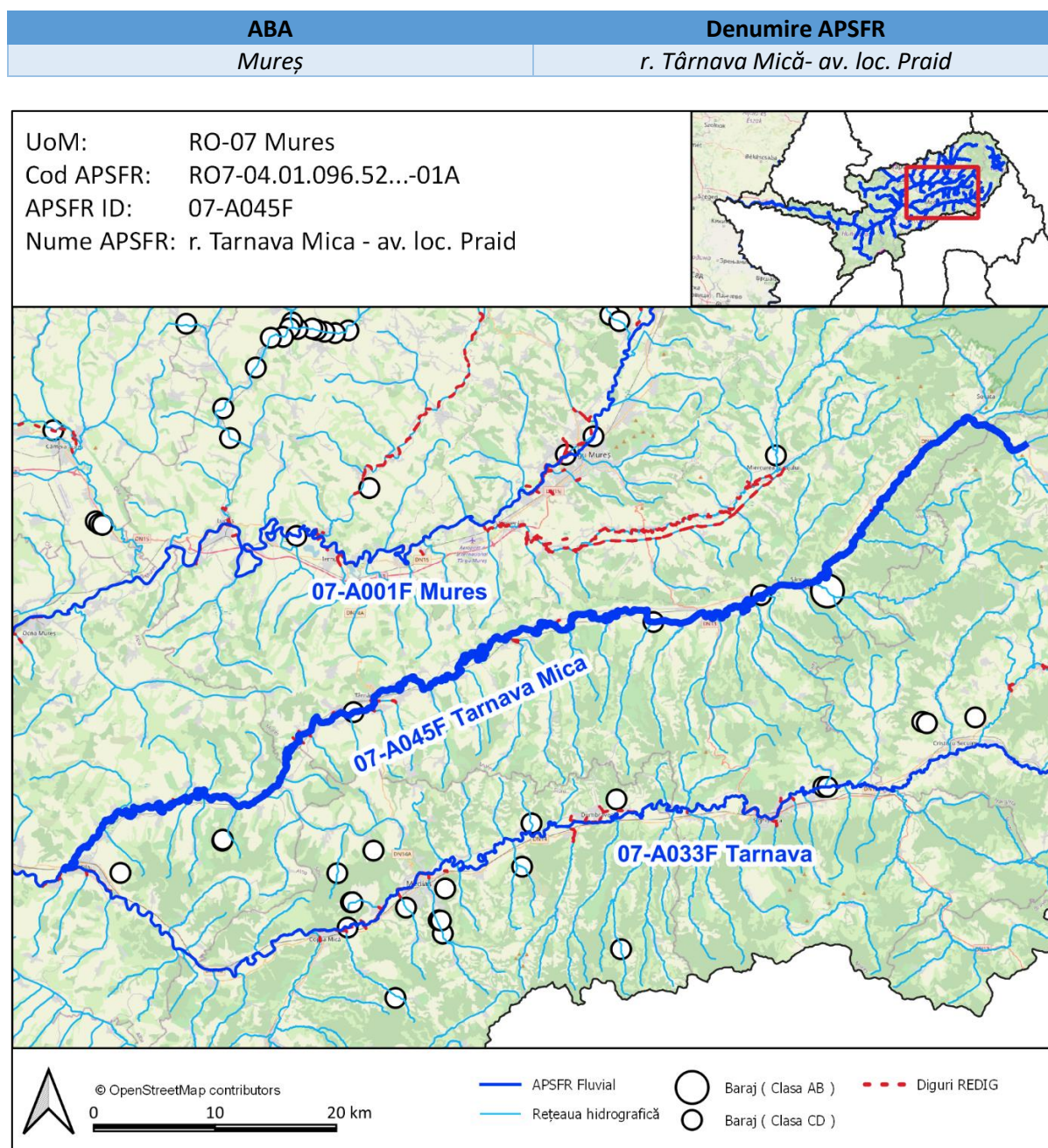


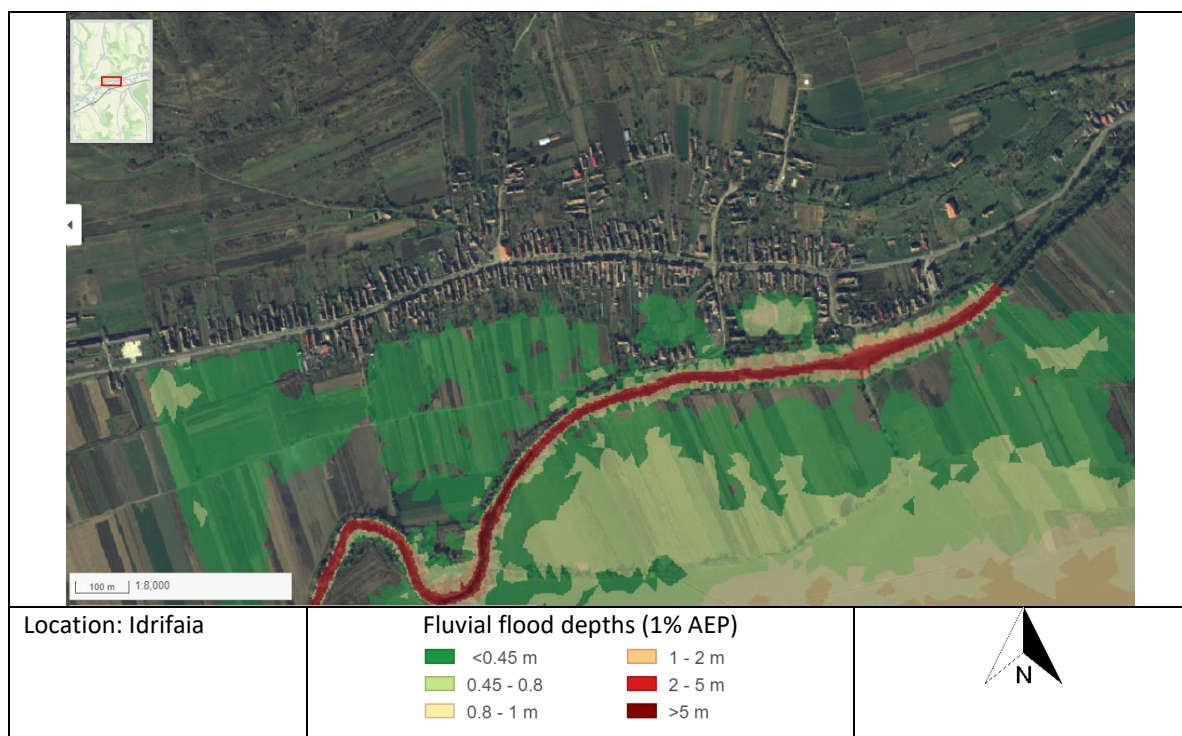
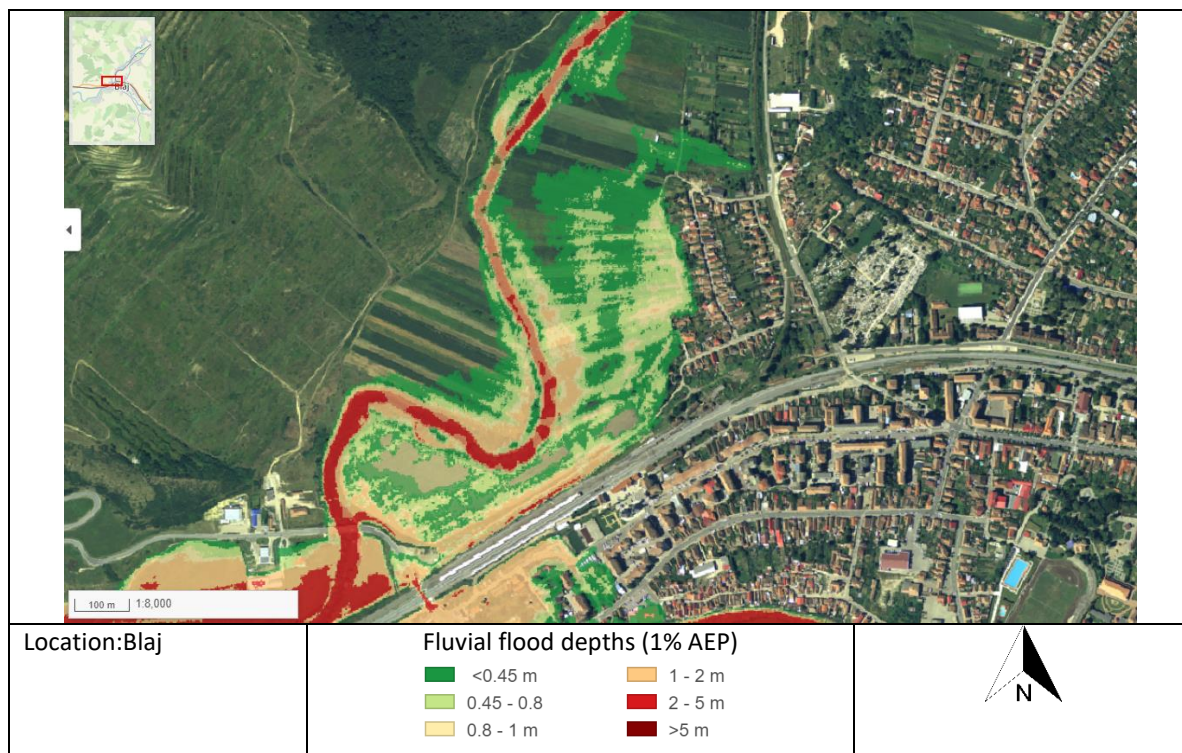
1. Localizare



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.

Hărțile de hazard și de risc la inundații folosite în această evaluare, pot fi consultate accesând următorul link: <https://harticiclul2.inundatii.ro/map@45.9891990,23.4491860,7z>. În continuare sunt inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, indicând adâncimea apei în zonele inundate aferente debitului maxim cu probabilitatea anuală 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

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Acest APSFR cuprinde 5 AFU. Există infrastructură de apărare în administrarea ABA Mureș: AFU 1: - dig Târnavă Mică la Biia mal drept - IV-1.96.52_MD_179+100_180+900_DL - dig Târnavă Mică la Sânmiclăuș tr. II mal drept - IIV-1.96.52_MD_174+0_178+500_DL - dig Târnavă Mică la Sânmiclăuș tr. I mal drept - IV-1.96.52_MD_167+0_172+0_DL - dig Târnavă Mică la Jidvei mal stâng - IV-1.96.52_MS_159+0_165+0_DL - dig Târnavă Mică Sântămărie - Căpâlna de Jos map dr - IV-1.96.52_MD_153+0_158+600_DL - dig remu Blăjel la Cetatea de Baltă mal drept - IV-1.96.52_MS_153+0_DR - dig Târnavă Mică la Cetatea de Baltă mal stâng - IV-1.96.52_MS_151+300_153+0_DL - dig remuu Crăiești la Crăiești mal drept - IV-1.96.52_MD_142+715_DR_Craiesti - dig Târnavă Mică la Crăiești tr.II mal drept - IV-1.96.52_MD_142+715-143+650_DL - dig remuu Crăiești la Crăiești mal stâng - IV-1.96.52_MD_142+690_DR_Craiesti - dig Târnavă Mică la Crăiești tr.I mal drept - IV-1_MD_142+075-142+642_DL - dig Târnavă Mică la Cornești tr.II mal stâng - IV-1_MS_142+075-143+340_DL - dig remuu Cornești la Cornești mal stâng - IV-1.96.52_MS_142+075_DR_IV-1.96.52.24a - dig remuu Cornești la Cornești mal drept - IV-1.96.52_MS_141+973_DR_IV-1.96.52.24a - dig Târnavă Mică la Cornești tr.I mal stâng - IV-1.96.52_MS_139+376-141+973_DL - dig Târnavă Mică la Adamus tr.I mal stâng - IV-1_MS_136+000-137+885_DL - dig Târnavă Mică la Adămuș tr.II mal stâng - IV-1_MS_137+904-139+931_DL - dig Târnavă Mică la Târnăveni tr.III mal drept - IV-1.96.52_MD_135+581-137+699_DL - dig remuu Sarospatak la Dâmbău mal stâng - V-1.96.52_MS_134+722_DR Sarospatak - dig remuu Plopilor la Târnăveni mal drept - IV-1.96.52_MD_131+638_DR_Plopilor - dig remuu Plopilor la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52_MD_131+608_DR_Plopilor - dig Târnavă Mică la Târnăveni tr.II mal drept - IV-1.96.52_MD_131+638-134+722_DL - dig Târnavă Mică la Târnăveni tr.I mal drept - IV-1.96.52_MD_129+611-131+608_DL
---	--

	- dig Târnava Mică la Cuștelnic mal drept - IV-1.96.52_MD_129+259-128+893_DCP - dig Saroș la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52.23_MS_7+526-8+000_DL - dig Saroș la Târnăveni mal drept - IV-1.96.52.23_MD_6+129-8+000_DL - dig Târnava Mică la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52_MS_132+000-132+650_DL - dig Sărata la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52.22_MS_7+250-9+450_DL - dig Sărata la Târnăveni mal drept - IV-1.96.52.22_MD_6+861-9+450_DL - dig Târnava Mică Seuca-Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52_MS_126+356-131+395_DL AFU 2: - dig Târnava Mică la Căpâlna de Sus mal drept - IV-1.96.52_MD_106+000-107+600_DL - dig Târnava Mică la Mica (amonte) mal drept - IV-1.96.52_MD_107+450-109+700_DCP - dig Târnava Mică la Mica (aval) mal drept - IV-1.96.52_MD_110+200-111+100_DL - dig Târnava Mică la Suplac mal drept - IV-1.96.52_MD_98+859-100+772_DL - dig Târnava Mică la Coroi mal drept - IV-1.96.52_MD_85+535-86+480_DL Acumulare laterală –polder Bălăușeri AFU 3: - dig Târnava Mică la Fântânele mal drept - IV-1.96.52_MD_66+783-67+579_DL AFU : - dig Târnava Mică la Ghindari tr.II mal drept - IV-1.96.52_MD_45+985-47+261_DL - dig Târnava Mică la Ghindari tr.I mal drept - IV-1.96.52_MD_45+496-45+945_DL Managementul riscului la inundații se rezumă la lucrări de întreținere a cursului de apă și a digurilor existente.
Informații extrase din hărțile de hazard	Pe acest APFSR se situează următoarele localități: AFU0: Blaj, Petrisat AFU1: Petrisat, Cetatea de Baltă, Sântămărie, Jidvei, Căpâlna de Jos, Iclod, Pănade, Șona, Biia, Lunca Târnaviei, Sânmiclăuș, Târnăveni, Adămuș, Cornești, Crăiești, Dâmbău, Seuca, Cuștelnic. AFU2: Gănești, Păucișoara, Abuș, Deaj, Mica, Căpâlna de Sus, Bernadea, Idrifaia, Suplac, Laslău Mare, Odrihei, Șoimuș, Coroisânmartin, Coroi. AFU3: Agrișteu, Chendu, Dumitrești, Fântânele, Călimănești, Viforoasa, Sângeorgiu de Pădure. AFU4: Trei Sate, Ghindari, Chibed, Sărățeni, Sovata, Praid. Bandă de inundare (1%) este în general unică, centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 90 și 650 m. Este inundat de asemenea drumul național DN 14A pe o lungime de cca. 1800 m. Cauza care provoacă inundarea acestei părți a localității este podul situat pe DN 14A.
Există zone de retenție/lacuri de acumulare în bazinul hidrografic superior al APSFR? Există potențial pentru retenție	Actual nu există zone de retenție/lacuri de acumulare în bazinul hidrografic superior al APSFR. Aval de localitatea Praid există potențial pentru retenție volume în acumulări.

volume în acumulări ori alte măsuri de retenție propuse în cadrul Abordării MRI 1 (Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor) ?	
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. În multe localități din APSFR există poduri care pot obstrucționa curgerea în albia minoră.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Nu există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare.

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 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. Măsuri <i>low-regret</i> a căror viabilitate este incertă (sunt necesare studii suplimentare ori implicarea altor instituții)	Q5. Măsuri <i>high-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q6. Abordare de baza în strategia APSFR ori complementară altor abordări
						V. nota subsol tabel
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	Compl.
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente	✓	x	✓	x	x	Compl.
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	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	✓	x	✓	x	De bază

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 - excesiv

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordare principală: Abordarea 7: diguri noi
Descrierea succintă a Alternativei	Complementar abordării principale se propun abordările: - Abordarea 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție - Abordarea 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) și acumulări laterale (poldere sau zone de inundare naturală) Prima alternativă propune realizarea de diguri noi în intravilanul localităților aval de polderul de la Bălăușeri inundate conform hărților de hazard și realizarea acumulării propusă în zona superioară a APFSR-ului, amonte de localitatea Praid, care atenuează volumul de viitură de 1% din secțiunea respectivă, iar debitul de apă evacuat va fi în concordanță cu capacitatea de transport al albiei în aval. În această situație nu sunt necesare lucrări de îndiguire în localitățile Praid, Sărățeni, Chibed, Trei Sate, Sângeorgiu de Pădure, Viforoasa și Fântânele. Aval de acumularea Bălăușeri sunt necesare și lucrări de supraînălțare a unor diguri existente. Aceste lucrări vor fi executate la probabilitatea de depășire a debitelor maxime de 1%.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordare principală: - Combinatie de abordări: - Abordarea 7: diguri noi - Abordarea 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție - Abordarea 5: Creșterea capacității de transport a albiilor
Descrierea succintă a Alternativei	Abordare principală: - Abordarea 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție - Abordarea 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Alternativa 2 propune realizarea de diguri în intravilanul localităților combinat cu redimensionarea lucrărilor (digurilor existente). În această variantă nu se realizează acumularea în amonte de localitatea Praid. În această situație sunt necesare lucrări de îndiguire în localitățile Praid, Sărățeni, Chibed, Trei Sate, Sângeorgiu de Pădure, Viforoasa și Fântânele. Aval de acumularea Bălăușeri sunt necesare lucrări de supraînălțarea digurilor existente conform strategiei de inundații și diguri noi în intravilanul localităților inundate conform hărților de hazard. Acolo unde albia majora permite, lucrările de îndiguire au fost plasate la distanța față de cursul de apă pentru a menține spațiul râului. Lucrările vor fi executate la probabilitatea de depășire a debitelor maxime de 1%. Se propune suplimentar mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură gri/verde	ABA Mureș	M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) Acumularea frontala nepermanenta amonte localitatea Praid va avea lungime coronament baraj 700ml, înălțime maximă cca H= 38m, suprafața lacului de acumulare cca. 67.3ha, și un volum acumulare aproximativ 9.3mil mc.	✓	
2	Măsură structurală grea	ABA Mureș	M33-RO33 Lucrări de îndiguire noi (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare AFU 0: - intravilan localitatea Blajl: aprox 1360 ml mal stâng AFU 1: - intravilan localitatea Petrisat: aprox 700 ml mal drept - intravilan localitatea Sâncel: aprox 250 ml mal stâng - intravilan localitatea Pănade: aprox 940 ml mal drept - intravilan localitatea Biia: aprox 940 ml mal drept AFU 2: - intravilan localitatea Odrihei: aprox 550 ml mal drept - intravilan localitatea Idrifaia: aprox 2400 ml mal drept - intravilan localitatea Abus: aprox 1330 ml mal drept - intravilan localitatea Custelnic: aprox 950 ml mal drept	✓	
3	Măsură structurală grea	ABA Mureș	M33-RO33 Lucrări de îndiguire noi (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare AFU 0: - intravilan localitatea Blajl: aprox 1360 ml mal stâng AFU 1: - intravilan localitatea Petrisat: aprox 700 ml mal drept - intravilan localitatea Sâncel: aprox 250 ml mal stâng - intravilan localitatea Pănade: aprox 940 ml mal drept - intravilan localitatea Biia: aprox 940 ml mal drept AFU 2: - intravilan localitatea Odrihei: aprox 550 ml mal drept - intravilan localitatea Idrifaia: aprox 2400 ml mal drept - intravilan localitatea Abus: aprox 1330 ml mal drept - intravilan localitatea Custelnic: aprox 950 ml mal drept AFU 3: - intravilan localitatea Sangiorgiu de Padure: aprox 4100 ml mal drept, 3600 ml mal stâng - intravilan localitatea Fântânele: aprox 950 ml mal drept - intravilan localitatea Viforoasa: aprox 1350 ml mal drept		✓

			AFU 4: - intravilan localitatea Praid: aprox 4650 ml mal drept, 2900 ml mal stâng - intravilan localitatea Sărățeni: aprox 250 ml mal drept, 600 ml mal stâng - intravilan localitatea Chibed: aprox 1550 ml mal drept - intravilan localitatea Trei Sate: aprox 650 ml mal drept		
4	Măsură structurală ușoară	ABA Mureș	M33-RO35 Reabilitare diguri in vederea exploataării în condiții de siguranță AFU 1 - dig remuu Crăiești la Crăiești mal drept - IV-1.96.52_MD_142+715_DR_Craiesti - dig Târnavă Mică la Crăiești tr.II mal drept - dig Târnavă Mică la Cornești tr.II mal stâng - IV-1_MS_142+075-143+340_DL - dig remuu Cornești la Cornești mal stâng - IV-1.96.52_MS_142+075_DR_IV-1.96.52.24a - dig remuu Cornești la Cornești mal drept - IV-1.96.52_MS_141+973_DR_IV-1.96.52.24a - dig Târnavă Mică la Adămuș tr.II mal stâng - IV-1_MS_137+904-139+931_DL - dig Târnavă Mică la Târnăveni tr.II mal drept - IV-1.96.52_MD_131+638-134+722_DL - dig Târnavă Mică la Târnăveni tr.I mal drept - IV-1.96.52_MD_129+611-131+608_DL - dig Târnavă Mică la Cuștelnic mal drept - IV-1.96.52_MD_129+259-128+893_DCP - dig Saroș la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52.23_MS_7+526-8+000_DL - dig Saroș la Târnăveni mal drept - IV-1.96.52.23_MD_6+129-8+000_DL - dig Târnavă Mică la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52_MS_132+000-132+650_DL - dig Sărata la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52.22_MS_7+250-9+450_DL - dig Sărata la Târnăveni mal drept - IV-1.96.52.22_MD_6+861-9+450_DL - dig Târnavă Mică Seuca-Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52_MS_126+356-131+395_DL	✓	✓

			AFU 2: - dig Târnavă Mică la Suplac mal drept IV-1.96.52_MD_98+859-100+772_DL		
5	Măsură structurală ușoară	ABA Mureș	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente AFU 1 - dig Târnavă Mică Sântămărie - Căpâlna de Jos map dr IV-1.96.52_MD_153+0_158+600_DL - dig remu Blăjel la Cetatea de Baltă mal drept IV-1.96.52_MS_153+0_DR - dig Târnavă Mică la Cetatea de Baltă mal stâng IV-1.96.52_MS_151+300_153+0_DL - dig Târnavă Mică la Cornești tr.II mal stâng IV-1_MS_142+075-143+340_DL - dig remuu Cornești la Cornești mal stâng IV-1.96.52_MS_142+075_DR_IV-1.96.52.24a - dig remuu Cornești la Cornești mal drept IV-1.96.52_MS_141+973_DR_IV-1.96.52.24a - dig Târnavă Mică la Cornești tr.I mal stâng IV-1.96.52_MS_139+376-141+973_DL - dig remuu Plopilor la Târnăveni mal drept IV-1.96.52_MD_131+638_DR_Plopilor - dig remuu Plopilor la Târnăveni mal stâng IV-1.96.52_MD_131+608_DR_Plopilor - dig Saroș la Târnăveni mal stâng IV-1.96.52.23_MS_7+526-8+000_DL - dig Saroș la Târnăveni mal drept IV-1.96.52.23_MD_6+129-8+000_DL - dig Sărata la Târnăveni mal stâng IV-1.96.52.22_MS_7+250-9+450_DL - dig Sărata la Târnăveni mal drept IV-1.96.52.22_MD_6+861-9+450_DL AFU 3: - dig Târnavă Mică la Coroi mal drept IV-1.96.52_MD_85+535-86+480_DL AFU 4: - dig Târnavă Mică la Fântânele mal drept		✓

			- IV-1.96.52_MD_66+783-67+579_DL - dig Târnavă Mică la Ghindari tr.II mal drept - IV-1.96.52_MD_45+985-47+261_DL - dig Târnavă Mică la Ghindari tr.I mal drept - IV-1.96.52_MD_45+496-45+945_DL		
6	Măsură structurală ușoară	ABA Mureș	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente AFU 1 - dig Târnavă Mică Sântămărie - Căpâlna de Jos map dr - IV-1.96.52_MD_153+0_158+600_DL - dig remu Blăjel la Cetatea de Baltă mal drept - IV-1.96.52_MS_153+0_DR - dig Târnavă Mică la Cetatea de Baltă mal stâng - IV-1.96.52_MS_151+300_153+0_DL - dig Târnavă Mică la Cornești tr.II mal stâng - IV-1_MS_142+075-143+340_DL - dig remuu Cornești la Cornești mal stâng - IV-1.96.52_MS_142+075_DR_IV-1.96.52.24a - dig remuu Cornești la Cornești mal drept - IV-1.96.52_MS_141+973_DR_IV-1.96.52.24a - dig Târnavă Mică la Cornești tr.I mal stâng - IV-1.96.52_MS_139+376-141+973_DL - dig remuu Plopilor la Târnăveni mal drept - IV-1.96.52_MD_131+638_DR_Plopilor - dig remuu Plopilor la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52_MD_131+608_DR_Plopilor - dig Saroș la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52.23_MS_7+526-8+000_DL - dig Saroș la Târnăveni mal drept - IV-1.96.52.23_MD_6+129-8+000_DL - dig Sărata la Târnăveni mal stâng - IV-1.96.52.22_MS_7+250-9+450_DL - dig Sărata la Târnăveni mal drept - IV-1.96.52.22_MD_6+861-9+450_DL AFU 3: - dig Târnavă Mică la Coroi mal drept - IV-1.96.52_MD_85+535-86+480_DL	✓	

