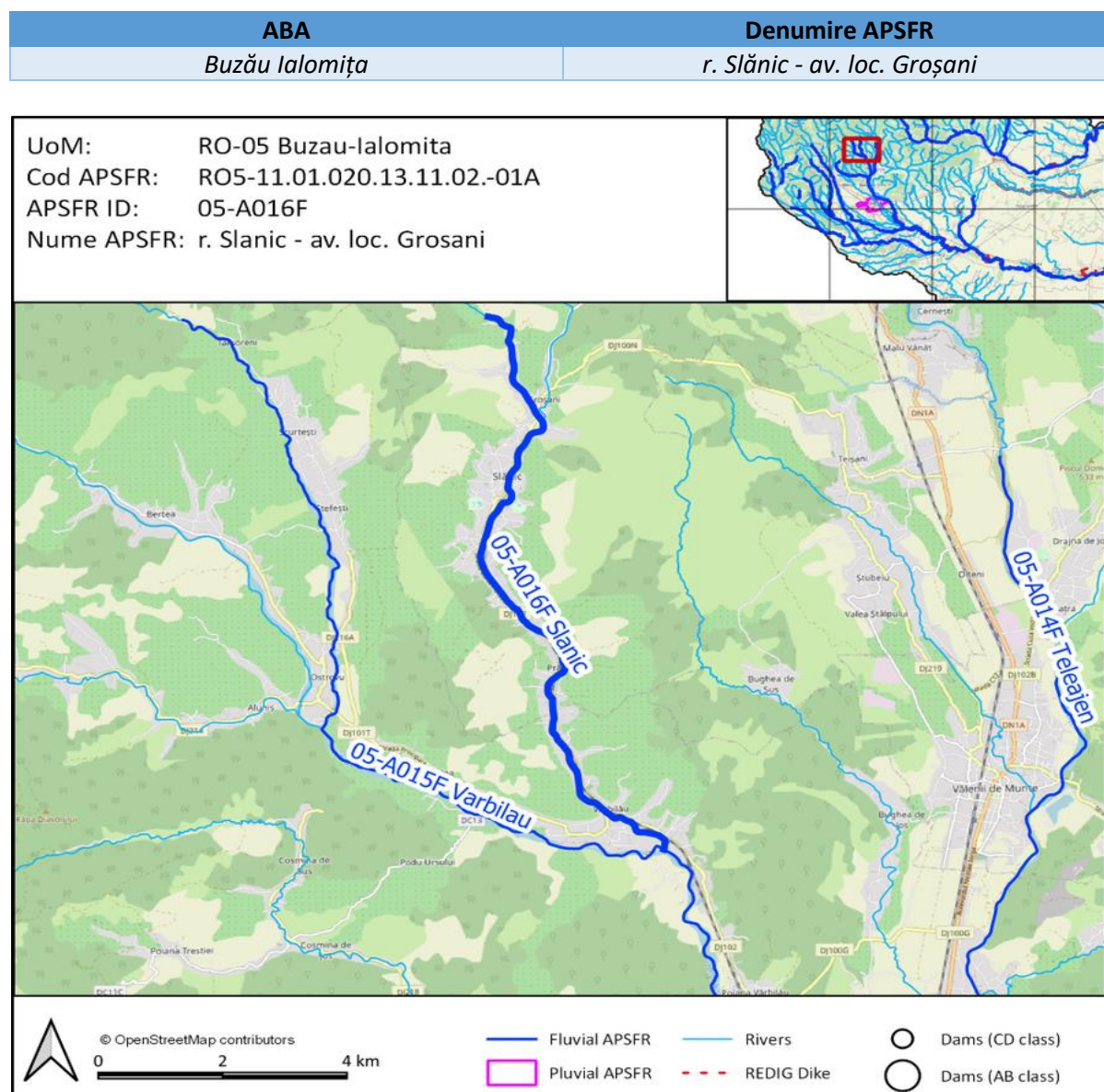


