



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMES-TISA  
Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrita Nasaud

str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca

Tel: 0264 433 028, Fax: 0264 433 026

E-mail: [apect@dastr.rowater.ro](mailto:apect@dastr.rowater.ro)

Cod Fiscal: RO18269681, Cont IBAN: RO56 TREZ 2165025XXX015748



<http://www.rowater.ro>

161.3458/26.07.2018

**Către**

**Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Bistrita Nasaud**

Urmare a fenomenelor meteorologice înregistrate în perioada iunie – iulie 2018 cat si in anii ce au trecut au fost afectate atat lucrările hidrotehnice de apărare de mal existente pe cursul de apă Valea Ilisua (cod cadastral II.1.27) cat si în intravilanul localitatilor de pe raul Ilisua pana la confluenta cu Someul Mare.

Viiturile manifestate in ultimii 30 de ani au produs pagube deosebit de importante obiectivelor socioal-economice, influentand in mod negativ dezvoltarea zonei.

In perioada 1991-2002 au fost afectate in urma viiturilor, conform datelor extrase si prelucrate din rapoartele de sinteza, 126 de gospodarii, 18 poduri si podete , 20,5 km DJ, DC si DF, 857 ha teren agricol.

Viitura exceptionala produsa in data de 20.06.2006 pe acest curs de apa isi are originile in cantitatile imense de precipitatii cazute intr-o unitate de timp relativ scurt , in caracteristicile geomorfologice ale versantilor, in debitul solid reprezentat de aluvioni, in cantitatea imensa de masa lemnoasa antrenata.

Unda de viitura pe raul Ilisua a avut o inaltime de 4,0-5,0 m fata de nivelul talvegului, fapt ce a dus la fenomenul de inundare pana la versanti vaii. Prin cedarea blocajelor si propagarea in aval a undelor de barare s-a compus o unda de viitura avand valoarea debitului in sectiunea Tarlisua de 249 mc/s(Q 0,7-0,8%). Situatiile pagubelor sunt prezentate în anexe atasate.

In urma inundatiilor din 2006 s-s elaborat o nota de fundamentare si s-a propus lucrari la nivelul Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta BN, care nu s-au materealizat datorita costului ridicat la acestora.

In acest context s-au propus tot printr-o nota conceptuala pentru „Amenajare Valea Ilisua aval confluenta cu valea Stramba pana la conflenta cu raul Somesul Mare” care cuprinde urmatoarele lucrari de investitii si indicatori tehnico-economici:

- acumulari nepermanente	1 buc
- acumulari permanente cu transa de atenuare	1 buc
- reprofilare albă	41,3 km
- consolidari vegetative /pereate	4,5 km
- statie hidrometrica automatizata	1 buc

Valoare totală (INV) -175.286.140 lei inclusiv TVA

Construcții montaj (C+M) -153.766.290 lei inclusiv TVA

Pentru promovarea acestor lucrari si scoaterea de sub efectul inundatiilor propunem emiterea unei Hotărâri de CJSU și sprijinirea în promovarea acestei investiții.

Șef Grup Suport Tehnic  
Director SGA Bistrita Nasaud  
Ing. Stefan Rus



**NOTĂ CONCEPTUALĂ**  
privind necesitatea și oportunitatea realizării

**OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE**

**„Amenajare valea Ilișua aval confluență cu vale Strâmba, județul  
Bistrița-Năsăud”**

## NOTĂ CONCEPTUALĂ

### 1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

#### 1.1. Denumirea obiectivului de investiție

„Amenajare valea Ilișua aval confluentă cu vale Strâmba, județul Bistrița-Năsăud”

#### 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

Având în vedere prevederile Directivei privind evaluarea și managementul riscului la inundații (Directiva 2007/60/CE) a fost elaborat Planul de Management al Riscului la Inundații – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, publicat în Monitorul Oficial nr. 106/07.02.2017.

În Planul de Management al Riscului la Inundații – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa în tabelul 2.8. Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații se regăsește zona studiată, și anume **râul Ilișua - aval confluentă Strâmba**, lungime sector **41,3 km**.

