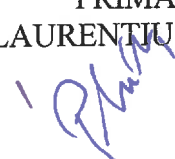


MUNICIPIUL PLOIEȘTI

DIRECTIA COMUNICARE, RELATII CU PUBLICUL, SITUAȚII DE URGENȚĂ
Compartimentul Protecția Muncii și Protecție Civilă

4576 / 07.11.2025

APROBAT,
PRIMAR,
MIHAI LAURENȚIU POLITEANU



CAIET DE SARCINI

pentru atribuirea contractului de prestări servicii pentru realizarea documentației
**„PLANUL DE MANAGEMENT AL APELOR PLUVIALE PENTRU
MUNICIPIUL PLOIESTI”**

➤ **Cadrul legal:**

- *Legea 241/2006 (republicată) ulterioare privind serviciul de alimentare cu apă și canalizare:*

Legea 241/2006 indică faptul că evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților, respectiv apele pluviale se află în atribuția autorității locale, respectiv “a comunelor, orașelor, municipiilor, județelor sau, după caz, al autorităților de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare”.

- *Obligație ce derivă din aplicarea Directivei 2007/60/CE, respectiv Planul de management al riscului la inundații (aprobat prin H.G. 886/2023):*

Conform cerințelor de implementare a Directivei Inundații (Directiva 2007/60/CE), în România pentru fiecare din cele 11 Administrații Bazinale de Apă (ABA) a fost elaborat un Plan de Management al Riscului la Inundații (PMRI) și unul pentru sectorul românesc al fluviului Dunărea.

Una din măsurile fundamentale ale PMRI se referă la elaborarea **Planurilor de Management al Apelelor Pluviale pentru acele zone urbane declarate și raportate de România la Comisia Europeană, ca fiind zone cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R. de tip pluvial)**. În România, s-au identificat 17 astfel de zone, după cum urmează: Resita, Caransebeș, Oțelu Roșu, Timișoara, Petroșani, Caracal, Pitești, **Ploiești**, Cernavodă, Corbu, Tulcea, Constanța, Cluj-Napoca, Zalău, Roman, Suceava, Gura Humorului.

(A.P.S.F.R. - Areas with Potential Significant Flood Risk - Zone cu Risc Potențial Semnificativ la Inundații)

