

**Servicii de consultanță și expertiză în vederea revizuirii și reactualizării "Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung" și a "Planului de implementare" din cadrul proiectului SIPOCA 601/cod MySMIS 127559**

**Activitatea VI Finalizarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung și Planul de implementare al acesteia**

**Livrabilul VI.2 – Proiectul revizuit al Planului de implementare al Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung (SNMRI) – rezultat în urma derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor interinstituționale**

**JBA Consulting**

**JBA Consult Europe**

**Ramboll South East Europe**

**INCDS „Marin Drăcea”**



## Colectiv tehnic de lucru

Companie	Nume	Poziție / Rol
JBA Consulting & JBA Consult Europe	Daniela RĂDULESCU	Coordonator, Expert cheie
	Bogdan ION	Expert
	Raluca CIOBANU	Expert
Ramboll South East Europe	Ileana FĂLCESCU	Management proiect
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”	Șerban DAVIDESCU	Expert

## Contract

Acest raport a fost elaborat în cadrul contractului nr. 150/28.11.2022 încheiat între Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (beneficiar) și consorțiul format din JBA Consulting Engineers and Scientists Ltd (lider de asociere) și subcontractorii JBA Consult Europe SRL, Ramboll South East Europe SRL și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” (I.N.C.D.S. România).

## Scop

Acest document a fost întocmit pentru Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor ca un raport intermediar al studiului (**Activitatea VI, Livrabil VI.2**, conform Caiet de sarcini și Oferta Tehnică). JBA Consulting nu își asumă nicio responsabilitate sau răspundere pentru orice utilizare a acestui document în alt mod decât în scopurile pentru care a fost inițial comandat și elaborat.

JBA Consulting nu are nicio răspundere cu privire la utilizarea acestui raport, cu excepția cazului în care acesta este utilizat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

## Copyright

© JBA Consulting Engineers and Scientists Limited 2024.

## Amprenta de carbon

O copie tipărită a textului principal din acest document va avea ca rezultat o amprentă de carbon de 99g dacă se folosește hârtie reciclată 100% după consumare și 126g dacă se folosește hârtie (ca sursă primară). Aceste cifre presupun că raportul este tipărit în alb-negru pe hârtie A4 și duplex.

JBA urmărește reducerea emisiilor de carbon pe cap de locuitor.

## Cuprins

<b>1. Introducere</b>	<b>9</b>
<b>2. Revizuirea Planului de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, ca urmare a derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor interinstituționale</b>	<b>11</b>
<b>3. Analiza statistică a conținutului Planului de Acțiune</b>	<b>13</b>
<b>4. Acțiuni suport în vederea implementării Planului de Acțiune</b>	<b>18</b>
<b>5. Concluzii</b>	<b>20</b>
<b>Bibliografie</b>	<b>22</b>

## Anexe

**Anexa 1 Planul de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung - rezultat în urma derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor**

## Listă figuri

Figura 1 - Repartizarea procentuală a numărului de acțiuni per direcție de acțiune	13
Figura 2 - Repartizarea procentuală a acțiunilor propuse în funcție de perioada de implementare / termenul de realizare	14
Figura 3 - Ierarhizarea acțiunilor în funcție de ponderea valorii de cost asociate față de costul total al Planului de Acțiune	15
Figura 4 – Repartizarea procentuală a costurilor direcțiilor de acțiune în raport cu valoarea totală a Planului de Acțiune	16

## Abrevieri

A.B.A. – Administrație Bazinală de Apă

A.E.M - Agenția Europeană de Mediu

A.N.A.N.P. - Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate

A.N.A.R. - Administrația Națională „Apele Române”

A.N.I.F. - Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare

A.P.S.F.R. – Areas of Potential Significant Flood Risk

A.S.A.S. - Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”

B.E.I. - Banca Europeană de Investiții

C.E. – Comisia Europeană

C.L.S.U. – Comitetul Local pentru Situații de Urgență

C.N.C. – Centrul Național de Cartografie

E.M.A.S. - Eco-Management and Audit Scheme (Managementul Mediului și al Sistemului de Audit)

F.E.A.D.R. - Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală

F.E.D.R. - Fondul European de Dezvoltare Regională

F.E.G.A. - Fondul European de Garantare Agricolă

F.S.E.- Fondul Social European

F.S.U.E. - Fondul de Solidaritate al U.E.

