentarea punctelor de deversare din zona cea mai joasă, astfel ca să nu existe posibilitatea inundării sau afectării locuințelor din aval canalelor de scurgere construite, sunt aspecte ce pot fi remediate prin amenajarea șanțurilor de scurgere prin betonare

Prin drumurile propuse se asigură accesul locuitorilor la locuințele acestora cât și la proprietățile agricole ale acestora. Odată cu execuția lucrărilor de reamenajare platforma drum și amenajarea șanțurilor de scurgere, va crește gradul de siguranță și confort al utilizatorilor.

Obiectivul general al investiției: îmbunătățirea accesibilității prin refacerea și adaptarea căilor de acces, asigurarea scurgerilor de apă pluvială prin construirea de șanțuri betonate și canale de scurgere.

Obiective specifice: asigurarea accesului cetățenilor la locuințele acestora, menținerea în condiții optime a drumurilor comunale, Identificarea de soluții tehnice și execuția de lucrări pentru dirijarea apei de scurgere pluvială, fără a mai afecta drumurile și locuințele cetățenilor aflate în aval.

Ținând cont de :

- PV nr.202967 din 11.07.2022 privind constatarea și evaluarea pagubelor produse în urma fenomenelor hidrometeorologice periculase din perioada 02-07.2022

- PV nr.702440 din 08.07.2021 privind constatarea și evaluarea pagubelor produse în urma fenomenelor hidrometeorologice periculase din perioada 30.06.- 02.07.2021

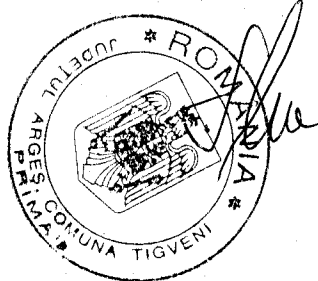
- Solicitarea CNI nr.3816 din 13.07.2021 privind includerea în Programul Național de Construcții de Interes Public și social, subprogramul “ Lucrări în prima Urgență” pentru investiția refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren.

- Comunicare CNI prin care am fost informați cu privire la introducerea investiției pe lista de Sinteză, aprobată prin O.M.L.D.A nr 1904 din 16.12.2021;

Luând în considerare: prevederile art. art.1 alin.(2), art.3, art.4 din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

În conformitate cu dispozițiile art. 136, alin. (1) și (2) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, supun spre aprobarea consiliului local, proiectul de hotărâre însoțit de referatul de aprobare privind aprobarea: *Notei conceptuale și Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții “Lucrări de refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren”*

**Inițiator,
Primar,
SMEU CONSTANTIN**



REFERAT DE SPECIALITATE

Subsemnatul, Smaranda Bogdan, inspector de specialitate cu atribuții de șef SVSU, în cadrul Primăriei comunei Tigveni,

Având în vedere:

- PV nr.702440 din 08.07.2021 privind constatarea și evaluarea pagubelor produse în urma fenomenelor hidrometeorologice periculase din perioada 30.06.-02.07.2021
- Solicitarea CNI nr.3816 din 13.07.2021 privind includerea în Programul Național de Construcții de Interes Public și social, subprogramul “ Lucrări în prima Urgență” pentru investiția refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren.
- Comunicare CNI prin care am fost informați cu privire la introducerea investiției pe lista de Sinteză, aprobată prin O.M.L.D.A nr 1904 din 16.12.2021;

Tinând cont de:

Obiectivul general al investiției de îmbunătățire a accesibilității prin refacerea și adaptare a căilor de acces, asigurarea scurgerilor de apă pluvială prin construirea de șanțuri betonate și canale de scurgere.

Obiectivele specifice de asigurare a accesului cetățenilor la locuințele acestora, menținerea în condiții optime a drumurilor comunale, identificarea de soluții tehnice și execuția de lucrări pentru dirijarea apei de scurgere pluvială, fără a mai afecta drumurile și locuințele cetățenilor aflate în aval.

Luând în considerare: prevederile art.1 alin.(2), art.3, art.4 din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Este necesar și util să se aprobe, printr-o hotărâre de consiliu local, **Nota conceptuală și Tema de proiectare** pentru investiția “**Lucrări de refacere platformă drum, de consolidare și construire de șanțuri de scurgere betonate, în scopul prevenirii și atenuării riscurilor naturale cauzate de inundații și alunecări de teren**”.