Iar în tabelul 4.4-Centralizator măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. pentru A.B.A. Someș-Tisa, se regăsește zona cu potențial semnificativ de risc la inundații: **“râul Ilișua - aval confluentă Strâmba”**, în cadrul proiectului fiind incluse 8 măsuri (proiecte), toate cu grad de prioritizare mare.

Prezenta propunere se află la nivelul de notă conceptuală, iar capacitățile rezultate sunt propuneri ale beneficiarului urmare a analizării lucrărilor existente în amplasamente similare. În urma vizitei în teren s-au propus lucrări în anexa nr.1.

În urma realizării prioritizării la nivelul spațiului bazinului hidrografic Someș-Tisa, ABAST va propune analizarea scenariilor și soluțiilor alternative, în vederea adoptării și implementării măsurilor specifice infrastructurii verzi, iar în cazul în care acestea se dovedesc a fi ineficiente sau nu conduc la atingerea scopului propus, acela de prevenire și diminuare a efectelor inundațiilor se vor adopta măsurile structurale.

Obiectivul de investiție propus are în vedere apararea împotriva inundațiilor a comunelor Târlășua, Spermezeu, Căian și Uria.

#### 2.1. Scurta prezentare privind:

##### a) Deficiențe ale situației actuale

Zona, din punct de vedere fizico-geografic, face parte din Munții Tibleșului și este o continuare a Munților de origine vulcanică Tibleș. Munții Tibleșului sunt reprezentați de formațiuni de vârstă oligocenă respectiv rupelian-lattorfian alcătuite din marno-grezos (strate de

Valea Cărelor) și formațiuni tot de vârstă oligocenă respectiv helvetian adică conglomerate, gresii, marno-argile (strate de Hida)

Din punct de vedere hidrografic în acest sistem își are obârșia cursul de apă Ilișua și afluenții acestuia: Valea Strâmbă, Valea Lungă, Valea Izvorului, Valea Șendroaia, Valea Ivăncasa, Valea Răcatesu. Rețeaua hidrografică în bazinul superior al râului Ilișua este de formă rectangulară



*Amplesarea bazinului hidrografic Ilișua*



*Relieful bazinului hidrografic Ilișua*

Versanții văilor sunt parțial acoperiți cu pădure tânără de foioase și mai rar conifere. Gradul de împădurire al bazinului superior al râului Ilișua este de 34%.

Râul Ilișua, cod cadastral II-1.27, este afluent de dreapta a Somesului Mare și are următoarele caracteristici:

- lungime 52 km
- suprafață bazin 350 km<sup>2</sup>
- altitudinea medie este 493 m, în zona de izvor 1020 m și la confluență 242 m
- panta medie 15 ‰
- coeficient sinuozitate -1,41

Cursul de apă Ilișua nu este amenajat, pe cursul mijlociu și inferior al acestuia există meandre cu eroziuni active din loc în loc ale malului concav și cu depuneri aluvionare pe cel convex. Pe ambele maluri ale acestui curs, atât în intravilan cât și în extravilan, se remarcă existența arborilor ajunși la un stadiu de vârstă înaintată. Uneori acești arbori au înclinare spre albie și în regim de viitură sau de trecere în timpul iernii a formațiunilor de gheturi influențează în mod negativ regimul de scurgere.

Din cauza caracteristicilor geomorfologice cu versanți abrupti, a structurii solului cu strat vegetal subțire de până la 20 cm pe un orizont de argilă prăfoasă, urmat de un strat de pietriș și bolovâniș așezat pe pachete de gresii și marnă, saturarea cu apă a solului se realizează rapid, urmând decopertarea acestor formațiuni până la roca de bază.

Viiturile manifestate în ultimii 30 de ani au produs pagube deosebit de importante obiectivelor social-economice, influențând în mod negativ dezvoltarea zonei.

În perioada 1991 - 2002 au fost afectate în urma viiturilor, conform datelor extrase și prelucrate din rapoartele de sinteză, 126 de gospodării, 18 poduri și podete, 20,5 km DJ, DC și DF, 857 ha teren agricol, LEA.