G.F.N. – Garda Forestieră Națională

H.G. – Hotărâre de Guvern

I.C.P.A. - Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie

I.G.S.U. - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

I.S.U. – Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean / București - Ilfov

I.M.M. - Întreprinderi mici și mijlocii

I.N.C.D.I.F. - I.S.P.I.F. - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Îmbunătățiri Funciare

I.N.C.D.S. - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”

I.N.H.G.A. - Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor

I.S.C. - Inspectoratul de Stat în Construcții

M.A.D.R. - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

M.C.I.D. - Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării

M.D.L.P.A. - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației

M.E. - Ministerul Educației

M.E.A.T. - Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului

M.M.A.P. - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

M.T.I. - Ministerul Transporturilor și Infrastructurii

O.U.G. - Ordonanță de urgență a Guvernului

P.A.C. - Politica Agricolă Comună

P.D.R. - Proiect de Dezvoltare Rurală

P.M.A.P. - Plan de Management al Apelor Pluviale

P.M.R.I. - Planul de Management al Riscului la Inundații

P.N.A.S.C. - Planul Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice

P.O.I.M. - Programului Operațional pentru Infrastructură Mare

P.S.I. - Planuri Strategice Instituționale

R.N.P. ROMSILVA - Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA

S.M.U.R.D. - Serviciul Mobil de Urgență, Reanimare și Descarcerare

S.N.A.S.C. - Strategia Națională privind Adaptarea la Schimbările Climatice

S.N.M.R.I. - Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații

S.N.R.R.D. - Strategia Națională pentru Reducerea Riscului la Dezastre

S.V.S.U. - Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență

U.A.T. - Unitate Administrativ Teritorială

U.E. - Uniunea Europeană

U.P.U. / C.P.U. - Unitatea de Primiri Urgențe / Compartimentul de Primiri Urgențe



## 1. Introducere

Prezentul studiu reprezintă **Livrabilul VI.2 – Proiectul revizuit al Planului de implementare al Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung (S.N.M.R.I.) – rezultat în urma derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor**, elaborat pentru a răspunde cerințelor contractului nr. 150/28.11.2022 încheiat între Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și JBA Consulting Engineers and Scientists Ltd (JBA Consulting).

Prezentul raport se încadrează împreună cu Livrabilul VI.1 - *Proiectul revizuit al Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung – rezultat în urma derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor interinstituționale* în **Activitatea VI** a proiectului "*Finalizarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung și Planul de implementare al acesteia*".

Raportul este al doilea livrabil din cadrul Activității VI.

Acest raport rezultă ca urmare a revizuirii primului draft al Planului de implementare asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, elaborat în cadrul Activității II a proiectului - "*Elaborarea versiunilor draft de revizuire ale Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung și ale Planului de implementare al acesteia*" (Livrabilul II.2 predat în luna mai 2023, conform prevederilor contractuale) și care a rezultat în urma derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor interinstituționale.

Având în vedere cele expuse mai sus, raportul este structurat în următoarele capitole:

1. Introducere
2. Revizuirea Planului de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, ca urmare a derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor interinstituționale
3. Analiza statistică a conținutului Planului de Acțiune
4. Acțiuni suport în vederea implementării Planului de Acțiune
5. Concluzii

Raportul include în *Anexa nr. 1 „esența”* prezentului raport, respectiv **Proiectul revizuit al Planului de acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung – rezultat în urma derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor**.

Sursele de informare utilizate în elaborarea acestui raport sunt menționate în capitolul *Bibliografie*.

Raportul a fost elaborat de JBA Consulting Engineers and Scientists Ltd (JBA Consulting Irlanda) – lider de asociere, prin JBA Consult Europe, cu suportul Ramboll South East Europe și al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” (I.N.C.D.S.).

## **2. Revizuirea Planului de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, ca urmare a derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor interinstituționale**

În procesul pentru definitivarea proiectului revizuit al Planului de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, au fost organizate fizic sau online activități de instruire / workshop-uri / dezbateri publice / întâlniri de lucru. În plus, o serie de propuneri de completare / modificare au venit din partea părților interesate, prin corespondență oficială. Concret, forma finală a proiectului revizuit al Planului de Acțiune a integrat următoarele surse (sau a luat în considerare următoarele aspecte):

