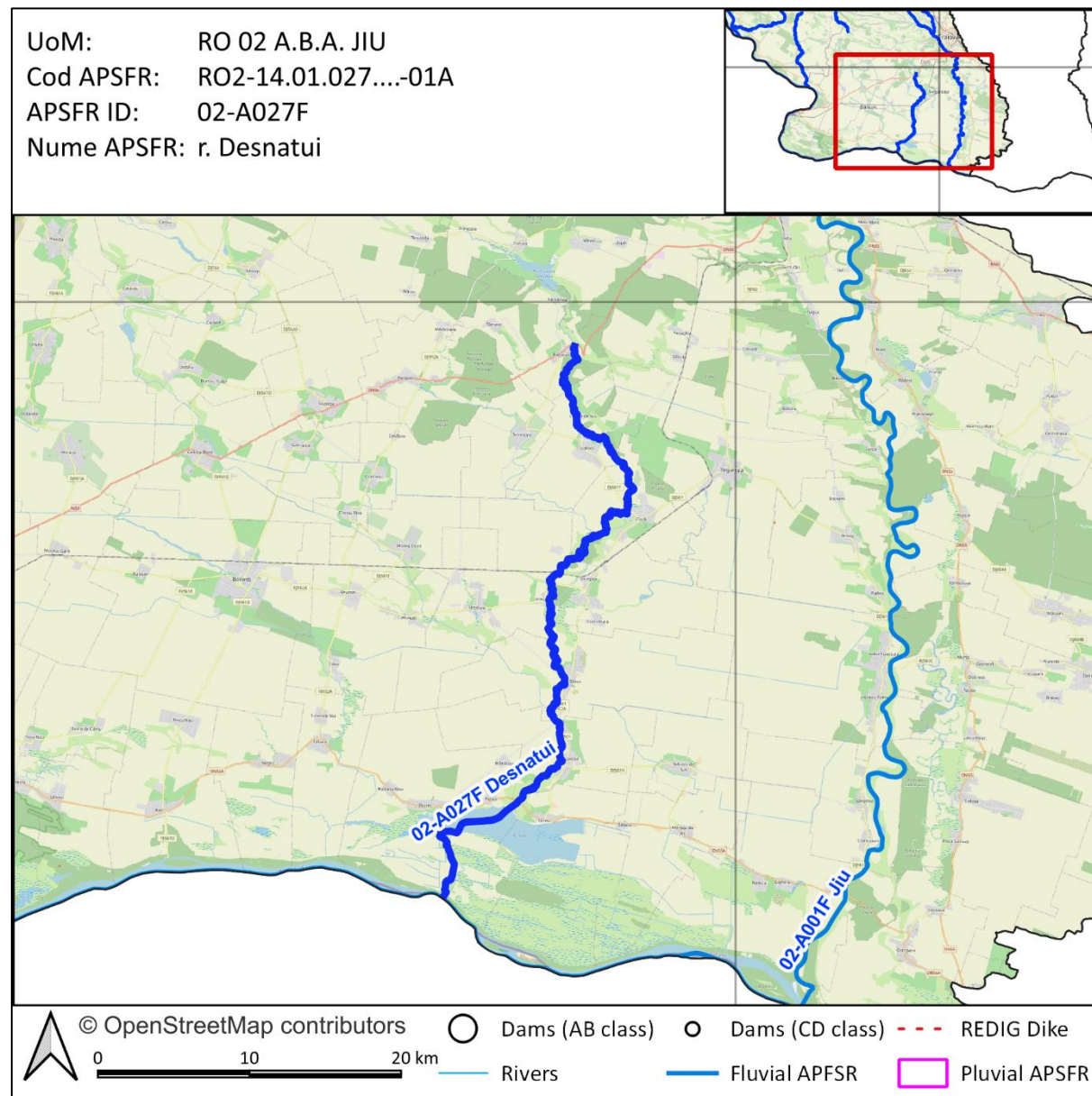


## 1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
<i>Jiu</i>	