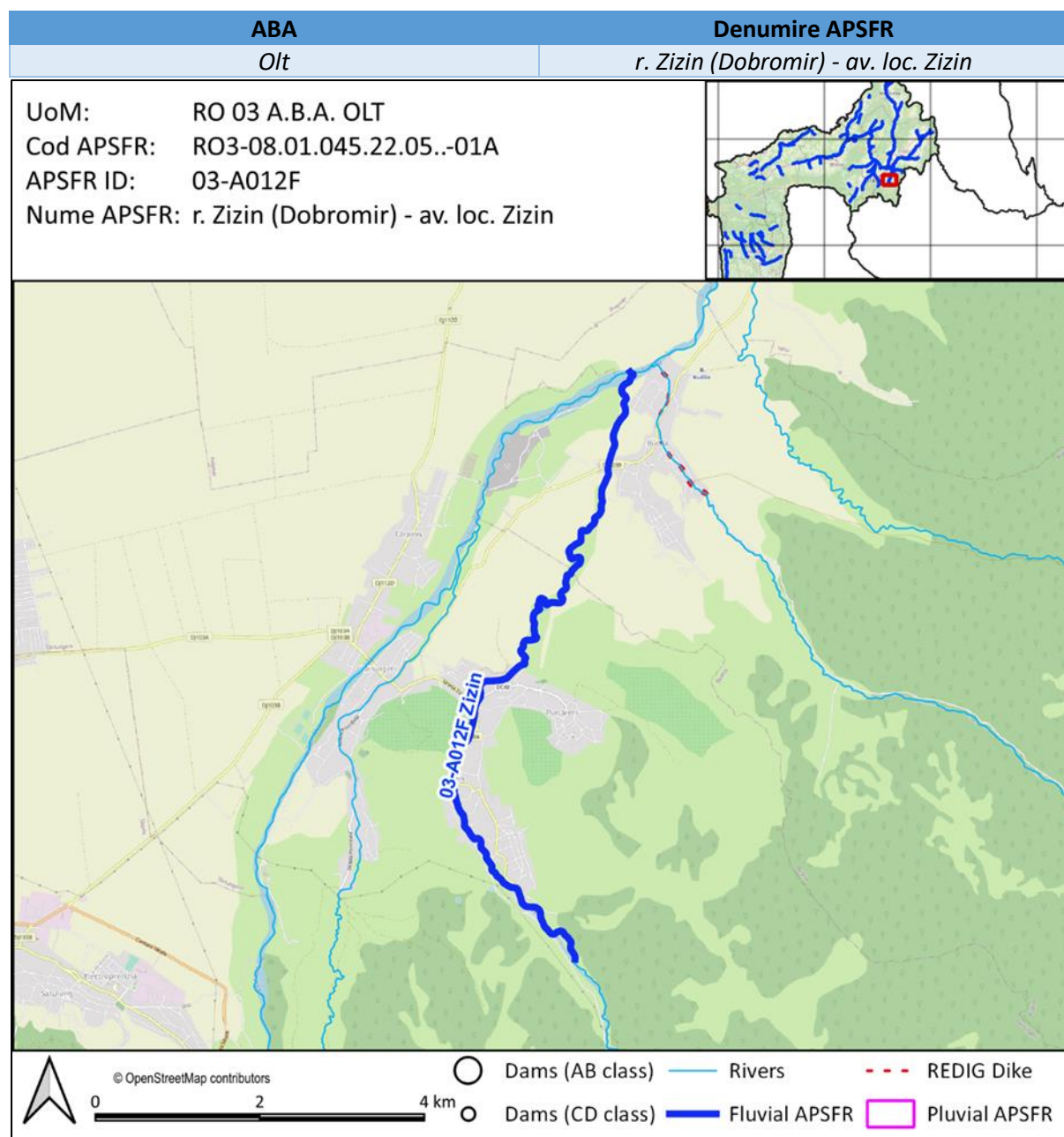


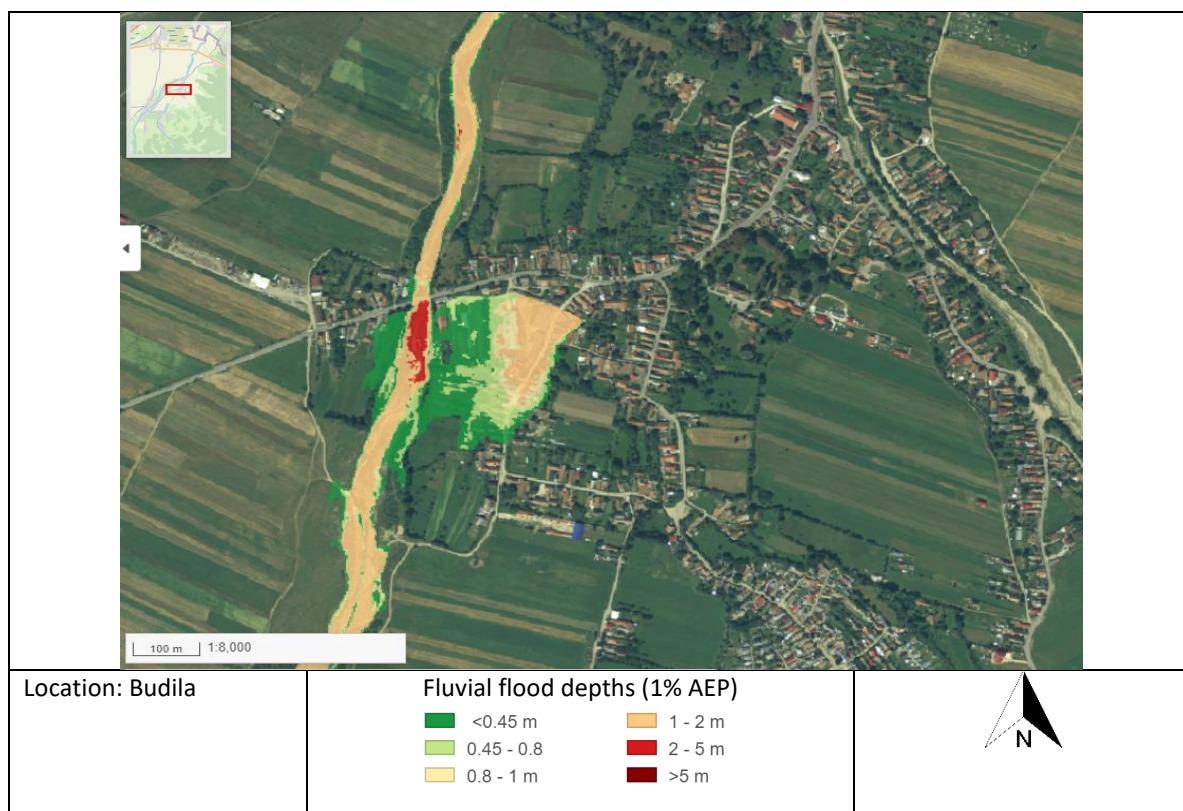