- Rezultatul corespondenței M.M.A.P. cu autoritățile cu atribuții în managementul riscului la inundații; ca urmare a adresei M.M.A.P. nr. SIPOCA 601 / 164700 / 15.06.2023, s-a primit răspuns de la următoarele autorități: Ministerul Transporturilor și Infrastructurii (22 iunie 2023), Ministerul Afacerilor Interne (27 iunie 2023), Ministerul Energiei (3 iulie 2023); Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (6 iulie 2023);
- 12 workshop-uri, organizate în două etape, prin grija partenerului A.N.A.R., astfel: Etapa I: 3 – 11 aprilie 2023, respectiv Etapa II 31 iulie – 7 august 2023. În cadrul acestor workshop-uri au participat peste 100 de participanți, reprezentanți ai beneficiarului (M.M.A.P., A.N.A.R., A.B.A., I.N.H.G.A.);
- Întâlniri de lucru organizate fizic, la sediul M.M.A.P. (25 iulie 2023; 19 septembrie 2023; 25 septembrie 2023), A.N.A.R. (24 mai 2023), A.B.A. Buzău-Ialomița (Ploiești – 25 iulie 2023), A.B.A. Banat (Timișoara – 3 august 2023), A.B.A. Dobrogea-Litoral (Constanța – 7 august 2023), A.B.A. Argeș – Vedea (Pitești – 9 august 2023);
- Reuniunea Comitetului Special Constituit, organizată în 7 septembrie 2023, ca urmare a solicitării M.M.A.P. (DGEICPSC/108105/21.08.2023). Ca urmare a acestei solicitări și a reuniunii de lucru în sine, s-au integrat observațiile primite de la următoarele autorități: Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (3 septembrie 2023), Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (în cadrul ședinței C.S.C., 7 septembrie 2023), Ministerul Energiei (8 septembrie 2023), Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (8 septembrie 2023), Ministerul Transporturilor și Infrastructurii - Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere (8 septembrie 2023).

Pe baza tuturor observațiilor și comentariilor în cadrul acestui proces de dezbatere publică / analiză internă / workshop-uri etc. și luând în considerare propunerile de completare / modificare transmise oficial de către autoritățile competente, s-a elaborat versiunea finală a ***Proiectului revizuit al Planului de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung – rezultat în urma derulării procedurii SEA, dezbaterilor publice și consultărilor interinstituționale*** (Anexa nr. 1).

Planul cuprinde, pentru fiecare măsură / acțiune propusă, informații privind orizontul de timp / perioada de implementare, organismele / instituțiile responsabile, indicatorii de monitorizare (sau de progres), sursele de finanțare și valorile estimate asociate.

### 3. Analiza statistică a conținutului Planului de Acțiune

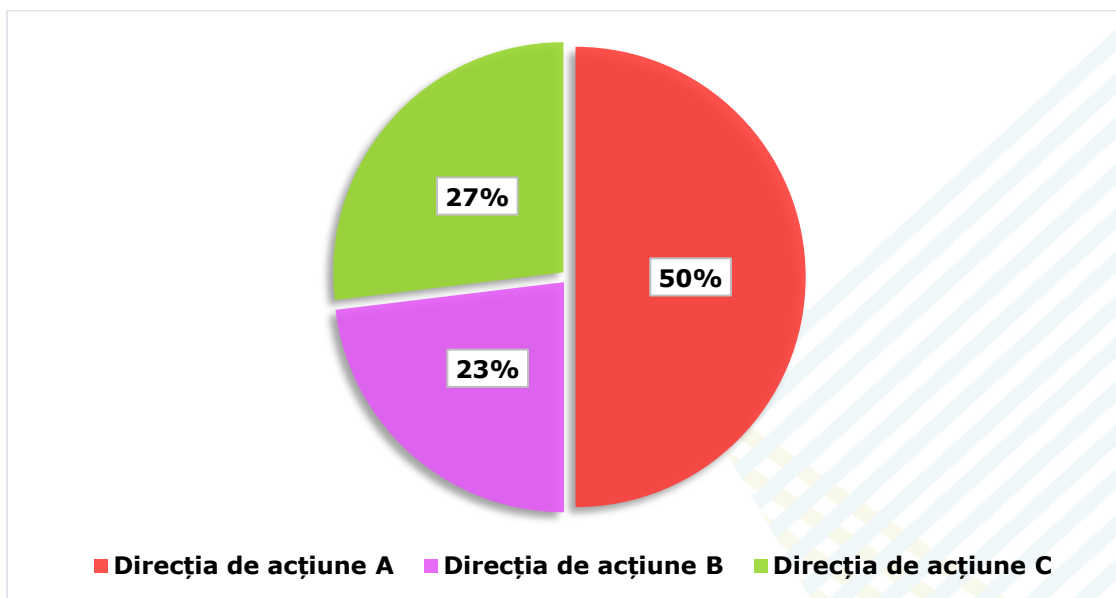
În cele ce urmează se prezintă o analiză statistică și grafică, după caz, a măsurilor / acțiunilor propuse în funcție de direcția de acțiune, orizontul de implementare, valoarea de cost, pondere numerică / procentuală în Planul de Acțiune al Strategiei etc.