<i>r. Desnățui</i>

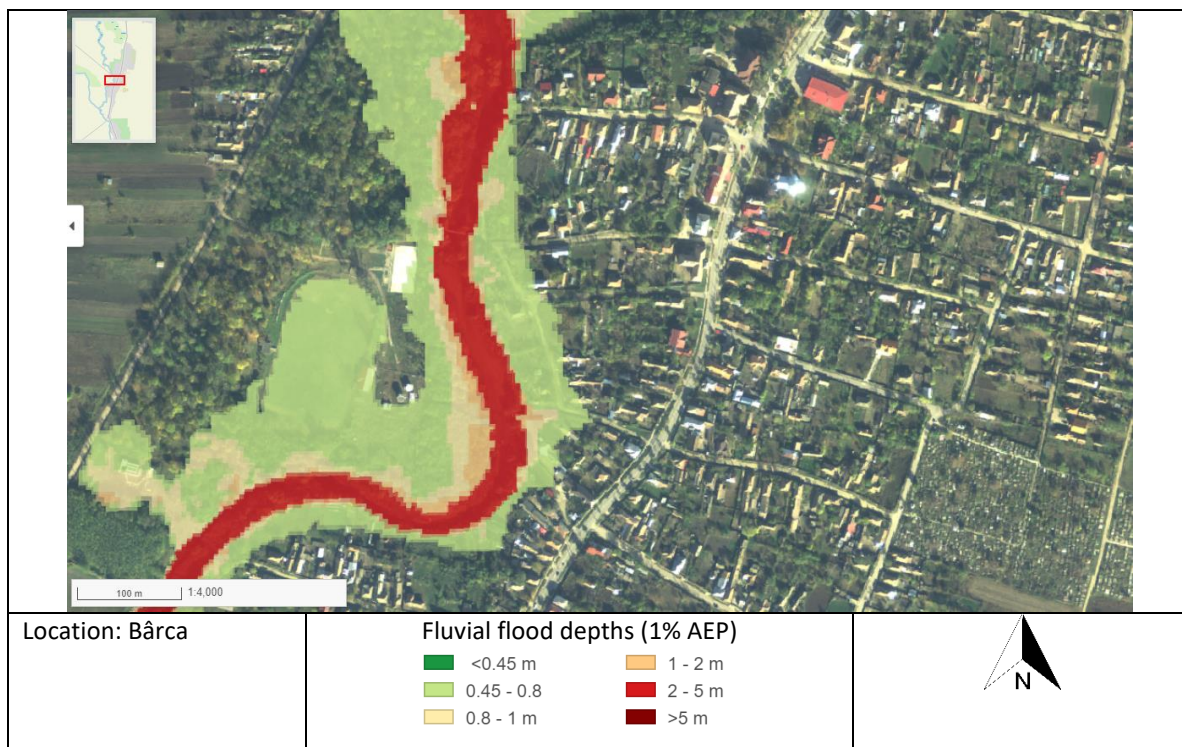
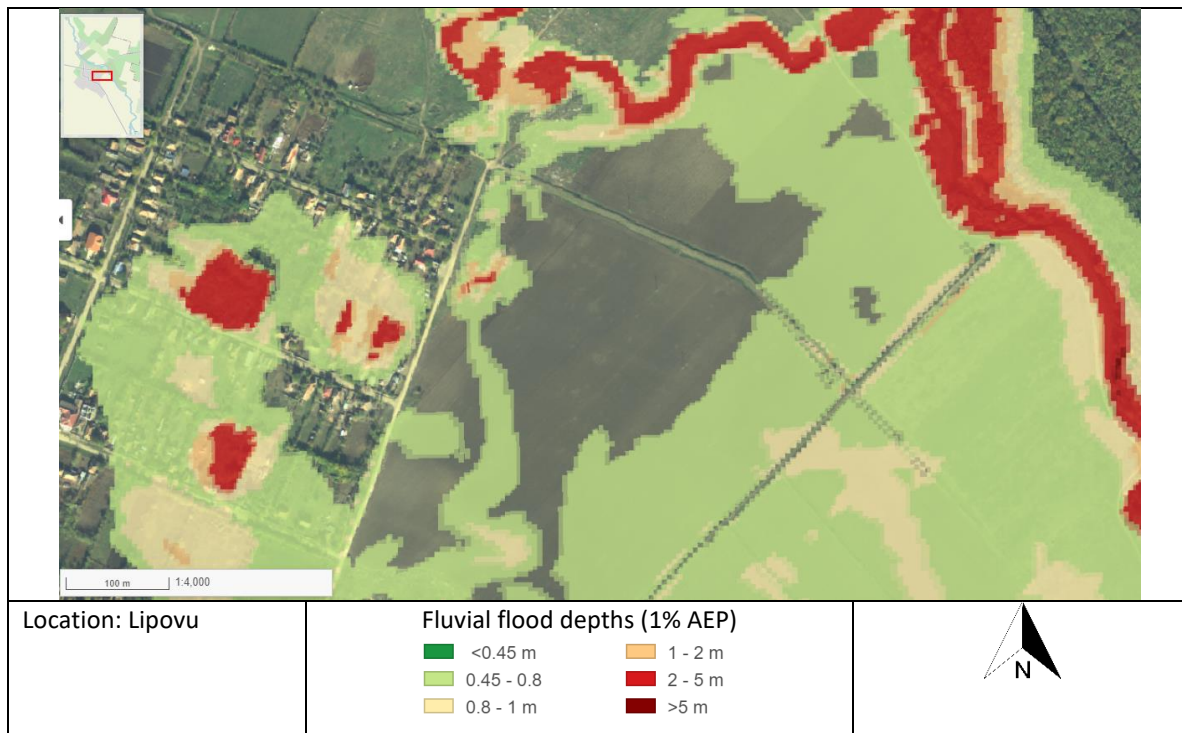


Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențială indicativă):

- Matricea și Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 1%
- Hărțile de risc cu reprezentare graduală a Pagubelor Anuale Estimate
- Fișele de expunere la risc
- Lucrările de îndiguire și acumulările existente (REDIG și REBAR)
- Receptori aflați la risc – selecție de elemente în web viewer.

Un link către hărțile de hazard și de risc folosite în această evaluare va fi făcut disponibil în fișe (LINK HĂRȚI), începând cu 15 Octombrie 2022. Mai jos au fost inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe

sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, ce indică adâncimile inundației aferente debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%.



2. Considerații privind analizarea mai multor APSFR-uri ca o singură unitate spațială de evaluare / “cluster” ( aplicabil de la caz la caz)  
 Nu este cazul.

### 3. Identificarea problemei de inundabilitate

<p><b>Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor</b></p>	<p>Infrastructură existentă de apărare:                  Diguri: - dig Desnățui - Goicea ms                  - dig Desnățui polder Bistreț - Cârna ms, md                  Barajul: - Fântânele, amonte de APFSR, loc. Fântânele.</p>
<p><b>Informații extrase din hărțile de hazard</b></p>	<p>Banda de inundabilitate folosită este 1%C folosită pentru C1, centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 30 și 1550 m.                  Râul străbate următoarele localități: Radovan, Lipovu de Sus, Lipovu, Malaica, Cerăt, Giurghita, Urzica Mare, Bârca, Goicea și Polșca.                  În localitatea Lipovu, limita de inundabilitate intersectează intravilanul localității.                  În localitatea Bârca, limita de inundabilitate intersectează intravilanul localității, este inundat și podul de pe drumul comunal DC 2A.</p>
<p><b>Există zone de retenție/lacuri de acumulare în bazinul hidrografic superior al APSFR?                  Există potențial pentru retenție volume în acumulări ori alte măsuri de retenție propuse în cadrul Abordării MRI 1 (Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor) ?</b></p>	<p>Da – Barajul Fântânele, amonte de APFSR, loc. Fântânele.</p>
<p><b>Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</b></p>	<p>Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri și podețe subdimensionate care obstrucționează curgerea.                  Ex: - podul de pe drumul comunal DC 2A loc. Bârca</p>
<p><b>Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?</b></p>	<p>Nu au fost identificate pe hărți zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere.</p>