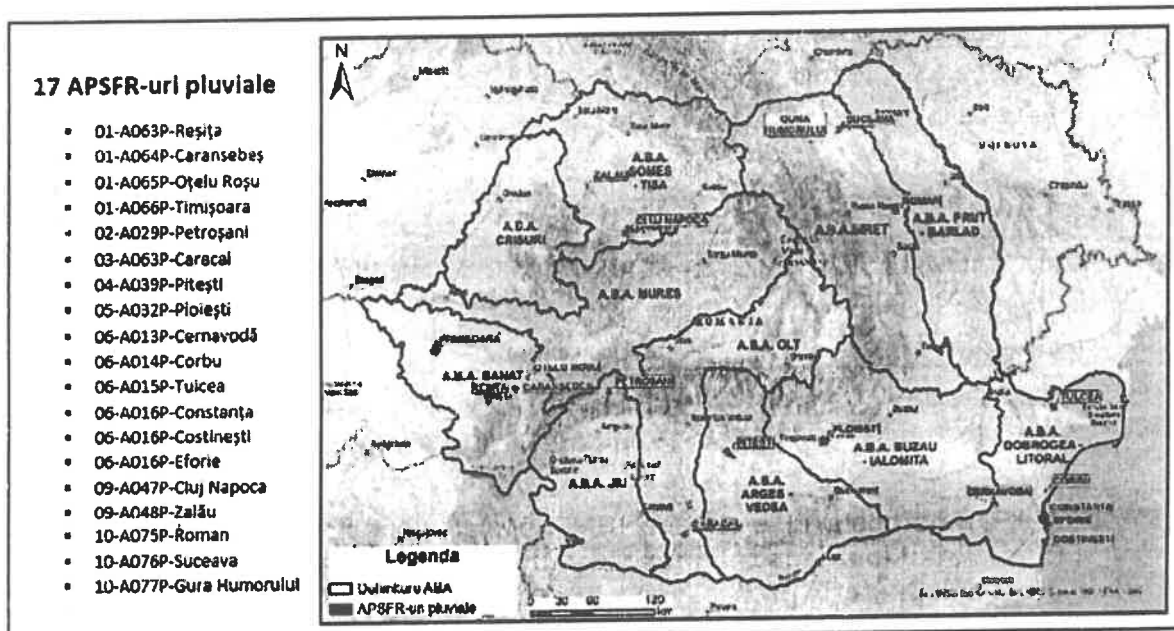


Figura 1. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații de tip pluvial (A.P.S.F.R.), identificate în ciclul II de implementare a Directivei Inundații

- **HG 886 / 20.09.2023 privind actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații aferente celor 11 Administrații Bazinale de Apă și fluviului Dunărea pe teritoriul României ;**

În conformitate cu prevederile Planului de Management al Riscului la Inundații Buzău-Ialomița (aprobat prin H.G. 886/2023), este necesară elaborarea unui Plan de Management al Apelor Pluviale pentru zona urbană (A.P.S.F.R. de tip pluvial), identificată de A.B.A. Buzău-Ialomița, si anume Municipiul Ploiești.

Anexa nr. 15 - Centralizator de măsuri ale alternativelor preferate identificate la nivelul A.B.A. Buzău-Ialomița

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. / Sub-bazin | Cod măsură | Nume măsură | Gradul de prioritizare | Autoritatea Responsabilă | Sursa de finanțare |
|----------|------------------------|------------|--|------------------------|---|--------------------|
| 5 | Pluvial | M23-RO6 | Publicare manuale / elaborare reglementari masuri adaptare a construcțiilor / ghid de îmbunătățire a rezilienței populației - Realizarea unui Plan de Management al Apelor Pluviale pentru orașul Ploiești | Critic | M.D.L.P.A., I.S.C., Autorități locale, C.J. | Buget național |

- **HG 1566 / 2024 privind actualizarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 846/2010.**

Pentru a îmbunătăți managementul riscului la inundații la nivel local și pentru a spori eficacitatea acestuia, este necesară consolidarea capacității instituționale a autorităților în vederea implementării strategiei locale pentru managementul riscului de inundații. Astfel, **se propune ca în conținutul strategiei de dezvoltare locală, elaborată de autoritățile locale, să fie inclusă o analiză a riscului la inundațiile de tip pluvial, precum și identificarea unor măsuri adecvate de management al riscului la inundații, parte integrantă a Planului de Management al Apelor Pluviale. (PMAP).**

ANEXĂ la Strategie - Planul de Acțiune asociat 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)/ Rezultate așteptate | 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 | | | | | | |
| 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 stat Bugete locale Fonduri 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 |

- HG 1010 / 2024 pentru aprobarea Strategiei naționale privind adaptarea la schimbările climatice pentru perioada 2014 – 2030, cu perspectiva anului 2050;

| Tipul de măsură | OS1.2. Reducerea riscului de inundații | Perioadă implementare | Autoritate de coordonare a implementării / Autorități de implementare și / sau suport | Indicator de rezultat/unitate de măsură | Sursă de finanțare (UE/bugetul de stat/alte) | Valoare estimată (mii. euro) |
|--|---|-----------------------|---|--|---|------------------------------|
| P1.2.1. Dezvoltarea de planuri, acțiuni și măsuri pentru reducerea riscului de producere a inundațiilor în zonele cu risc potențial semnificativ la inundații (surse fluviale, pluviale, costiere) | | | | | | |
| MS | M.1.2.1.18. Reducerea riscurilor generate de inundațiile urbane prin i) îmbunătățirea cadrului legislativ (impunerea în clar a răspunderii autorităților publice locale și județene), ii) elaborarea de Planuri de Management al Apelor Pluviale care să fundamenteze/ promoveze realizarea de infrastructuri noi cu rol de apărare împotriva inundațiilor urbane (rețele de canalizare pluvială, bazine de retenție a apei pluviale, SuDS etc.), iii) planificarea spațială urbană adecvată implementării măsurilor de colectare și stocarea temporară sau permanentă a apelor pluviale | 2024-2030 | Coordonare: MMAP Implementare: MMAP, ANAR IGSU, Autorități publice locale și județene | Nr. de Planuri de Management al Apelor Pluviale (pentru zonele urbane declarate ca APSFR în ciclul 2 de implementare al Directivei Inundații) adoptate | PNRR (Ex. C.1 - R2), FEN, LIFE+, Alte fonduri UE/ internaționale publice / private, Bugetul de stat, Bugete locale | 2 |
| P1.4.1. Dezvoltarea unor acțiuni și măsuri pentru adaptarea sistemelor de epurare și canalizare la schimbările climatice | | | | | | |
| MS | M.1.4.1.1. Creșterea numărului de sisteme de stocare a apelor pluviale în zonele rezidențiale, conectate la sisteme de canalizare mixtă | 2024-2030 | Coordonare: Autorități publice locale și județene, Consilii județene Implementare: Operator local de apă | Nr. de sisteme individuale de stocare a apelor create / reabilite | PNRR (Ex. C.1 - R1), FEN, LIFE+, Alte fonduri UE / internaționale publice / private, Bugetul de stat, Bugete locale | 350 |
| MS | M.1.4.1.2- Creșterea capacității de transport/stocare a sistemelor de canalizare în scopul reducerii impactului fenomenelor de refulare a canalizărilor în urma aportului pluvial (stormwater overflow) | 2024-2030 | Coordonare: Autorități publice locale și județene, Consilii județene Implementare: Operator local de apă | Nr. de sisteme de canalizare reabilite / redimensionate | PNRR (Ex. C.1 - R1), FEN, LIFE+, Alte fonduri UE / internaționale publice / private, Bugetul de stat, Bugete locale | 300 |
| MS | M.1.4.1.3. Integrarea Soluțiilor bazate pe Natură (zone de retenție, SuDS) în planificarea strategică a sistemelor de canalizare pluvială | 2024-2030 | Coordonare: Autorități publice locale și județene, Consilii județene Implementare: Operator local de apă | Nr. zone de retenție / umede create, Nr. Sisteme durabile de drenaj | PNRR (Ex. C.1 -R1), FEN, LIFE+, Alte fonduri UE/ internaționale publice / private, Bugetul de stat, Bugete locale | 10 |

➤ **Necesitatea și oportunitatea elaborării Planului de Management al Apelor Pluviale:**

Documentația este necesară:

- Reactualizării Planului Urbanistic General al Municipiului Ploiesti;
- Respectarea obligațiilor ce derivă din aplicarea și implementarea la nivel național a Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații și a Planurilor de Management al Riscului la Inundații aprobat prin HG 886 / 2023.

În ultimii 15 ani legislația națională din domeniul managementul riscului la inundații a fost influențată de publicarea la nivel internațional a Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații. Conform cerințelor de implementare a *Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații*, respectiv *Planul de Management al Riscului la Inundații* (aprobat prin H.G. 886/2023), pentru fiecare din cele 11 Administrații Bazinale de Apă (ABA), a fost elaborat un Plan de Management al Riscului la Inundații și unul pentru sectorul românesc al fluviului Dunărea.

Una dintre măsurile fundamentale ale Planurilor de Management al Riscului la Inundații (PMRI) se referă la **elaborarea Planurilor de Management al Apelor Pluviale** pentru acele zone urbane declarate și raportate de România la Comisia Europeană ca fiind zone cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R. de tip pluvial). În România s-au identificat 17 astfel de zone, una dintre acestea fiind **Municipiul Ploiesti**.

Conform PMRI (aprobat prin H.G. 886/2023), Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, măsura fundamentală propusă pentru zona cu risc semnificativ la inundații pluviale se referă la elaborarea unui **Plan de Management al Apelor Pluviale pentru zona urbana Ploiesti**.