SEF S.V.S.U.
SMARANDA BOGDAN



Beneficiar, COMUNA TIGVENI, JUDEȚUL ARGHEȘ	Aprob
Nr..... Data	PRIMAR

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „ LUCRARI DE REFACERE PLATFORMA DRUM, DE CONSOLIDARE SI CONSTRUIRE DE SANTURI DE SCURGERE BETONATE IN SCOPUL PREVENIRII SI ATENUARII RISCURILOR NATURALE CAUZATE DE INUNDATII SI ALUNECARI DE TEREN “

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: *Primarul Comunei Tigveni, judetul Argeș;*

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției: *Comuna Tigveni, judetul Argeș;*

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a. deficiențe ale situației actuale:

In prezent în comuna Tigveni, pe strazile aferente obiectivului de investitii nu exista rigole de captare a apelor pluviale, drept pentru care natura carosabila a drumurilor respective este puternic afectata, împiedicand buna circulatie a cetatenilor din comuna.

b. efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții:

Elementele de impact pozitiv prin realizarea proiectului de refacere platforma drum, consolidare si construire de santuri de scurgere betonate.

- toti locuitorii de pe strazile apartinatoare obiectivului de investitii vor beneficia de o circulatie în conditii optime;
- apele pluviale se vor colecta si se vor descarca in conditii de siguranta;
- se va suplimenta siguranta traficului in zona.

c. impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții:

În cazul neexecutării obiectului de investiții toți locuitorii de pe strazile apartinătoare obiectului de investiții, vor continua să circule în condiții necorespunzătoare și de minimă siguranță;

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus

„ LUCRARI DE REFACERE PLATFORMA DRUM, DE CONSOLIDARE SI CONSTRUIRE DE SANTURI DE SCURGERE BETONATE IN SCOPUL PREVENIRII SI ATENUARII RISCURILOR NATURALE CAUZATE DE INUNDATII SI ALUNECARI DE TEREN “

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus:

-Nu este cazul.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții:

- nu

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției:

Creșterea coeziunii economice și sociale prin implementarea unor măsuri active în sectorul gospodăririi apei, în vederea protejării mediului înconjurător, creșterii calității vieții și asigurării unui impact pozitiv asupra sănătății populației.

Creșterea nivelului de trai al locuitorilor comunei.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:- costurile unor investiții similare realizate;- standarde de cost pentru investiții similare:

Valoarea totală estimată pentru realizarea obiectivului de investiții circa 1.500.000 lei, fără TVA.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege:

- Cheltuieli pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor – 10.000 (fără TVA) lei;

- Cheltuieli pentru întocmirea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții – 90.000 (fără TVA) lei ;

- Cheltuieli cu proiectul tehnic și detaliile de execuție – 80.000 (fără TVA) lei ;

- Cheltuieli pentru asistența tehnică – 10.000 (fără TVA) lei.

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată):

Buget propriu/Fonduri Europene/Fonduri Guvernamentale.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Terenul pe care urmează a se executa investiția este în administrația Consiliului Local, conform Inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Tigveni.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a. descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan):

Suprafața total ocupată este de 2200 mp aferentă rigolelor betonate și a apararilor de mal prin gabioane și reprezintă teren intravilan al comunei Tigveni.

b. relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:

Comuna Tigveni este situată pe DN 73C la 12 km de Curtea de Argeș și 25 km de Rm. Vâlcea, având în componență 8 sate și o suprafață locuibilă de 433 ha. Acestea sunt: Tigveni, Bălteni, Blaj, Bîrșeștii de Sus și de Jos, Bălilești, Vlădești și Bădislava. Relieful este variat, astfel încât livezile de pomi fructiferi sunt completate cu holde mănoase (cereale, legume etc.), cu păduri și ape.

Comuna se află în marginea nord-vestică a județului, la limita cu județul Vâlcea, pe malurile Topologului. Este străbătută de șoseaua națională DN73C, care leagă Curtea de Argeș de Râmnicu Vâlcea. La Tigveni, începe o porțiune comună a acestui drum cu șoseaua județeană DJ678A, care duce spre nord la Cepari și Șuici, iar spre sud, din DN73A de la Ciofrângenii de Argeș, Morărești (unde se intersectează cu DN7), apoi în județul Vâlcea la Milcoiu, Nicolae Bălcescu și Galicea.

