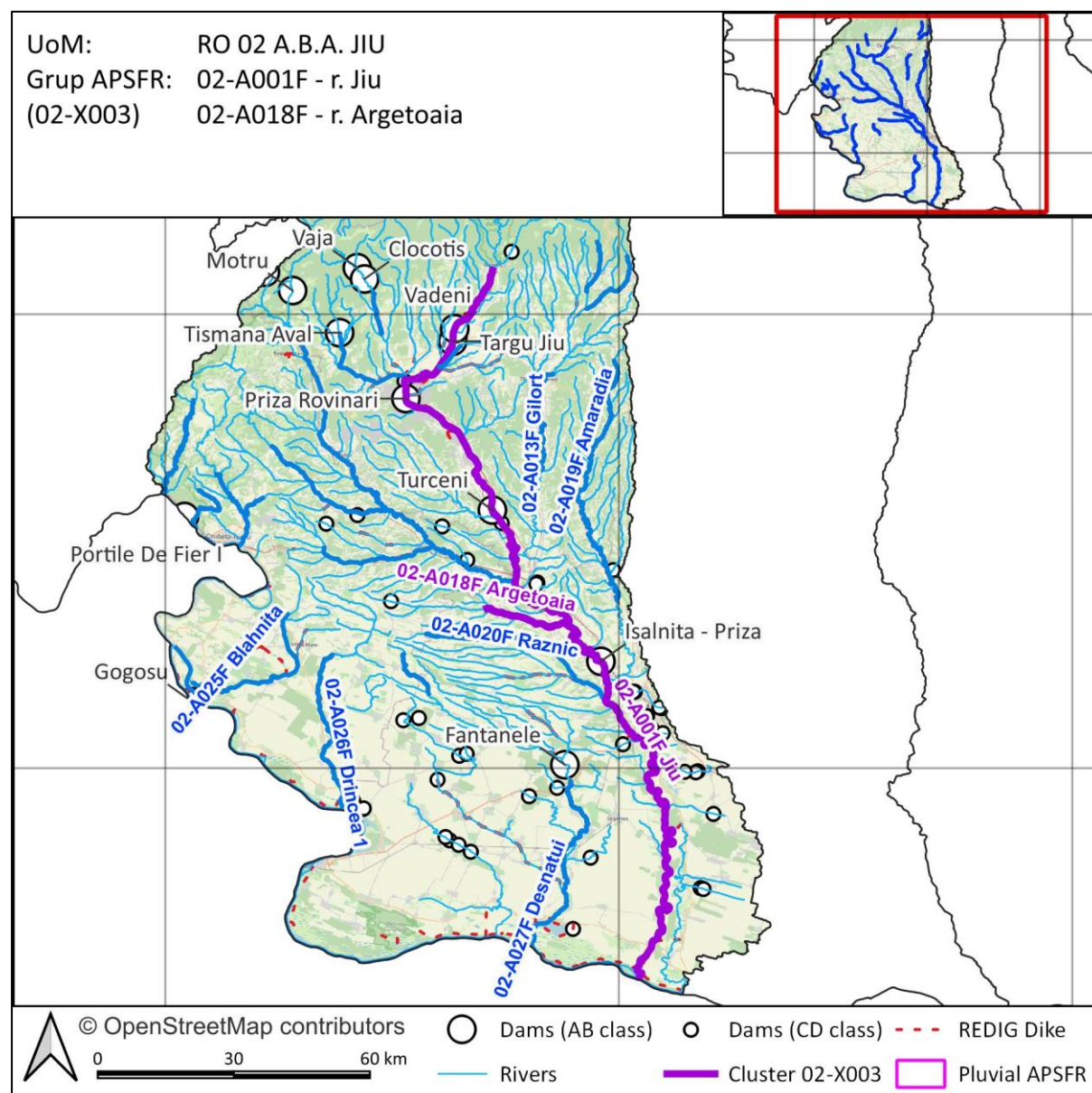


1. Localizare

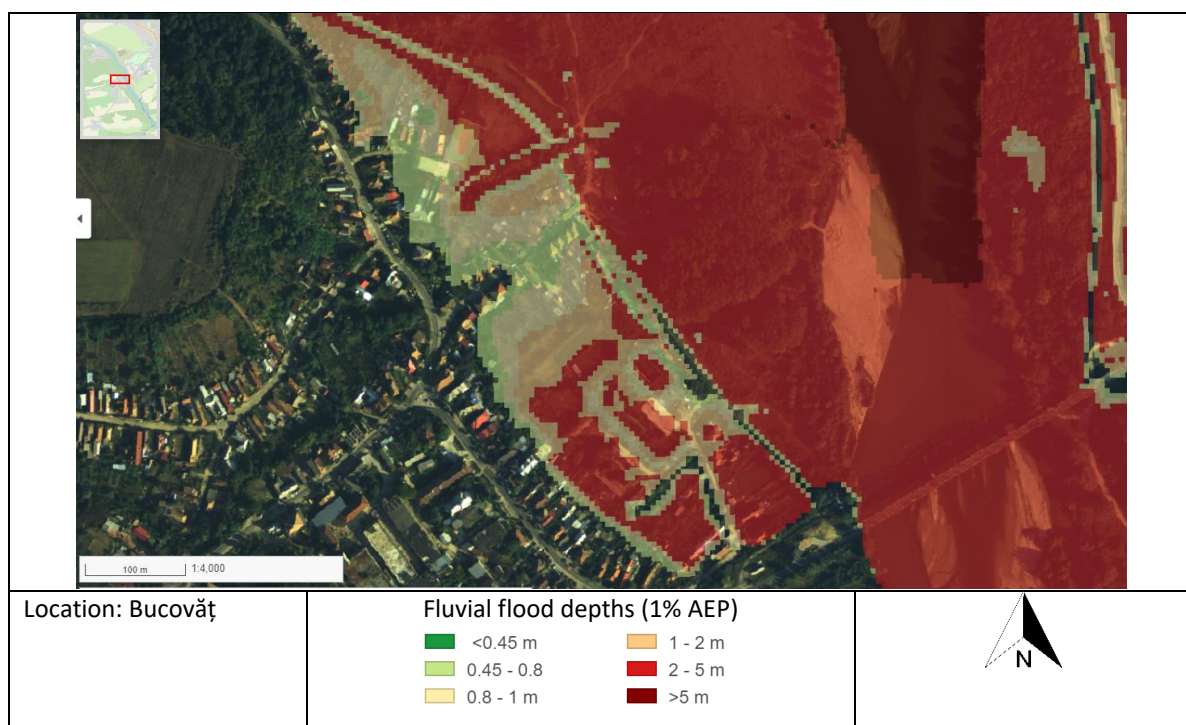
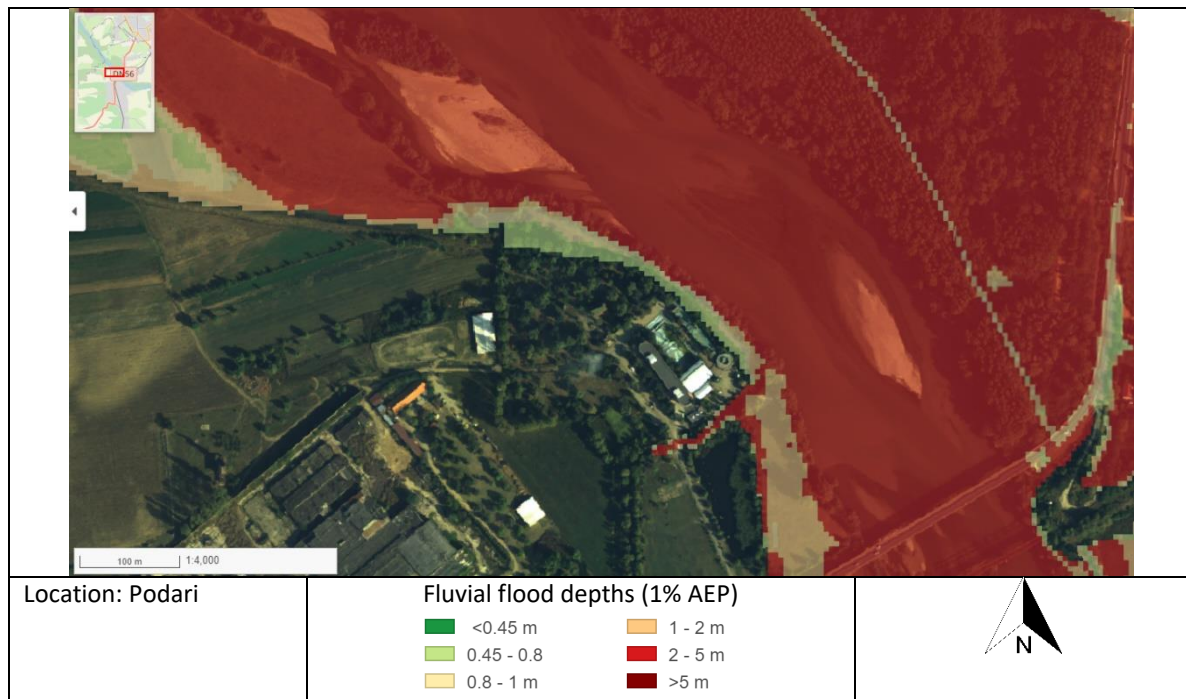
ABA	Denumire Cluster
Jiu	r. Jiu - aval confluență Porcul, sector îndiguit
	r. Argetoaia - aval localitatea Iordăchești