Viitura excepțională produsă în data de 20.06.2006, pe acest curs de apă își are originile în cantitățile imense de precipitații căzute într-o unitate de timp relativ scurt, în caracteristicile geomorfologice ale versanților, în debitul solid reprezentat de aluviuni, în cantitatea imensă de masă lemnoasă antrenată.

Unda de viitură pe râul Iltova a avut o înălțime de 4,0-5,0 m față de nivelul talvegului, fapt ce a dus la fenomenul de inundare până la versanți vâi. Prin cedarea blocajelor și propagarea în aval a undelor de baraj s-a produs o undă de viitură, având valoarea debitului în secțiunea Târlișua de  $249 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_{\text{max}} = 249 \text{ m}^3/\text{s}$ ).

Situația pagubelor - în primul rând au fost victime omenesti 10 persoane și 3 dispărute. Au fost afectate o diversitate de obiective : case și anexe gospodărești, rețea stradală, drumuri, poduri și podete, terenuri agricole, fântâni, rețele electrice, rețele telefonice, obiective social culturale și construcții hidrotehnice. S-au înregistrat mortalități la animalele aflate în gospodăriile locuitorilor. Efectele dezastrului produs în comuna Târlișua sunt de lungă durată.

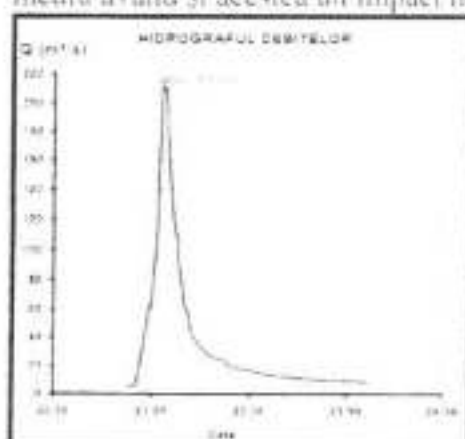
Situația pagubelor produse:

Total : 110.358.000 lei

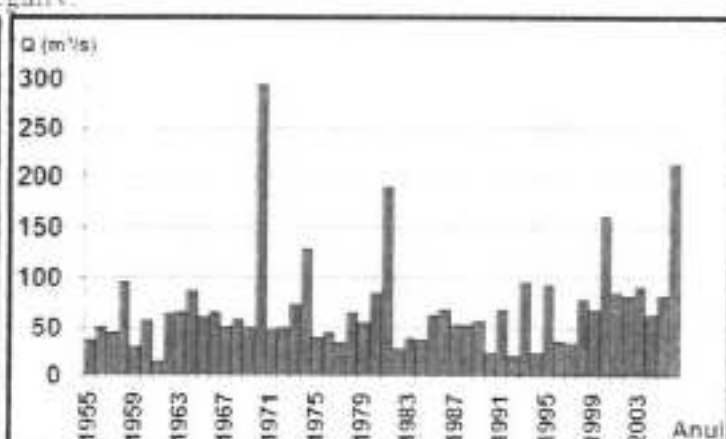
Indicele statistic (perioada iulie 2006 - aprilie 2018) : 150,3%

Total actualizat : 165.868.074 lei (+ 35.621.526 euro)

Pe lângă efectele directe produse asupra locuitorilor rămân probleme deosebite de mediu având și acestea un impact negativ.



Hidrograful debitului înregistrat la stația hidrometrică Cristești Ciocluș



Debitele maxime anuale pe perioada 1955-2008

#### b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

- apărarea împotriva inundațiilor prin atenuarea undelor de viitură a localităților din zonele inundabile, 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
- asigurarea surselor de apă pentru alimentarea cu apă în sistem centralizat
- valorificarea potențialului hidroenergetic al cursurilor de apă și producere de energie nepoluantă

#### c) Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții

Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții poate genera o amploare a pagubelor materiale produse de viiturile înregistrate în ultimii 30 ani, 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.

### 2.2. Lucrări cu funcțiuni similare în zonă

Nu există lucrări hidrotehnice de apărare în zona de studiu. În urma inundațiilor din 2006 s-a elaborat o notă de fundamentare și s-au propus lucrări la nivelul Comitetului Județean

pentru Situații de Urgență Bistrița Năsăud, care nu s-au materializat datorită costului ridicat al acestora.