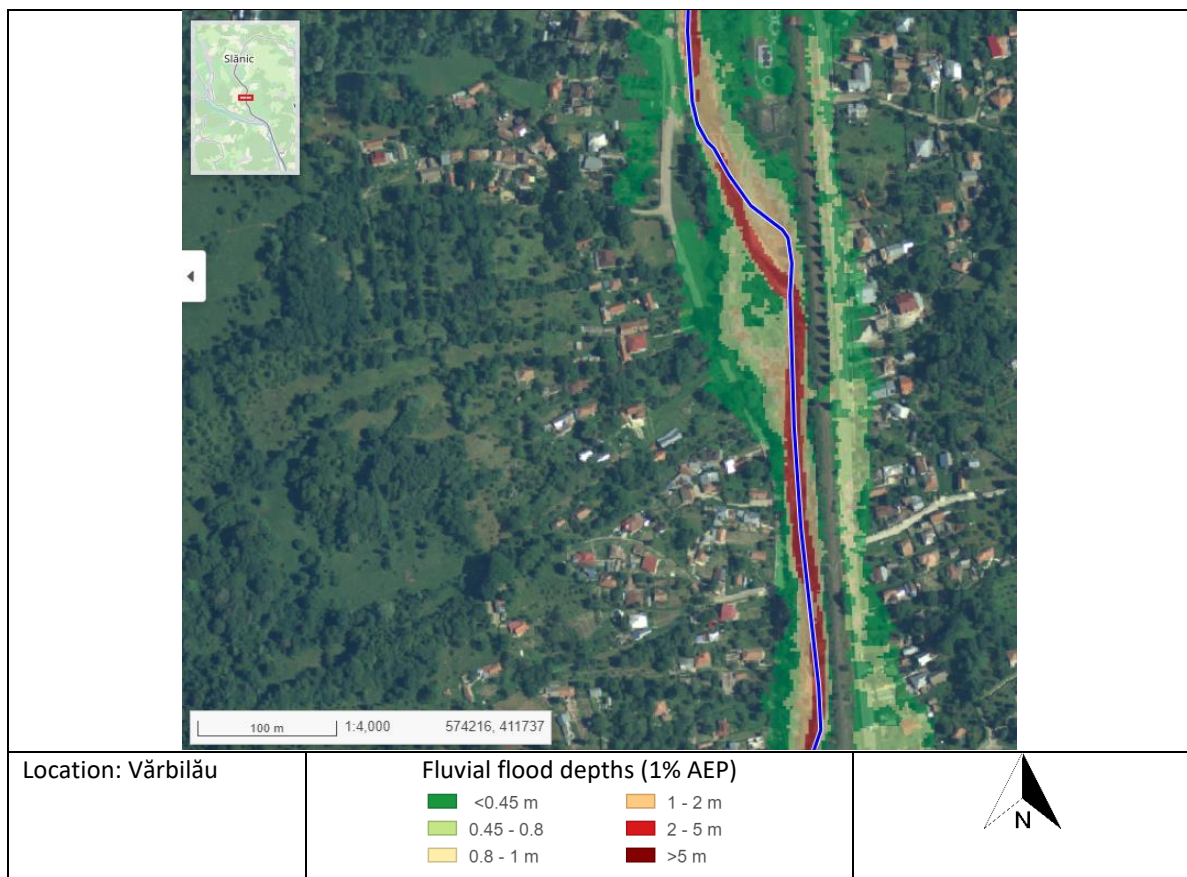