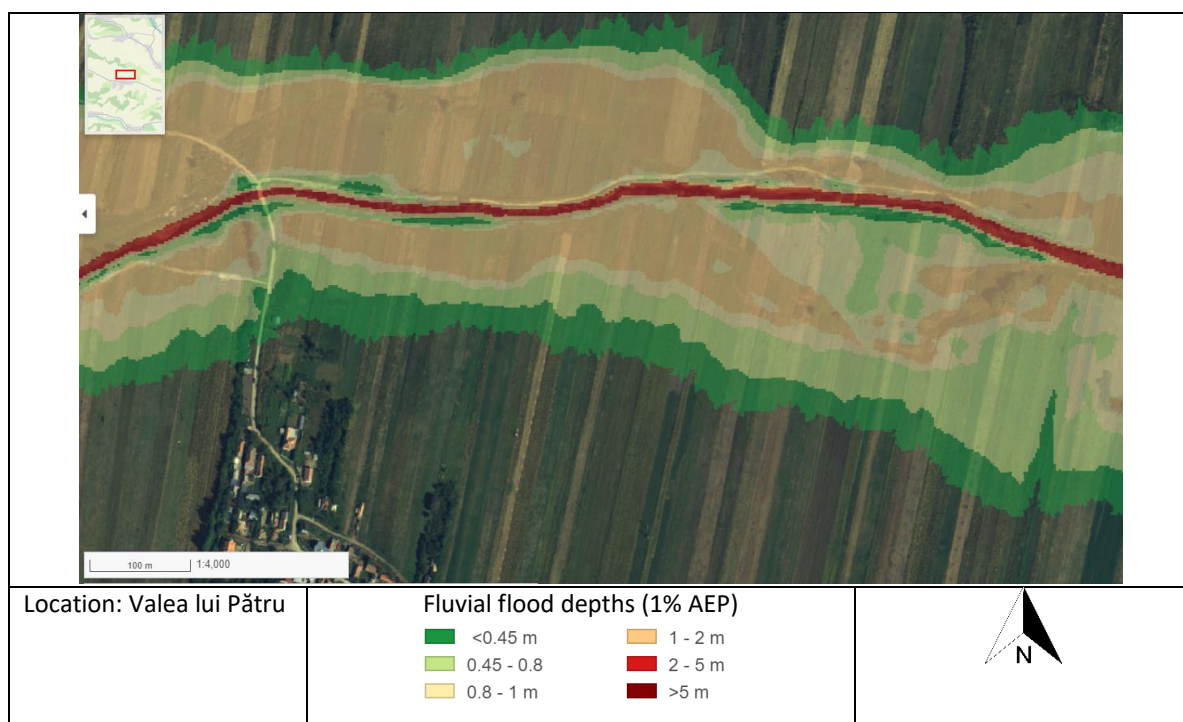
