	ROMÂNIA JUDEȚUL ARGHEȘ CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VALEA DANULUI	Nr. 32/27.04.2023
---	--	--------------------------

HOTĂRÂRE

privind aprobarea realizării obiectivului de investiții “Modernizare și reabilitare drumuri comunale în comuna Valea Danului, județul Argeș”

Consiliul Local al Comunei Valea Danului întrunit în ședința extraordinară, convocată de îndată;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 2731/26.04.2023 al primarului comunei Valea Danului;
- Raportul de specialitate nr. 2734/26.04.2023 întocmit de dl. Iorga Nicolae-consilier achiziții publice în cadrul Compartimentului Achiziții Publice-Monitorizarea Procedurilor Administrative;

Ținând cont de prevederile:

- 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;

- art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 129 alin. (2) lit. b) coroborat cu alin.(4) lit.d) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

- Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Luând act de avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Comunei Valea Danului, respectiv: Comisia economico-financiară și de administrație, Comisia juridică și de disciplină, social-culturală, culte, învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport, turism, precum și Comisia pentru amenajarea teritoriului și urbanism, mediu și agricultură;

În temeiul prevederilor art. 139 alin.(1), alin. (3) lit.e) coroborat cu art.196 alin.(1) lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, adoptă prezenta

HOTĂRÂRE :

Art.1. Se aprobă realizarea obiectivului de investiții “Modernizare și reabilitare drumuri comunale în comuna Valea Danului, județul Argeș”.

Art.2. Se aprobă Nota Conceptuală nr. 2732/26.04.2023 privind necesitatea realizării obiectivului de investiții “Modernizare și reabilitare drumuri comunale în comuna Valea Danului, județul Argeș”, conform Anexa 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se aprobă Tema de Proiectare nr. 2733/26.04.2023 privind obiectivul de investiții “Modernizare și reabilitare drumuri comunale în comuna Valea Danului, județul Argeș”, conform Anexa 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4: Se aprobă începerea procedurilor de achiziții de servicii în vederea elaborării documentației tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții "Modernizare și reabilitare drumuri comunale în comuna Valea Danului, județul Argeș".

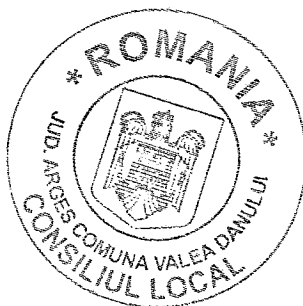
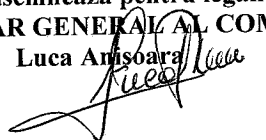
Art.5: Prezenta hotărâre se comunică, în termenul prevăzut de lege, Instituției Prefectului-Județul Argeș, Primarului comunei Valea Danului, Compartimentului Achiziții Publice-Monitorizarea Procedurilor Administrative, Compartimentului Financiar-Contabilitate și se aduce la cunoștință publică prin publicare în format electronic pe site-ul oficial al Primăriei Comunei Valea Danului, în condițiile legii.

Adoptată astăzi: 27.04.2023

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Enescu Marian**



**Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
Luca Anisoara**

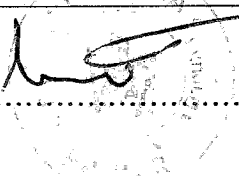


Nr. hotărâre	32/27.04.2023
Nr. total consilieri	11
Prezenți	11
Voturi "pentru"	11
Voturi "împotrivă"	0
Abțineri	0

PROCES-VERBAL
PREȘCINTE DE ȘEDINȚĂ
'ENESCU MARIAM'

Effect

ANEXA LA H.C.L. 32/27.04.2023

Beneficiar, COMUNA VALEA DANULUI, JUDEȚUL ARGEȘ	Aprob 
Nr.....2732..... Data ..26.04.2023..	PRIMAR

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus:

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „Modernizare și reabilitare drumuri comunale în Comuna Valea Danului, județul Argeș”.