7	Măsură structurală ușoară	CNAIR -CNAIR -Consiliul județean Mureș - Comuna Suplac -comuna Coroisânmartin -Comuna Chibed - Comuna Sărățeni - Comuna Praid	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor Poduri/podețe: • Localitatea Idrifaia - 1 pod pe drum local • localitatea Coroisânmartin – 1 pod DJ 142C • localitatea Chibed – 1 pod pe drum local • localitatea Sărățeni – 1 pod pe drum local • localitatea Praid – 2 pod pe DN 13A, și 4 poduri pe drumuri locale		✓
---	---------------------------	---	---	--	---

Nota:

- *Locațiile aferente măsurii M32-RO25, reprezintă secțiuni critice de constrângere a curgerii (identificate pe baza hărților de hazard la inundații si a opiniei expertului), asociate podurilor si podețelor existente, pentru care s-au propus măsuri de redimensionare. Sunt măsuri potențiale ce urmează a fi confirmate la nivelul unor studii de detaliu viitoare.*

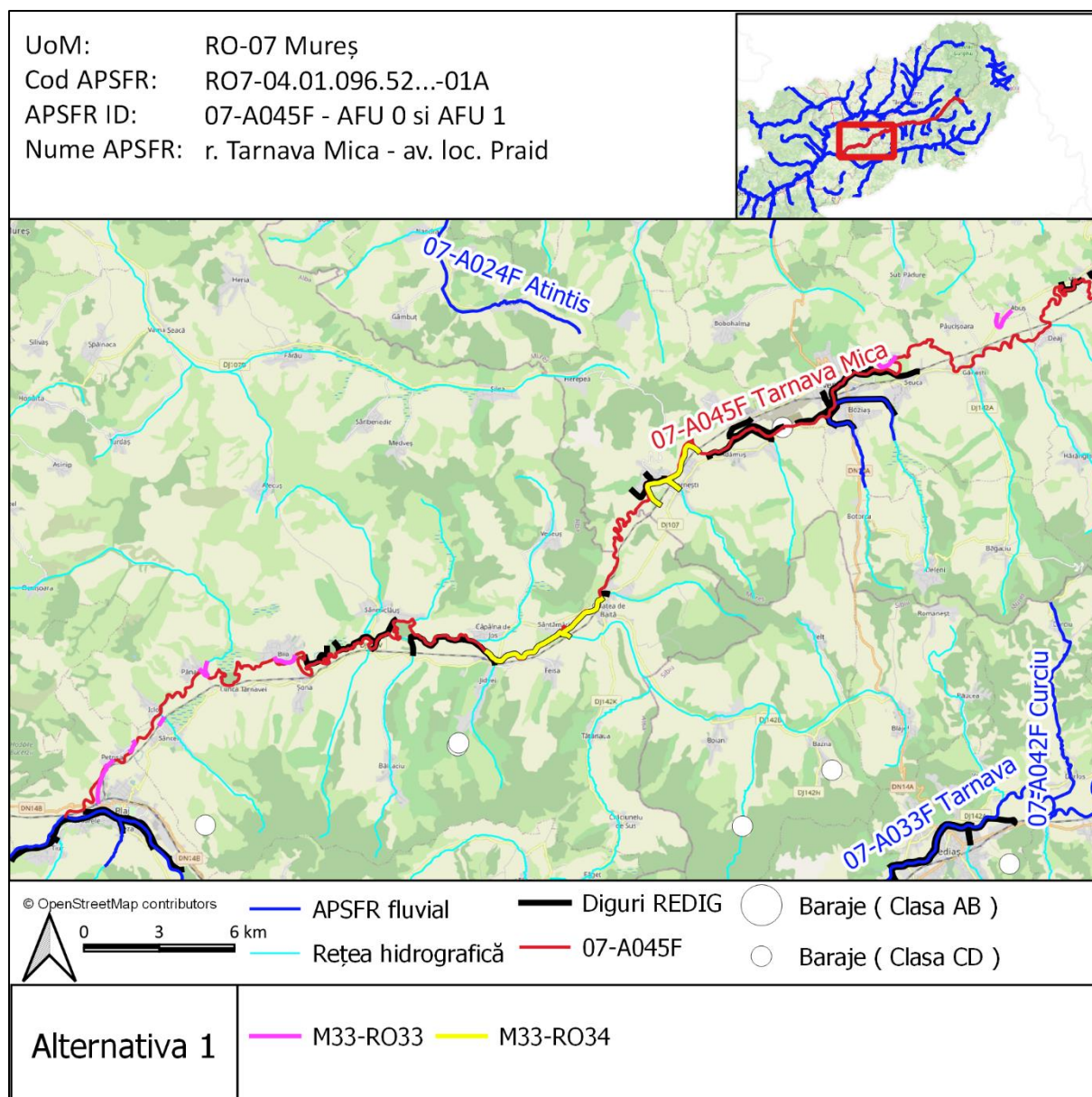


Figura 1 Harta cu localizarea măsurilor propuse în Alternativa 1 – AFU0 și AFU1

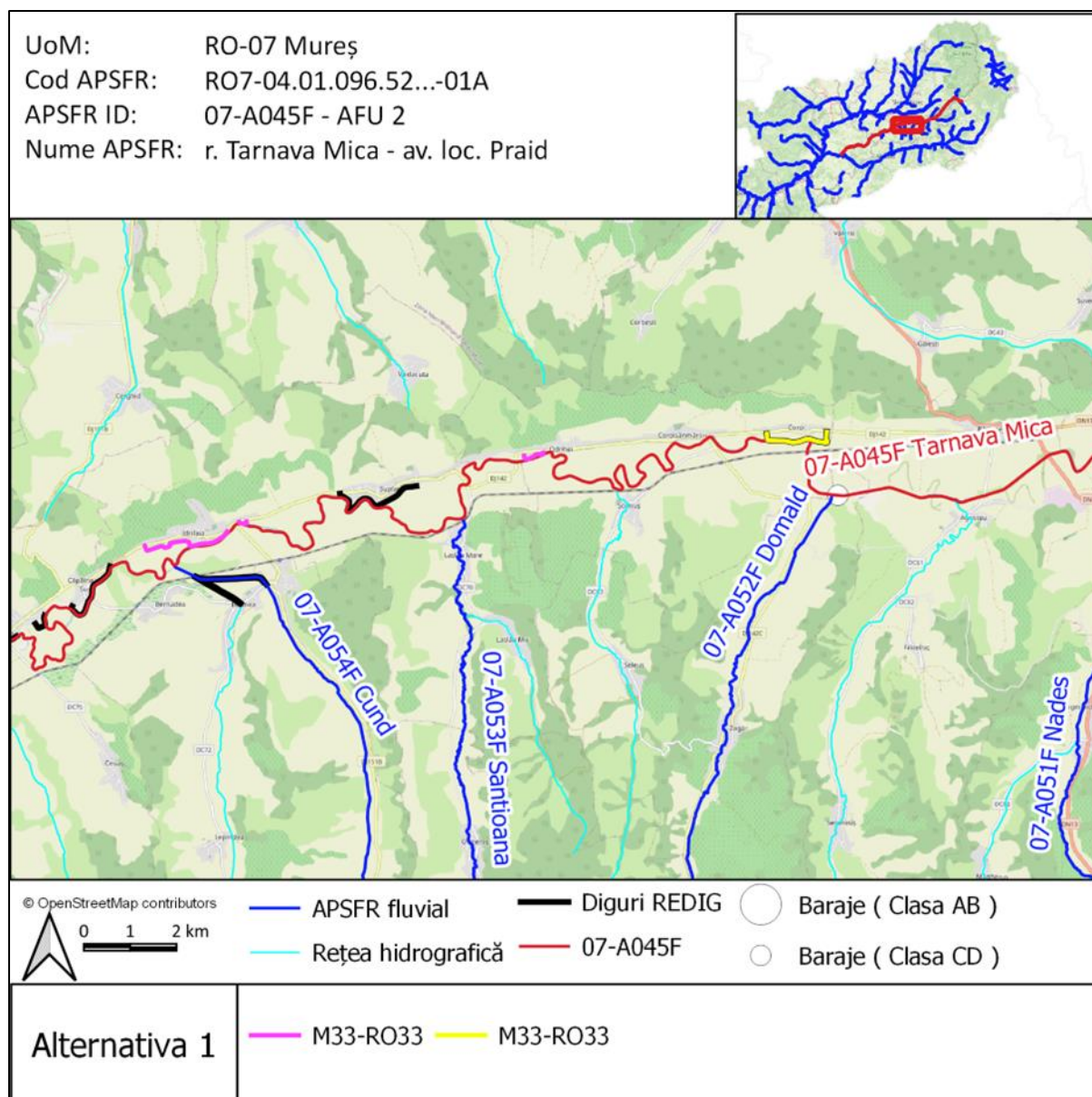


Figura 2 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1 – AFU2

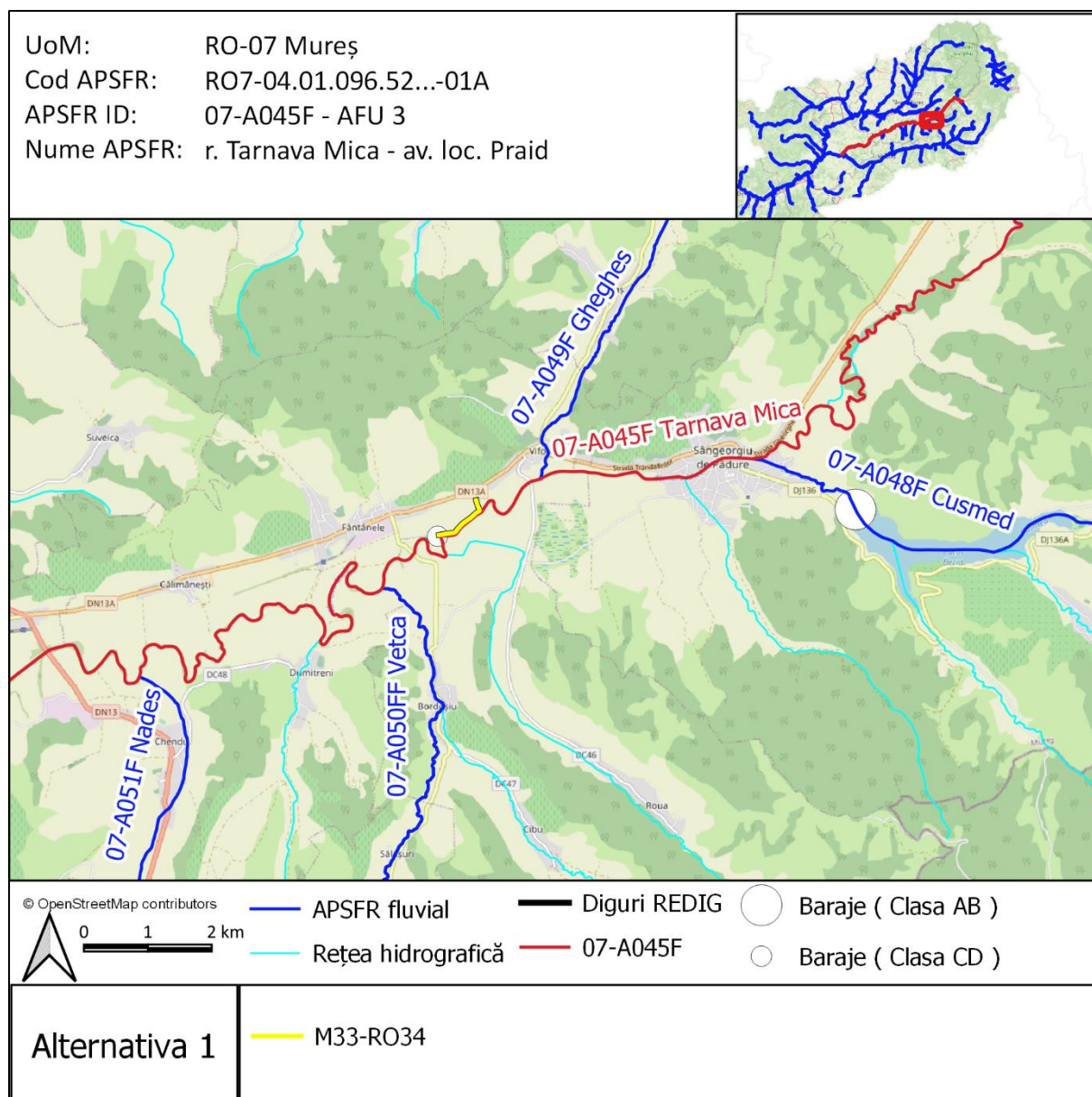


Figura 3 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1 – AFU3

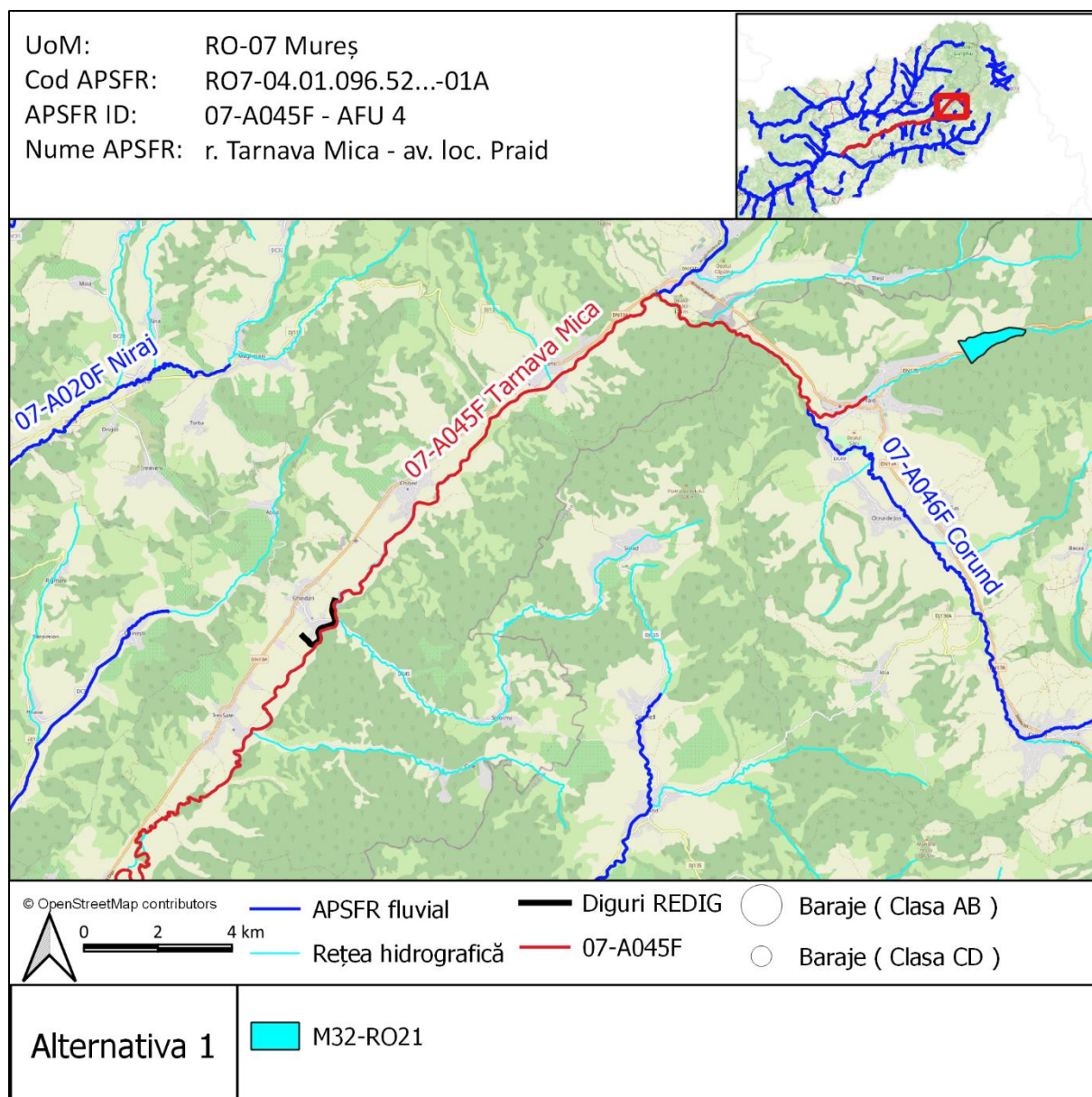


Figura 4 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1 – AFU4

