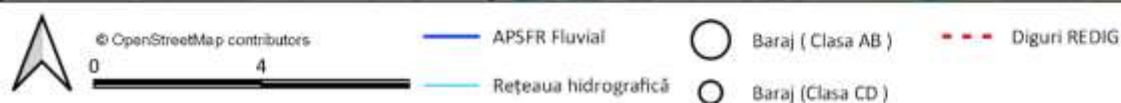
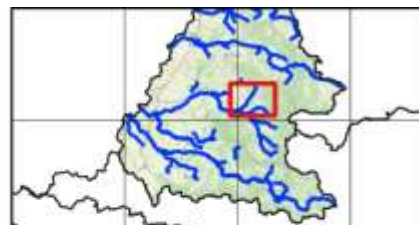


## 1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Crișuri	râul Valea Roșie - aval localitate Roșie

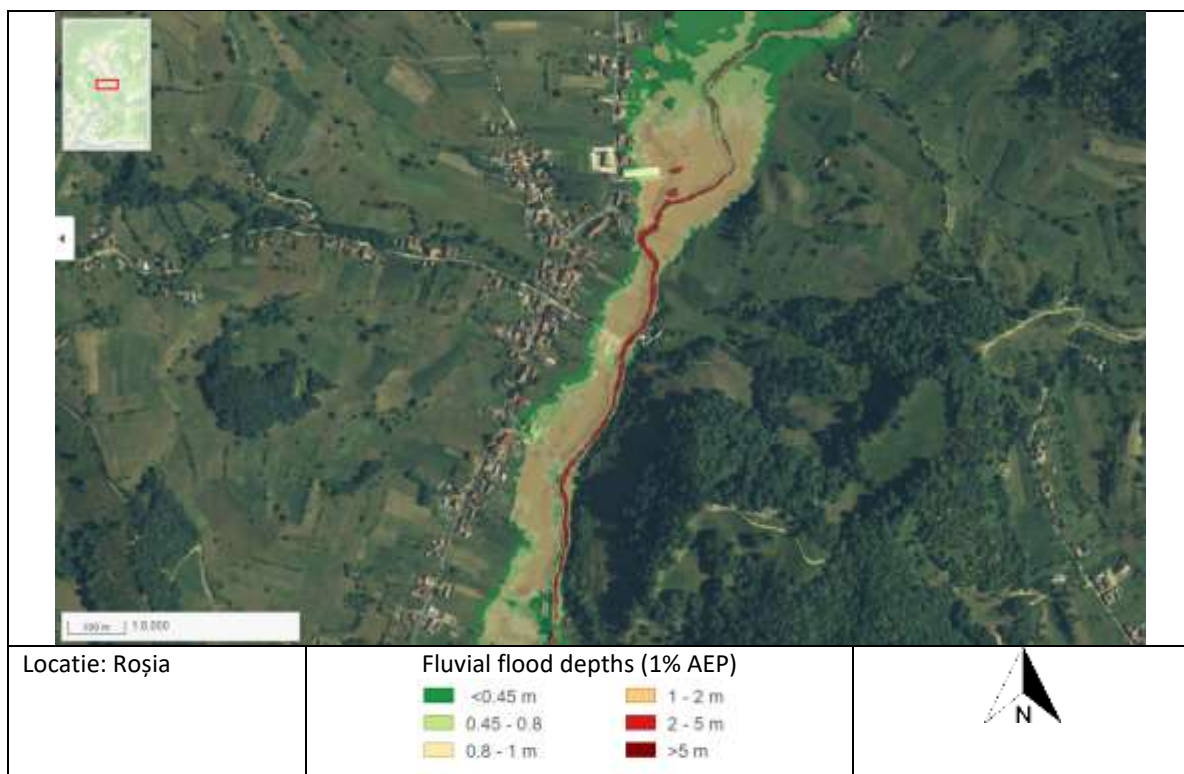
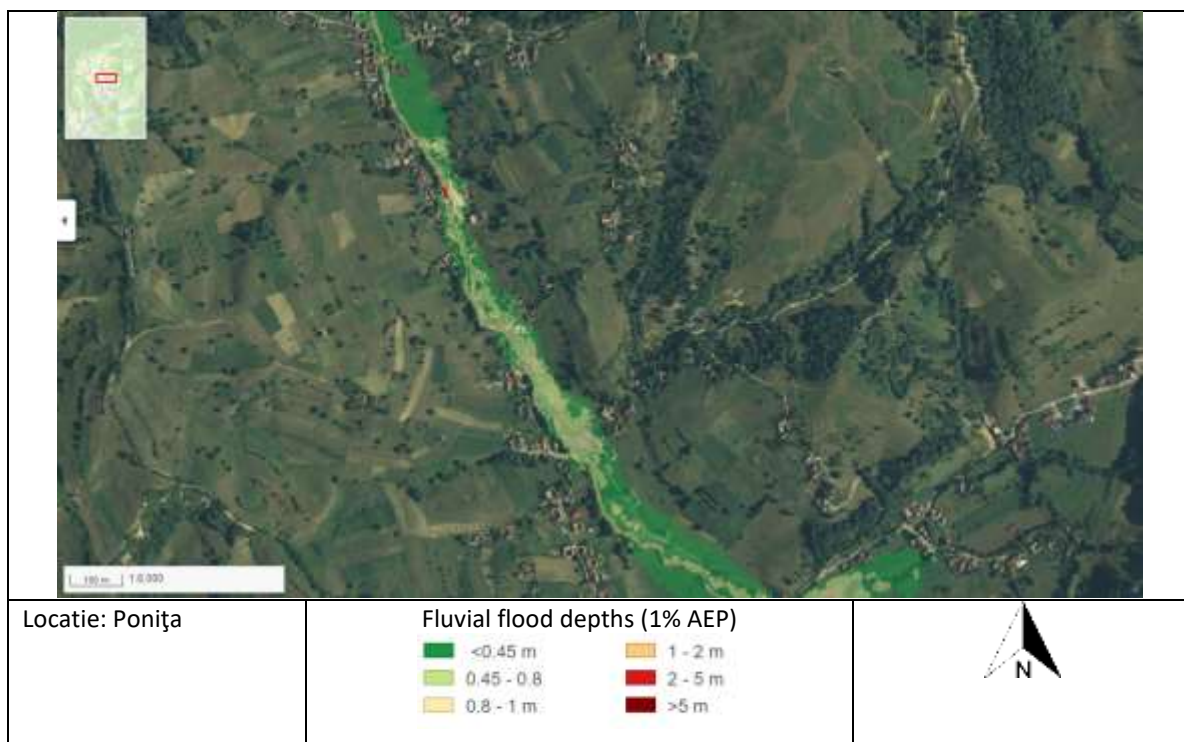
UoM: RO-08 Crisuri  
Cod APSFR: RO8-03.01.042.15...-01A  
APSFR ID: 08-A015F  
Nume APSFR: r. Valea Rosie - aval localitate Rosie