Menționăm că SCJA Bistrița Năsăud prin A.B.A. Someș-Tisa a înaintat propuneri pentru reluarea investiției aproape în fiecare an.

### 2.3. Obiectivul de investiție propus este cuprins în:

Planurile de Management al Riscului la Inundații aprobate prin HG nr. 972/2016, publicată în MD nr. 106/07.02.2017.

### 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 riscului de producere a dezastrelor naturale cu efect asupra populației, a bunurilor materiale și obiectivelor social-economice, prin implementarea unor măsuri structurale și nestructurale.

Reducerea efectelor datorită undelor de viitura pe valea Ilieșta și afluenți, 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 modificare 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:

Acumulări nepermanente	buc	1
Acumulări permanente cu tranșă de atenuare	buc	1
Reprofilare albie	km	41,3
Consolidări de mal vegetative / pereate	km	4,5
Stație hidrometrică automatizată	buc	1

Curs euro 30.05.2018-4.6399 lei

Nr. Crt.	Categoría cheltuieli	Valoare estimată	Valoare estimată
		(mii lei excl. TVA)	(mii Euro excl. TVA)
1	Cheltuieli cu auditul achiziționat de beneficiar pentru proiect	0	0

2	Cheltuieli de informare, comunicare și publicitate	0	0
3	Cheltuieli aferente managementului de proiect	0	0
4	Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului	1048,62	226
5	Cheltuieli pt asigurarea utilităților necesare obiectivului	0	0
6	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică	4004,23	863
7	Cheltuieli pentru investiția de bază	153766,29	33140
8	Cheltuieli cu organizarea de șantier	835,18	180
9	Cheltuieli pentru comisioane, cote, taxe	25,55	54
10	Cheltuieli diverse și neprevăzute	15381,27	3315
11	Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar	0	0
	<b>TOTAL proiect excl. TVA</b>	<b>147299,28</b>	<b>31746,22</b>
	<b>din care C+M</b>	<b>129215,37</b>	<b>27848,73</b>
	<b>TOTAL proiect, inclusiv TVA</b>	<b>175286,14</b>	<b>37778</b>
	<b>din care C+M, inclusiv TVA</b>	<b>153766,29</b>	<b>33140</b>

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

Nr. crt.	Cap. Deviz cf. HG 907/2016	Descriere generica	Valoare (lei fara TVA)
1	Cap. 3.1.	Studii (studii teren, EIA, specialitate)	153.230
2	Cap. 3.2.	Documentații avize (CU, utilități, mediu, inclusiv cadastru provizoriu, terenuri)	210.000
3	Cap. 3.3., 3.5.1. - 3.5.3, 3.5.4.	Activități proiectare faza SF	1.400.000
4	Cap. 3.5.5. - 3.5.6.	Proiectare faza PT, DE și verificare	1.804.000
5	Cap. 3.6.	Proceduri achiziție	15.000
6	Cap. 3.7.	Consultanță (management proiect și audit financiar)	70.000
7	Cap. 3.8.	AT din partea proiectantului și dirigentie șantier	352.000
		<b>TOTAL excl. TVA</b>	<b>4.004.230</b>
		<b>TOTAL inclusiv TVA</b>	<b>4.765.033,7</b>

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

Bugetul de stat, surse proprii ANAR și alte surse legal constituite.

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

### Regim juridic

Lucrările propuse a se executa se vor realiza pe domeniul public al statului conform HG 1705/2006, pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, precum și pe domeniul public și privat al UAT Târlisua, Spermezeu, Căian și Uria.

Terenul este în proprietatea statului român fiind administrat de UAT Târlisua, Spermezeu, Căian, Uria și în proprietatea privată a UAT menționate anterior.

La identificarea soluțiilor în faza SE se va urmări ca lucrările să se realizeze cu prioritate pe terenurile din domeniul public al UAT-urilor.

### Regim economic

Folosința actuală a terenului : cursuri de apă, agricol, silvic, spații verzi pentru protecția cursurilor de apă și a zonelor umede.

### Regim tehnic

Se propune apărarea împotriva inundațiilor prin lucrări de:

- Consolidări de mal;
- Reprofilări de albi;
- Realizate acumulare permanentă cu transă de atenuare și acumulare nepermanentă.

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

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

Lucrările propuse în cadrul Notei Conceptuale sunt în cuprins în arealul de contact între Carpații Orientali și Podișul Transilvaniei.

Localitățile se află amplasate de o parte și de alta a văii Ilisua și a afluenților principali ai acesteia, administrativ aparținând comunelor Târlisua, Spermezeu, Căian și Uria, județul Bistrița-Năsăud.

Suprafețele estimate a fi ocupate de către lucrările propuse a fi realizate în cadrul Notei Conceptuale sunt generate de următoarele dimensiuni în plan, astfel :

- Lucrările de consolidări de mal : 5 ml lățime ampriză x 2 maluri x 4.500 ml = 45.000 mp
- Lucrările de reprofilări de albi : 3 ml lățime ampriză x 2 maluri x 41.000 ml = 246.000 mp
- Acumulări permanente/nepermanente 2 bue : ampriză 150 m x lungime 200 m = 60.000 mp

**TOTAL ESTIMAT: 351.000 mp (35,1 HA)**

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

- drumul județean 171 și drumurile comunale adiacente



- e) surse de poluare existente în zonă :  
- nu sunt identificate

d) particularități de relief

Formele de relief, caracterizate prin versanți abrupti și lunci înguste, sunt rezultatul unor procese de versant cauzate de factori geologici și meteorologici de lungă durată care, mai ales în epoca modernă, au interacționat cu activități antropice agresive asupra vegetației lemnoase.

Multe din alunecările de teren mai vechi au fost reactivate de precipitațiile abundente din anii 1970, 1980, 2006 când s-au înregistrat mai multe inundații locale. La Târlisua se disting alunecările în brazele lenticulare, alunecări în movile, monticule sau glîncee, alunecări în triepți și alunecări complexe. În aceeași zonă s-a observat că în urma procesului de intecare profundă, au fost afectate straturile de rocă, gresie și marne, producându-se desprinderea unor volume importante de pământ, care au generat monticule. Sunt destul de păguboase și alunecările vălurite, active, de pe terenurile agricole din satele vecine : Oarșina, Cireași și Borleasa. Pentru protejarea terenurilor, așezărilor și a căilor de comunicație, se impune luarea unor măsuri de împădurire cu esențe repede crescătoare, efectuarea unor lucrări de eleonaje, diguri de protecție și consolidări de maluri. Relieful localității Târlisua are o structură verticală, în alcătuirea lui aflându-se trei zone : de luncă, piemontană și montană.

Muntele Tibleş care face parte din lanțul grupeii vulcanice maramureșene, aflat în partea de nord a satului, constituie relieful major al hotarului. Cu cele trei vârfuri care domină orizontul, Acer, Tibleş și Bran, muntele se impune prin mărimea măgurilor. Dealurile flanchează cursul principalelor văi colectoare. Aparent neîntrerupt, șirul lor este fragmentat de văi debitoare, în general scurte, care drenează apele pluvial și izvoarele de pe clinurile lor.

Luncile sunt înguste, gresiile dure pe care le traversează împiedicând generarea unor profile evazate, așa încât contactul cu terasele se face, cel mai adesea, cu pantă abrupt, rar existând și treceri lente. Unele văi au lunca dezvoltată sub formă de fâșie, cu lățime variabilă față de mijlocul apei. După ieșirea din Târlisua valea se lărgeste, parazitată însă la confluența cu văile : Răcășeși, Mihăleasa, Zămbrișa și Borleasa, de conurile de dejecție pe care acești debitori le depun.