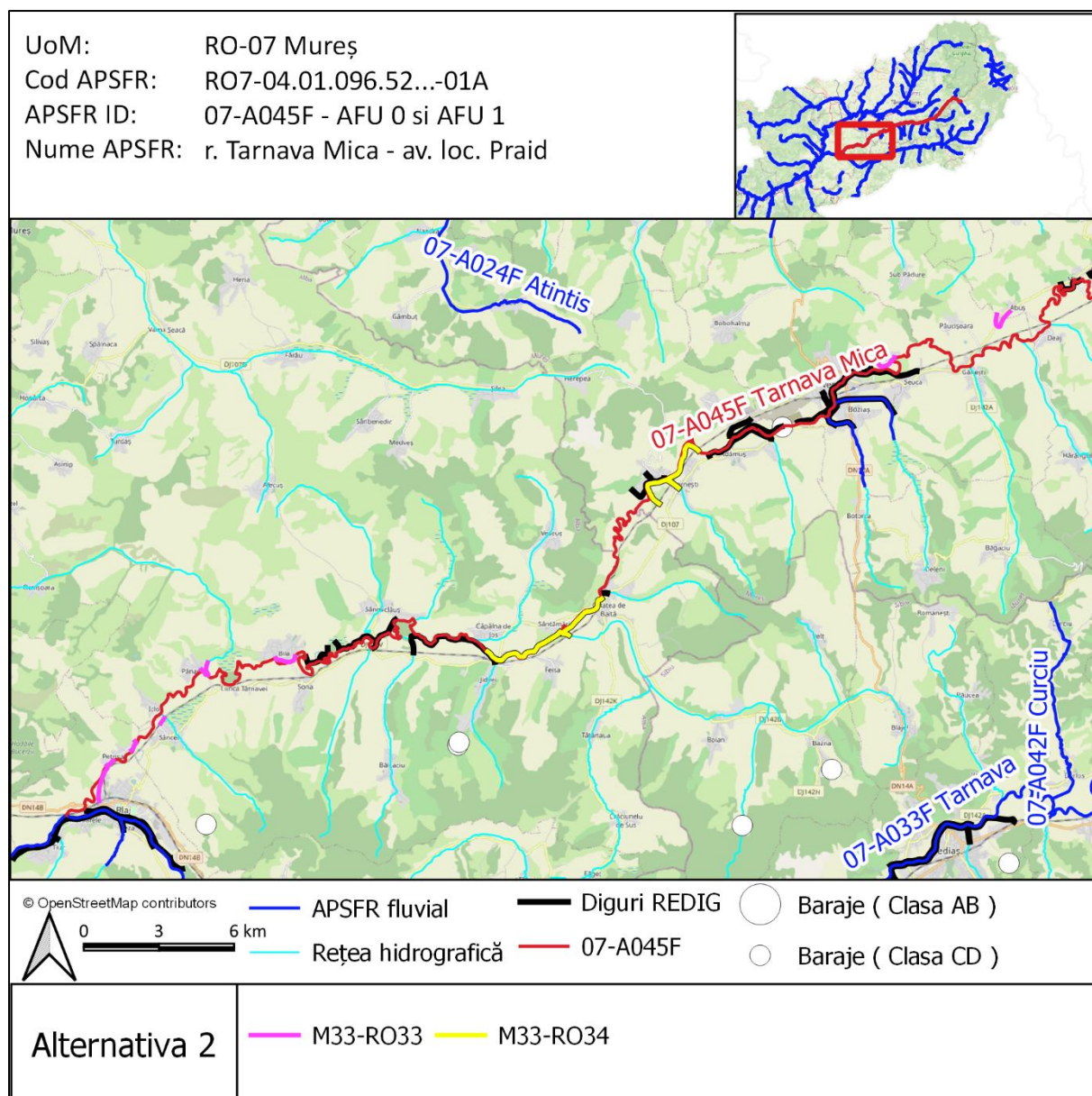


Figura 5 Harta cu localizarea măsurilor propuse în Alternativa 2 – AFU0 și AFU1

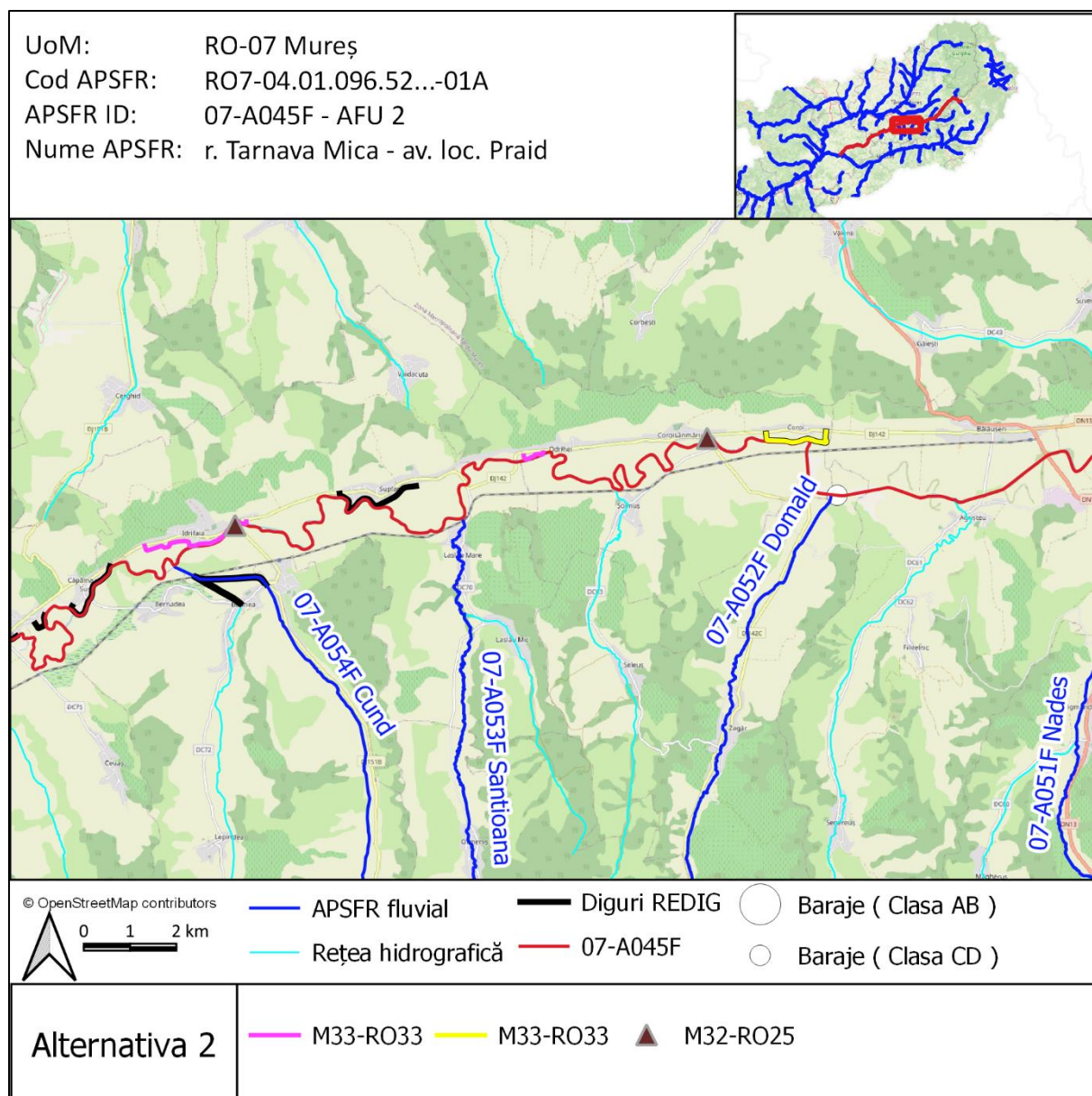


Figura 6 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 2 – AFU2

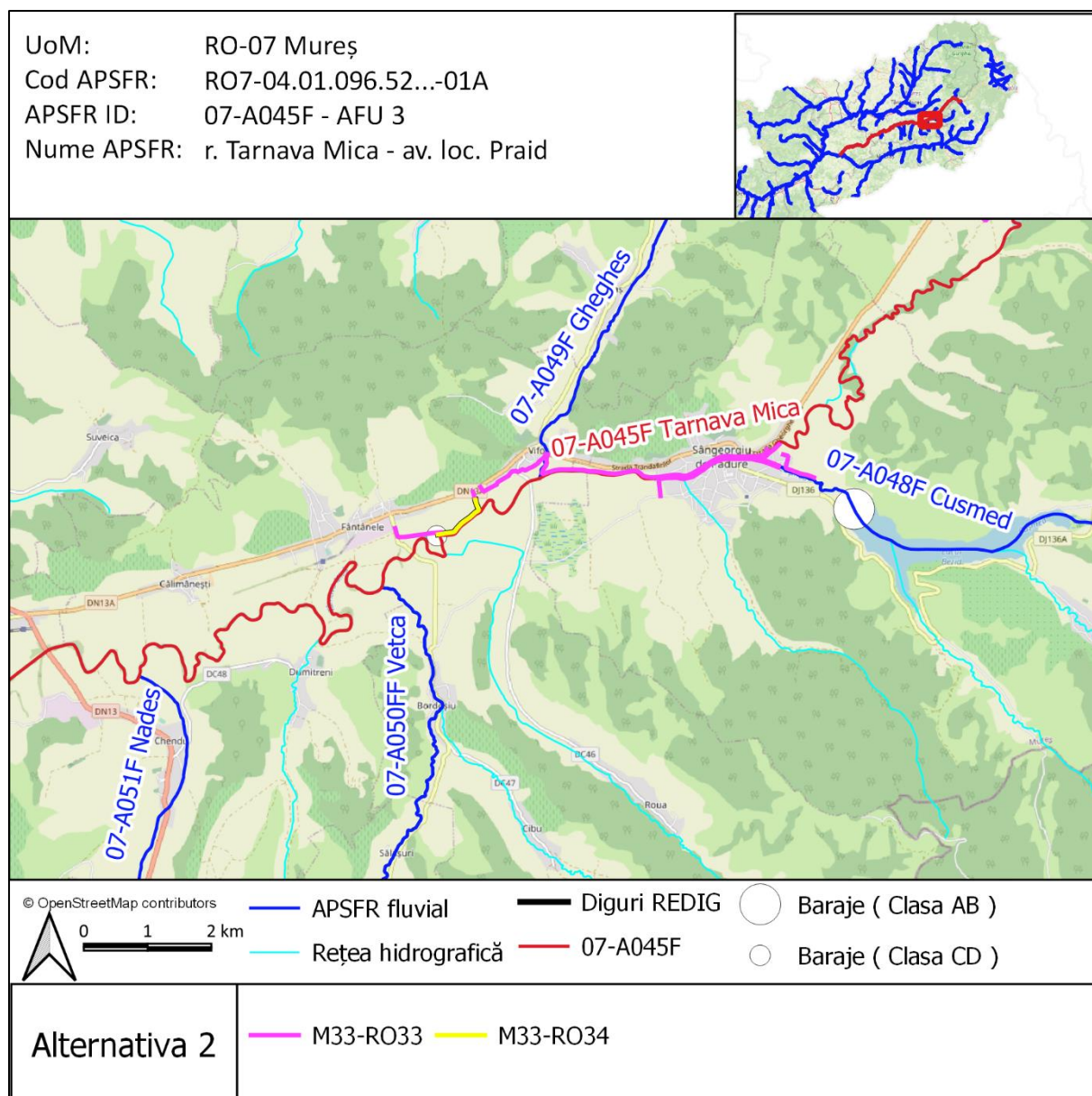


Figura 7 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 2 – AFU3

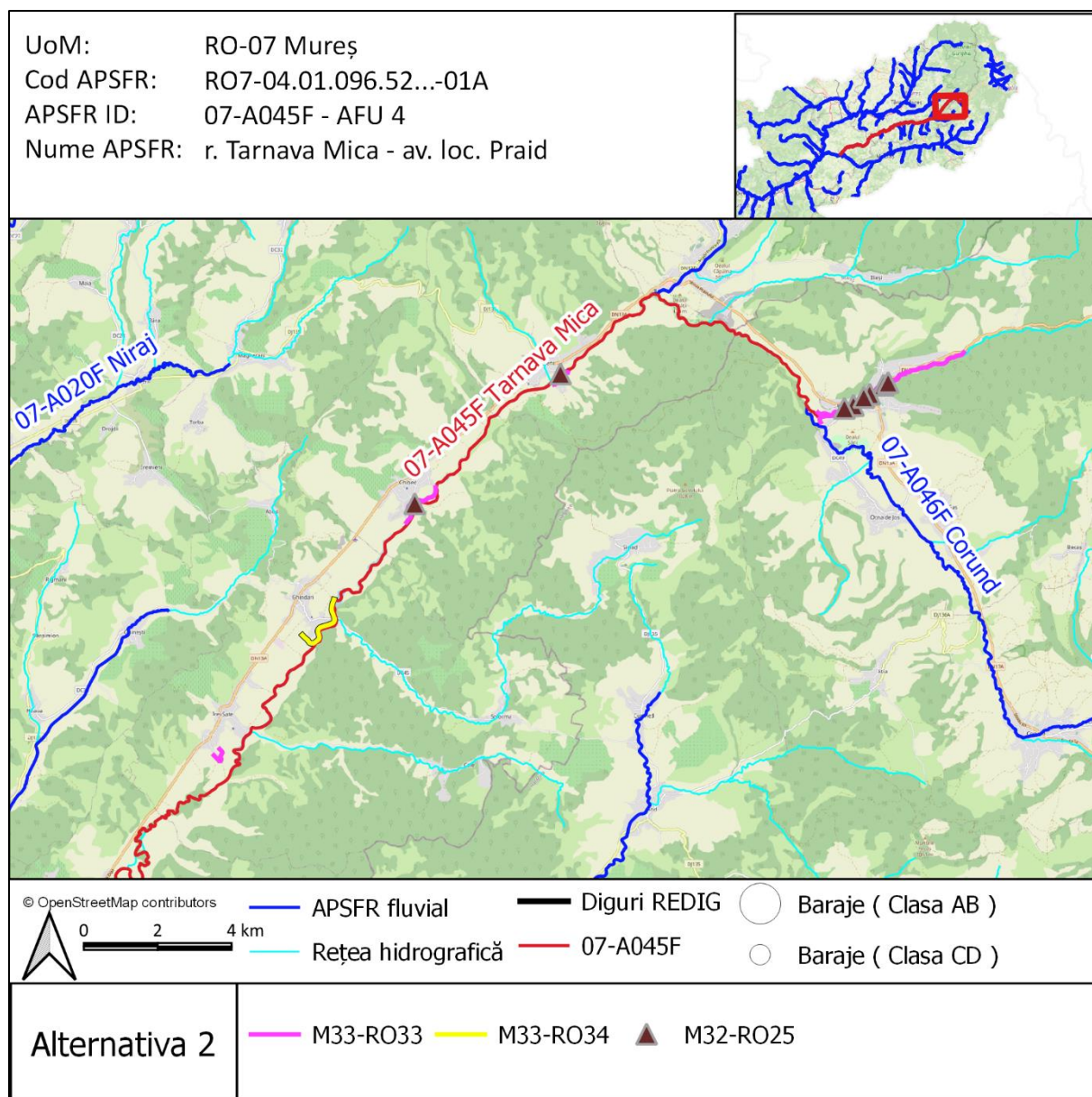
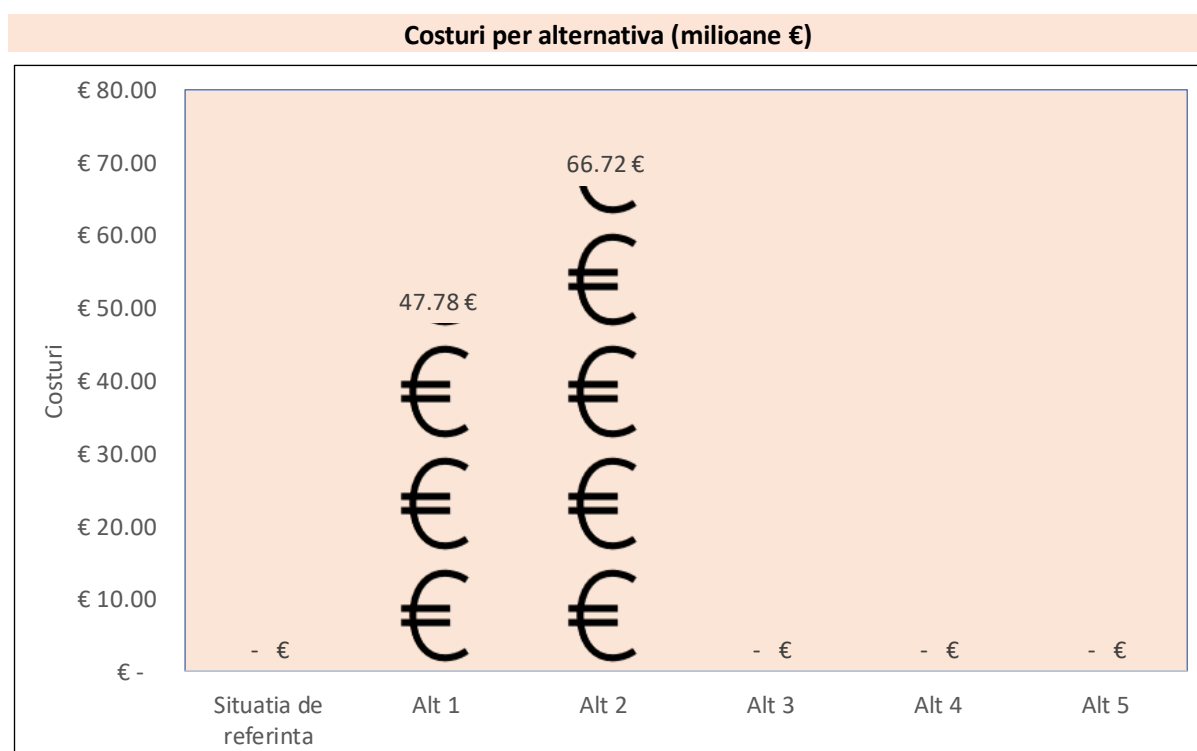
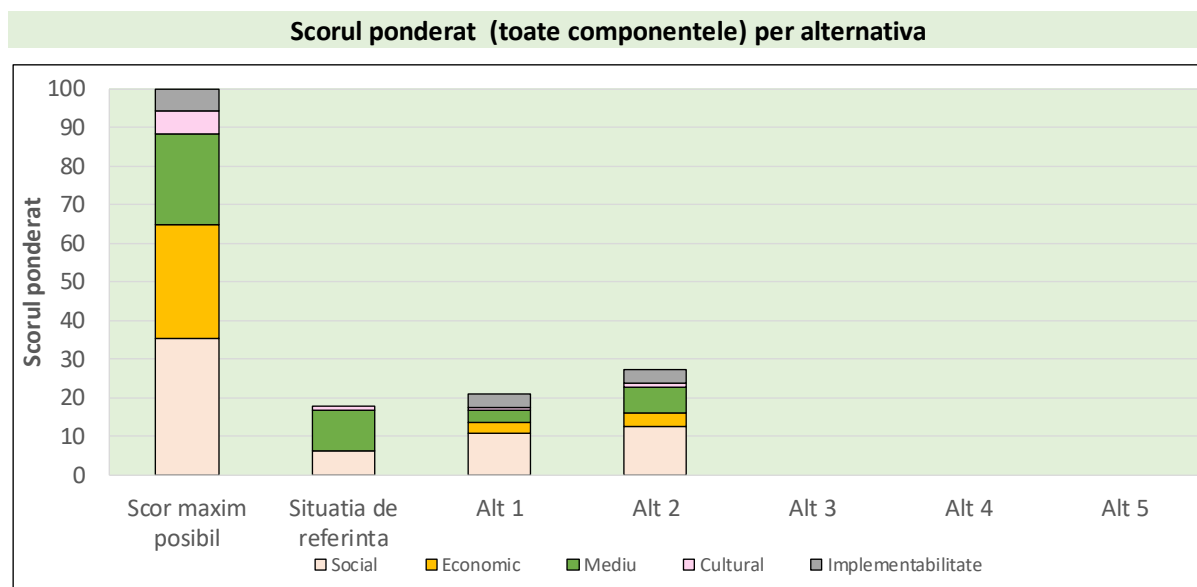