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 10%, 1% și 1% cu schimbări climatice
- 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>Pe zona APSFR cursul de apa Valea Roșie traversează localitățile Ponita, Roșia, Căbești, Josani și Gurbești, Remetea, Șoimuș, curge la sud-est de Poietari, trece prin loc. Pocola și se varsă în râul Crișul Negru amonte de loc. Petrani.</p> <p>Lucrările de îndiguire existente sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dig Valea Roșie la Remetea md. – lung. Mas. 463.3 m, PIF 2001, stare buna</li> <li>- Dig Valea Roșie la Șoimuș ms. – lung. Mas. 372.6 m, PIF 2001, stare buna</li> <li>- Dig Valea Roșie la Pocola md. – lung. Mas. 145.8 m, PIF 2001, stare buna</li> </ul> <p>Pe APSFR-ul studiat nu sunt realizate acumulări.</p>
<p><b>Informații extrase din hărțile de hazard</b></p>	<p>Conform hărților de hazard și risc la inundații din ciclul 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Loc. Ponita</b> – la Q1% se inunda mai multe gospodării aflate în vecinătatea cursului de apă, adâncimea apei fiind în general sub 80 cm. La Q10% banda de inundabilitate diferă destul de puțin, dar adâncimea apei scade, aceasta fiind în general sub 45 cm.</li> <li>- <b>Loc. Roșia</b> – la Q1% se inunda gospodării amplasate în special pe malul drept, numărul acestora este redus și înălțimea apei este în general sub 45 cm. Din cauza reliefului, banda de inundabilitate la Q10% diferă puțin, dar adâncimea apei este mai mica.</li> <li>- <b>Loc. Căbești</b> – la Q1% inundabilitatea este mai pronunțată în zona din amonte a localității, unde se inunda ambele maluri, în timp ce în zona din aval se inunda un număr mai mic de gospodării. Adâncimea apei în general depășește 1 m pe zona din amonte, în timp ce în zona din aval adâncimea apei în general este sub 45 cm. La Q10% inundabilitatea pe zona din amonte este similară, dar pe zona din aval numărul gospodăriilor afectate scade semnificativ.</li> <li>- <b>Loc. Josani</b> – la Q1% se inunda doar zona din amonte a localității, un număr restrâns de gospodării, iar adâncimea apei este în general sub 45 cm. La Q10% numărul gospodăriilor inundate scade, inundându-se în principal doar gospodăriile amplasate până la DJ764.</li> <li>- <b>Loc. Gurbești</b> – nu se inunda locuințe.</li> <li>- <b>Loc. Remetea</b> – la Q1% se inunda un număr mare de gospodării. Adâncimea apei în amonte de DJ764 este în general între peste 0.8 m, în timp ce în aval de drumul județean adâncimea apei în general este sub 45 cm. Digul de pe malul drept este deversat. La Q10% nu se inunda gospodării.</li> <li>- <b>Loc. Șoimuș</b> – la Q1% pe malul drept se inunda 1-2 gospodării, în timp ce pe malul stâng digul este deversat și se inunda toate gospodăriile. Adâncimea apei pe malul stâng depășește 1 m. La Q10% malul drept nu se mai inunda, dar digul de pe malul stâng este deversat și se inunda gospodăriile. Adâncimea apei este în general sub 80 cm.</li> </ul>