- e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților :  
- pe anumite zone din amplasamentul lucrărilor se află rețele de alimentare cu apă și energie electrică  
- pe alte zone nu sunt edificate astfel de construcții, ele fiind zone de maluri

- f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protecție, în măsura în care pot fi identificate :  
- la momentul de față ele nu pot fi identificate, urmând ca acest lucru să se realizeze prin Studiul de Fezabilitate

- 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 :

- la nivelul documentației tehnico - economice faza SF se vor lua în considerare toate reglementările urbanistice aplicabile zonei studiate în proiect

- existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată, existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate

- nu sunt cunoscute la momentul întocmirii notei conceptuale existenți unor situri sau monumente arheologice pe amplasamentul lucrărilor propuse - se va dezvolta analiza la faza SF

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

a) destinație și funcțiuni

Prin lucrările propuse a fi realizate în cadrul proiectului se urmărește implementarea unor măsuri nonstructurale și structurale care urmăresc reducerea pagubelor materiale și susținerea unui nivel de trai care să asigure premisele unei dezvoltări durabile a zonei.

Astfel se urmărește implementarea următoarelor măsuri :

- Renaturarea malurilor, acolo unde este cazul;
- Lucrări de consolidare directă a malului;
- Lucrări transversale (tip prag de fund) încastrate în maluri și talveg având rol de stabilizare a albiei în plan vertical;
- Realizarea unor lucrări de atenuare a undelor de viitură - acumulări permanente / nepermanente.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Lucrările propuse au caracter zonal, este necesară recalibrarea albiei pe întreg sectorul studiat și realizarea de consolidări vegetative în zonele cu obiective social - economice.

Realizarea acumulărilor nepermanente rezultă din geomorfologia bazinului hidrografic și din reconstituirea elementelor viiturii din anul 2006, care a avut un impact major în zona superioară a bazinului hidrografic.



Benză de inundabilitate râu Bistrică (PPPDET)



*Locații amplasării acumulărilor nepermanente în zona suprapusă a b.b. Ilisua*

#### Capacități tehnice propuse:

- consolidare mal L = 4 500 m
- reprofilare albie L = 41,3 km
- acumulări nepermanente buc = 1
- acumulări permanente cu tranșă de atențuare buc = 1
- stație hidrometrică automatizată buc = 1

și durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiilor 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:
  - baraje și construcții accesorii baraje : 40 - 60 ani
  - consolidări de maluri din fascine, lemn cu bolovan sau piatră : 16 - 24 ani
  - consolidări de maluri din piatră brută, blocuri de beton, zidărie de piatră, beton armat : 24 - 36 ani
  - consolidări de mal - pereuri : 24 - 36 ani

di 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 Ilisua ;
- asigurarea condițiilor de dezvoltare socio-economică și turistice.

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

- studiului de pretezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții.

Obiectivul de investiții este fundamentat în P.M.R.I., astfel conform HG 907/2016 nu este nevoie de întocmire studiu de pretezabilitate.

- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostică, în cazul intervențiilor la construcții existente.

Întocmire expertiză tehnică în conformitate cu NTLH-022 - *Metodologia privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare* și obținerea acordului din partea Comisiei Teritoriale de Avizare Transilvania.

- 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,  
30.05.2018

Director Tehnic E.L.H.  
ing. Petrică STROI

Șef Serviciu E.L.H.  
dr.ing. Gheorghe BISCULIDIS

Întocmit,  
Responsabil UCC  
ing. Tudor BISCULIDIS

Director Tehnic D.I.  
ing. Ioan CURT



## SITUATIA

Pagubelor produse în urma fenomenelor hidro – meteorologice periculoase din perioada 31.12.2009 – 02.01.2010

Nr.ert.	LOCALITATEA	OBIECTIVE AFECTATE		Fenomenul ce a produs paguba
		fizic	Valorie ( mii lei)	
1.	Comuna CĂIANU MIC Iisua	1 casă de locuit inundată	3	Revarsare rau Iisua
		27 gospodării inundate	5	
		22 fântâni	3	
		40 ha teren agricol	-	
		1,7 km stradă	30	
		0,3 km DC 37B Dobric- Ciceu Poieni	40	
<b>TOTAL COMUNA CĂIANU MIC</b>			<b>81</b>	