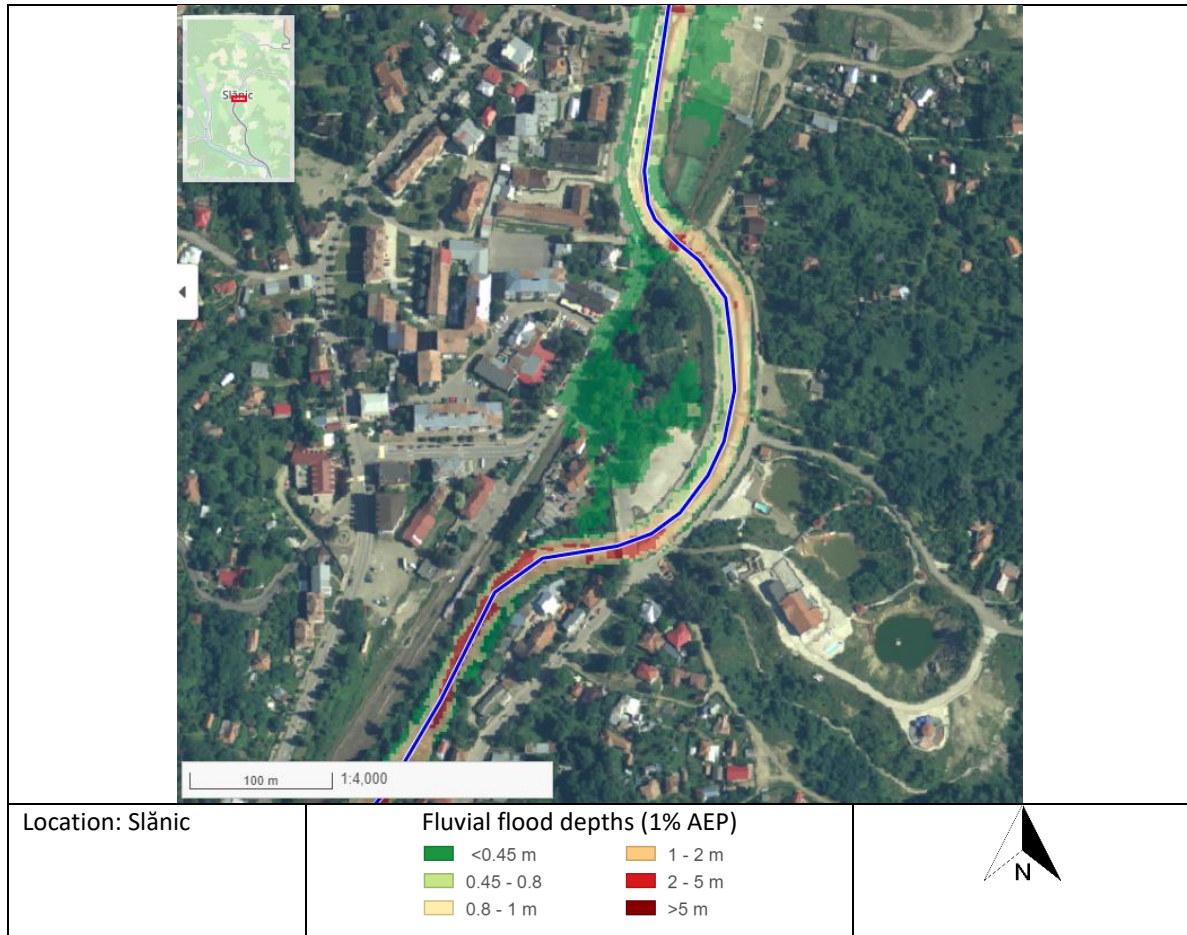
1. Localizare