Vecinii acestei comune sunt:

- comuna Ciofrângenii
- comuna Valea Danului
- comuna Runcu
- Municipiul Curtea de Argeș

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Tigveni se ridică la 3.444 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3.689 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (96,86%). Pentru 2,79% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (93,47%), cu o minoritate de penticostalji (3,14%). Pentru 2,79% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

c. surse de poluare existente în zonă:

- nu exista surse de poluare in zona.

d. particularități de relief:

a) Relief

Relieful comunei este în cea mai mare parte deluros, dispuse pe direcția nord-sud, cu altitudini cuprinse între 600-900m .

b) Rețeaua hidrografică

Principalul curs de apă este cel al râului Topolog.

Apa subterană se află la adâncimi cuprinse între 0,50 – 5,00 m.

c) Solurile și resursele subsolului

Stratul de suprafață – solul vegetal, este format în cea mai mare parte de cernoziomuri și cernoziomuri cambice. Solurile menționate li se asociază diferite faze de erodare.

Fertilitatea bună a cernoziomurilor și relieful au determinat profilul funcțional al comunei, fiind majoritar agricol, precum și o mare suprafață a teritoriului acoperită de păduri, aceasta favorizând exploatarea forestieră și prelucrarea lemnului.

Folosirea intensivă a resurselor de sol necesită o serie de măsuri sau lucrări de îmbunătățiri funciare: lucrări de combatere a eroziunii solului și a celor de stabilizare a aluncărilor, precum și îndiguarea luncilor inundabile.

Solurile ce conțin un procent ridicat de argilă (peste 50%) au tendința de verticitate și de tasare datorită lucrării pământului (arăturii) de-a lungul anilor la aceeași adâncime și a trecerii repetate pe sol cu utilaje agricole.

Pe versanți, solurile suferă într-un grad mare fenomenul de eroziune la aceeași înclinare.

d) Caracteristici geologice

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei face parte din cadrul unității structurale denumită Depresiunea Getică, în zona de nord a acesteia, zona dealurilor subcarpatice, depresiune premontană ce a preluat funcția de sedimentare.

Această zonă din flancul sudic al Carpaților Meridionali are o structură cutată în avântfosă, structură mascată de depozite sedimentare pliocene și cutanare.

Atât etapele Mezozoicului, cât și ale Cuaternarului marchează transgresiuni evidente în importante lagune și discordanțe stratigrafice.

La zi, în comuna Tigveni apar depozite sedimentare de vârstă daciană, alcătuite predominant din argile, nisipuri și pietrișuri.

Din sondajele cuprinse în studiul geotehnic stratificația din cuprinsul perimetrului propus studiului este alcătuită dintr-un complex nisipos-argilos, specific dealtfel zonei predominante de luncă, unde s-au făcut investigații de teren. Stratificația este uniformă.

În general, în intravilanele satelor comune nu sunt probleme de instabilitate a terenului din punct de vedere geotehnic. Există totuși câteva areale afectate fie de alunecări, torenți, prăbușiri de strate sau pante mari, fie supuse inundațiilor.

Adâncimea de îngheț este de 0,90 – 1,00 m. Frecvența medie a zilelor de îngheț cu temperaturi mai mici de zero grade este cuprinsă în intervalul 110-120 zile/an.

În urma investigațiilor geologice se poate face următoarea clasificare a terenurilor:
Terenuri construibile

- terenuri cu suprafața aproximativ orizontală. Cuprind suprafețele din lunca neinundabilă a cursurilor de apă și terasele acestora.

Terenuri construibile cu amenajări

- terenuri cu pantă relativ mică, la baza pantei sau în vecinătatea curgerilor torențiale de apă

- se impun amenajări, lucrări de consolidare: ziduri de sprijin, diguri de protecție, talazuri, terasări, drenări, șanțuri de gardă, etc

- se impun lucrări de supraînălțare

Terenuri neconstruibile

- terenuri cu pantă mare, propice alunecărilor de teren, zone supuse inundațiilor și fenomenul de eroziune

- pentru terenurile alcătuite din: argile prăfoase, nisipoase, plastic vârtoase, nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri – adâncimea medie de fundare este de -1,00 m de la cota terenului natural, iar presiunea convențională are valori între 250-350 Kpa

- pentru argile plastic consistente și nisipuri sau prafuri saturate cu apă, adâncimea minimă de fundare este de -1,00 m de la cota terenului natural, iar presiunea convențională de calcul are valori între 100-200 Kpa

În zonele de versant, unde se pot amplasa construcții, stratificația este neuniformă și terenul are o capacitate portantă mai scăzută 200-250 Kpa iar adâncimea de fundare este 1,00 m de la cota terenului natural

- în cazul prezenței la suprafață a argilei contractile – adâncimea minimă de fundare este de -2,00 m de la cota terenului sistematizat și nu mai puțin de ,50 m de la cota terenului natural. Presiunea convențională luată în calcul va fi de 200-300 Kpa (funcție de gradul de umiditate al terenului).

e) Caracteristici geomorfologice

Din punct de vedere geomorfologic suprafața comunei cuprinde diferite forme de relief ca: lunca, terasa, dealul și chiar muntele.

f) Regimul climatic

Clima perimetrului este temperat continentală, cu zile calde în cea mai mare perioadă a anului, fără viscole puternice iarna. Valorile medii ale radiației solare sunt de 110-115 Kcal/cm.p.

