



<http://www.rowater.ro>

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA

str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca

Tel: 0264 433 028, Fax: 0264 433 026

E-mail: apeci@dasf.rowater.ro

Cod Fiscal: RO18269681, Cont IBAN: RO43 TREZ 21620F330800XXX



NOTĂ CONCEPTUALĂ
privind necesitatea și oportunitatea realizării

OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE
"Regularizare rau Budac la Ragla"

APROB
DIRECTOR,
Cristian CIULBEA

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiție

"Regularizare rau Budac la Ragla"

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa

1.4. Beneficiarul investiției

A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

Cursul de apă Budac, afluent de dreapta al râului Sieu, cod cadastral II.1.24, panta medie 26 la mie, coeficient de sinuozitate de 1,38, altitudinea medie 670 m.

2.1. Scurta prezentare privind:

a) Deficiențe ale situației actuale



Eroziunile de mal și adâncirea patului albiei provoacă distrugerea lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare crescând riscul de inundație a obiectivelor social – economice din zona.

Instabilitatea albiei în plan vertical și orizontal se datorează viiturilor repetate de pe râul Budac panta mare a albiei și undelor pulsatorii generate de microhidrocentralele din amonte care produc adâncirea talvegului și subspalarea lucrărilor de apărare.

Depășirile cotelor de inundații în mod frecvent, eroziunea în adâncime și eroziunile puternice ale malurilor, produc pagube materiale mari la obiectivele socio-economice riverane, precum și afectarea a importante suprafețe agricole.

Secțiune de calcul

Curs apă:

Râu Budac

- suprafața 241 km²
- Lungime curs : 11 km
- altitudinea medie 670 m.
- Debite : - $Q_{1\%}$ 172 m³/s
- $Q_{5\%}$ 97 m³/s
- $Q_{0.5\%}$ 214.4 m³/s

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

- apărarea împotriva inundațiilor, prin tranzitarea în condiții de siguranță a undelor de viitura din zonele vulnerabile, a obiectivelor socio-economice și a bunurilor populației, inclusiv a terenurilor agricole și a căilor de comunicații
- îmbunătățirea condițiilor de viață, ridicarea nivelului de trai și a stării de sănătate a populației prin valorificarea potențialului turistic și de agrement al acestei zone.
- asigurarea unor condiții de mediu mai curate și mai sigure

c) Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții

În cazul nerealizării investiției, crește riscul de alunecare și subsparări de maluri datorat fenomenului de eroziune și adâncire a talvegului și malurilor.

Valoarea potențialelor pagube produse ca urmare a nerealizării lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor poate crește considerabil, dar și din punct de vedere al importanței sociale, de impactul pe care poate să-l inducă aceste calamități asupra locuitorilor prin afectarea drumului și a locuințele din zonă.

2.2. Lucrări cu funcțiuni similare în zonă

Regularizare rau Budac la Ragla.

2.3. Obiectivul de investiție propus este cuprins în:

"Regularizare Valea Budac și afluenți"

2.4. Existența unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiție

Nu este cazul.

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

Reducerea efectelor undelor de viitura pe Râul Budac, a pagubelor cu efect asupra populației, a bunurilor materiale și obiectivelor social-economice din localitățile afectate de inundații, prin implementarea unor măsuri de stopare a fenomenului de adâncire a talvegului,

eroziunea malurilor și modificarea a traseului albiei minore, precum și a unor măsuri de protecție împotriva inundațiilor în cele mai vulnerabile zone.

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.

Estimarea cheltuielilor pentru realizarea investiției propuse au ținut cont și sunt în concordanță cu costurile (prețurile unitare) pentru execuția în prezent a unor investiții similare în zonă sau a unor investiții recent recepționate, fiind structurată pe următoarele capacități:

Construcția hidrotehnică afectată de viituri	Capacități fizice	Valoare (mii lei)
Regularizare rau Budac la Ragla	Prag de fund - 3 buc distruse Cadere beton - Rizberma din anrocamente distrusă Recalibrare albie - 1 km Lucrări de consolidare mal 0.5 km Subzidiri 0.3 km	2 000 lei

Curs euro 01.08.2018 - 4.699 lei

2380 mii lei d/c C + M 2284 mii lei c TVA inclus..

Nr. Crt.	Categoria cheltuieli	Valoare estimată (mii lei excl.TVA)	Valoare estimată (mii Euro excl. TVA)
1.00	Cheltuieli cu auditul achiziționat de beneficiar pentru proiect	0.00	0.00
2.00	Cheltuieli de informare, comunicare și publicitate	0.00	0.00
3.00	Cheltuieli aferente managementului de proiect	0.00	0.00
4.00	Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului	0.00	0.00
5.00	Cheltuieli pt asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00
6.00	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică	80	17.02
7.00	Cheltuieli pentru investiția de bază	1900	404.34



http://www.rowater.ro

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA

str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca

Tel: 0264 433 028, Fax: 0264 433 026

E-mail: apeci@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO18269681, Cont IBAN: RO43 TREZ 21620F330800XXX



8.00	Cheltuieli cu organizarea de șantier	0.00	0.00
9.00	Cheltuieli pentru comisioane, cote, taxe	0.00	0.00
10.00	Cheltuieli diverse și neprevăzute	20	4.256
11.00	Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar	0.00	0.00
TOTAL proiect excl. TVA		2000	425.54
din care C+M		1920	408.59
TOTAL proiect, inclusiv TVA		2380	506.49
din care C+M, inclusiv TVA		2284.8	486.23

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

* proiectare și asistență tehnică 95200 (valoare cu T.V.A.)

* execuție (construcții) 2284.800 lei (valoare cu T.V.A.)

TOTAL LUCRARE: 2380.000 lei (valoare cu T.V.A)

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

Investiții surse proprii ale Administrației Naționale „Apele Române”.

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

Obiectivul existent este în Patrimoniul Public al Administrației Naționale „Apele Române”.

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

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



Amplasamentul lucrărilor propuse este în UAT Dumitrita, pe râul Budac (cod cadastral II.1.24.3), între Hm 180 +5 - Hm 200+5.

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

Accesul se face din Drumul Județean Jelna – Budacu de Sus DJ 173 și drumurile comunale aferente.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularități de relief;

Zona seismică

Din punct de vedere seismic, zona studiată se caracterizează prin valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,10$ având intervalul mediu de recurență $IMR=100$ ani, conform Reglementării tehnice Cod de proiectare seismică – Partea I – P100-1/2006. Condițiile locale de teren sunt descrise de o valoare a perioadei de colț $T_c=0,7$ sec.



Județul Bistrița-Năsăud

Amplasamentul lucrărilor propuse este în UAT Dumitrita, pe râul Budac (cod cadastral II.1.24.3), între Hm 180 +5- Hm 200+5 în următoarele amplasamente:

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

Accesul se face din Drumul Județean Jelna – Budacu de Sus DJ 173 și drumurile comunale aferente.

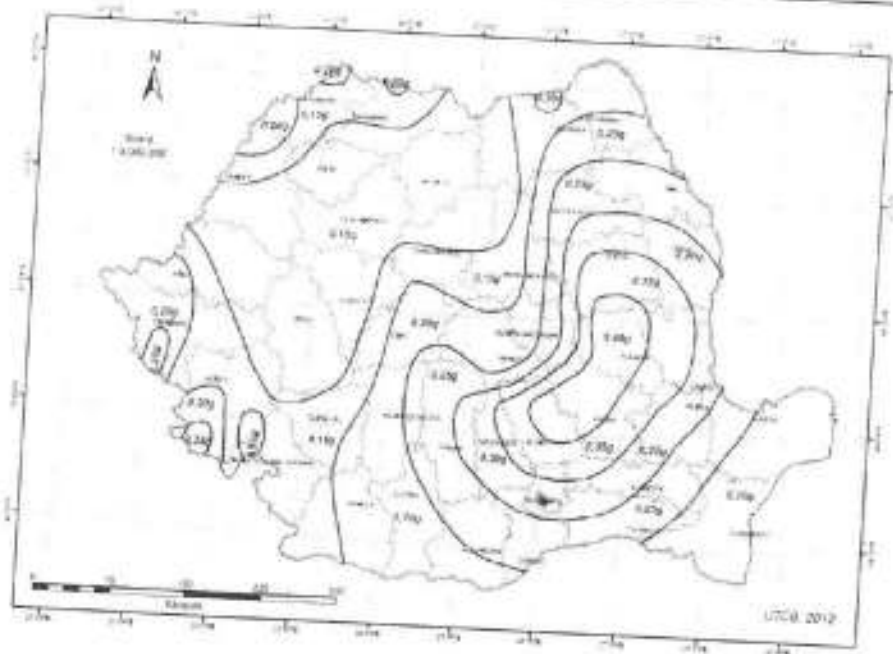
c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularități de relief;

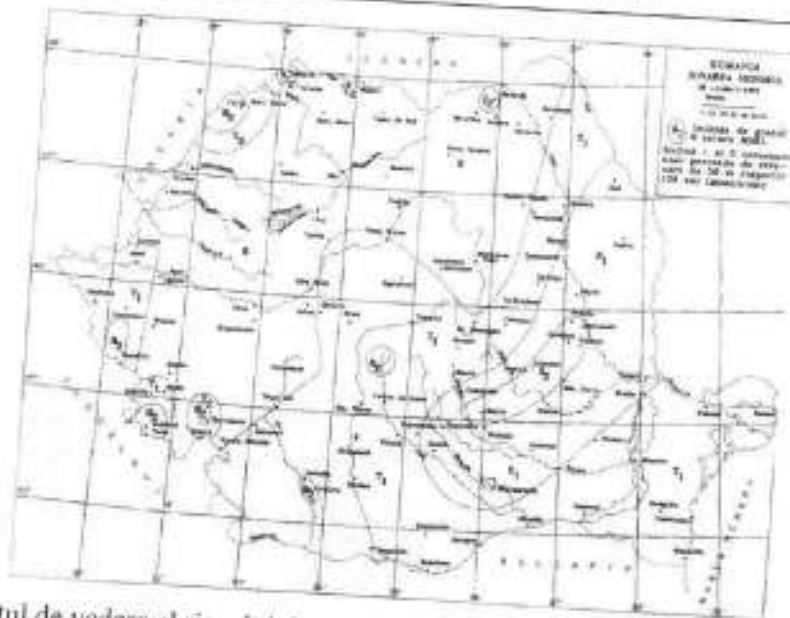
Zona seismică

Din punct de vedere seismic, zona studiată se caracterizează prin valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,10$ având intervalul mediu de recurență $IMR=100$ ani, conform Reglementării tehnice Cod de proiectare seismică – Partea I – P100-1/2006. Condițiile locale de teren sunt descrise de o valoare a perioadei de colț $T_c=0,7$ sec.



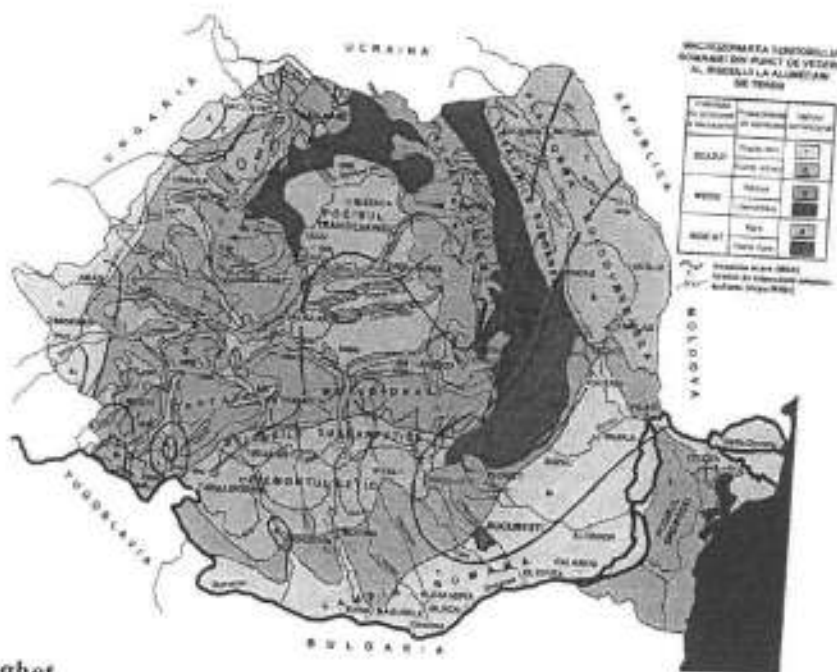
Încadrarea obiectivului în „zone de risc” (cutremur, alunecări de teren, inundații):

În conformitate cu „Legea 575/22-10-2001 – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural”, localitățile din arealul pe care se vor executa lucrările care fac obiectul prezentului proiect fac parte dintr-o zonă de risc natural cauzat de cutremure, cu intensitatea seismică, exprimată în grade MSK=6.



Din punctul de vedere al riscului de producere a inundațiilor, localitățile riverane cursurilor de apă studiate sunt supuse riscului de producere a inundațiilor cauzate de viiturile de pe cursurile de apă.

Din punct de vedere al riscului de producere a alunecărilor de teren, în localitatea Ragla exista un risc ridicat de producere a unor alunecări de tip „mare”, cu probabilitatea de producere intermediară.



Adâncimi de îngheț

În conformitate cu STAS 6054-77 „Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României”, adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 80-90cm.



e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;
Nu este cazul.

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.

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

1. destinație și funcțiuni;

Lucrările sunt propuse în vederea stopării fenomenului de adâncire a talvegului și a eroziunii de
mal.

Capacități tehnice propuse:

- Prag de fund - 3 buc distruse
- Cadere beton - Rizerma din anrocamente distrusă
- Recalibrare albie - 1 km
- Lucrari de consolidare mal 0.5 km
- Subzidiri 0.3 km

e) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse:

- După implementarea proiectului se vor face clasificări ale obiectelor de investiție rezultate și vor fi încadrate conform legislației pentru durata de viață, conform Nomenclatorului mijloacelor fixe:
- consolidări de maluri, prag de fund cadere : 24 - 36 ani

d) nevoi/solicitări funcționale specifice :

- Prin realizarea obiectivului de investiții propus spre finanțare se urmărește:
- reducerea riscului de producere a unor dezastre cauzate de fenomene hidrometeorologice periculoase favorizate și de schimbările climatice din ultimii ani, care pot afecta populația, obiectivele social-economice și infrastructura cu impact local, regional sau național ;
 - asigurarea și protecția echilibrului ecologic existent și îmbunătățirea biodiversității în bazinul hidrografic al râului Budac ;
 - asigurarea condițiilor de dezvoltare socio-economică și turistice.

e) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:

- proiectare și execuție lucrare de punere în siguranță a lucrărilor existente, stabilizarea talvegului și scoatere de sub efectul inundațiilor a obiectivelor din zonă.

f) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

- consolidări de maluri, prag de fund cadere : 24 - 36 ani

g) 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.



<http://www.rowater.ro>

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA

str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca

Tel: 0264 433 028, Fax: 0264 433 026

E-mail: apecti@dest.rowater.ro

Cod Fiscal: RO18269681, Cont IBAN: RO43 TREZ 21620F330800XXXX



- 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;

Nu este cazul.

- unui 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,
17.09.2018

Director

ing. Rus Stefan

Inginer șef

ing. Decsei Atilla

Șef birou Exploatare Lucrări

Șef Sistem Hidrotehnic Bistrita

ing. Butaciu Anchidim