## 4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existenta	Informații de tip Model și Date
<b>A Ideal</b>	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2.
<b>B Acceptabil</b>	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu o îmbinare a măsurătorilor și datelor DTM din ciclurile 1 și 2.
<b>C Limitat</b>	Localizare cunoscută. Nu sunt disponibile alte informații.	Model din Ciclul 1 sau Ciclul 2 bazat în totalitate pe măsurători și date DTM din ciclul 1.
<b>D Insuficient</b>	Nu sunt disponibile informații suficiente.	Model din Ciclul 1 sau Ciclul 2 în care nu este clar dacă măsurătorile sau modelul includ date cu privire la structurile existente, infrastructuri de apărare sau reguli de operare.

[Text explicativ asupra semnificației acestui scor: A. Strategia APSFR include alternative robuste și identifica o alternativă preferată. B. Strategia APSFR include alternative descrise suficient pentru a putea identifica o alternativă preferată. C. Strategia APSFR poate necesita studii adiționale. Alternativele pot fi definite, dar vor avea un grad de confidență mai redus (incertitudine ridicată). În acest caz, alternativele ar fi mai puțin evidente. D. Vor fi necesare studii suplimentare viitoare, nu se pot defini alternative realiste la acest moment.]

## 5. Formarea Alternativelor

### 5.1. Dezvoltarea strategiei

Verificarea ierarhiei măsurilor verzi	
Există potențial pentru măsuri verzi în bazinele superioare care să satisfacă singure standardul de protecție vizat?	✘
Există potențial pentru măsuri de reconectare albie majoră sau zone umede care să satisfacă singure standardul de protecție vizat?	✘
Există potențial de reducere a nivelului apei în dreptul digurilor prin măsurile verzi propuse (după caz, acolo unde există diguri)	✓
Pot fi identificate alte măsuri verzi potențiale în scopul managementului regimului de sedimente actual sau al îmbunătățirii protecției împotriva inundațiilor?	✓

[Dacă o bifă ✓ este introdusă pentru oricare dintre aspectele evidențiate mai sus, atunci se așteaptă ca aceste informații să fie incluse cel puțin în cadrul unei alternative pentru a fi evaluate.]

Abordarea de management a riscului la inundații	Q1. Abordare viabilă ce oferă singură protecție zonelor de risc ridicat ale APSFR?	Q2. Abordare viabilă ce oferă singură protecție întregului APSFR?	Q3. Măsuri <i>low-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q4. Masuri <i>low-regret</i> a căror viabilitate este incertă (sunt necesare studii suplimentare ori implicarea altor instituții)	Q5. Masuri <i>high-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q6. Abordare de baza în strategia APSFR ori complementară altor abordări
1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor	x	x	x	x	x	x
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✓	x	✓	x	x	De baza
3: Amenajări in bazinele hidrografice superioare	x	x	x	✓	x	Posibil
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulări laterale	x	x	x	✓	x	Posibil
5: Redirecționarea curgerii la distanta de zona de risc	x	x	x	x	x	x
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	x	x	x	✓	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	✓	x	x	✓	De baza

**Notă Q6:** Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

**Def:** *Low Regret* – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

*High Regret* - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă( de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