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>Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor</p> | <p>Pe cursul de apa Slanic nu exista infrastructura de aparare impotriva inundatiilor. Gestionarea riscului la inundatii se face prin masuri de creștere reziliență la inundații, pregătire și răspuns în situații de urgență si prin lucrari de intretinere/ decolmatare pentru cresterea capacitatii de transport a albiei realizate anual in cadrul PGA al SGA Prahova.</p> |
| <p>Informații extrase din hărțile de hazard</p> | <p>Modelarea a fost realizata in ciclul 2. La viitura cu debitul maxim Q10% se produc inundații ne semnificative, în imediata apropiere a albiei minore și fără afectarea de cladiri sau căi de comunicație. La viitura caracterizată de Q 1% sunt inundate parțial localitățile: Slănic și Vărbilau. Amonte de confluența cu Tăriceanca lățimea zonei inundate nu depășește 30m, iar lama de apă are maxim 20 cm. Aval de confluență, ca urmare a suprapunerii viiturilor, banda de inundație are o lățime de cca 70 m, iar înălțimea lamei de apă în apropierea râului este cuprinsă între 0,50-1,00 m. În orașul Slănic sunt afectate parțial zona centrală (nivelul apei pe străzile adiacente râului cuprins între 0,10-0,50 m, iar DJ 102 este inundat cca 220 m cu adâncimi cuprinse între 0,10-0,50 m). DJ 102 este inundat și aval, în Prăjani pe cca 120 m, iar între Prăjani și Vărbilău pe cca 800m, cu adâncimea apei variind între 0,50-0,80 m. Pe sectorul modelat sunt afectate câteva unități economice secundare.</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 sunt zone de retentie naturala/ lacuri de acumulare in bazinul hidrografic al raului Slanic. Nu exista potential pentru retentie volume prin adaptarea infrastructurii existente.</p> |
| <p>Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</p> | <p>Da Sectiuni de posibile obstructionari in albia minora: podurile din localitatea Slanic si podurile de pe DJ 101T la Varbilau , DJ102 in Prajani si Grosani, pod CF din Slanic.</p> |
| <p>Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?</p> | <p>In cadrul etapei de screening a fost identificata zona superioara a raului Slanic amonte de loc Slanic, care se preteaza pentru realizarea unei ac. nepermanente (masura M32-RO21) - acumulare nepermanenta frontala amonte de loc Slanic.</p> |