	<p>- <b>Loc. Pocola</b> – la Q1% se inunda un număr mare de gospodarii. Amonte de DN76 se inunda ambele maluri. Aval de DN76, digul mal drept este deversat și se inunda un număr mare de gospodarii. Malul stâng se inunda în zona din aval a localității. Adâncimea apei amonte de DN 76 este în general sub 80 cm, în timp ce aval de DN76 adâncimea apei scade, fiind în general sub 45 cm. La Q10% amonte de DN76 se inunda 1-2 gospodarii pe malul stâng, aval de DN76 apa pătrunde prin aval în spatele digului md. existent și inunda câteva gospodarii. În rest nu se inunda gospodarii.</p>
<p>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)?</p>	<p>Nu</p>
<p>Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</p>	<p>În urma analizei hărților de hazard se pot observa mai multe obstrucționări ale secțiunii albiei la podurile existente.</p>
<p>Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?</p>	<p>Da, pot fi identificate mai multe astfel de zone, în special în zona mai aval a cursului de apă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Între loc. Ponita și Roșia</li> <li>- Zona aval a loc. Roșia</li> <li>- Între loc. Căbești și Josani / Gurbesți</li> <li>- Amonte loc. Remetea</li> <li>- Aval loc. Remetea</li> <li>- Aval loc. Șoimuș</li> <li>- Aval loc. Pocola la vărsarea în Crișul Negru</li> </ul>

#### 4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existentă	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

<b>Verificarea ierarhiei măsurilor verzi</b>	
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
	<i>V. nota subsol tabel</i>					
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	x	x	x
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	✓	x	x	Compl
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa și acumulări nepermanente	x	x	✓	x	x	De baza
4b: Acumulări laterale	x	x	x	x	x	x
5: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc	x	x	x	x	x	x
6: Creșterea capacității de transport a albiei	x	x	✓	x	x	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	✓	x	x	De baza