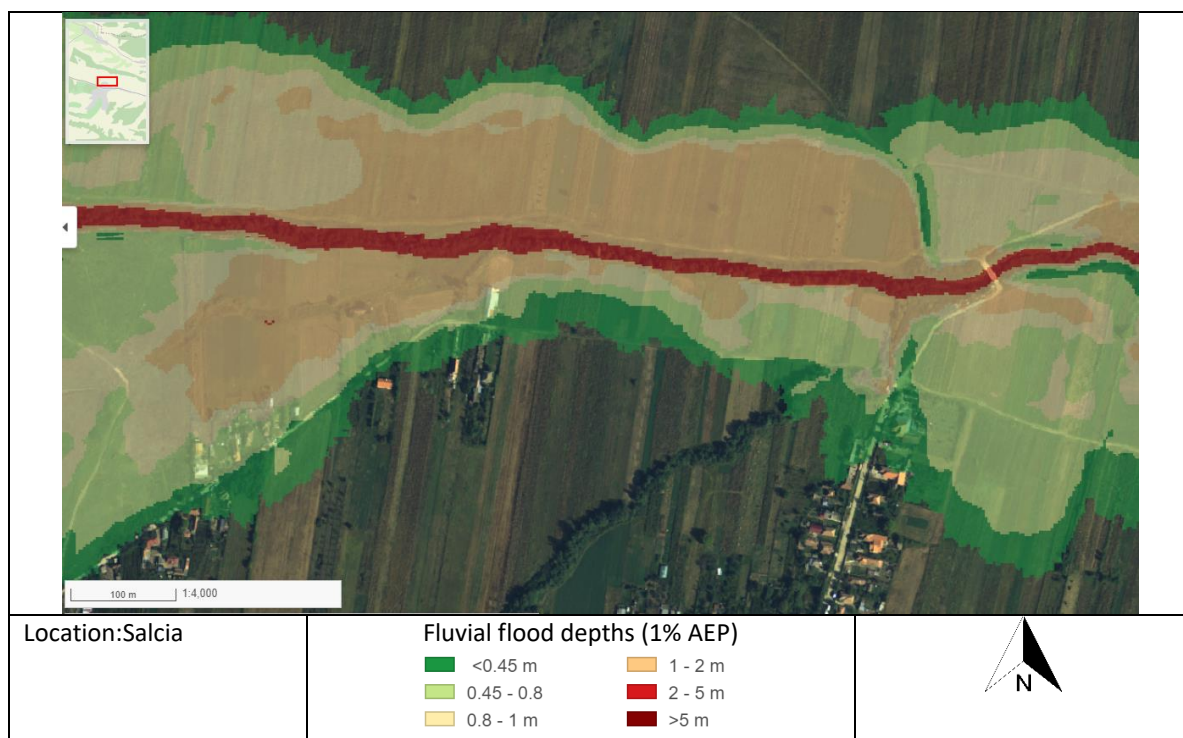


Analiza și strategia propusă se bazează pe rezultatele / documentatiile *Proiectului – “Amenajarea complexă a Râului Jiu în vederea apărării împotriva inundațiilor a municipiului Craiova”*, proiect de utilitate publică, propus spre finanțare prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020, Axa prioritară 5, Domeniul Major de Intervenție 1 - “Protecția împotriva inundațiilor”. El face obiectul P.M.R.I. Jiu – ciclul 1, aprobat prin HG 972/2016.

Proiectul cuprinde investiții pentru punerea în siguranță a lucrărilor hidrotehnice existente și reducerea riscului de inundare a Municipiului Craiova și a zonelor limitrofe, integrate în politicile schimbărilor climatice.

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)

Proiectul integrat “**Amenajarea complexă a Râului Jiu în vederea apărării împotriva inundațiilor a municipiului Craiova**” acoperă APSFR 02-A001F r. Jiu - av. confl. Porcul, sect. îndig.(RO2-07.01....-

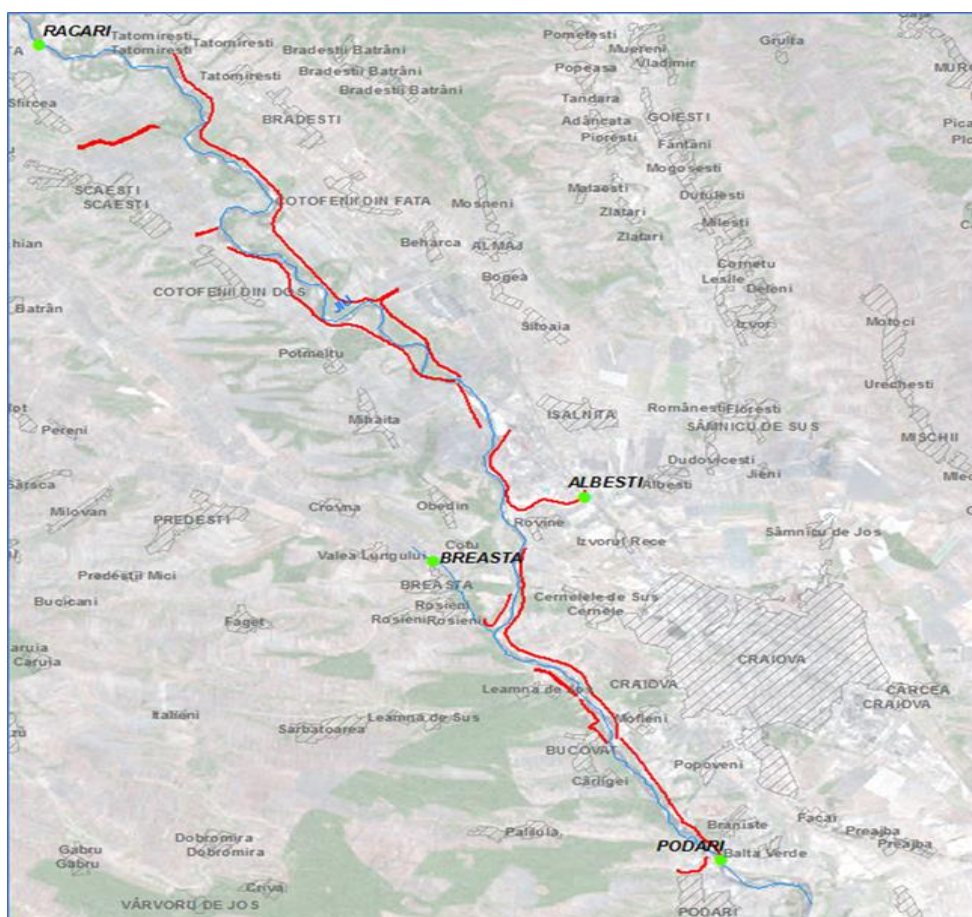
01A) și APSFR 02-A018F r. Argetoaia (Salcia) - av. loc. a lordăchești (RO2-07.01.040....-01A)- afluent de dreapta al râului Jiu.

3. Lucrări de apărare existente

- Pe râul Argetoaia - barajul si lacul de acumulare Dumbrava, a fost în administrarea ANIF și în prezent este în administrarea ANAR – ABA JIU. Acumularea are un volum total de 1480 mii mc.

Principalele folosințe ale lacului de acumulare permanent Dumbrava - Rocșoreni sunt: folosință piscicolă, irigații, atenuarea undelor de viitură, evacuarea debitelor maxim capabile pentru tranzitarea lucrărilor de apărare situate în aval, respectiv apărarea obiectivelor social – economice din comuna Dumbrava și aval.