Achiziția serviciilor stabilite în prezentul caiet de sarcini vor sprijini autoritatea locală în respectarea cerințelor legislative naționale; în acest sens, toate documentele legislative menționate anterior fac referire, într-o măsură directă sau indirectă, la **necesitatea gestionării la nivel local a riscului reprezentat de inundațiile pluviale**.

➤ Informații generale:

Sistemul de colectare și epurare ape uzate este un sistem unitar, cu regim principal de funcționare în sistem gravitațional, fiind compus din:

- **Reteaua de canalizare** – are o lungime de 341,7 km. și este alcătuită din conducte având secțiuni de la DN200/250 mm. până la canale cu secțiuni clopot 3000 mm. și adâncimi de poziționare de la 1,5 m. la 7 m, având două colectoare principale:

- **Colectorul principal I** colectează apele uzate și meteorice din partea de Est-Nord Est a orașului și descarcă apele în Stația municipal de epurare. Colectorul I, construit în principal din cărămidă, este situat la nord-estul orașului și în cazul ploilor torențiale poate descărca apele uzate în amestec cu apele meteorice în pâraul Dâmbu când debitele maxime pluviale depășesc de 5 ori debitul de uz menajer, printr-o serie de deversoare amplasate în amonte de Stația de epurare.

Pe colectorul principal C1 există 6 deversoare de ape meteorice, care intră în funcționare când diluția deosește raportul 1/5.

Colectorul C1 măsurat în locația Str. Corlățești/Pictor Rosenthal, aflată în amonte confluența celor 2 colectoare (la intrare în STEP), secțiunea C1 are secțiunea Clopot cu bancheta și cuneta 2035/2170 mm. și realizat din cărămidă.

- **Colectorul principal II** preia apele uzate din partea de Nord, Nord Vest, Vest și Sud a orașului, pe care le transportă la Stația de epurare. La debitele maxime, în cazul precipitațiilor intense/debite de viitură, care depășesc de cinci ori debitul de uz menajer, trec printr-un canal deversor într-un canal deschis, ce ocolește Stația de epurare, deversându-le apoi în pâraul Dâmbu.

Colectorul C2 – măsurat în căminul din locația "Liceul 1 Mai", Bd. Petrolului, aflată în amonte de confluența celor 2 colectoare (la intrare în STEP) are secțiunea Clopot 2750/2500, realizat din beton.

Colectorul principal C2, înainte de intrarea în stația de epurare, este prevăzut cu un deversor lateral, care are rolul de a proteja stația de inundații.

Gurile de vărsare prin care apele se descarcă în emisar, prin deversoarele amplasate pe cele două colectoare C1 și C2, au următoarele coordonate:

| Nr. crt. | Elemente ale sistemului de apă-canalizare exploatat de Apa-Nova Ploiesti | Coordonate stereografice | |
|----------|--|--------------------------|-----------|
| | | X | Y |
| 1 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 0 | 381114,64 | 583780,29 |
| 2 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 1 | 384848,30 | 580095,83 |
| 3 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 2 | 384062,19 | 581140,69 |
| 4 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 3 | 383439,64 | 581863,83 |
| 5 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 3' | 383445,49 | 581857,74 |
| 6 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 4 | 383425,92 | 581896,69 |
| 7 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 5 | 383353,54 | 582496,53 |
| 8 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 6 | 382818,63 | 582956,22 |
| 9 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 7 | 382157,24 | 583163,79 |
| 10 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 8 | 381881,34 | 583545,21 |
| 11 | Gura de vărsare în Dâmbu a deversorului GV 9 | 381206,01 | 583895,92 |
| 12 | Gura de vărsare km 0,95 în Dâmbu a deversorului GV12 | 380558,51 | 584521,00 |

Rețeaua de canalizare deserveste Municipiul Ploiesti si parte din rețeaua comunei Blejoi (zona Albert).