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: **Primarul Comunei Valea Danului, județul Argeș;**

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

1.4. Beneficiarul investiției: **Comuna Valea Danului, județul Argeș;**

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus:

2.1. Scurtă prezentare privind:

a. deficiențe ale situației actuale:

În prezent în comuna Valea Danului, pe strazile: Vasile Dina, Floresti, DC 243A Banicesti, Salcamilor, Pantica, Haranestilor, Miculesti 1, Miculesti, Lunca, Dinestilor, aferente obiectivului de investitii „Modernizarea străzilor ce aparțin comunei Valea Danului, prin asfaltare, rigole betonate și accese în proprietăți, Județul Argeș” nu sunt asfaltate și nu există rigole de captare a apelor pluviale, respectiv trotuare, drept pentru care natura carosabilă a drumurilor respective este puternic afectată, împiedicând buna circulație a cetățenilor din comuna.

b. efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții:

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

- toți locuitorii de pe strazile aparținătoare obiectivului de investitii vor beneficia de o circulație în condiții optime;
- apele pluviale se vor colecta și se vor descarca în condiții de siguranță;
- se va suplimenta siguranța traficului în zona.

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

În cazul neexecutării obiectului de investiții toți locuitorii de pe strazile aparținătoare 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:

„ Modernizare și reabilitare drumuri comunale în Comuna Valea Danului, județul Argeș“

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 5.000.000 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 – 20.000 (fără TVA) lei;
- Cheltuieli pentru întocmirea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții – 60.000 (fără TVA) lei ;

- Cheltuieli cu proiectul tehnic și detaliile de execuție – 130.000 (fara TVA) lei ;
- Cheltuieli pentru asistența tehnică – 15.000 (fara 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 Valea Danului.

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 16.000 mp aferentă rigolelor betonate, acceselor în proprietate și a părții carosabile, reprezentând teren intravilan al comunei Valea Danului.

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

Comuna Valea Danului se află în partea de nord-vest a județului Argeș, la o distanță de 7 km de orașul Curtea de Argeș și 44 km de Pitești, reședință de județ. Comuna este alcătuită din cinci sate: Valea Danului, Borobănești, Bănicești, Bolculești și Vernești.

Valea Danului este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Argeș, Muntenia.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Valea Danului se ridică la 2.802 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3.127 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (98,04%). Pentru 1,96% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (97,86%). Pentru 1,96% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

c. surse de poluare existente în zonă:

- nu există surse de poluare în zonă.

d. particularități de relief:

a. Relief

În evoluția sa economică și sociodemografică, localitatea a beneficiat de condiții geografice favorabile, determinate de formele de relief variate (dealuri subcarpatice străbătute pe direcția nord-sud de fire de apă), de climă (caracteristică versanților adăpostiiți), de rețeaua hidrografică, floră și faună, specifice zonei submontane.

b. Rețeaua hidrografică

Referitor la rețeaua hidrografică, două canale colectoare, Valea Danului-Vernești și Valea Mare, adună apa celorlalte pâraie și a torenților pe care o deversează în râul Argeș, la ieșirea din comună, în partea de sud. Rețeaua hidrografică, apele subterane, dar mai ales structura geomorfologică provoacă alunecări de teren, de la cele superficiale, până la cele profunde (10-12 m), cu precădere pe „aliniamentul ulucului” depresionar Tigveni, Valea Danului, Valea Iașului 2), afectând suprafețe de 3-4 ha sau chiar mai mult, ceea ce a determinat luarea unor măsuri de protecție antierozională (împăduriri cu salcâm, consolidarea terenului prin injectarea laptelui de beton etc.), măsuri ce se impun în continuare.

Pe teritoriul comunei curge râul Argeș, care își are izvorul în Munții Făgăraș și care are o importantă contribuție la formarea reliefului. Acesta a creat o vale adâncă, îngustă, cu pereți abrupti, care traversează comuna de la nord la sud. În afara râului Argeș, comuna mai este străbătută și de numeroși afluenți ai acestuia. Apa subterană se află la adâncimi cuprinse între 0,50 – 5,00 m.

c. Solurile și resursele subsolului

Solurile din comuna Valea Danului sunt formate în principal din depuneri aluviale aduse de apele râului Argeș și ale afluenților săi. Aceste soluri sunt caracterizate prin fertilitatea ridicată și sunt folosite în principal pentru agricultură, în special pentru culturile de porumb, grâu, cartofi și legume.