## 5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
<b>Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații</b>	Abordarea principala: <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Abordarea MRI 7:</b> Îndiguiri</li></ul> Combinatie de abordari: <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Abordarea MRI 1:</b> Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor</li><li>- <b>Abordarea MRI 2:</b> Masuri de reducere a scurgerii de suprafata la scara intregului bazin si actiuni disperse de reducere a scurgerii in aval</li><li>- <b>Abordarea MRI 5:</b> Creșterea capacității de transport a albiilor</li></ul>
<b>Descrierea succintă a Alternativei</b>	Alternativa propusă se axează pe îndiguirea mai multor zone afectate (ex. localitățile: Lipovu, Bârca). Se propun și 2 apărări de mal în localitatea Bârca. Măsurile nou propuse ar atenua din volumul de viitură de 1%C, pe lângă realizarea unor lucrări verzi de împadurire.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1
1	Măsură nestructurală	ABA Jiu	<b>M32-RO26 Actualizarea/ modificarea / optimizarea regulamentelor de exploatare a lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de atenuare, exploatarea coordonată a acumularilor în cascadă</b> - Mărirea capacității de stocare prin introducerea în regulament a unui nivel de exploatare curentă sub NNR - Baraj Fântânele	✓
2	Măsură verde	ABA Jiu	<b>M31-RO12 Managementul padurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană, inclusiv perdele protecție diguri</b> - Zona UAT Radovan, Lipov, Cerat, Giurgita, Urzicuta, Barca și Goicea cu agreere și detalie masura (scara de aplicare) de la Direcția Silvică Dolj	✓
3	Măsură verde	ABA Jiu	<b>M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenului erozional)</b> - Renaturarea malurilor râului Baboia prin realizarea de protecții vegetative de către A.B.A. Jiu pe tronsonul Izvoare - Afumați (gărdulețe și cleionaje din nuiele, etc. pe cca. 1.800 ml)	✓
4	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	<b>M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor</b> – podul DC 2A, loc. Bârca	✓
5	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	<b>M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)</b> – Apărare de mal (malul drept) în localitatea Bârca pe o lungime de L=250m, apărare de mal (malul stâng) în localitatea Bârca pe o lungime de L=170m.	✓
6	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	<b>M33-RO33 Lucrări de indiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare</b> – dig nou pe malul drept în loc. Lipovu pe o lungime de L=1150m, dig nou pe malul stâng în loc. Bârca pe o lungime de L=550m, dig nou pe malul drept în loc. Bârca pe o lungime de L=120m, dig nou pe malul drept în loc. Bârca pe o lungime de L=65m.	✓

*NOTĂ: Pentru acest APSFR s-a propus o unică alternativă cu un set de măsuri, care vor reduce riscul la inundații pe zonele afectate. Din cauza configurației terenului și a mărimii benzii de inundabilitate, împreună cu reprezentanții ABA Jiu și SGA, s-a ajuns la concluzia că nu se pot realiza alte lucrări (ex:acumulare nepermanentă) pentru formarea mai multor alternative.*

## 6. Evaluarea Alternativelor APSFR

*[Rezumatul ilustrativ preluat din AST (care include rezumatul costurilor alternativelor)*

*Tabelele cu costuri și AST ca anexă la rapoarte.]*

## 7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

*[Aduagarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliata a modificarilor efectuate in cadrul descrierii strategiei care a fost evaluate (daca este cazul). Includerea rezumatului asupra scorului obtinut in urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanta necesitatii de a include masuri de indepartare si reducere (atenuare) si modul in care strategia contribuie la obiectivele PMBH, cum ar fi conectivitatea laterala. Descrierea este necesar sa include, de asemenea, modul in care pregatirea si raportarea masurilor la scara A.B.A. si la scara nationala reprezinta o parte importanta a strategiei in ansamblul ei, in scopul managementului riscului la nivel de APSFR. Includerea necesitatii imperioase de realizare a unor studii viitoare cu indicarea directiilor necesare a fi abordate in cadrul acestora.]*

*Măsuri orizontale generice pentru progres:*

- *Studiu suplimentar pentru identificarea măsurilor prioritare pentru controlul torenților, inclusiv soluții bazate pe natură pentru gestionarea sedimentelor și îmbunătățirea capacității de adaptare la schimbările climatice.]*

## 8. Anexe

*Tabel masuri GIS*

*Zone beneficiare masuri in format GIS*

*Estimari ale costurilor alternativelor*

*AST - Instrument Centralizator al Evaluarii*