**Notă Q6:** Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / 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 principală de Management al Riscului la Inundații</b>	Abordarea 4a. Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente – de bază Abordarea 6: Creșterea capacității de transport a albiei - complementarea
<b>Descrierea succintă a Alternativei</b>	<p>Alternativa propusă prezintă realizarea a 3 acumulări nepermanente în bazinul amonte, pe afluenții de stânga ai râului Valea Roșie și lucrările de regularizare locală a albiei în zona acumulărilor propuse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acumularea nepermanentă Șoimuș, amplasată pe r. Șoimuș am. loc. Lazuri, cu un vol. De 0.54 mil. mc.</li> <li>- Acumularea nepermanentă Sohodol, amplasată pe r. Sohodol am. loc. Sohodol, cu un vol. De 0.75 mil. mc.</li> <li>- Acumularea nepermanentă Meziad, amplasată pe r. Meziad am. loc. Meziad, cu un vol. De 1.1 mil. mc.</li> </ul> <p>Suprafața totală a bazinului hidrografic al cursului Valea Roșie este de cca. 300 km<sup>2</sup>. Afluenții cadastrați din bazinul amonte au o suprafață semnificativă și un aport semnificativ de debit. Conform datelor din fișa de modelare, pentru Q1%:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Debitul la capătul amonte al sectorului APSFR: 37 m<sup>3</sup>/s</li> <li>- Aport afluent Albioara: 58 m<sup>3</sup>/s</li> <li>- Aport afluent Șoimuș: 72 m<sup>3</sup>/s</li> <li>- Aport afluent Strâmtura Valea Urșilor: 10 m<sup>3</sup>/s</li> <li>- Aport afluent Sohodol: 24 m<sup>3</sup>/s</li> <li>- Aport afluent Meziad: 42 m<sup>3</sup>/s</li> <li>- la vărsarea în râul Crișul Negru: 280 m<sup>3</sup>/s</li> </ul> <p>Se poate observa că afluenții cu aportul cel mai mare de debit sunt: Șoimuș, Albioara (Sohodol), Meziad și Sohodol. Din cauza reliefului și a amplasării localităților s-a propus realizarea de acumulări pe afluenții Șoimuș, Meziad și Sohodol. Debitul Q1% la vărsarea în râul Crișul Negru a fost calculat la 280 m<sup>3</sup>/s cu un volum aferent de cca. 23 mil. m<sup>3</sup>. Jumătate din acest debit este rezultat din cei 3 afluenți. Volumul total al celor 3 acumulări propuse este de cca. 2.4 mil. m<sup>3</sup> (reprezentând cca. 10% din volumul total al viiturii corespunzătoare Q1%). Reducerea vârfurilor de viitură de pe cei 3 afluenți, prin realizarea celor 3 acumulări nepermanente în zona amonte a bazinelor hidrografice (cu altitudinea cea mai mare, zona în care se formează scurgerea) riscul de inundații în aval se poate reduce substanțial.</p> <p>Lucrările de amenajare a albiilor aferente realizării acumulărilor nepermanente, pentru cele 3 cursuri de apă, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amenajare Valea Șoimuș, la Ac. Nepermanenta Șoimuș, județul Bihor. Capacități: <ul style="list-style-type: none"> <li>• recalibrare albie – 0.50 km,</li> <li>• consolidare mal – 0.26 km</li> </ul> </li> <li>- Amenajare Valea Sohodol, la Ac. Nepermanenta Sohodol, județul Bihor. Capacități: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regularizare albie - 4 km.;</li> <li>• reprofilare albie - 4 km.;</li> <li>• consolidări de mal - 0,85 km.;</li> <li>• zid de sprijin din zidărie piatră - 0,15 km.;</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• căderi gabioane - 3 buc.;</li> <li>• prag de retenție - 5 buc</li> </ul> <p>- Amenajare Valea Meziad, la Ac. Nepermanenta Meziad, județul Bihor. Capacități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reprofilare albie - 11,75 km.;</li> <li>• zid de sprijin - 0,8 km.;</li> <li>• consolidări de mal gabioane – 1 km.;</li> <li>• consolidări de mal pereu zidit - 10,45 km.;</li> <li>• prag de retenție – 1 buc</li> </ul> <p>Pentru localitatile Ponita si Rosia sunt propuse lucrări punctuale de amenajare a cursului de apa pentru a asigura tranzitarea debitelor de viitura, care constau din lucrări de mărire a capacitații de transport a albiei, in zonele in care albia este strangulata, consolidări de maluri si lucrări de stabilizare pat albie in zonele cu eroziuni si mărirea capacitații de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor a căror secțiune obstrucționează curgerea in albie.</p> <p>Au fost identificate mai multe poduri, ale căror secțiuni obstrucționează curgerea in albie. Prin urmare, se propun lucrări pentru mărirea capacitații de tranzitare a albiei prin redimensionarea acestor poduri.</p> <p><u>Ca si masura verde sunt propuse lucrari pentru mentinerea si îmbunătățirea suprafeței pădurilor din zona bazinului hidrografic Valea Rosie.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suplimentar la măsura de baza propusa gri-verde se va tine cont de următoarele principii:Panta golirilor de fund va fi similara pantei talvegului,</li> <li>- Golirile de fund vor asigura scurgerea libera la debitele medii</li> </ul> <p>Pentru lucrările de amenajare a albiilor propuse se vor lua in considerare urmatoarele principii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la lucrările de regularizare locala a albiei se va urmări evitarea îndepărtării materialului aluvionar umed (sub nivelul mediu al apei) acolo unde este posibil.</li> <li>- Lucrările de protecție si consolidare de maluri sunt propuse a se realiza             <ul style="list-style-type: none"> <li>o fie ca lucrări elastice, din gabioane, căsoaie sau piatră sau</li> <li>o fie lucrări vegetative sau lucrări din piatră și vegetație</li> <li>o sau combinate intre cele 2 variante</li> </ul> </li> <li>- Lucrări de stabilizare pat albie se propun             <ul style="list-style-type: none"> <li>o praguri de cădere, panta lina, piatra, lemn</li> </ul> </li> </ul>
<b>Alternativa 2</b>	<b>Descriere</b>
<b>Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații</b>	Abordarea 7. Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente Abordarea 6: Creșterea capacitații de transport a albiei - complementara