Canalizarea Municipiului Ploiesti are în componență un procent de rețea nouă de 38% (PVC, Pafsin, PEHD), dar preponderent ca material predomină betonul, în proporție de 61%. Ca paletă de dimensiuni, rețeaua de canalizare are 70% dimensiuni până în DN 400 mm, 18% dimensiuni DN 500-800 mm si 12% dimensiuni mai mari de 800 mm.

Numărul de racorduri la canalizare pentru consumatori este de 21317 buc.

Numărul de guri de scurgere pentru preluare ape pluviale este de 8900 buc.

Pentru zone mici unde nu a fost posibilă funcționarea în regim gravitațional, s-au montat stații de pompare ape uzate, având următoarele caracteristici:

1. SPAU Tânărul Muncitor: 2 pompe, P=30 kw, Q=409 mc/h, Hp=18,3 McA
2. SPAU Tinerimii: 2 pompe, P=0,55 kw, Q=30 mc/h, Hp=11,1 McA
3. SPAU Crângului: 2 pompe, P=4 kw, Q=50 mc/h, Hp=8 McA
4. SPAU Turnătorului: 2 pompe, P=0,55 kw, Q=30 mc/h, Hp=3 McA
5. SPAU Jiului: 2 pompe, P=0,98 kw, Q=15 mc/h, Hp=18,3 McA
6. SPAU Crâșmărițelor: 2 pompe, P=0,9 kw, Q=1 mc/h, Hp=8 McA
7. SPAU Plopilor: 2 pompe, P=0,9 kw, Q=2 mc/h, Hp=8 McA
8. SPAU Arborilor: 2 pompe, P=0,9 kw, Q=0,5 mc/h, Hp=8 McA
9. SPAU Fagului: 2 pompe, P=0,9 kw, Q=1 mc/h, Hp=10 McA
10. SPAU Râfov/Traian Săvulescu: 2 pompe, P=4 kw, Q=85 mc/h, Hp=18 McA
11. SPAU Râfov/Uzinei: 2 pompe, P=2,2 kw, Q=45 mc/h, Hp=18 McA

- **Statia de epurare** existentă (preluată în operarea Apa Nova Ploiesti în anul 2025) este amplasată în zona de sud-est a Municipiului Ploiesti, între pâraul Dâmbu si un canal artificial (de ocolire a statiei de epurare), care începe din dreptul deversorului de ape pluviale DO si se varsă în pâraul Dâmbu imediat amonte de podul C.F. Ploiesti – Urziceni.

Statia de epurare existentă dispune de linia de epurare a apei uzate numai pe treaptă mecanică, iar pe linia de tratare a nămolului, fermentare anaerobă si deshidratare pe platforme.

Investițiile prevăzute a fi realizate de operator în sistemul de canalizare sunt în conformitate cu Actul adițional nr.4 la Contractul de concesiune privind serviciul public de alimentare cu apă si serviciul de canalizare în Municipiul Ploiesti, aprobat prin HCL nr. 183/29.04.2024, unde în Anexele 1-3 se regăsesc detaliat alocarea pentru 70,23 mil. euro prevăzut în Planul de investiții.

➤ **Natura serviciilor ce trebuie prestate:**

Realizarea **Planului de Management al Apelor Pluviale pentru zona urbana Municipiul Ploiesti**, în conformitate cu legislația românească actuală și având în vedere bunele practici internaționale.

Cerinte tehnice:

- Prestatorul (Consultantul) va elabora **Planul de management al apelor Pluviale pentru Zona Urbana Municipiul Ploiesti** cu respectarea conținutului cadru stabilit prin *Metodologia de elaborare a Planului de Management al Apelor Pluviale în zonele urbane* și pe baza disponibilității informațiilor de la nivel local,
- Prestatorul (Consultantul) va face o analiză a datelor disponibile și, pe baza acesteia, va propune o abordare metodologică utilizată în modelarea hidrologică
- Având în vedere că pe măsură ce zonele urbane se extind, bazinele hidrografice devin, în general, mai puțin permeabile la precipitații și scurgere, Prestatorul (Consultantul) va analiza politicile actuale și viitoare de planificare, pentru a identifica modul în care acestea influențează în prezent și viitor scurgerea de suprafață
- În analiza realizată de Prestator (Consultant) cu privire la riscul de inundații, acesta va lua în considerare atât componenta pluvială cât și componenta fluvială, după caz.
- Modelarea hidrologică a situației actuale (baseline) va include și scenariul privind schimbările climatice. Modelarea hidrologică va analiza evenimentele pluviale cu ploile de calcul având frecvențele de 1 la 3 ani, 10 ani, 100 ani și suplimentar un scenariu care va lua în considerare tendințele schimbărilor climatice.
- Propunerile de măsuri din Planul de Management al Apelor Pluviale vor avea în vedere combinații de măsuri structurale și măsuri verzi de gestionare a riscului pluvial.
- O atenție deosebită va fi acordată de Prestator (Consultant) inițiativelor locale de implementare a Soluțiilor Bazate pe Natură (măsuri de retenție naturală a apei, extinderea spațiilor verzi și albastre în zonele urbane, etc.) și a Sistemelor Sustenabile de Drenaj (SuDs).
- Prestatorul (Consultantul) va realiza o evaluare a eficienței măsurilor prin modelare hidrologică și va întocmi o hartă de hazard în care se va simula situația „post implementare” pentru scenariul asociat standardului de protecție.
- Măsurile și intervențiile identificate se vor constitui într-un **Plan de masuri pentru gestionarea apelor pluviale**. Prestatorul (Consultantul) va face o prioritarizare (termen scurt, mediu și lung) a acestor măsuri și o estimare financiară preliminară (grosieră) a acestora.
- Măsurile propuse vor fi structurate tabelar sub forma

| Măsura | Termen / Prioritarizare | Valoare estimată (mii lei) |
|--------|-------------------------|----------------------------|
| | | |
| | | |

- Planul de Management al Apelor Pluviale va fi prezentat în forma preliminară autorităților competente, iar observațiile și recomandările acestora vor fi integrate de către Prestator (Consultant) în forma finală a PMAP.

➤ **Date puse la dispozitia Prestatorului (Consultantului) :**

Nivelul de detaliere al modelării depinde strict de datele de intrare disponibile aferente, Modelul Numeric al Terenului reprezentant principala data de intrare (condiție obligatorie în elaborarea Planului de Management al Apelor Pluviale).

Rezoluția recomandată: 0.5 m (ideal), maxim 1.0 m.

Modelul Numeric al Terenului va fi pus la dispoziție de Administrația Bazinală de Apă, ca rezultat al proiectului RO-FLOODS (proiect „Întărirea capacității autorității publice centrale în domeniul apelor în scopul implementării etapelor a 2-a și a 3-a ale Ciclului II al Directivei Inundații”, Cod SIPOCA 734 Cod MySms 2014 130033).

În afara Modelului Digital al Terenului, în vederea modelării hidraulice și efectuării analizei riscului la inundații, Beneficiarul va colabora cu Administrația Bazinală de Apă pentru furnizarea următoarelor date / informații:

- informațiile georeferențiate de tipul:
 - modelul numeric al terenului
 - rețea hidrografică, lacuri, APSFR
 - limite administrative
 - utilizarea terenului
 - soluri
 - rețeaua rutieră și de cale ferată
 - rețeaua de canalizare (conducte, cămine cu furnizarea de cote, rigole, etc), stații de pompare, structuri pentru deversare în emisar
 - infrastructura de protecție
 - planuri de urbanism (zonificarea funcțională)
 - date privind expunerea (obiective sociale, economice, culturale)
 - amprenta clădirilor
- informații de tip grafic/numeric
 - curbele IDF (Intensitate-Durată-Frecvență) furnizate de Administrația Națională de Meteorologie

Sursa principală a seturilor de date enunțate mai sus o reprezintă rezultatele obținute în cadrul proiectului RO-FLOODS mai sus-mentionat (perioada de implementare 2021 – 2023); pe măsura ce noi seturi de date relevante / actualizări ale seturilor de date devin disponibile, acestea vor fi puse la dispoziția Prestatorului.