Directia predominantă a vânturilor este NV iar intensitatea medie a acestora pe scara Beaufort este de 1,8-2,4 m/s.

Precipitațiile medii anuale au o valoare de cca.700 mm și reprezintă media valorilor

inregistrate pe ultimii 10 ani.

Temperaturi:

- temperatura medie anuala 8 – 10 grade C
- temperatura minima absoluta – 28 grade C
- temperatura maxima absoluta +38 grade C.
- g) Seismicitatea zonei

Din punct de vedere seismic, comuna Tigveni face parte din zona de calcul „D”, având următorii parametri seismici, conform P100/1992:

- coeficient seismic - $k_s = 0,16$
- perioada de colț - $T_c = 1,00$ sec.
- adâncimea de îngheț - 1,50
- frecvența medie a zilelor de îngheț cu temperaturi mai mici de 0 grade celsius este de cca. 110 – 120 zile/an
- h) Suprafața și potențialul natural al comunei

Comuna Tigveni are o suprafață de 49.34 Km².

e. nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților:

In comuna Tigveni exista retea de energie electrica, alimentare cu apa si canalizare (partial).

f. existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:

Nu este cazul.

g. posibile obligații de servitute:

Nu este cazul.

h. condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz:

Nu este cazul

i. reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:

Nu este cazul

j. existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate:

Nu este cazul .

6. **Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:**

a. **destinație și funcțiuni:**

Execuția lucrărilor de refacere platforma drum de consolidare și construire santuri de scurgere betonată.

b. **caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:**

Execuția lucrărilor de refacere platforma drum de consolidare, construire santuri de scurgere betonată pe strazile Glod, Popa Oancea, Calinesti, Poiana Lunga, Draghicessti, Chitucesti, Nitulesti, DC 230, dar și apararilor de mal din gabioane pe DC 232 , cca 100 ml.

c. **durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse:**

Permanent ;

d. **nevoi/solicitări funcționale specifice:**

Nu este cazul.

7. **Justificarea necesității elaborării, după caz, a:**

- studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții: - nu este cazul.
- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente: expertiza tehnica, studiu Geo.
- studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate: - nu este cazul

Data:	Întocmit:
19.09.2022

Beneficiar/ Proiectant/ Consultant
Nr...../ Data.....

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „ LUCRARI DE REFACERE PLATFORMA DRUM, DE CONSOLIDARE SI CONSTRUIRE DE SANTURI DE SCURGERE BETONATE IN SCOPUL PREVENIRII SI ATENUARII RISCURILOR NATURALE CAUZATE DE INUNDATII SI ALUNECARI DE TEREN “

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: *Primar Comunei Tigveni, judetul Argeș;*

1.3. Ordonator de credite(secundar, terțiar):nu este cazul;

1.4. Beneficiarul investiției: Comuna Tigveni, judetul Argeș;

1.5. Elaboratorul temei de proiectare: TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT.

2. Date de identificare a obiectivului de investiții:

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală:

Terenul pe care urmează a se executa investiția este în administrația Consiliului Local, conform Inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Tigveni.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan):

Suprafata total ocupata este de 2200 mp aferenta rigolelor betonate si a apararilor de mal prin gabioane si reprezinta teren intravilan al comunei Tigveni.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:

Comuna Tigveni este situată pe DN 73C la 12 km de Curtea de Argeș și 25 km de Rm. Vâlcea, având în componență 8 sate și o suprafață locuibilă de 433 ha. Acestea sunt: Tigveni,

Bălteni, Blaj, Bîrseștii de Sus și de Jos, Bălilești, Vlădești și Bădislava. Relieful este variat, astfel încât livezile de pomi fructiferi sunt completate cu holde mănoase (cereale, legume etc.), cu păduri și ape.