**Descrierea succintă a  
Alternativei**

Alternativa propusa implica lucrări de reabilitare a celor 3 diguri existente care in prezent sunt deversate la Q1% (marcate cu verde), supraînălțarea acestora și realizarea de diguri noi (marcate cu roșu) în localitățile în care amplasarea locuințelor permite:

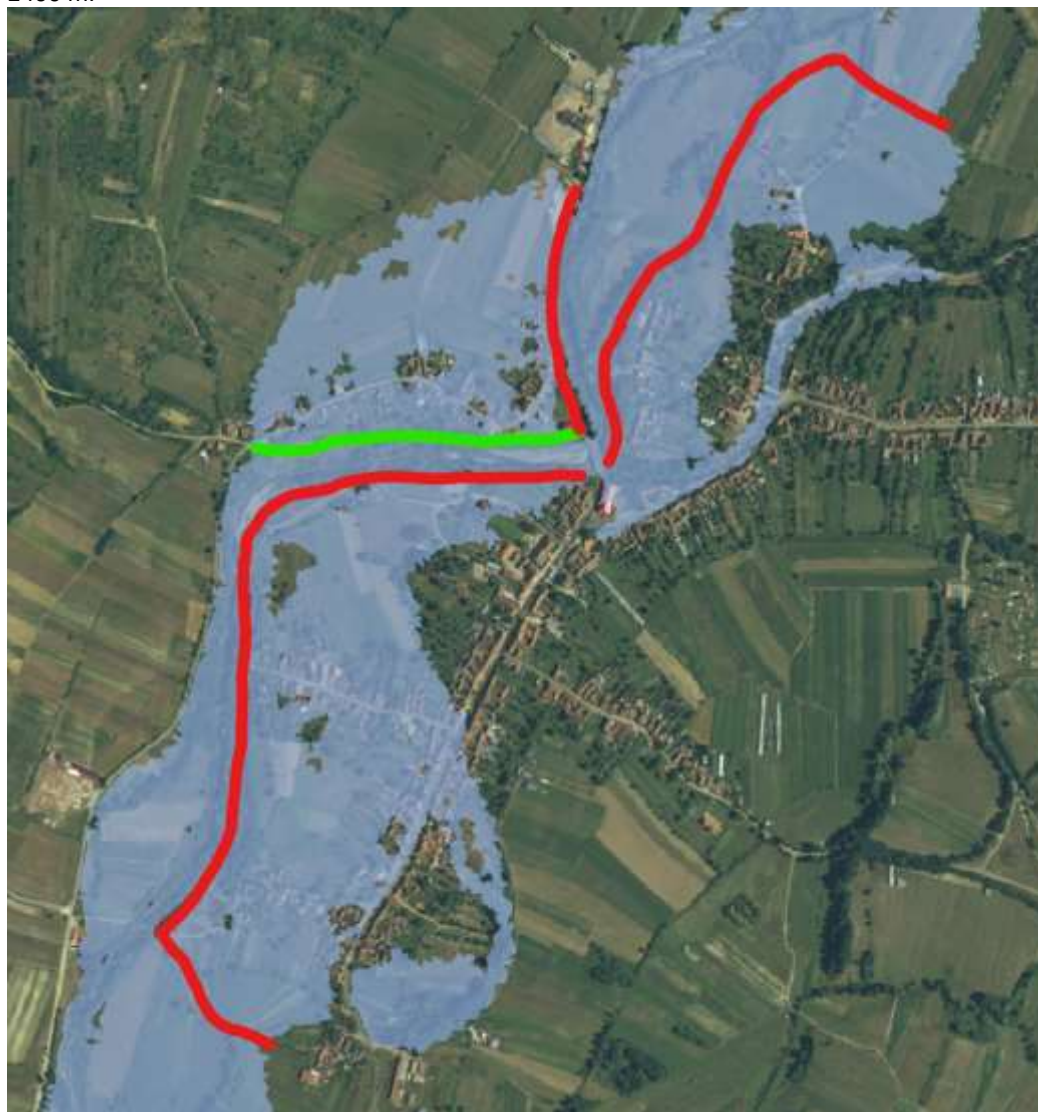
- **Pocola:** supraînălțare dig mal drept existent, extindere dig mal drept în am. cca. 400 m și în aval cca. 600 m. Dig mal stâng nou, tr. I am. DN76, lung. Cca. 600m, tr. II av. DN76 lung. Cca. 500 m



- **Șoimuș:** supraînălțare dig mal stâng existent, dig nou mal drept, lung. 200 m

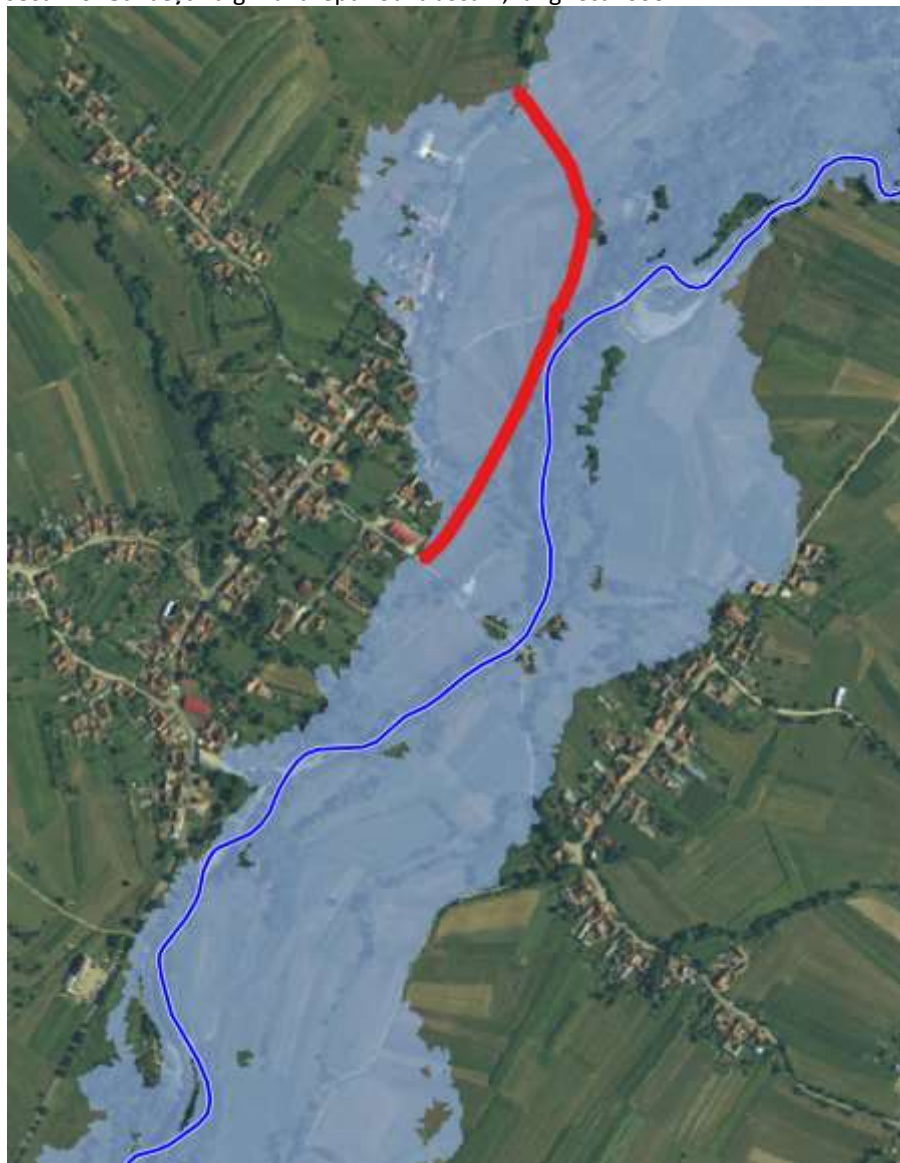


- **Remetea:** supraînălțare dig mal drept existent, extindere dig mal drept in amonte cca. 400 m. Dig mal stang nou . lung. Cca. 2400 m.





- **Josani si Gurbesti:** dig mal drept nou la Josani, lung. Cca. 600 m



- **Căbești** (zona aval): dig nou mal stâng lung. Cca. 600 si dig nou mal dr. lung. Cca. 700 m





	<p>In cele 3 localități din amonte, in care valea este îngustă: Ponita, Roșia si Căbești (zona amonte) este propusa măsura complementare de amenajare a cursului de apa pentru a asigura tranzitarea debitelor de viitura. Lucrări de mărire a capacitații de transport a albiei in zonele in care albia este strangulata si consolidări si protecții de mal in zonele in care s-au identificat eroziuni.</p> <p>Au fost identificate mai multe poduri, ale căror secțiuni obstrucționează curgerea in albie. Prin urmare, se propun lucrări pentru mărirea capacitații de tranzitare a albiei prin redimensionarea acestor poduri.</p> <p><u>Ca si masura verde sunt propuse lucrari pentru mentinerea si Îmbunătățirea suprafeței pădurilor din zona bazinului hidrografic Valea Roșie.</u></p> <p>Pentru lucrările de amenajare a albiilor propuse se vor lua in considerare urmatoarele principii::</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la lucrările de regularizare locala a albiei se va urmări evitarea îndepărtării materialului aluvionar umed (sub nivelul mediu al apei) acolo unde este posibil.</li><li>- Lucrările de protecție si consolidare de maluri sunt propuse a se realiza<ul style="list-style-type: none"><li>o fie ca lucrări elastice, din gabioane, căsoaie sau piatră sau</li><li>o Fie lucrări vegetative sau lucrări din piatră și vegetație</li><li>o Sau combinate intre cele 2 variante</li></ul></li></ul>
--	--

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsura verde	Romsilva	<b>M31-R011 Împadurirea la scara larga a bazinelor hidrografice. Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate protecției hidrologice, la scara intregului bazin hidrografic</b> Menținerea suprafeței pădurilor din bazinul hidrografic Valea Roșie aferentă A.P.S.F.R.-ului S = 12599,19 ha.	✓	✓
2	Măsura verde	Romsilva	<b>M31-R012 Managementul pădurilor. Managementul pădurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană.</b> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Valea Roșie aferente A.P.S.F.R.-ului S = 4,22 ha.	✓	✓
3	Măsuri structurale gri-verzi	ABA Crișuri	<b>M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale)</b> Se propune realizarea a 3 acumulări nepermanente in bazinul amonte, pe afluenții de stânga ai râului Valea Roșie si lucrările de regularizare locala a albiei in zona acumulărilor propuse. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acumularea nepermanentă Șoimuș, amplasata pe r. Șoimuș am. loc. Lazuri, cu un vol. De 0.54 mil. mc.</li> <li>- Acumularea nepermanentă Sohodol, amplasata pe r. Sohodol am. loc. Sohodol, cu un vol. De 0.75 mil. mc.</li> <li>- Acumularea nepermanentă Meziad, amplasata pe r. Meziad am. loc. Meziad, cu un vol. De 1.1 mil. mc.</li> </ul>	✓	
4	Măsuri structurale dark grey si greener technique	ABA Crișuri	<b>M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)</b> Lucrările de amenajare a albiilor aferente realizării acumulărilor nepermanente, pentru cele 3 cursuri de apa, sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amenajare Valea Șoimuș, la Ac. Nepermanenta Șoimuș, județul Bihor. Capacități: <ul style="list-style-type: none"> <li>• recalibrare albie – 0.50 km,</li> <li>• consolidare mal – 0.26 km</li> </ul> </li> <li>- Amenajare Valea Sohodol, la Ac. Nepermanenta Sohodol, județul Bihor. Capacități: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regularizare albie - 4 km.;</li> <li>• reprofilare albie - 4 km.;</li> <li>• consolidări de mal - 0,85 km.;</li> <li>• zid de sprijin din zidărie piatră - 0,15 km.;</li> <li>• căderi gabioane - 3 buc.;</li> <li>• prag de retenție - 5 buc</li> </ul> </li> <li>- Amenajare Valea Meziad, la Ac. Nepermanenta Meziad, județul Bihor. Capacități: <ul style="list-style-type: none"> <li>• reprofilare albie - 11,75 km.;</li> </ul> </li> </ul>	✓	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• zid de sprijin - 0,8 km.;</li> <li>• consolidări de mal gabioane – 1 km.;</li> <li>• consolidări de mal pereu zidit - 10,45 km.;</li> <li>• prag de retenție – 1 buc</li> </ul>		
5	Structurale ușoare	ABA Crișuri	<b>M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remetea: supraînălțare dig mal drept existent</li> <li>- Șoimuș: supraînălțare dig mal stâng existent</li> <li>- Pocola: supraînălțare dig mal drept existent</li> </ul>		✓
6	Structurale grele	A.B.A. Crișuri	<b>M33-RO33 Lucrări de îndiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pocola: extindere dig mal drept in am. cca. 400 m si in aval cca. 600 m. Dig mal stâng nou, tr. I am. DN76, lung. Cca. 600m, tr. II av. DN76 lung. Cca. 500 m</li> <li>- Șoimuș: dig nou mal drept, lung. 200 m</li> <li>- Remetea: extindere dig mal drept in amonte cca. 400 m. Dig mal stang nou . lung. Cca. 2400 m.</li> <li>- Josani: dig mal drept nou, lung. Cca. 600 m</li> <li>- Căbești (zona aval): dig nou mal stâng lung. Cca. 600 si dig nou mal dr. lung. Cca. 700 m</li> </ul>		✓
7	Masuri structurale dark grey si greener technique	ABA Crișuri	<b>M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)</b> In cele 3 localități din amonte, in care valea este îngustă: Ponita, Roșia si Căbești (zona amonte) sunt propuse lucrari de amenajare a cursului de apa pentru a asigura tranzitarea debitelor de viitura. Lucrări de mărire a capacității de transport a albiei in zonele in care albia este strangulata si consolidări si protecții de mal in zonele in care s-au identificat eroziuni. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loc Cabesti: 1.6 km</li> <li>- Loc. Rosia: 1.2 km</li> <li>- Loc. Ponita: 2.3 km</li> </ul>		✓
8	Masuri structurale dark grey si greener technique	ABA Crișuri	<b>M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)</b> In cele 3 localități din amonte, in care valea este îngustă: Ponita, Roșia si Căbești (zona amonte) sunt propuse lucrari de amenajare a cursului de apa pentru a asigura tranzitarea debitelor de viitura. Lucrări de mărire a capacității de transport a albiei in zonele in care albia este strangulata si consolidări si protecții de mal in zonele in care s-au identificat eroziuni. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loc. Rosia: 1.2 km</li> <li>- Loc. Ponita: 2.3 km</li> </ul>	✓	
9	Structurale ușoare	UAT, Consiliul Judetean, CNAIR	<b>M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor</b> Conform harților de hazard au fost identificate mai multe poduri a căror secțiune este subdimensionata, după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pod DC loc. Ponita</li> </ul>	✓	✓

			<ul style="list-style-type: none"><li>○ 301769, 594874 – la Q10%</li><li>● Pod DC loc. Ponita<ul style="list-style-type: none"><li>○ 301976, 594361 – la Q10%</li></ul></li><li>● Pod DC loc. Ponita<ul style="list-style-type: none"><li>○ 302097, 594130 – Q corespunzător F3</li></ul></li><li>● Pod DC loc. Ponita<ul style="list-style-type: none"><li>○ 302479, 593793 – Q corespunzător F3</li></ul></li><li>● Pod DC loc. Ponita<ul style="list-style-type: none"><li>○ 302430, 593678 – Q corespunzător F3</li></ul></li><li>● Pod DC loc. Roșia<ul style="list-style-type: none"><li>○ 301597, 592594 – Q corespunzător F3</li></ul></li><li>● Pod DC loc. Roșia<ul style="list-style-type: none"><li>○ 301597, 592594 – Q corespunzător F3</li></ul></li><li>● Pod DC loc. Cabesti<ul style="list-style-type: none"><li>○ 299490, 588938 – Q corespunzător F3</li></ul></li><li>● Pod DJ764 loc. Remetea – Q10%</li><li>● Pod DC216 loc. Soimus – Q10%</li><li>● Pod DN76 loc. Pocola – Q10%</li></ul>		
--	--	--	---	--	--

## 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

*[Adaugarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliată a modificărilor efectuate în cadrul descrierii strategiei care a fost evaluată (daca este cazul). Includerea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanța necesității de a include măsuri de îndepărtare și reducere (atenuare) și modul în care strategia contribuie la obiectivele PMBH, cum ar fi conectivitatea laterală. Descrierea este necesar să includă, de asemenea, modul în care pregătirea și raportarea măsurilor la scara A.B.A. și la scara națională reprezintă o parte importantă a strategiei în ansamblul ei, în scopul managementului riscului la nivel de APSFR. Includerea necesității imperioase de realizare a unor studii viitoare cu indicarea direcțiilor necesare a fi abordate în 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 măsuri GIS*

*Zone beneficiare măsuri în format GIS*

*Estimări ale costurilor alternativelor*

*AST - Instrument Centralizator al Evaluării*