Nr.ert.	LOCALITATEA	Pagube produse		Fenomenul ce a produs paguba
		fizic	Valorie (mii lei)	
2.	Comuna SPERMEZEU, sat LUNCA BORLESEI	1 casă de locuit inundată	3	Revarsare rau Iisua
		5 ha teren agricol	-	
		1 pod provizoriu din casețe înfundat pe DC Spermezeu - Hălmășău	1.500	
		.Distrugere prag de fund în zona „Hăițaș” – Lunca Borlesi, eroziune de mal pe o lungime de 20 m cu afectarea DJ 171	500	
<b>TOTAL COMUNA SPERMEZEU</b>			<b>2.005</b>	

## SITUATIA

**Pagubelor produse în urma fenomenelor hidro – meteorologice periculoase din perioada 15.05.2010 – 24.05.2010**

Nr.crt.	LOCALITATEA	OBIECTIVE AFECTATE		Fenomenul ce a produs paguba
		fizic	Valoric ( mii lei)	
1.	SPERMEZEU Dumbravita Lunca Borleseii Dobricel 15-16 mai	0,25 km DJ -pod provizoriu -DJ 171 0,2km -DJ 170 A 0,1 km -0,4 km DC  -0,3 km DC -3 ha teren agr.  -10 fantani colmate	100 50 600 50 50  50 2  2	Revarsare V Dumbravita Erodare V. Ilisua Scurgeri d.p. versanti Revarsare Dobricel Scurgeri d.p. versanti
<b>TOTAL COMUNA SPERMEZEU</b>			<b>904</b>	
2.	Comuna CĂIANU MIC Caianu Mic Caianu Mare  15-16 mai	-196 ha teren agr. -47 gospodarii(case si anexe) -2,5 km DC	80 50 70	Revarsare rau Ilisua
<b>TOTAL I COMUNA CĂIANU MIC</b>			<b>200</b>	
3.	Comuna CAIANU MIC Caianu Mic Dobrie  24 mai	-10 ha teren agr. -2 case -anexe gospodaresti 6 -Podete 2 -DJ 171 0,2 km -DC 0,2 km	5 7  6 5 15 1	Scurgeri de pe versanti
<b>TOTAL II COMUNA CAIAN MIC</b>			<b>39</b>	

## SITUATIA

**Pagubelor produse în urma fenomenelor hidro – meteorologice periculoase din perioada 22.06.2010 – 27.06.2010**

Nr.crt.	LOCALITATEA	OBIECTIVE AFECTATE		Fenomenul ce a produs paguba
		fizic	Valoric ( mii lei)	
1.	SPERMEZEU Dumbravita Paltineasa Lunca Borlesei Sita  22-23 iunie	-DJ 171 0,2km -DJ 170 A 0,25 km	600 100	Revarsare V Dumbravita Erodare V. Ilisua Scurgeri d.p. versanti
<b>TOTAL COMUNA SPERMEZEU</b>			<b>700</b>	

## SITUATIA

**Pagubelor produse în urma fenomenelor hidro – meteorologice periculoase din perioada 01.07.2010 – 31.07.2010**

Nr.crt.	LOCALITATEA	OBIECTIVE AFECTATE		Fenomenul ce a produs paguba
		fizic	Valoric ( mii lei)	
15.	<u>CAIANU MIC</u> Localitatea Caianu Mic	-15 case -18 anexe gosp -15 fantani -2 km DC -0,3 km DJ -3 podete -20 ha teren agr.	5 5 0,8 20 5 2 5	Revarsare rau Ilisua Scurgeri de pe versanti
<b>TOTAL COMUNA CAIANU MIC</b>			<b>42,8</b>	