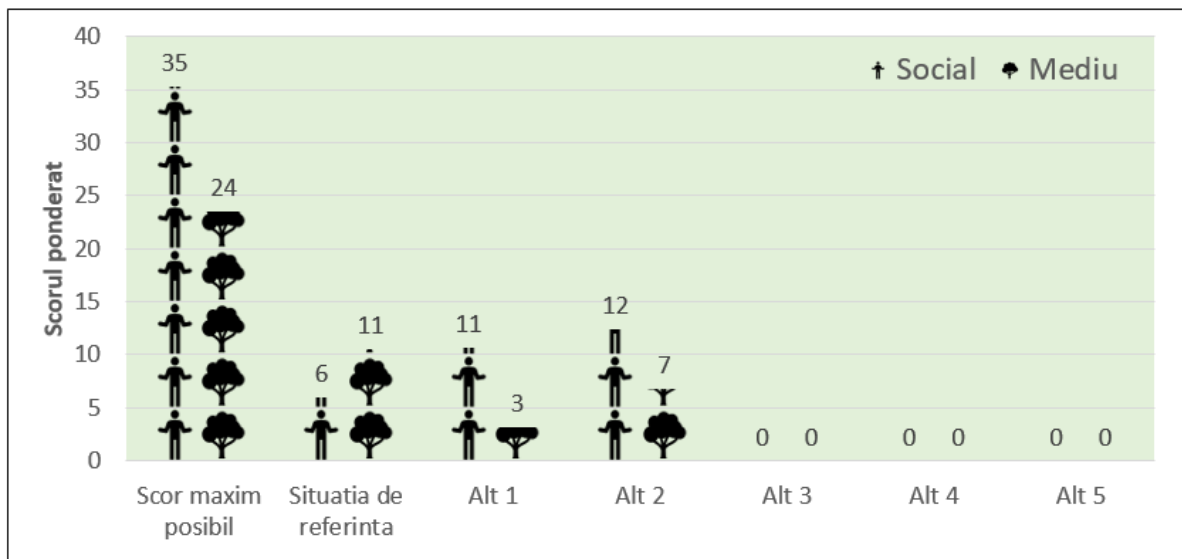
Figura 8 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 2 – AFU4

6. Evaluarea Alternativelor APSFR

Pe baza evaluării integrate, care a inclus Analiza Multi-Criterială (AMC) și Analiza rapidă Cost-Beneficiu (ACB), au rezultat următoarele informații, redate pe scurt în cadrul foi de calcul „Rezumat Ilustrativ” și ilustrate grafic mai jos.



Scorul ponderat (social si mediu) per alternativa (social si de mediu)



Elemente cheie ale costurilor per alternativa

	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Cost de investitie	€ 0	€ 42,826,616	€ 50,496,088	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuiri	€ 0	€ 5,748,707	€ 29,923,608	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese, etc.)	€ 0	€ 14,371,924	€ 32,074,367	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 685,226	€ 748,090	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 63,632,472	€ 113,242,154	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 47,781,840	€ 66,724,466	€ 0	€ 0	€ 0

7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- *Strategia preferata este Alternativa 1, descrisa mai sus (sectiunea 5.2).* Evaluarea economică efectuată la acest nivel al Planului de Management al Riscului la Inundatii, a condus la un raport Cost Beneficiu subunitar pentru ambele alternative. Prin urmare, Alternativa 1 a fost inclusa în PMRI, în vederea studierii detaliate într-o etapa ulterioara a costurilor, pentru i) identificarea unei optiuni mai putin costisitoare si ii) pentru a determina astfel dacă exista o alternativa viabilă din punct de vedere economic. Zona analizata reprezinta o zona (APSFR) expusa la un risc semnificativ de inundații, prin urmare o analiză suplimentară aprofundată actualizată cu datele reale din teren ar trebui să ofere baza corectă pentru promovarea alternativei optime, care să fie justificată de indicatori actualizați bazați pe date din teren și informatii detaliate. De asemenea scorul total ponderat rezultat în urma analizei multicriteriale (pentru criteriile Social, Economic, Mediu, Cultural si Implementabilitate) obtinut pentru alternativa 1 a fost de 21 comparativ cu scorul de 27 obtinut pentru alternativa 2.
- *Alternativele 1 si 2 protejeaza aceeasi zona.*
- *Principalele diferente între cele doua alternative, în cadrul scorului AMC, privesc impactul asupra mediului, în particular din perspectiva biodiversitatii, calitatii si cantitatii apei cat si din perspectiva naturalizarii cursurilor de apa, impactul social din perspectiva proprietati rezidentiale, sanatati umane si infrastructura sociala si impactul economic din perspectiva infrastructurii de transport si utilitatilor precum si productia agricola.*
- *Rezumatul AMC de mediu:* Contact cu aria protejată ROSCI0384 - Râul Târnava Mică în localitățile Odrihei, Idrifaia în cadrul lucrărilor de îndiguire propuse în măsura 2. Posibil contact cu aria protejată ROSCI0384 - Râul Târnava Mică în localitatea Suplac (măsuri de reabilitare diguri ce sunt amplasate în arie). Amenajarea unei construcții hidrotehnice de asemenea dimensiuni (700m lungime, 38m H) poate produce un impact negativ semnificativ asupra biodiversității manifestat pe termen lung. De aceea, în cazul în care va fi aplicată această alternativă recomandăm analiza tuturor posibilităților pentru diminuarea efectelor negative.
- *Modul în care măsurile naționale, pregătitoare si cele la scara ABA reprezinta o parte importanta în cadrul întregii strategii, în cadrul managementului riscului la nivelul APSFR-ului:* În afara elaborării strategiilor APSFR și ale proiectelor integrate, al doilea ciclu de raportare va avea de asemenea ca rezultat, o lista de măsuri naționale și un pachet de măsuri pentru pregătirea gestionării situațiilor de urgență cauzate de inundații (de prevenire și protecție), care vor fi incluse în PMRI2. Atât măsurile naționale, cât și pachetul de pregătire sunt elaborate utilizând indicatori adaptați la aceste pachete de măsuri. În ceea ce privește Pachetul de pregătire, au fost identificate măsuri care vor fi luate la nivel național, regional/bazinal și la nivel local/județean și ca atare, vor spori reziliența în APSFR-ul în cauză. Aceste măsuri vor fi raportate separat, prin fișe informative privind măsurile de prevenire și de protecție și vor fi incluse în PMRI 2
- *Daca este necesar, un studiu suplimentar particularizat pentru acest APSFR (mai puțin pentru cele cuprinse în cadrul Pachetului National de Masuri) – Nu este cazul.*