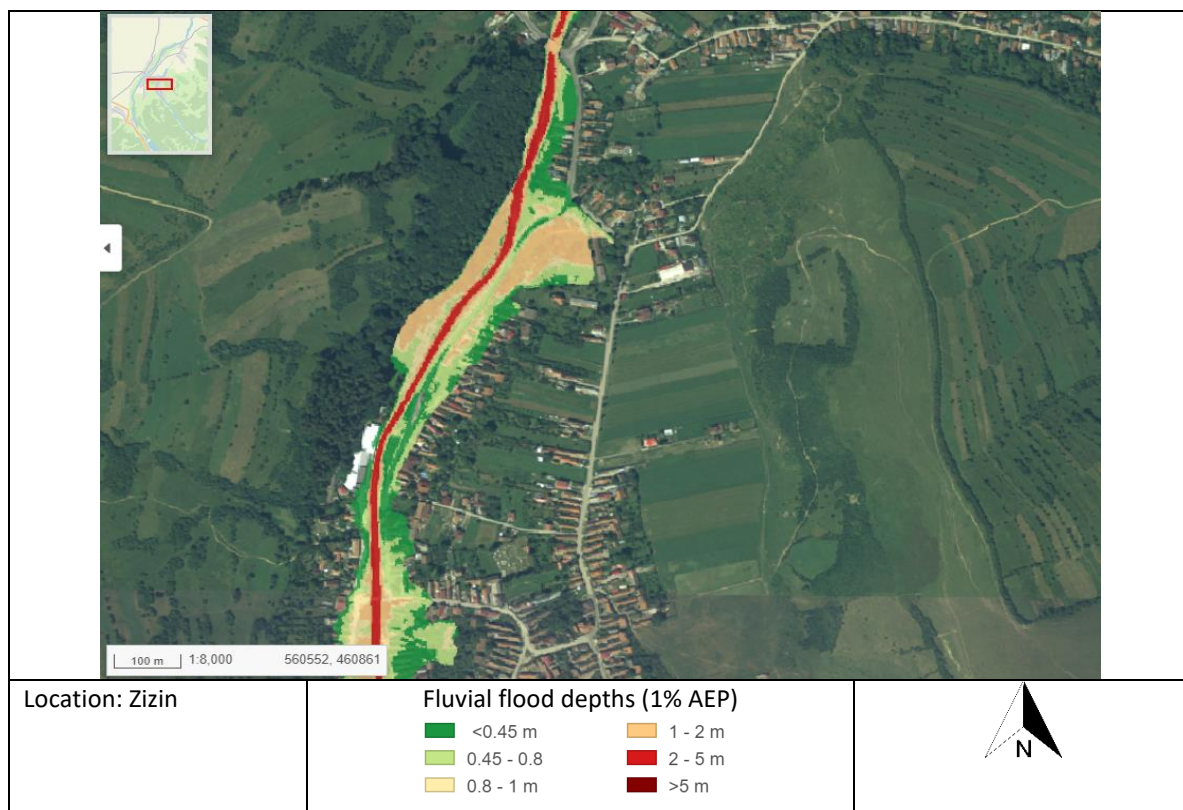
1. Localizare



Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații (*lista potentiala indicativa*):

- Matricea si 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 graduala 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

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Nu există infrastructură de apărare în administrarea ABA, dar există în administrare privată ziduri de sprijin care deservesc fabrica de apă din zonă și care au fost puse în operă în preajma anului 1948 și ar beneficia de o refacere.
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundare folosită este 1%CC și 10% pentru C2. Râul Zizin străbate următoarele localități Zizin, Purcăreni și Budila. Banda de inundare (1%) este unică, centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 60 și 400 de metri. În partea superioară a APSFR-ului nu sunt inundații semnificative și nu sunt puse în pericol gospodăriile sau anexe. Inundația începe să afecteze populația locală începând din zona centrală a localității Zizin, unde locuințele sunt amplasate foarte aproape de albie. În localitatea Purcăreni sunt observate inundații semnificative ale gospodăriilor pe o suprafață de aproximativ de 60.000 metri pătrați la ieșirea râului în localitate. Între localitatea Purcăreni și localitatea Budila nu sunt puse în pericol locuințe sau obiective economice. În localitatea Budila la intersecția râului Zizin cu drumul „Strada Principală” (103B) pe partea dreaptă sunt afectate un număr semnificativ de gospodării.
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) ?	Nu există acumulări în bazinul hidrografic superior al APSFR-ului. Nu există potențial pentru retenție volume în acumulări.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. A fost identificată pe hărți puncte de constrângere a curgerii poduri subdimensionate care obstruționează curgerea. Ex: - 1 pod de pe DJ 103A în zona loc. Zizin; - 1 pod pe str. Horia în localitatea Zizin; - 1 pod de pe DJ 103B în zona loc. Budila;
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Există zona de albie majoră ce poate fi considerată zona de atenuare aval de localitatea Purcăreni pe o supr. de cca. 8 ha.