În ceea ce privește resursele subsolului, comuna Valea Danului se află într-o zonă cu depozite de nisip și pietriș, care sunt utilizate pentru construcții. De asemenea, în zonă există și depozite de argilă, care pot fi utilizate pentru fabricarea cărămizilor și a altor materiale de construcție.

În trecut, în comuna Valea Danului au existat exploatare miniere pentru cărbune și lignit, însă acestea au fost abandonate în prezent. De asemenea, în zonă există și izvoare de apă minerală, care au fost folosite în trecut în scopuri balneare, dar care în prezent nu mai sunt exploatate comercial.

d. Caracteristici geologice

Comuna Valea Danului se află în județul Argeș, în zona de contact a Carpaților cu Câmpia Română. Din punct de vedere geologic, această zonă este caracterizată de prezența rocilor sedimentare (șisturi, gresii, conglomerate) și a rocilor vulcanice (tufuri, aglomerate vulcanice). De asemenea, în această zonă există și depozite de nisip și pietriș aduse de apele râului Argeș.

Această combinație de roci sedimentare și vulcanice, împreună cu depunerile aluviale, a creat un sol bogat și fertil, care este potrivit pentru agricultură. În plus, prezența depozitelor de nisip și pietriș face ca zona să fie favorabilă pentru extracția de materiale de construcție, cum ar fi pietrișul și nisipul.

La zi, în comuna Valea Danului 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 de altfel zonei predominante de luncă, unde s-au făcut investigații de teren. Stratificația este uniformă.

În general, în intravilanele satelor comunei 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, comuna Valea Danului se află în zona de contact a Carpaților cu Câmpia Română, ceea ce se reflectă în relief. Astfel, în partea nordică a comunei se găsesc dealuri joase, cu altitudini de până la 400 de metri, care fac parte din Carpații Meridionali. În partea sudică a comunei se găsesc câmpii și terenuri mai plate, care fac parte din Câmpia Română.

f. Regimul climatic

Potrivit datelor meteorologice culese de stația din Curtea de Argeș, în acest perimetru climatic media anuală a temperaturii este cuprinsă între 10,5 gr și -2 grade C. În același perimetru, radiația solară medie însumează, potrivit aceleiași surse, 100-115 kcal/cmp, durata zilelor cu temperaturi peste 0 grade C fiind de 293, iar a celor sub 0 grade C - de 72 de zile. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 728,6 mm în arealul în care se situează și localitatea Valea Danului (media lunară cea mai mare fiind de 113 mm, în luna iunie, iar cea mai mică, 43,3 mm, în luna septembrie). Uneori, precipitațiile sunt și sub formă de averse. Primăvara și toamna sunt frecvente cețurile.

g. Seismicitatea zonei

Comuna Valea Danului se află într-o zonă cu o seismicitate moderată. România se află într-o zonă seismică activă, fiind traversată de mai multe falii tectonice. În zona de contact a Carpaților cu Câmpia Română, unde se află comuna Valea Danului, se întâlnesc mai multe falii tectonice, cum ar fi Falcau, Carpații Meridionali sau Cutia de Viteji. Din punct de vedere seismic, comuna Valea Danului 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 Valea Danului are o suprafață de 31,36 (suprafață intravilan 1,5; suprafață extravilan 29,86) km².

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

În comuna Valea Danului există rețeaua de energie electrică, alimentare cu apă și canalizare (parțial).

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:

Executia lucrarilor de modernizare drumuri, trotuare, accese in proprietati si construire santuri de scurgere ape pluviale, betonate, a strazilor:

- Vasile Dina,
- Floresti,
- DC 243A,
- Banicesti,
- Salcamilor,
- Pantica,
- Haranestilor,
- Miculesti 1,
- Miculesti,
- Lunca,
- Dinestilor.

Total cca: 4.015 ml

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

Executia lucrarilor de modernizare drumuri, accese in proprietati, construire santuri de scurgere ape pluviale si modernizare a partii carosabile.

c. durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funțiilor propuse:-Permanent ;

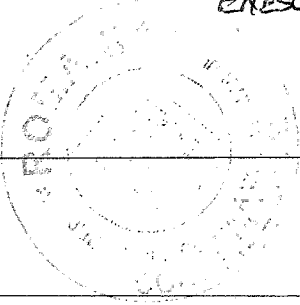
d. nevoi/solicitări funcționale specifice:-Nu este cazul.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz:

- studiului de prefezabilitate, 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: <i>Iorga Nicolae</i>
24.04.2023	<i>Dina</i>

AVUAT
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
ENESCU MARIN



[Handwritten signature]

ANEXA 2 LA H.C.L. 32/27.04.20

Beneficiar/ Proiectant/ Consultant

COMUNA VALEA DANULUI

Nr. 2733 / Data 26.04.2023

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus:

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „ Modernizare si reabilitare drumuri comunale in Comuna Valea Danului, judetul Arges “.

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

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

1.4. Beneficiarul investiției: **Comuna Valea Danului , judetul Argeș;**

1.5. Elaboratorul temei de proiectare: **SC TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT SRL.**

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 in administrația Consiliului Local, conform Inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Valea Danului .

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 16.000 mp aferenta rigolelor betonate, accese proprietati, suprafata carosabila si reprezinta teren intravilan al comunei Valea Danului.

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

Comuna Valea Danului se află în partea de nord-vest a județului Argeș, la o distanță de 7 km de orașul Curtea de Argeș și 44 km de Pitești, reședință de județ. Comuna este alcătuită din cinci sate: Valea Danului, Borobănești, Bănicești, Bolculești și Vernești.

Valea Danului este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Argeș, Muntenia. Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Valea Danului

se ridică la 2.802 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3.127 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (98,04%). Pentru 1,96% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (97,86%). Pentru 1,96% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

c. surse de poluare existente în zonă:

Nu exista surse de poluare în zona.

d. particularități de relief:

a. Relief

În evoluția sa economică și sociodemografică, localitatea a beneficiat de condiții geografice favorabile, determinate de formele de relief variate (dealuri subcarpatice străbătute pe direcția nord-sud de fire de apă), de climă (caracteristică versanților adăpostiți), de rețeaua hidrografică, floră și faună, specifice zonei submontane.

b. Rețeaua hidrografică

Referitor la rețeaua hidrografică, două canale colectoare, Valea Danului-Vernești și Valea Mare, adună apa celorlalte pâraie și a torenților pe care o deversează în râul Argeș, la ieșirea din comună, în partea de sud. Rețeaua hidrografică, apele subterane, dar mai ales structura geomorfologică provoacă alunecări de teren, de la cele superficiale, până la cele profunde (10-12 m), cu precădere pe „aliniamentul ulucului” depresionar Tigveni, Valea Danului, Valea Iașului 2), afectând suprafețe de 3-4 ha sau chiar mai mult, ceea ce a determinat luarea unor măsuri de protecție antierozională (împăduriri cu salcâm, consolidarea terenului prin injectarea laptelui de beton etc.), măsuri ce se impun în continuare.

Pe teritoriul comunei curge râul Argeș, care își are izvorul în Munții Făgăraș și care are o importantă contribuție la formarea reliefului. Acesta a creat o vale adâncă, îngustă, cu pereți abrupti, care traversează comuna de la nord la sud. În afara râului Argeș, comuna mai este străbătută și de numeroși afluenți ai acestuia. Apa subterană se află la adâncimi cuprinse între 0,50 – 5,00 m.

c. Solurile și resursele subsolului

Solurile din comuna Valea Danului sunt formate în principal din depuneri aluviale aduse de apele râului Argeș și ale afluenților săi. Aceste soluri sunt caracterizate prin fertilitatea ridicată și sunt folosite în principal pentru agricultură, în special pentru culturile de porumb, grâu, cartofi și legume.