#### Repartizarea numerică și procentuală a acțiunilor per direcție de acțiune

Planul de acțiune al strategiei include un număr de **26 de măsuri / acțiuni** repartizate pe cele trei direcții de acțiune astfel:

- **A** - Direcția de acțiune pentru creșterea pregătirii și rezilienței în vederea reducerii vulnerabilității în zonele expuse riscului la inundații – **13 acțiuni**;
- **B** - Direcția de acțiune pentru creșterea gradului de siguranță a infrastructurii de apărare existente, promovarea, prioritizarea și realizarea de noi investiții precum și pentru asigurarea mentenanței acestora – **6 acțiuni**;
- **C** - Direcția de acțiune pentru promovarea integrării soluțiilor bazate pe natură în Managementul Riscului la Inundații (Managementul Natural al Inundațiilor) – **7 acțiuni**.

În Figura 1 este reprezentată repartizarea procentuală a numărului de acțiuni pe cele trei direcții de acțiune.



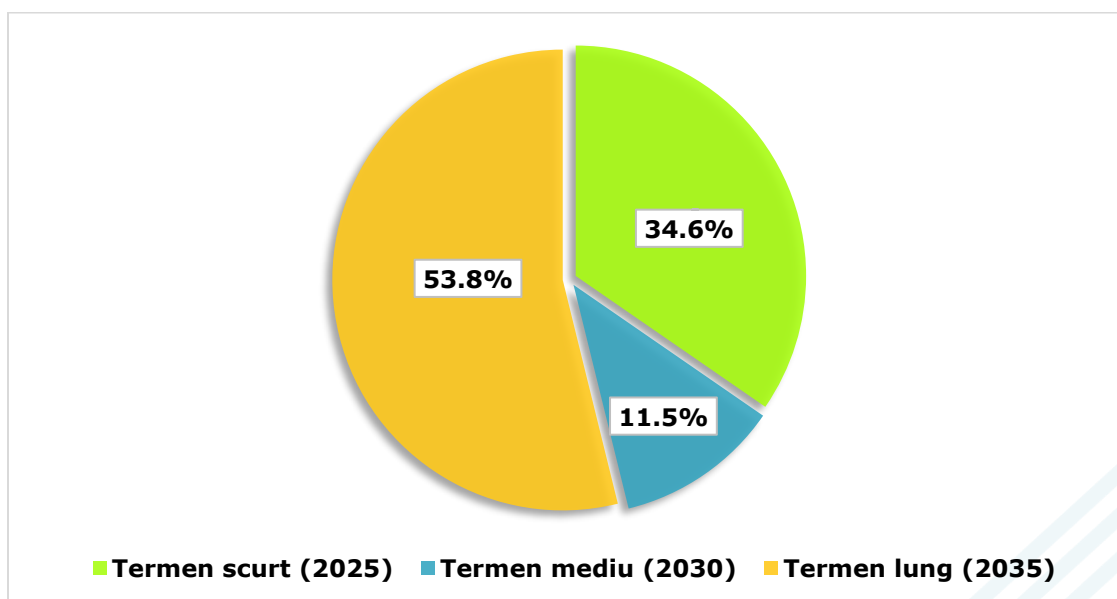
**Figura 1 - Repartizarea procentuală a numărului de acțiuni per direcție de acțiune**

### Repartizarea acțiunilor în funcție de perioada de implementare asociată

În Planul de Acțiune, fiecărei măsuri / acțiuni i se asociază un orizont de timp. În vederea ilustrării grafice, s-au definit trei clase (perioade de implementare sau termene maxime de realizare), denumite generic după cum urmează:

- termen scurt - până cel mai târziu 2025;
- termen mediu - până cel mai târziu 2030;
- termen lung - până cel mai târziu 2035.

În Figura 2 este reprezentată repartizarea acțiunilor în funcție de termenul de realizare / perioada de implementare asociată.