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 Ciclu 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2.
B Acceptabil	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclu 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 Ciclu 1 sau Ciclu 2 bazat în totalitate pe măsurători și date DTM din ciclul 1.
D Insuficient	Nu sunt disponibile informații suficiente.	Model din Ciclu 1 sau Ciclu 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

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	x	x
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	x	x	x
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	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	x	✓	x	De baza

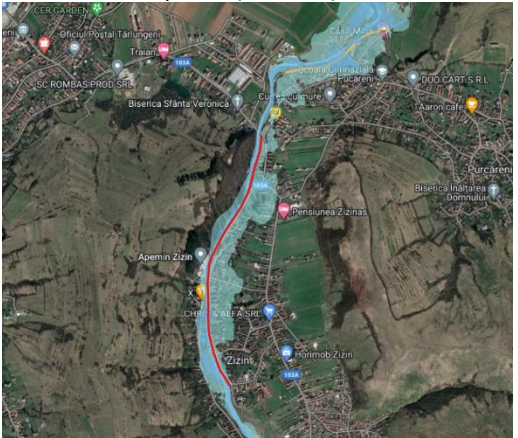
Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

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
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Abordarea MRI 7: Îndiguiri
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativa se axează pe: - M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor – 3 poduri în localitățile Zizin și Budila; - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin realizarea de lucrări de consolidări de mal (zona mal drept r. Zizin adiacent drumului comunal existent) în localitatea Zizin de tipul zid din piatră sau bariere demontabile pe o lungime de 1350 m (h= 4 m), 4 praguri de fund din piatră (h<0,4 m); - M33-RO33 Lucrări de îndiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare - propunerea unui dig de 600 m lungime pe malul drept în zona aval a localității Purcăreni și pe malul drept în zona localității Budila pe o lungime de 350 m (diguri din material local înierbate, h = 2,5 m).
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) și acumulări laterale (poldere sau zone de inundare naturală)
Descrierea succintă a Alternativei	A doua alternativă se axează pe: - M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor – 3 poduri în localitățile Zizin și Budila; - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin realizarea de lucrări de reprofilare albie pe 3,5 km în zona intravilanelor Zizin, Purcărești și Budila. - M33-RO21 – Realizarea unei acumulări nepermanente în amonte de localitatea Zizin, cu un volum de cca. 1 mil.mc.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsura structurală ușoară	Autorități locale, CANIR, ABA Olt	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor – 2 poduri în localitatea Zizin și 1 pod în localitatea Budila.	✓	✓
2	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin realizarea de lucrări de consolidări de mal (zona mal drept r. Zizin adiacent drumului comunal existent) în localitatea Zizin de tipul zid din piatră sau bariere demontabile pe o lungime de 1350 m (h= 4 m), 4 praguri de fund din piatră (h<0,4 m); 	✓	
3	Măsura structurală grea	ABA Olt	M33-RO33 Lucrări de îndiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare - propunerea unui dig de 600 m lungime pe malul drept în zona aval a localității Purcăreni și pe malul drept în zona localității Budila pe o lungime de 350 m (diguri din material local inerbate, h = 2,5 m)	✓	

			  <i>Dig mal drept loc. Purcaresti, L= 600 m</i> <i>Dig mal drept loc. Budila, L= 350 m</i>		
4	Masura structurala usoara	ABA Olt	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin realizarea de lucrari de reprofilare albie pe lungimea de 3,5 km in localitatile Zizin, Purcaresti si Budila).		✓
5	Masura gri - verde	ABA Olt	M33-RO21 – Realizarea unei acumulari nepermanente in amonte de localitatea Zizin, cu un volum de cca. 1 mil.mc.  <i>Ac. nepermanenta amonte loc. Zizin</i>		✓

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 necesară 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 masuri GIS

Zone beneficiare masuri in format GIS

Estimari ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluării