# Anexă la Strategie

# Planul de acțiuni pentru implementarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung -

| **Măsură / Acțiune** | **Orizont de timp (perioadă de implementare)** | **Indicatori de monitorizare****(de progres)** | **Valoare estimată** **(mil. €)** | **Sursă de finanțare** | **Autorități responsabile**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Instituție coordonatoare** | **Alte instituții implicate**  |
| **Direcția de Acțiune A - Creșterea pregătirii și rezilienței în vederea reducerii vulnerabilității în zonele expuse riscului la inundații** |
| **A1. Identificarea și stabilirea unui organism de coordonare care să asigure monitorizarea periodică și evaluarea implementării strategiei, precum și o mai bună comunicare între părțile implicate cu responsabilități / atribuții în managementul riscului la inundații** | 2024 | * Număr de acorduri instituționale
* Număr de proceduri de lucru
* Număr de întâlniri de lucru dedicate cu caracter regular / extraordinar
 | n/a | Bugetul de stat | **M.M.A.P.** | M.A.I., M.D.L.P.A., M.A.D.R., M.T.I., S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A., M.E.A.T. |
| **A2. Actualizarea / revizuirea evaluării preliminare a riscului la inundații (ciclul 3, 4 și 5 de planificare a implementării Directivei 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007)** | ciclul 3 - 2024ciclul 4 - 2030ciclul 5 - 2036 | * Număr de studii suport pentru actualizarea evaluării preliminare a riscului la inundații și determinarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R.)
* Raport de evaluare preliminară a riscului la inundații (per ciclu)
* Număr km cursuri de râu pentru care sunt cartografiate zonele inundate pentru viiturile produse
* O bază de date națională privind pagubele și pierderile cauzate de inundații - actualizare
 | 0,5 / ciclu de planificare | Fonduri rambursabile și nerambursabile Bugetul de stat | **M.M.A.P., A.N.A.R., A.B.A., I.N.H.G.A.** | M.A.I., M.D.L.P.A., M.A.D.R., M.E.A.T., I.G.S.U., M.T.I. |
| **A3. Actualizarea / revizuirea hărţilor de hazard și de risc la inundaţii, precum şi a bazei de date cartografice privind obiectivele afectate de inundaţii (ciclul 3, 4 și 5 de planificare a implementării Directivei 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007)** | ciclul 3 - 2025ciclul 4 - 2031 | * Număr de km cursuri de apă, subiect al ridicărilor topografice, LiDAR etc. (cu DTM actualizat / îmbunătățit)
* Număr de km cursuri de râu pentru care există hărți de hazard - noi sau revizuite
* Scenarii de risc la inundații la nivel național
 | 6 / ciclu de planificare | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de stat | **M.M.A.P., A.N.A.R., A.B.A., I.N.H.G.A.** | M.A.I., M.D.L.P.A., A.N.C.P.I., C.N.C. Consilii județene, Consilii locale și alte autorități cu responsabilități în managementul riscului la inundații |
| **A4. Actualizarea / revizuirea Planurilor de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I. - ciclul 3 și 4), respectiv a PoM pentru reducerea riscului de producere a inundațiilor în zonele cu risc potențial semnificativ la inundații (surse fluviale, pluviale, costiere)** | ciclul 3 - 2027ciclul 4 - 2033 | * Număr de Planuri de Management al Riscului la Inundații – aprobate
* Hotărârea Guvernului prin care se vor actualiza P.M.R.I.
 | 6 / ciclu de planificare | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de stat | **M.M.A.P., A.N.A.R., A.B.A., I.N.H.G.A.** | M.A.I., M.D.L.P.A., M.A.D.R., M.E.A.T., I.G.S.U., M.T.I., A.N.I.F., S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A., Consilii județene, Consilii locale, Autorități locale și alte autorități cu responsabilități în managementul riscului la inundații |
| **A5. Implementarea Planurilor de Management al Riscului la Inundaţii** -Măsuri de reducere a riscului de inundații la nivelul ABA, prin prevenire și protecție (Categoria B) | 2024 - 2035 | * Grad de implementare al P.M.R.I. (%)
* Număr de măsuri implementate
* Număr de documentații de amenajare a teritoriului și urbanism care integrează hărți de hazard / risc la inundații
 | 11.951 | Fonduri rambursabile și nerambursabile Bugetul de statBugete locale | **M.M.A.P.** | M.A.I., M.D.L.P.A., M.A.D.R., M.E.A.T., A.N.A.R., A.B.A., I.N.H.G.A., S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A., Autorități locale, Autorități implicate conform P.M.R.I.,Consilii Județene |
| **A6. Dezvoltarea unui Ghid de elaborare (conținut cadru) a Planurilor de Management al Apelor Pluviale pentru zonele urbane**  | 2024 - 2025 | * Un ghid elaborat
* Ordin comun de aprobare a ghidului
 | 0,1 | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de stat | **M.M.A.P., M.D.L.P.A.**  | A.N.M., A.N.A.R., I.N.H.G.A., Companii de apă (Operatori locali sau regionali) |
| **A7. Elaborarea Planurilor de Management al Apelor Pluviale (P.M.A.P.) pentru zonele urbane, cu risc potențial semnificativ la inundații (preponderent din sursă pluvială) - ciclul 3 (17 zone urbane, acoperite de P.M.A.P.), ciclul 4 - actualizare / extindere (cu încă cca. 25 P.M.A.P.)** | ciclul 3 - 2027 ciclul 4 - 2033 | * Număr de Planuri de Management al Apelor Pluviale (pentru zonele urbane) adoptate
 | 4,5  | Bugetul de statBugete localeFonduri rambursabile și nerambursabile  | Autorități publice județene și locale | Companii de apă (Operatori locali sau regionali), ABA, Mediul privat, Structuri asociative ale administrației publice locale, Alte tipuri de asociații comunitare de dezvoltare locală |
| **A8. Organizarea de campanii naţionale / locale de sensibilizare şi difuzare a informaţiilor privind riscul la inundaţii** | 2024 - 2035 (permanent) | * Număr de campanii, dezbateri naționale și / sau locale
* Număr participanți la dezbaterile naționale și / sau locale
 | 1,2 | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de statBugete locale | **M.M.A.P., M.A.I.** |  A.N.A.R., A.B.A., I.G.S.U. / I.S.U., M.E., Autorități publice locale |
| **A9. Realizarea metodologiei de elaborare hărților de pericol la inundații și cartografierea acestora pentru 42 de zone urbane (sprijin pentru activitatea de planificare spațială și urbanism)**  | Aprobare metodologie -2025Cartografiere 42 de zone - 2035 | * Metodologie aprobată
* Număr de localități pentru care se elaborează hărți de pericol la inundații
 | 1 | Fonduri rambursabile și nerambursabile Bugetul de statBugete locale | **M.M.A.P., M.D.L.P.A.** | A.N.A.R., I.S.C., Autorități publice locale |
| **A10. Aprobarea normelor şi regulilor de planificare spațială / utilizare a terenurilor în zonele inundabile; reglementări privind regimul de construcție în zonele inundabile (expuse riscului la inundații)** | 2025 | * Cadrul metodologic de implementarea a Codului Amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor
* Număr de acte normative aprobate
* Număr de reglementări / Norme tehnice aprobate
 | 0,1 | Bugetul de stat | **M.D.L.P.A.** | M.M.A.P., A.N.A.R., I.S.C. |
| **A11. Implementarea Ghidurilor - ,,Ghid de bune practici privind măsuri de adaptare aplicabile clădirilor existente și clădirilor noi, situate în zone inundabile", ,,Ghid de protecție a clădirilor din zonele inundabile"** | 2024 - 2035 (permanent) | * Număr de clădiri adaptate conform ghidului
* Număr de clădiri protejate conform ghidului
 |  175 (valoare estimativă, urmează a fi confirmată de MDLPA) | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de statBugete locale | **M.D.L.P.A.** | Autorități publice locale, A.N.A.R. |
| **A12. Dezvoltarea cadrului legislativ pentru promovarea și implementarea unui sistem de asigurare împotriva inundațiilor și despăgubiri în vederea îmbunătățirii gradului de asigurare a locuințelor prin intermediul polițelor P.A.I.D. și asigurărilor suplimentare (bunuri publice, economice și produse de asigurare financiară) în cazul producerii unor inundații** | 2024 - 2030 (permanent) | * Realizare cadru normativ specific - mecanism de asigurări / despăgubiri, mecanisme de compensare
* Număr de campanii de conștientizare a riscului la inundații în rândul populației
* Grad de acoperire cu polițe de asigurare împotriva inundațiilor
 | 0,2 | Fonduri rambursabile și nerambursabile Bugetul de statBugete locale | **M.D.L.P.A., M.F.** | M.A.I., M.M.A.P., M.E.A.T., A.S.F., P.A.I.D., Autorități publice locale |
| **A13. Îmbunătățirea aplicării mecanismului / instrumentului financiar pentru sprijinirea U.A.T.-urilor în situații de urgență asociate inundațiilor** | 2024 | * Hotărârea a Guvernului de aprobare a unui instrument financiar / Realizare cadru normativ specific
 | n/a | Bugetul de stat  | **M.F.**  | Autoritățile Publice Centrale care dețin infrastructura afectată în urma inundațiilor |
| **Direcția de Acțiune B - Creșterea gradului de siguranță a infrastructurii de apărare existente, promovarea, prioritizarea și realizarea de noi investiții, precum și pentru asigurarea mentenanței acestora** |
| **B1. Îmbunătăţirea monitorizării, prognozării şi avertizării-alarmării inundaţiilor** | 2024 - 2035 (permanent) | * Număr de sesiuni de instruire / specializare a personalului
* Procent creștere (suplimentare) personal operativ management situații de urgență / elaborare prognoze și avertizări
* Procent creștere pondere personal operativ management situații de urgență / elaborare prognoze și avertizări cu experiență (ȋmbunătățire stabilitate la nivelul personalului)
* Număr modele de prognoză noi / îmbunătățite
* Număr de metodologii de prognoză noi / ȋmbunătățite
* Număr de produse de diagnoză / prognoză noi / ȋmbunătățite
* Număr stații de monitorizare nou înființate / modernizate (meteorologice și hidrometrice)
* Număr achiziții date satelitare în perioadele cu viituri
 | 35 | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de statBugete locale | **M.M.A.P.** | M.A.I., A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.N.M., Autorități publice locale |
| **B2. Întreținerea albiilor cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor de apărare existente** | 2024 - 2035 (permanent) | * Număr de km cursuri de apă cu lucrări de întreținere și lucrări de mentenanță a infrastructurii de apărare
 | 300 | Bugetul de stat | **M.M.A.P.** | A.N.A.R., A.B.A., Autorități publice locale, Deținători de lucrări hidrotehnice |
| **B3. Dezvoltarea și implementarea unui program național de control al eroziunii și torenților în patrimoniul silvic și agricol** | 2024 - 2035 (permanent) | * Ghiduri de bune practici
* Suprafața perimetrelor de ameliorare a terenurilor degradate cu eroziune pluvială (de suprafață și în adâncime) care au închis starea de masiv
* Lungimea albiilor torențiale corectate cu lucrări noi de corectare a torenților
* Valoarea lucrărilor de reparații la lucrări CT vechi
* Suprafața perdelelor forestiere realizate cu stare de masiv încheiată
 | 180 din care:150 - Silvic30 - Agricol (torenți+ excesiv degradate) | Fonduri rambursabile și nerambursabile Bugetul de statBugete locale | **M.M.A.P.** | M.A.D.R., M.C.I.D., A.N.I.F., R.N.P. ROMSILVA, I.N.C.D.S., Garda Forestieră Națională, Autorități publice locale |
| **B4. Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor prin reabilitarea liniilor de apărare existente, reabilitarea barajelor existente care necesită intervenții de urgență** | 2024 - 2035 (permanent) | * O bază de date națională privind starea lucrărilor de apărare - actualizată
* Număr baraje reabilitate
* Număr kilometri diguri reabilitate
 | 1.400 (Estimarea de cost include reabilitarea infrastructurii de apărare) | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de statBugete locale | **M.M.A.P.** | A.N.A.R., A.B.A., M.T.I., S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A., A.N.I.F., Consilii Județene, Autorități publice locale, Deținători de lucrări hidrotehnice |
| **B5. Crearea / Actualizarea bazei de date privind infrastructura de transport și prioritizarea investițiilor de consolidare / reabilitare aferente, în vederea asigurării unei reziliențe sporite a acesteia în fața evenimentelor de inundație** | 2024 - 2025 | * O bază de date – actualizată
* Numărul de poduri rutiere (per categorie de drum) și feroviare reabilitate
* Număr de km de drum consolidat / reabilitate (ca urmare a inundațiilor)
 | 0,6(Estimarea de cost nu include reabilitarea în sine a podurilor) | Bugetul de stat | **M.T.I.** | C.N.A.I.R., C.F.R., Consilii Județene / locale |
|  **B6. Adaptarea normativelor de proiectare pentru a permite reconsiderarea clasei de importanță a construcțiilor (construcții hidrotehnice, lucrări de artă, infrastrustructură rutieră și feroviară, construcții industriale), ținând cont de efectele schimbărilor climatice și de regimul folosințelor, în conformitate cu Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007** | 2024 - 2030 | * Număr de studii-suport elaborate
* Acte normative aprobate (reglementări de construcție în zona inundabilă)
* Norme tehnice (de proiectare) actualizate conform cerințelor Directivei 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007
* Număr de standarde aprobate
 | 0,5 | Bugetul de stat | **M.M.A.P., M.T.I., M.D.L.P.A., M.E.A.T.**  | A.N.A.R., I.S.C., C.N.A.I.R., S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A., C.F.R. |
| **Direcția de Acțiune C - Promovarea integrării soluțiilor bazate pe natură în managementul riscului la inundații (*Managementul Natural al Inundațiilor*)** |
| **C1. Elaborarea de studii pentru îmbunătățirea gestionării pădurilor, ca parte componentă a managementului natural al riscului la inundații**- Analiza bazinelor de recepție ale A.P.S.F.R.-urilor și a încadrării funcționale a pădurilor din cadrul acestora. Stabilirea, pentru fiecare bazin de recepție analizat a suprafeței care necesită / poate fi împădurită - Studii de identificare / detaliere a soluțiilor de amenajare în fondul forestier (noi bazine hidrografice torențiale de amenajat, bazine unde trebuie continuată acțiunea de amenajare, reconstrucția ecologică a terenurilor cu eroziune în adâncime, perdele forestiere antierozionale etc.)- Inventarul lucrărilor de amenajare a albiilor torențiale existente și evaluarea stării acestora | 2024 - 2030 | * Suprafața bazinelor de recepție analizate pentru care s-au realizat analize, studii interdisciplinare
* Număr de analize / studii / proiecte de cercetare interdisciplinare la nivel național
 | 8 | Fonduri rambursabile și nerambursabile Bugetul de stat | **M.M.A.P.** | M.C.I.D., I.N.C.D.S., I.C.P.A., I.N.H.G.A., A.S.A.S., Autorități publice locale |
| **C2. Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate protecției hidrologice, la scara întregului bazin hidrografic prin programe / proiecte de împădurire şi controlul tăierilor ilegale** | 2024 - 2035 | * Numărul programelor de reîmpădurire şi controlul tăierilor ilegale
* Suprafața terenurilor din afara fondului forestier împădurite cu stare de masiv încheiată
* Suprafața terenurilor scoase definitiv din fondul forestier
* Volumul tăierilor ilegale raportate în SILV 3
* Suprafața pădurilor încadrate în subgrupele funcționale 1.1 și 1.2 (de protecție a apelor și de protecție a terenurilor) - indicatorul poate fi furnizat doar la nivel național
 | 650 | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de statBugete locale | **M.M.A.P.** | R.N.P. ROMSILVA, Garda Forestieră Națională, Gărziforestiere, Ocoale silvice |
| **C3. Identificarea și delimitarea terenurilor care pot fi utilizate ca zone de atenuare / stocare / inundare naturală în vederea achiziționării / concesionării acestora (având ca scop creșterea capacităţii naturale de stocare a albiilor majore a râurilor)** | 2024 - 2025 | * Număr de studii-suport elaborate
* Suprafețe ale zonelor de atenuare / stocare / inundare naturală identificate (ha)
 | 0,5(Estimarea de cost nu include achiziționarea propriu zisă a terenurilor) | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de statBugete locale | **M.M.A.P.** | A.N.A.R., A.B.A., R.N.P. ROMSILVA, Garda Forestieră Națională, Gărzi Forestiere, Consilii Locale, Autorități publice locale |
| **C4. Elaborarea unui Ghid pentru promovarea, selecția, evaluarea și integrarea soluțiilor bazate pe natură și a infrastructurii verzi în proiectele de gestionare a riscului la inundaţii, adaptat situației din România** | 2024 - 2025 | * Ghid aprobat
 | 0,1 | Fonduri rambursabile și nerambursabile Bugetul de stat | **M.M.A.P.** | A.N.A.R., A.B.A. |
| **C5. Integrarea soluțiilor bazate pe natură și a infrastructurii verzi în proiectele de gestionare a riscului la inundaţii în vederea îmbunătățirii conectivităţii laterale a cursurilor de apă** | 2024 - 2035 (permanent) | * Număr măsuri verzi / soluții bazate pe natură implementate (de tipul restaurare / remeandrare a cursurilor de apă, zone de retenție naturală, relocare diguri, poldere realizate prin breșe într-o schemă de îndiguire existentă)
 | 850 | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de statBugete locale | **M.M.A.P.** | A.N.A.R., A.B.A., M.A.D.R., Autorități publice locale |
| **C6. Elaborarea unui Ghid de bune practici de utilizare a terenurilor agricole, adaptate contextului din România, inclusiv includerea unui sistem de stimulente /penalități**  | 2024 - 2025 | * Ghid aprobat
 | 0,3(Estimarea de cost nu include implementarea măsurilor promovate în cadrul ghidului) | Fonduri rambursabile și nerambursabileBugetul de stat | **M.A.D.R.** |  M.C.I.D., A.N.I.F., A.S.A.S. – I.N.C.D.I.F. (I.S.P.I.F.), I.C.P.A. |
| **C7. Definirea unui program național de refacere și conservare a infrastructurii de desecare-drenaj, combaterea eroziunii solului în patrimoniul agricol**  | 2024 - 2025  | * Număr de studii-suport elaborate
* Numărul proiecte de refacere şi conservare a infrastructurii de desecare-drenaj
* Număr proiecte CES
 | 0,5(Estimarea de cost nu include implementarea Programului) |   | **M.A.D.R.** |  M.C.I.D., A.N.I.F., A.S.A.S. – I.N.C.D.I.F. - I.S.P.I.F., A.N.A.R., I.C.P.A. |
| **TOTAL VALOARE ESTIMATIVĂ –15,589 mld. €**Notă 1: Valoarea totală estimată a Planului de Acțiune include evaluarea financiară a măsurilor care răspund cerințelor de implementare a Directivei 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007, prin Hotărârea Guvernului nr.886/2023, după cum urmează: * **A2.** *Actualizarea / revizuirea evaluării preliminare a riscului la inundații*, **A3.** *Actualizarea / revizuirea hărţilor de hazard și de risc la inundaţii, precum şi a bazei de date cartografice privind obiectivele afectate de inundaţii*, **A4.** *Actualizarea / revizuirea Planurilor de Management al Riscului la Inundații, respectiv a PoM pentru reducerea riscului de producere a inundațiilor în zonele cu risc potențial semnificativ la inundații (surse fluviale, pluviale, costiere)* - valoare care se ridică la **12,5 mil. €,** aferentă întregului proces de elaborare a Planurilor de Management al Riscului la Inundații - ciclul 3;
* **A5.** *Implementarea Planurilor de management al riscului la inundaţii - Măsuri de reducere a riscului de inundații la nivelul ABA, prin prevenire și protecție (Categoria B) -* valoare care se ridică la **11,951 mld. €** și care acoperă costurile de implementare a acestor măsuri, previzionate a se realiza în ciclurile 2 (6,889 mld Euro) și respectiv ciclul 3 de implementare a Directivei 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 (5,062 mld Euro), valori monetare care includ investiția inițială, înlocuire, operare și mentenanță, achiziționarea de terenuri, costuri de diminuare a impactului și venituri.

Notă 2: Valoarea totală estimată a Planului de Acțiune include evaluarea financiară a *Studiului național privind analiza bazinelor de recepţie asociate APSFR-urilor în vederea identificării potenţialului de creştere a procentului de suprafață împădurită în România,* a cărui valoare se ridică la **1,7 mil. €.** Această măsură esteparte integrantă a măsurii **C1**. *Elaborarea de studii pentru îmbunătățirea gestionării pădurilor, ca parte componentă a managementului natural al riscului la inundații* (a căreivaloare totală a fost estimată în Planul de Acțiune la valoarea de 8 mil. €). Prin urmare, exceptând măsurile care se regăsesc în Hotărârea Guvernului nr. 886/2023 și care fac obiectul Notelor 1 și 2, rezultă o **valoare totală a Planului de acțiune de 3,623 mld. €.** |