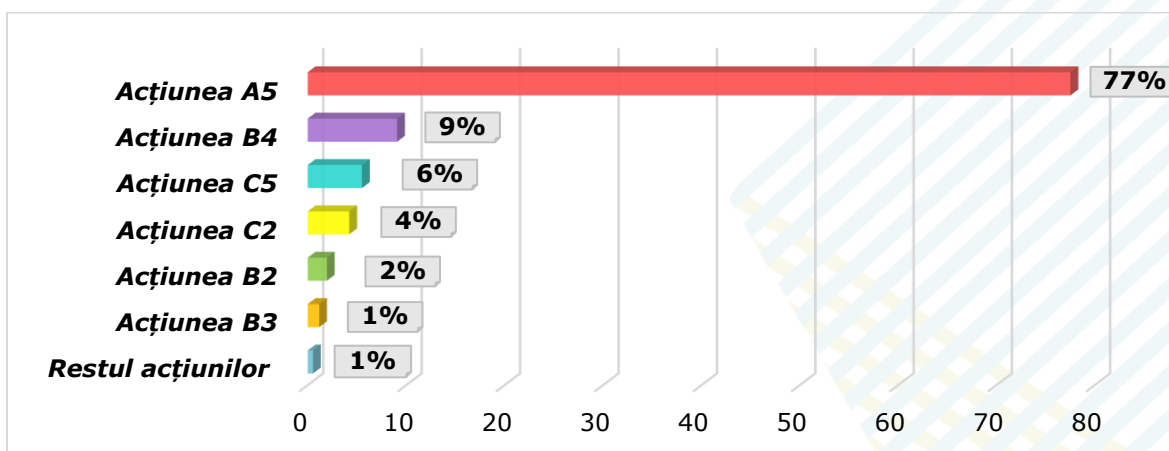


**Figura 2 - Repartizarea procentuală a acțiunilor propuse în funcție de perioada de implementare / termenul de realizare**

### Ierarhizarea acțiunilor în funcție de ponderea valorii de cost asociate în raport cu costul total / valoarea totală a Planului de Acțiune

Valoarea totală a costurilor de implementare a Planului de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung este estimată la **15,414 mld. euro**. Analizând valorile estimate ale costurilor măsurilor propuse (ca pondere din valoarea totală), se poate concluziona că cele mai semnificative acțiuni din această perspectivă a ponderii valorice sunt (prezentate în ordine descrescătoare):

- Implementarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații - Măsuri de reducere a riscului de inundații la nivelul A.B.A., prin prevenire și protecție (Categorie B), măsură a cărei valoare reprezintă cca **77%** din costul total al Planului de Acțiune;
- 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, măsură a cărei valoare reprezintă cca **9%** din costul total al Planului de Acțiune;
- Integrarea soluțiilor bazate pe natură și a infrastructurii verzi în proiectele de gestionare a riscului la inundații în vederea îmbunătățirii conectivității laterale a cursurilor de apă, măsură a cărei valoare reprezintă cca **6%** din costul total al Planului de Acțiune;
- Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate protecției hidrologice, la scara întregului bazin hidrografic prin programe / proiecte de împădurire și controlul tăierilor ilegale, măsură a cărei valoare reprezintă cca **4%** din costul total al Planului de Acțiune;
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor de apărare existente, măsură a cărei valoare reprezintă cca **2%** din costul total al Planului de Acțiune;
- Dezvoltarea și implementarea unui program național de control al eroziunii și torenților în patrimoniul silvic și agricol, măsură a cărei valoare reprezintă cca **1%** costul total al Planului de Acțiune;
- restul acțiunilor (în număr de 20) reprezintă cca 1% din costul total al Planului de Acțiune.