Comuna se află în marginea nord-vestică a județului, la limita cu județul Vâlcea, pe malurile Topologului. Este străbătută de șoseaua națională DN73C, care leagă Curtea de Argeș de Râmnicu Vâlcea. La Tigveni, începe o porțiune comună a acestui drum cu șoseaua județeană DJ678A, care duce spre nord la Cepari și Șuici, iar spre sud, din DN73A de la Ciofrângenii de Argeș, Morărești (unde se intersectează cu DN7), apoi în județul Vâlcea la Milcoiu, Nicolae Bălcescu și Galicea.

Vecinii acestei comune sunt:

- comuna Ciofrângenii
- comuna Valea Danului
- comuna Runcu
- Municipiul Curtea de Argeș

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Tigveni se ridică la 3.444 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3.689 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (96,86%). Pentru 2,79% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (93,47%), cu o minoritate de penticostalți (3,14%). Pentru 2,79% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

surse de poluare existente în zonă:

Nu există surse de poluare în zona.

c) particularități de relief:

a) Relief

Relieful comunei este în cea mai mare parte deluros, dispuse pe direcția nord-sud, cu altitudini cuprinse între 600-900m

b) Rețeaua hidrografică

Principalul curs de apă este cel al râului Topolog.

Apa subterană se află la adâncimi cuprinse între 0,50 – 5,00 m.

c) Solurile și resursele subsolului

Stratul de suprafață – solul vegetal, este format în cea mai mare parte de cernoziomuri și cernoziomuri cambice. Solurile menționate li se asociază diferite faze de erodare.

Fertilitatea bună a cernoziomurilor și relieful au determinat profilul funcțional al comunei, fiind majoritar agricol, precum și o mare suprafață a teritoriului acoperită de păduri, aceasta favorizând exploatarea forestieră și prelucrarea lemnului.

Folosirea intensivă a resurselor de sol necesită o serie de măsuri sau lucrări de îmbunătățiri funciare: lucrări de combatere a eroziunii solului și a celor de stabilizare a alunecărilor, precum și îndiguirea luncilor inundabile.

Solurile ce conțin un procent ridicat de argilă (peste 50%) au tendința de verticitate și de tasare datorită lucrării pământului (arăturii) de-a lungul anilor la aceeași adâncime și a trecerii repetate pe sol cu utilaje agricole.

Pe versanți, solurile suferă într-un grad mare fenomenul de eroziune la aceeași înclinare.

d) Caracteristici geologice

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei face parte din cadrul unității structurale denumită Depresiunea Getică, în zona de nord a acesteia, zona dealurilor subcarpatice, depresiune premontană ce a preluat funcția de sedimentare.

Această zonă din flancul sudic al Carpaților Meridionali are o structură cutată în avântfosă, structură mascată de depozite sedimentare pliocene și cutanare.

Atât etapele Mezozoicului, cât și ale Cuaternarului marchează transgresiuni evidente în importante lagune și discordanțe stratigrafice.

La zi, în comuna Tîgveni apar depozite sedimentare de vârstă daciană, alcătuite predominant din argile, nisipuri și pietrișuri.

Din sondajele cuprinse în studiul geotehnic stratificația din cuprinsul perimetrului propus studiului este alcătuită dintr-un complex nisipos-argilos, specific dealtfel zonei predominante de luncă, unde s-au făcut investigații de teren. Stratificația este uniformă.

În general, în intravilanele satelor comuni nu sunt probleme de instabilitate a terenului din punct de vedere geotehnic. Există totuși câteva areale afectate fie de alunecări, torenți, prăbușiri de strate sau pante mari, fie supuse inundațiilor.

Adâncimea de îngheț este de 0,90 – 1,00 m. Frecvența medie a zilelor de îngheț cu temperaturi mai mici de zero grade este cuprinsă în intervalul 110-120 zile/an.

În urma investigațiilor geologice se poate face următoarea clasificare a terenurilor:

Terenuri construibile

- terenuri cu suprafața aproximativ orizontală. Cuprind suprafețele din lunca neinundabilă a cursurilor de apă și terasele acestora.