4. Analiza calității datelor

| Scor Calitatea Datelor | Date despre infrastructura existentă | Informații de tip Model și Date |
|------------------------|--|--|
| A Ideal | Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile. | Model din Ciclul 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2. |
| B Acceptabil | 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. |
| C Limitat | 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. |
| D Insuficient | 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 identifică 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

Obiectivul cheie al strategiei la nivelul APSFR este eliminarea riscului la inundații pentru receptorii din zona inundabilă a râului Slănic. Acest lucru se poate realiza fie prin crearea unei acumulare nepermanente pe cursul superior al râului Slănic, fie prin prevederea unor ziduri din beton (parapeți, panouri) în zonele locuite în care râul Slănic deversează malurile.

Strategia implică de asemenea amenajări în bazinul hidrografic superior prin managementul pădurilor, controlul scurgerii, îmbunătățirea structurală a solului, prevenirea eroziunii solului, pentru a reține în măsura maximă posibilă precipitațiile la locul în care se produc.

| 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 |
|--|--|---|---|---|--|--|
| | <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 | Posibil |
| 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 | x | x |

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;

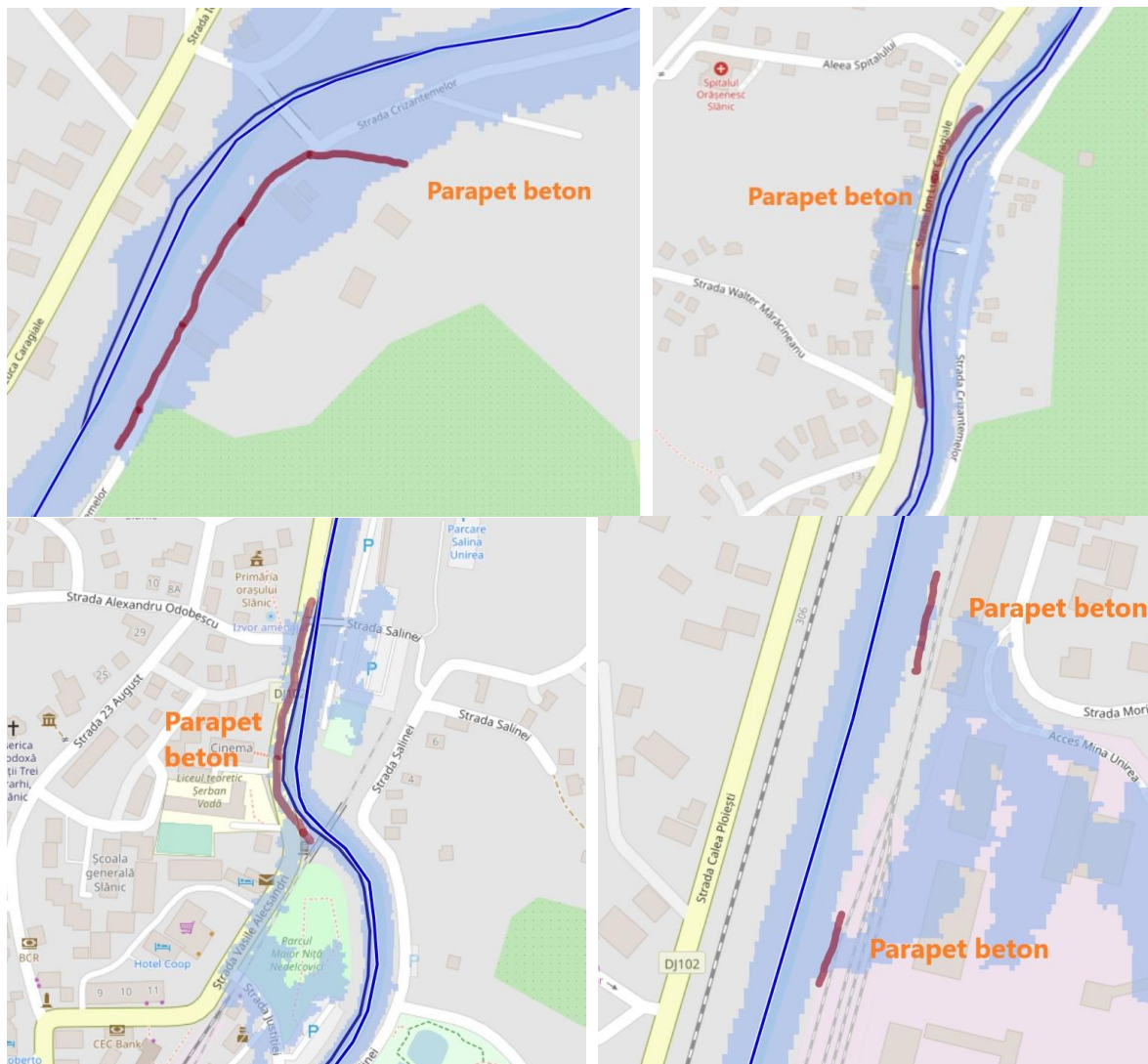
High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

5.2. Descrierea alternativelor

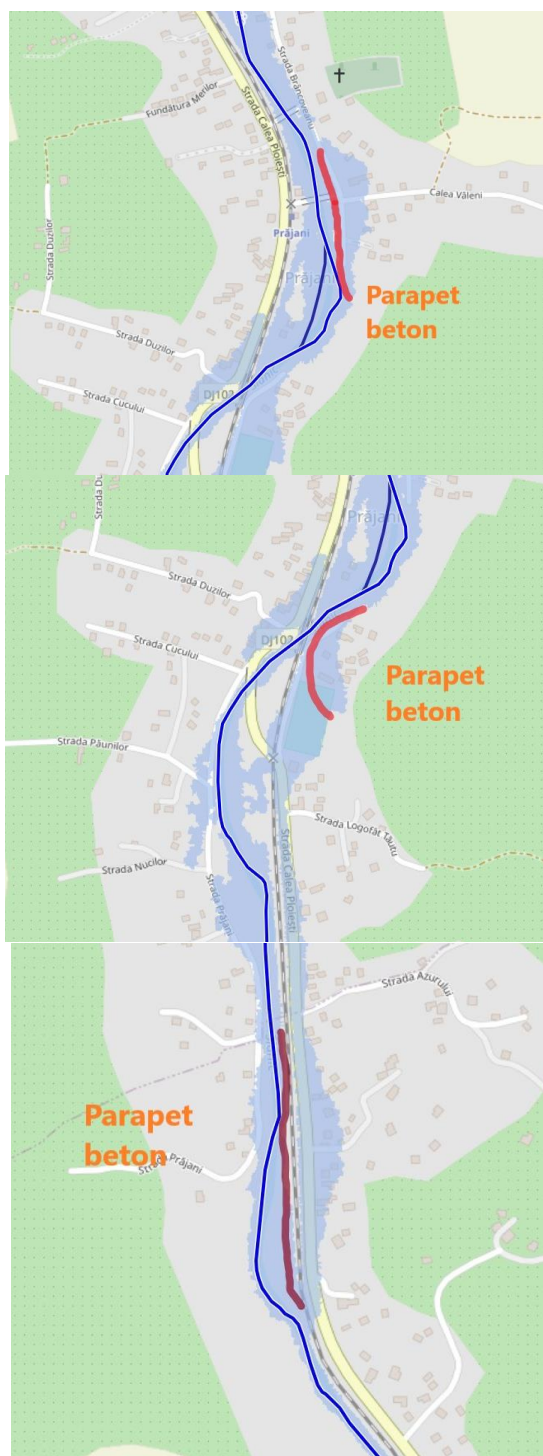
| Alternativa 1 | Descriere |
|--|--|
| Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații | Abordarea MRI 3: Acumulări frontale nepermanente - Abordarea principală |
| Descrierea succintă a Alternativei | <p>Alternativa are ca abordare principală realizarea unei acumulari nepermanente in zona superioara a raului Slanic, amonte de loc Groșani, in vederea reducerii debitelor maxime din aval. Este necesara modelare in regim amenajat care să confirme efectul acumularii nepermanente propuse precum și viabilitatea masurii.</p> <p>Abordarea propusă nu creeaza presiuni hidromorfologice semnificative pe corpul de apa Slanic_Tariceanca evaluat cu stare ecologica Buna.</p> <p>NOTA: Masuri complementare in cadrul Alternativei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 2, care conține masuri <i>low-regret</i> pentru managementul natural al inundatiilor prin managementul padurilor, controlul scurgerii, imbunatatirea structurala a solului, prevenirea eroziunii solului); Implementare incertă (necesare studii suplimentare si implicarea altor instituii). - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor prin redimensionarea podurilor |
| Alternativa 2 | Descriere |
| Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații | Abordarea MRI 7: Îndiguiri - Abordarea principală |
| Descrierea succintă a Alternativei | <p>Alternativa implică realizarea unor parapeteși sau ziduri din beton locale, peste protecția actuală de mal, în zonele în care râul Slănic inundă zone locuite prin deversarea malului.</p> <p>NOTA: Masuri complementare in cadrul Alternativei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 2, care conține masuri <i>low-regret</i> pentru managementul natural al inundatiilor prin managementul padurilor, controlul scurgerii, imbunatatirea structurala a solului, prevenirea eroziunii solului); Implementare incertă (necesare studii suplimentare si implicarea altor instituii). |

| Nr. crt. | Clasificare măsură Gri - Verde | Autoritatea responsabilă | Descrierea măsurii | Alt 1 | Alt 2 |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------|--|-------|-------|
| 1 | Măsura gri-verde | ABA | <i>M32-RO21 - Acumulare nepermanenta frontala amonte de loc Slanic</i> | ✓ | |
| 2 | Măsura gri | ABA | <i>M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor Slănic și Prăjani)</i> | | ✓ |
| 3 | Măsura verde | ROMSILVA | <i>M31-RO13 Reducerea scurgerii pe versant prin perdele forestiere antierozionale (sisteme agrosilvice)</i> | ✓ | ✓ |
| 4 | Măsura gri | Detinator lucrare de arta | <i>M32-RO25: Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor (Slănic: str. Scurtă, str. Crizantemelor; Prăjani: Calea Văleni, pod CF si DJ102).</i> | ✓ | ✓ |

Slanic centru



Prăjani



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