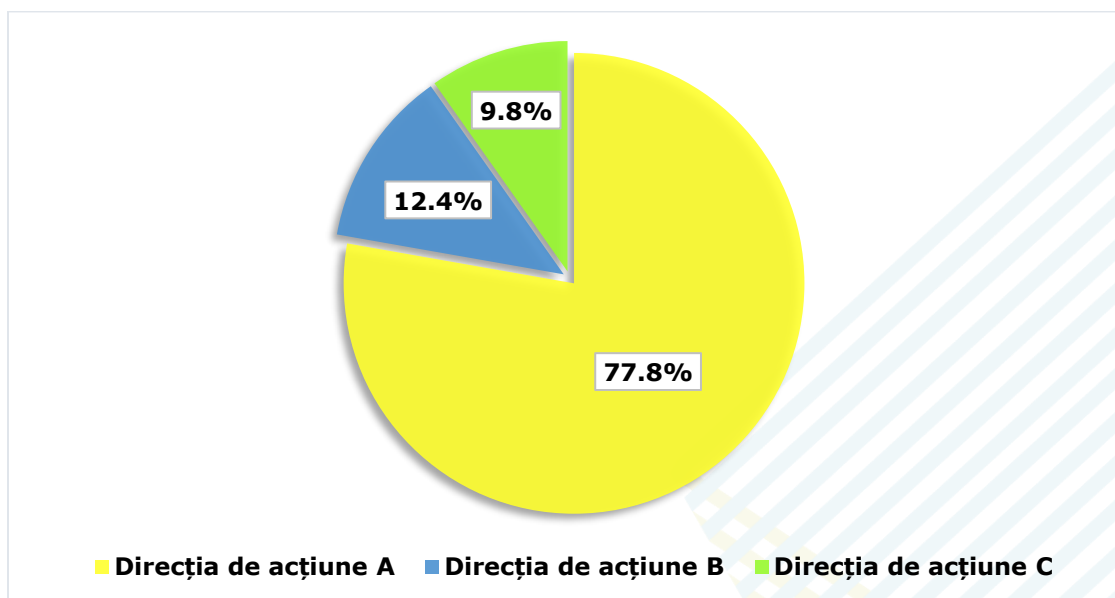


**Figura 33 - Ierarhizarea acțiunilor în funcție de ponderea valorii de cost asociate față de costul total al Planului de Acțiune**

## Repartizarea procentuală a costurilor celor trei direcții de acțiune în raport cu valoarea totală a Planului de Acțiune

În cazul în care analiza de cost se raportează la direcțiile de acțiune identificate, rezultă următoarea situație (Figura 4):

- **Direcția de Acțiune A - Creșterea pregătirii și rezilienței în vederea reducerii vulnerabilității în zonele expuse riscului la inundații** – valoarea de cost a măsurilor propuse sub această direcție programatică reprezintă cca **78%** din întreaga valoare a Planului de Acțiune;
- **Direcția de Acțiune B - Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a infrastructurii de apărare existente, promovarea, prioritizarea și realizarea de noi investiții, precum și pentru asigurarea mentenanței acestora inundații** – valoarea de cost a măsurilor propuse sub această direcție programatică reprezintă cca **12.3%** din întreaga valoare a Planului de Acțiune;
- **Direcția de Acțiune C - Promovarea integrării soluțiilor bazate pe natură în managementul riscului la inundații (Managementul Natural al Inundațiilor)** – valoarea de cost a măsurilor propuse sub această direcție programatică reprezintă cca **9.7%** din întreaga valoare a Planului de Acțiune.



**Figura 4 – Repartizarea procentuală a costurilor direcțiilor de acțiune în raport cu valoarea totală a Planului de Acțiune**



Valoarea totală a costurilor de implementare a Planului de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung este estimată la **15,414 mld. euro**, din care **11,965 mld. euro** (cca 77,6 % din întreaga valoare a Planului de Acțiune) reprezintă valoarea costurilor asociate măsurilor / acțiunilor care răspund cerințelor de implementare a Directivei Inundații (aprobată prin H.G. nr. 886 / 2023), după cum urmează:

- **A2.** Actualizarea / revizuirea evaluării preliminare a riscului la inundații, **A3.** Actualizarea / revizuirea hărților de hazard și de risc la inundații, precum și a bazei de date cartografice privind obiectivele afectate de inundații, **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) - aferente procesului de elaborare a Planurilor de Management al Riscului la Inundații (ciclul 3), valoare care se ridică la **12,5 mil. €**;
- **A5.** Implementarea Planurilor de management al riscului la inundații - Măsuri de reducere a riscului de inundații la nivelul ABA, prin prevenire și protecție (Categorie B) - valoare care se ridică la **11,951 mld. €** și care acoperă costurile de implementare a acestor măsuri, previzionate a se realiza în ciclul 2 (6,889 mld Euro) și respectiv în ciclul 3 de implementare a Directivei Inundații (5,062 mld Euro), valori monetare care includ investiția inițială, înlocuire, operare și mentenanță, achiziționarea de terenuri, costuri de diminuare a impactului și venituri;
- *Studiul național privind analiza bazinelor de recepție asociate APSFR-urilor în vederea identificării potențialului de creștere a procentului de suprafață împădurită în România*, a cărei valoare se ridică la **1,7 mil. €** (parte integrantă a măsurii **C1.** *Elaborarea de studii pentru îmbunătățirea gestionării pădurilor, ca parte componentă a managementului natural al riscului la inundații*).

Prin urmare, exceptând măsurile / acțiunile menționate mai sus și care se regăsesc în HG nr. 886/2023 pentru actualizarea planurilor de management al riscului la inundații aferente celor 11 administrații bazinale de apă și fluviului Dunărea de pe teritoriul României, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 972/2016, valoarea Planului de Acțiune se ridică la **3,449 mld. €**.