În ceea ce privește resursele subsolului, comuna Valea Danului se află într-o zonă cu depozite de nisip și pietriș, care sunt utilizate pentru construcții. De asemenea, în zonă există și depozite de argilă, care pot fi utilizate pentru fabricarea cărămidilor și a altor materiale de construcție.

În trecut, în comuna Valea Danului au existat exploatări miniere pentru cărbune și lignit, însă acestea au fost abandonate în prezent. De asemenea, în zonă există și izvoare de apă minerală, care au fost folosite în trecut în scopuri balneare, dar care în prezent nu mai sunt exploatare comercial.

d. Caracteristici geologice

Comuna Valea Danului se află în județul Argeș, în zona de contact a Carpaților cu Câmpia Română. Din punct de vedere geologic, această zonă este caracterizată de prezența rocilor sedimentare (șisturi, gresii, conglomerate) și a rocilor vulcanice (tufuri, aglomerate vulcanice). De asemenea, în această zonă există și depozite de nisip și pietriș aduse de apele râului Argeș.

Această combinație de roci sedimentare și vulcanice, împreună cu depunerile aluviale, a creat un sol bogat și fertil, care este potrivit pentru agricultură. În plus, prezența depozitelor de nisip și pietriș face ca zona să fie favorabilă pentru extracția de materiale de construcție, cum ar fi pietrișul și nisipul.

La zi, în comuna Valea Danului 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 de altfel zonei predominante de luncă, unde s-au făcut investigații de teren. Stratificația este uniformă.

În general, în intravilanlele satelor comunei 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, comuna Valea Danului se află în zona de contact a Carpaților cu Câmpia Română, ceea ce se reflectă în relief. Astfel, în partea nordică a comunei se găsesc dealuri joase, cu altitudini de până la 400 de metri, care fac parte din Carpații Meridionali. În partea sudică a comunei se găsesc câmpii și terenuri mai plate, care fac parte din Câmpia Română.

f. Regimul climatic

Potrivit datelor meteorologice culese de stația din Curtea de Argeș, în acest perimetru climatic media anuală a temperaturii este cuprinsă între 10,5 gr și -2 grade C. În același perimetru, radiația solară medie însumează, potrivit aceleiași surse, 100-115 kcal/cmp, durata zilelor cu temperaturi peste 0 grade C fiind de 293, iar a celor sub 0 grade C - de 72 de zile. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 728,6 mm în arealul în care se situează și localitatea Valea Danului (media lunară cea mai mare fiind de 113 mm, în luna iunie, iar cea mai mică, 43,3 mm, în luna septembrie). Uneori, precipitațiile sunt și sub formă de averse. Primăvara și toamna sunt frecvente cețurile.

g. Seismicitatea zonei

Comuna Valea Danului se află într-o zonă cu o seismicitate moderată. România se află într-o zonă seismică activă, fiind traversată de mai multe falii tectonice. În zona de contact a Carpaților cu Câmpia Română, unde se află comuna Valea Danului, se întâlnesc mai multe falii tectonice, cum ar fi Falcau, Carpații Meridionali sau Cutia de Viteji. Din punct de vedere seismic, comuna Valea Danului 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 Valea Danului are o suprafață de 31,36 (suprafață intravilan 1,5; suprafață extravilan 29,86) km².

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

În comuna Valea Danului există rețeaua de energie electrică, alimentare cu apă și canalizare (parțial).

f. 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.

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 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.

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 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 modernizare drumuri, accese în proprietati și construire santuri de scurgere ape pluviale, betonate.

Modernizare drumuri prin asfaltare.

- Vasile Dina,
- Floresti,
- DC 243A,
- Banicesti,
- Salcamilor,
- Pantica,
- Haranestilor,
- Miculesti 1,
- Miculesti,
- Lunca,
- Dinestilor.

Total cca: 4.015 ml

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:

- 1500 utilizatori;

d. durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor 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 gospodării 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 Valea Danului nr. __/2023.

Aprob, Beneficiar:	Luat la cunoștință, Investitor:
Comuna Valea Danului	...RENA VASILE - PRIMAR... (nume, funcția și semnătura autorizată)
Întocmit, Proiectant, S.C. TEHNIC INNOVATION CONSTRUCT S.R.L	