**Prezentarea zonelor afectate de inundații în perioada de 12 ani (1991 -2002)  
localizare și pagube**

Nr.crt.	Zona afectată	Curs de apă	Perioada	Pagube fizice	Observații
0	1	2	3	4	5
1.	<b>Târlășua</b>	Ilișua	19 - 20.05.1991	-15 ha teren agricol	"
2.	<b>Spermezeu</b>	Ilișua	19 - 20.05.1991	-25 ha teren agricol	"
3.	<b>Căian</b>	Ilișua	19 - 20.05.1991	-80 ha teren agricol	"
4.	<b>Uriu</b> Ilișua Cristeștii Ciceului	Ilișua	19 - 20.05.1991	-105 ha teren agricol	"
5.	<b>Târlășua</b> Molișet	Ilișua	21 - 22.12.1993	-9 km DJ -200 ha teren agricol -2 punți -20 gospodării LEA	"
6.	<b>Spermezeu</b>	Ilișua	21 - 22.12.1993	-100 ha teren agricol -1 gospodărie -0.8 km DJ	"
7.	<b>Căian</b>	Ilișua	21 - 22.12.1993	-60 ha teren agricol -9 gospodărie -3 străzi	"
8.	<b>Uriu</b> Cristeștii Ciceului	Ilișua	21 - 22.12.1993	-60 ha teren agricol	"
9.	<b>Târlășua</b> Molișet Agrieș	Ilișua	24 - 28.12.1995	-6 gospodării -30,1 ha teren agricol	"
10.	<b>Spermezeu</b>	Ilișua	24 - 28.12.1995	-2 ha teren agricol -4 podete	"
11.	<b>Căian</b> Căian Mic Căian Mare	Ilișua	24 - 28.12.1995	-8 poduri -50 ha teren agricol	"
12.	<b>Uriu</b> Ilișua Cristeștii Ciceului	Ilișua	24 - 28.12.1995	-7 ha teren agricol	"
13.	<b>Căian</b>	Ilișua	15 - 20.07.1998	-4,1 ha teren agricol -0,6 km DC -1,5 ha teren agricol	din revărsare
14.	<b>Târlășua</b>	Ilișua	15 - 20.06.1998	-LEA -0,3 km DF	"
15.	<b>Spermezeu</b>	Ilișua	15 - 20.06.1998	-1 CH A.R.	"
16.	<b>Căian</b>	Ilișua	13 - 17.01.1999	-1 ha teren agricol -2 case	"



Nr.crt.	Zona afectată	Curs de apă	Perioada	Pagube fizice	Observații
17.	<b>Spermezeu</b>	Ilișua	09 - 10.03.2000	-1 pod -0,2 km DF -0,25 km DC -3 ha teren agricol	"
18.	<b>Căian</b>	Ilișua	09 - 10.03.2000	-25 gospodării -20 ha teren agricol -0,25 km DC	"
19.	<b>Căian</b>	Ilișua	05 - 08.04.2000	-LEA	"
20.	<b>Uriu</b>	Ilișua	05 - 08.04.2000	-LEA	"
21.	<b>Târlișua</b>	Ilișua torenți	03 - 06.03.2001	-LEA -4,3 km DF -1 gospodărie -48 ha teren agricol -3,5 km DC -2 poduri -2 km DJ	din revărsare și torenți
22.	<b>Spermezeu</b>	Ilișua	03 - 06.03.2001	-45 ha teren agricol -LEA -1 podeț -1 pod -CH DC -4,8 km DC -1 CH DJ	din revărsare
23.	<b>Căian</b>	Ilișua	03 - 06.03.2001	-34 gospodării -0,5 ha teren agricol -2,4 km DC -1 podeț	"
24.	<b>Uriu</b>	Ilișua	03 - 06.03.2001	-1 podeț -0,75 km DJ	"
25.	<b>Spermezeu</b>	Ilișua	28.02.2002	-2 ha teren agricol	"
26.	<b>Căian</b>	Ilișua	28.02.2002	-1,5 ha teren agricol	"
27.	<b>Târlișua</b>	Ilișua	31.12.2002	-3 gospodării	"
28.	<b>Căian</b>	Ilișua	31.12.2002	--0,35 km DC -25 gospodării	"

**Nota : datele prezentate sunt extrase si prelucrate din rapoartele de sinteza**

PAGUBE INUNDATII ANUL 1970

Nr. Crt	Localitatea	Case (buc)	Sosele nationale (km)	Sosele judetene (km)	Sosele regionale (km)	Drumuri (km)	Cai ferate (km)	Poduri si podete	Suprafata total inundata (ha)
1	Urdu	70	-	-	3	5	-	4	902
2	Tarlisua	16	-	-	0,900	5,6	-	8	438,71
3	Spërmezeu	-	-	-	7	0,5	-	18 buc	125
4	Caianu Mic	43	-	-	4,5	17	-	6 buc	343