#### 4. Acțiuni suport în vederea implementării Planului de Acțiune

România va trebui să facă un efort asumat și consistent pentru a-și îmbunătăți capacitatea instituțională de a face față provocărilor generate de schimbările climatice care se răsfrâng și asupra evoluției politicii de management a riscului la inundații și pentru a implementa acțiunile strategice propuse în acest document strategic. În acest sens, sunt propuse o serie de **măsuri / acțiuni suport**, precum:

- modificări legislative, care să asigure eficiența aplicării acestora (inclusiv actualizarea responsabilităților autorităților publice centrale și / sau locale și implicarea acestora în implementarea propriu-zisă a măsurilor cuprinse în prezentul Plan de Acțiune);
- încheierea de protocoale inter-instituționale (inițiator Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor), care să conducă la îmbunătățirea comunicării și cooperării între ministerele cu atribuții în implementarea măsurilor / acțiunilor prevăzute în Planul de Acțiune (inclusiv prin prevederea unor proceduri de lucru);
- asigurarea personalului operativ A.N.A.R. la un nivel optim, precum și a unui nivel de salarizare competitiv comparativ cu alte autorități ale statului; implementarea măsurilor privind exploatarea în siguranță a infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor, realizarea de noi investiții, precum și întreținerea infrastructurii de apărare existente necesită, pe lângă un efort financiar substanțial, și o resursă umană cu o pregătire superioară și calificată în acest sens (în prezent, domeniul gospodăririi apelor se confruntă cu un deficit important de personal, de cca. 30, atât la nivel central, cât și în teritoriu, atât cu pregătire tehnică medie, cât și de nivel superior);
- continuarea consolidării capacității administrative a Direcțiilor / Departamentelor Tehnice de specialitate din cadrul M.M.A.P. și a A.N.A.R. prin organizarea constantă de cursuri de formare și perfecționare profesională;
- organizarea de sesiuni de instruire pentru reprezentanții autorităților centrale și locale cu atribuții și responsabilități în domeniul managementului riscului la inundații, precum și pentru consultanții din domeniu;
- încurajarea participării mediului privat, O.N.G.-urilor și societății civile atât la procesul decizional, cât și la implementarea propriu-zisă a măsurilor cuprinse în prezentul Plan de

A acțiune prin campanii naționale de informare dedicate / seminarii tehnice / dezbateri publice etc.;

- obligativitatea utilizării sistemului / mecanismului de monitorizare și raportare a implementării măsurilor și acțiunilor prevăzute în Planul de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații.

Implementarea Planului de Acțiune necesită o abordare care să permită o sinergie între măsurile legislative, instituționale, investiționale și de conștientizare propuse.

## 5. Concluzii

Planul de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații, pentru perioada 2023-2035, prin conținut, respectă pe deplin prevederile H.G. nr. 379/2022. Astfel, Planul cuprinde, pentru fiecare măsură / acțiune propusă, informații privind *Direcția de acțiune* (din care face parte), *Perioada de implementare a acesteia*, *Indicatorii de monitorizare*, *Valoarea estimată per măsură / acțiune*, *Sursa de finanțare*, precum și *Autoritățile responsabile cu implementarea acțiunilor* (defalcate în *Instituția coordonatoare* și *Alte instituții implicate pe domenii de acțiune*).

Planul de Acțiune al strategiei include un număr de **26 de măsuri / acțiuni** repartizate pe **trei direcții de acțiune**: Direcția de Acțiune A - *Creșterea pregătirii și rezilienței în vederea reducerii vulnerabilității în zonele expuse riscului la inundații*; Direcția de Acțiune B - *Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a infrastructurii de apărare existente, promovarea, prioritizarea și realizarea de noi investiții, precum și pentru asigurarea mentenanței acestora inundații*; Direcția de Acțiune C - *Promovarea integrării soluțiilor bazate pe natură în managementul riscului la inundații (Managementul Natural al Inundațiilor)*.

Valoarea totală a costurilor de implementare a Planului de Acțiune asociat Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung este estimată la **15,414 mld. euro**, din care **11,951 mld. euro** (cca 77 % din întreaga valoare a Planului de Acțiune) reprezintă valoarea aferentă măsurii *Implementarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații - Măsuri de reducere a riscului de inundații la nivelul A.B.A., prin prevenire și protecție* - măsură centrală care se regăsește detaliată, la nivel de A.B.A. și A.P.S.F.R. (inclusiv ca valoare) în prevederile H.G. nr. 886/2023 pentru actualizarea planurilor de management al riscului la inundații aferente celor 11 administrații bazinale de apă și fluviului Dunărea de pe teritoriul României, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 972/2016.