Terenuri construibile cu amenajări

- terenuri cu pantă relativ mică, la baza pantei sau în vecinătatea curgerilor torențiale de apă

- se impun amenajări, lucrări de consolidare: ziduri de sprijin, diguri de protecție, talazuri, terasări, drenări, șanțuri de gardă, etc

- se impun lucrări de supraînălțare

Terenuri neconstruibile

- terenuri cu pantă mare, propice alunecărilor de teren, zone supuse inundațiilor și fenomenul de eroziune

- pentru terenurile alcătuite din: argile prăfoase, nisipoase, plastic vârtoase, nisipuri,

pietrișuri, bolovănișuri – adâncimea medie de fundare este de -1,00 m de la cota terenului natural, iar presiunea convențională are valori între 250-350 Kpa
- pentru argile plastice consistente și nisipuri sau prafuri saturate cu apă, adâncimea minimă de fundare este de -1,00 m de la cota terenului natural, iar presiunea convențională de calcul are valori între 100-200 Kpa

În zonele de versant, unde se pot amplasa construcții, stratificația este neuniformă și terenul are o capacitate portantă mai scăzută 200-250 Kpa iar adâncimea de fundare este 1,00 m de la cota terenului natural

- în cazul prezenței la suprafață a argilei contractile – adâncimea minimă de fundare este de -2,00 m de la cota terenului sistematizat și nu mai puțin de ,50 m de la cota terenului natural. Presiunea convențională luată în calcul va fi de 200-300 Kpa (funcție de gradul de umiditate al terenului).

e) Caracteristici geomorfologice

Din punct de vedere geomorfologic suprafața comunei cuprinde diferite forme de relief ca: lunca, terasa, dealul și chiar muntele.

f) Regimul climatic

Clima perimetrului este temperat continentală, cu zile calde în cea mai mare perioadă a anului, fără viscole puternice iarna. Valorile medii ale radiației solare sunt de 110-115 Kcal/cm.p.

Direcția predominantă a vânturilor este N-V, iar intensitatea medie a acestora pe scara Beaufort este de 1,8-2,4 m/s.

Precipitațiile medii anuale au o valoare de cca.700 mm și reprezintă media valorilor înregistrate pe ultimii 10 ani.

Temperaturi:

- temperatura medie anuală 8 – 10 grade C
- temperatura minimă absolută – 28 grade C
- temperatura maximă absolută +38 grade C.

g) Seismicitatea zonei

Din punct de vedere seismic, comuna Tigveni face parte din zona de calcul „D”, având următorii parametri seismici, conform P100/1992:

coeficient seismic - $k_s = 0,16$

perioada de colț - $T_c = 1,00$ sec.

adâncimea de îngheț - 1,50

frecvența medie a zilelor de îngheț cu temperaturi mai mici de 0 grade celsius este de cca. 110 – 120 zile/an

h) Suprafața și potențialul natural al comunei

Comuna Tigveni are o suprafață de 49.34 Km².

d) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților:

În comuna Tigveni există rețea de energie electrică, alimentare cu apă și canalizare (parțial).

- e) *existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:*
Nu exista rețele edilitare în amplasament care sa necesite relocare/protejare.
- f) *posibile obligații de servitute:*
Nu este cazul.
- g) *condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz:*
Nu exista condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții.
- h) *reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent:*
Nu este cazul.
- i) *existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție:*
Nu exista monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

- a) *destinație și funcțiuni:*
- Execuția lucrărilor de refacere platforma drum de consolidare și construire santuri de scurgere betonată.
Refaceri platforma drumuri.
- Str. Glod - 0,5 km;
 - Str. Popa Oancea – 0,6 km;
 - Calinesti – 0,5 km;
 - Poiana Lunga – 0,5 km;
 - Draghicesti, Chitucesti, Nitulesti – 2,5 km;
 - DC 230 – 1,9 km;
 - DC 232 – 100 ml (aparari de mal din gabioane);
- b) *nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare:*
Nu este cazul;
- c) *număr estimat de utilizatori:*
- 1000 utilizatori;

d) *durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse;*

Durata minima de functionare apreciata este de 100 de ani;

e) *nevoi/solicitări funcționale specifice:*

Nu este cazul.

f) *corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului:*

Nu este cazul.

g) *stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului:*

Creșterea coeziunii economice și sociale prin implementarea unor măsuri active în sectorul gospodăririi apei, în vederea protejării mediului înconjurător, creșterii calității vieții și asigurării unui impact pozitiv asupra sănătății populației.

Creșterea nivelului de trai al locuitorilor comunei.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia:

Proiectul tehnic va fi întocmit în conformitate cu H.G. 907/2016 și Hotărârea Consiliului Local Tigveni nr. __/2022

Aprob, Beneficiar:	Luat la cunoștință, Investitor:
..... (nume, funcția și semnătura autorizată)
Întocmit, Beneficiar/ Proiectant/ Consultant:	