- Pe râul Jiu pe sectorul cuprins între stația hidrometrică Răcari și stația hidrometrică Podari cuprinde atât pe malul stâng cât și pe malul drept numeroase diguri cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe o lungime totală de cca. 78,6 km.



Lucrări de apărare existente (culoarea roșie reprezentând digurile)

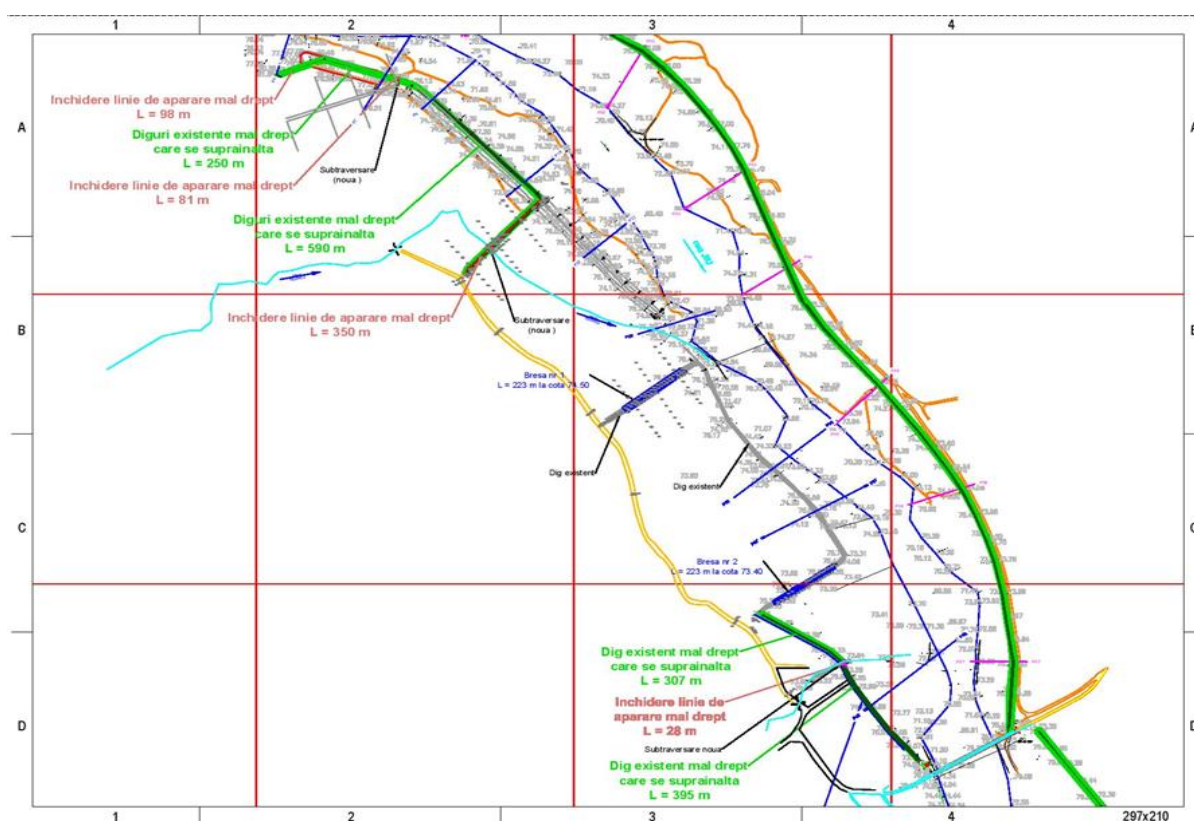
4. Identificarea problemei de inundabilitate

Proiectul ia în considerare următoarele aspecte:

- pagubele înregistrate și potențiale, în strânsă legătură cu schimbările climatice (confirmate de întreaga pleiadă de studii și analize bazate inclusiv prin modelare hidraulică, realizate în cadrul proiectului de față);

- situația actuală a infrastructurii de apărare (confirmată de cele două expertize tehnice elaborate în scopul punerii în siguranță a lucrărilor hidrotehnice avariate);
- importanța zonelor scoase de sub riscul la inundații (cu referire specială la municipiul Craiova);
- obligativitatea conformării cu normativele actuale de proiectare, în acord cu prevederile Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin HG 846 /11.08.2010.