Prin implementarea acțiunilor propuse, este pusă în aplicare evoluția dezirabilă, strategică pe termen lung (**2035**), a managementului riscului la inundații în România, respectiv a viziunii în domeniu:

- ✓ **O societate mai pregătită și mai rezilientă la inundații** – viziune strategică pusă în aplicare prin acțiunile subsecvente Direcției de Acțiune A - *Creșterea pregătirii și rezilienței în vederea reducerii vulnerabilității în zonele expuse riscului la inundații*;
- ✓ **Mai multă siguranță** - viziune strategică pusă în aplicare prin acțiunile subsecvente Direcției de Acțiune B - *Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a*

*infrastructurii de apărare existente, promovarea, prioritizarea și realizarea de noi investiții, precum și pentru asigurarea mentenanței acestora inundații;*

- ✓ **Mai mult verde și albastru** - viziune strategică pusă în aplicare prin acțiunile subsecvente Direcției de Acțiune C - *Promovarea integrării soluțiilor bazate pe natură în managementul riscului la inundații (Managementul Natural al Inundațiilor).*

Scopul prezentului Plan de Acțiune este acela de a aborda în mod sistematic, unitar și interinstituțional măsurile și acțiunile necesare a fi implementate pentru asigurarea prevenirii, pregătirii și răspunsului adecvat, la nivel de sistem, în concordanță cu orientările internaționale și obligațiile României ce decurg din calitatea de stat membru al Uniunii Europene pe direcția reducerii riscurilor la inundații.

## Bibliografie

### Legislație

- 📖 **Legea nr.107/1996** – Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare
- 📖 **HG nr. 775/2005** pentru aprobarea Regulamentului privind procedurile de elaborare, monitorizare și evaluare a politicilor publice la nivel central, cu modificările ulterioare
- 📖 **HG nr. 870/2006** privind aprobarea Strategiei pentru îmbunătățirea sistemului de elaborare, coordonare și planificare a politicilor publice la nivelul administrației publice centrale, cu modificările ulterioare
- 📖 **HG nr. 846/2010** pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung
- 📖 **HG nr. 1095/ 2013** pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului interministerial al apelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 316/2007
- 📖 **HG nr. 523/2016** pentru modificarea și completarea Regulamentului privind procedurile de elaborare, monitorizare și evaluare a politicilor publice la nivel central, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.775/2005
- 📖 **HG nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- 📖 **HG nr. 379/2022** privind aprobarea Metodologiei de elaborare, implementare, monitorizare, evaluare și actualizare a strategiilor guvernamentale
- 📖 **HG nr. 886/2023** pentru actualizarea planurilor de management al riscului la inundații aferente celor 11 administrații bazinale de apă și fluviului Dunărea de pe teritoriul României, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 972/2016
- 📖 **Consolidarea capacității instituționale pentru îmbunătățirea politicilor din domeniul schimbărilor climatice și adaptarea la efectele schimbărilor climatice**, Cod SIPOCA/MySMIS: 610/127579 – [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/A3.3\\_RaportIntegrat.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/A3.3_RaportIntegrat.pdf)
- 📖 **Strategia națională de reducere a riscurilor de dezastre (SNRRD)** - [https://www.igsu.ro/Resources/SIRP/Comunicate/PREZENTAREA\\_STRATEGIEI\\_NATIONALE\\_DE\\_REDUCERE\\_A\\_RISCURILOR\\_DE\\_DEZASTRE.pdf](https://www.igsu.ro/Resources/SIRP/Comunicate/PREZENTAREA_STRATEGIEI_NATIONALE_DE_REDUCERE_A_RISCURILOR_DE_DEZASTRE.pdf)

### Linkuri

- 📖 <https://rowater.ro/>
- 📖 <http://www.mmediu.ro/categorie/planul-de-management-al-riscului-la-inundatii/376>
- 📖 <https://www.mai.gov.ro/>
- 📖 <https://www.igsu.ro/>
- 📖 <https://www.mae.ro/>

 <https://mfe.gov.ro/>



Offices at  
Dublin  
Limerick

Registered Office  
24 Grove Island  
Corbally  
Limerick  
Ireland

t: +353 (0) 61 345463  
e: info@jbaconsulting.ie

JBA Consulting Engineers  
and Scientists Limited  
Registration number  
444752

JBA Group Ltd is certified  
to:  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007

Visit our  
website

[www.jbaconsulting.ie](http://www.jbaconsulting.ie)