Proiectul asigură punerea în siguranță a acumulării Dumbrava cu reducerea riscului la inundații (atât prin diminuarea hazardului, cât și a pagubelor la inundații), de-a lungul pârâului Argetoaia până la confluența cu râul Jiu, dar și protecția localităților, printre care se numără și Municipiul Craiova, prin refacerea digurilor aflate aval de barajul de la Ișalnița și crearea celor trei zone de inundare naturală.



Măsura propusă în cadrul opțiunii selectate (opțiunea D), pe sectorul Leamna de Jos – Bucovăț

Conform PFRA din C1, sursa de inundabilitate este fluvială.

Localitățile afectate de viituri pe râul Jiu pe sectorul Răcari-Podari, sunt:

- pe malul stâng: mun. Craiova
- pe malul drept: Leamna de Jos, Bucovăț, Podari

Localitățile afectate de viituri pe râul Argetoaia, aval de acumularea Dumbrava Rocșoreni sunt Salcia, Valea lui Pătru și Scăiești.

5. Strategia propusă în cadrul POIM

În zona de interes, s-a analizat întregul bazin hidrografic, atât în sensul considerării lucrărilor existente cât și a celor propuse în amonte, s-a efectuat o analiză a condițiilor scurgerii maxime în regim amenajat (actual) pe râul Jiu din bazinul hidrografic Jiu (studii I.N.H.G.A. 2019 - 2020), astfel încât să

se țină seama de regimul amenajat (respectiv de atenuarea prin acumulările din bazinul amonte al zonei de interes). În conformitate cu CS dar și cu SF, proiectul cuprinde următoarele obiecte de investiție:

Ob. I. Punerea în siguranță a barajului Dumbrava – Rocșoreni, jud. Mehedinți

Ob. II. Amenajare râu Jiu pentru mărirea gradului de siguranță a digurilor pe sectorul baraj Ișalnița – aval municipiul Craiova, jud. Dolj

Măsurile propuse în cadrul proiectului POIM sunt prezentate, sintetic, după cum urmează:

- Punerea în siguranță a barajului Dumbrava-Rocșoreni (reabilitare pereu protecție taluz amonte, amenajare coronament, grindă susținere, deversor de ape mari, refacere construcție disipare golire de fund) pentru funcția de apărare împotriva inundațiilor cu posibilitatea repunerii în funcțiune a folosinței pentru irigații - Măsura este asociată obiectivului 1. Se face precizarea că, zona trebuie să beneficieze de o sursă potențială viitoare de alimentare cu apă, având în vedere expunerea deosebit de ridicată a zonei la seceta / disponibilitatea apei (conform studiilor și cercetărilor existente, atât în prezent cât și în viitor zona proiectului prezintă, una dintre cele mai importante diminuări ale stocului mediu multianual din țară).
- Asigurarea conectivității laterale a Jiului în zona Leamna de Jos – Bucovaț prin realizarea a două breșe în digurile existente de cca 230 m lungime, fiecare - Sunt realizate breșe în cele două diguri existente (diguri perpendiculare pe albia râului Jiu). Aceste breșe (câte una pentru fiecare dig) permit circulația apei care se acumulează, în caz de viitură, prin deversarea râului Jiu peste digul existent în lungime de cca. 1.140 m. Breșele au 230 m lățime fiecare și înălțimea de cca. 2 m. Prima breșă are cota la 74,50 m și a doua la 73,40 permițând astfel curgerea gravitațională a apei spre r Jiu.
- Amenajarea râului Jiu pentru mărirea gradului de siguranță a digurilor pe sectorul baraj Ișalnița - Aval Municipiul Craiova, județul Dolj - supraînălțare diguri (confl. Amaradia - Mofleni - Podari, MS, L = 12,9 km) - Măsura implică aducerea la cotă a digului existent, corespunzător debitului cu probabilitatea de depășire de 0,2% corespunzătoare zonei Municipiului Craiova (conform HG 846/2010).
- Amenajarea râului Jiu pentru mărirea gradului de siguranță a digurilor existente pe sectorul baraj Ișalnița - amonte confl. R. Tejacu (840 m) și aval confl. R. Tejacu - Aval Municipiul Craiova (702 m), județul Dolj - supraînălțare diguri, MD, L totala = 1,54 km, cf. prevederilor HG 846/2010 - Măsura implică aducerea la cotă a digului existent, corespunzător debitului cu probabilitatea de depășire de 1%
- Închidere incintă (loc. Leamna de Jos), valorificând linia de apărare existentă MD (529 m) + închidere V. Mare (28 m), Ltota = 557 m - Linia de închidere (557 m în total) acoperă următoarele sectoare : 98 m (închiderea primului tronson din amonte – în drum înalt) + 81 m (între cele 2 diguri inelare existente) + 28 m (zona aferentă canalului mai mic) + 350 m (închidere incintă prin supraînălțare drum existent).
- Actualizarea Regulamentului de exploatare a lacului de acumulare Dumbrava Rocșoreni - Ca urmare a tranzitării undelor de calcul și de verificare ale acumulării, în procesul de modelare a rezultat necesitatea redimensionării descărcătorului de suprafață a barajului, prin urmare

actualizarea regulamentului de exploatare corespunzător noilor capacități de descărcare este absolut necesară.

- Menținerea unei zone de inundare naturală aval Coțofenii din Dos ($S = 125,45$ ha) - Suprafața zonei de inundare naturală stabilită în urma analizei ortofotoplanurilor, vizitei în teren și modelării. Efect pozitiv de atenuare naturală a undelor de viitură și deci de diminuare a efectului inundațiilor.
- Menținerea unei zone de inundare naturală la confl. Jiu cu Raznic ($S = 85,92$ ha) - Suprafața zonei de inundare naturală stabilită în urma analizei ortofotoplanurilor, vizitei în teren și modelării. Efect pozitiv de atenuare naturală a undelor de viitură și deci de diminuare a efectului inundațiilor.

NOTĂ: Măsurile mai jos menționate sunt măsuri complementare - ce nu fac parte din proiect, dar au fost asumate de terțe părți (Romsilva), prin P.M.R.I. Jiu, aprobat prin H.G. 972/2016, cu impact asupra zonei de interes.

- Recomandări pentru coordonarea strategiilor de planificare teritorială în zona de interes - În baza rezultatelor, vor fi făcute recomandări pentru planurile urbanistice teritoriale care pot fi luate în calcul pentru a evita amplasarea viitoare a construcțiilor în zonele inundabile.
- Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Jiu aferente A.P.S.F.R.-ului ($S_{max} = 6.622,91$ ha) - responsabilitate ROMSILVA (complementară proiectului). Are un efect benefic de reducere a riscului la inundații în zona de interes a proiectului (inclusiv din perspectiva schimbărilor climatice).
- Menținerea suprafeței pădurilor din bazinul hidrografic Jiu aferent A.P.S.F.R.-ului ($S_{max} = 234.060,36$ ha) - responsabilitate ROMSILVA (complementară proiectului). Are un efect benefic de reducere a riscului la inundații în zona de interes a proiectului (inclusiv din perspectiva schimbărilor climatice).

Prin implementarea măsurilor mai sus menționate, riscul rezidual consta în de 3 case potențial afectate pentru probabilitatea de depășire de 1% și 4 case potențial afectate pentru probabilitatea de depășire de 0.2% pe malul drept al râului Jiu, în localitatea Leamna de jos și Bucovăț.