Orice altă informație necesară realizării Planului de Management al Apelor Pluviale (aditională celor mai sus menționate) se va solicita de Prestator Autorității Contractante, în primele 10 zile de la data semnării contractului.

Prestatorul (Consultantul) va achiziționa de la Autoritatea Competentă (Administrația Națională de Meteorologie), curbele IDF (Intensitate-Durată-Frecvență) pentru zona de interes.

Beneficiarul va furniza informațiile privind rețeaua de canalizare (conducte, cămine cu furnizarea de cote, rigole, etc), stații de pompare, structuri pentru deversare în emisar și documentațiile de amenajare a teritoriului - în format GIS.

➤ **Termen de livrare:**

- **Plan de Management al Apelor Pluviale – Raport preliminar** (versiune draft), termen de realizare: 5 luni de la semnarea contractului;
- **Plan de Management al Apelor Pluviale - Raport final**, termen de realizare: 2 luni de la predarea Raportului preliminar.

Versiunea finală a Planului va include observațiile Autorității Contractante, a Operatorului de Apă, precum și a Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomita.

Durata de prestare a serviciilor este de 7 luni de la semnarea contractului.

Planul de Management al Apelor Pluviale va fi predat Beneficiarului, atât în format letric, cât și în format electronic.

➤ **Expertiză tehnică necesară pentru realizarea activităților la standardele de calitate solicitate:**



Prestatorul (Consultantul) va pune la dispoziție cel puțin trei experți, principalele cerințe (minimale) fiind următoarele:

- Expert în planificarea strategică în managementul riscului la inundații*
 - Calificare: Absolvent de studii superioare cu diplomă universitară în construcții hidrotehnice;
 - Experiență profesională în managementul riscului la inundații, planificare strategică, implementarea directivelor europene (Inundații, Directiva Cadru Apă), precum și în creșterea capacității administrative / instituționale, anexare CV; se va prezenta o lucrare realizată în ultimii 5 ani privind Elaborarea de strategii / planuri / studii complexe cu acoperire regională / bazinală / națională care să aibă ca obiect managementul riscului la inundații;
- Expert în modelare hidraulică*
 - Calificare: Absolvent de studii superioare cu diplomă universitară în construcții hidrotehnice;
 - Experiență profesională în managementul riscului la inundații, în activități de modelare hidraulică avansată (acoperind sursa fluvială și pluvială)/evaluarea riscului la Inundații, anexare CV; se va prezenta o lucrare realizată în ultimii 5 ani privind Elaborarea unui studiu de inundabilitate, care să fi integrat atât componenta fluvială cât și componenta pluvială, cu integrarea efectelor schimbărilor climatice.
- Expert în analiza economică și de mediu*
 - Calificare: Absolvent de studii superioare cu diplomă universitară în domeniul economic / geografie.
 - Experiența profesională în dezvoltarea și evaluarea planurilor și proiectelor de management al riscului la inundații, precum și în evaluarea asociată a pagubelor evitate, realizarea Analizelor Multi Criteriale (AMC) și Analizelor de tip Cost Beneficiu (ACB), anexare CV; se va prezenta o lucrare realizată în ultimii 5 ani privind Elaborarea analize AMC&ACB pentru scheme de protecție la inundații.

Firmele ofertante trebuie sa detina Certificat de atestare (în termen de valabilitate) pentru întocmirea studiilor de gospodărire a apelor și elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor, domeniile de atestare c și d, eliberat în conformitate cu prevederile Legii apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor și ale Ordinului Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor nr/1230/2020 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor.

- **Garantia de bună executie:** 5% din valoarea contractului.
- **Plata** se va face în baza procesului-verbal de recepție a serviciilor, după predarea Raportului final al Planului de Management al Apelor Pluviale.


Director executiv,
Alina Mihaela Frățilă

| | <i>Nume , prenume</i> | <i>Funcția publică</i> | <i>Semnătura</i> | <i>Data</i> |
|------------------|-----------------------|------------------------|---|-------------|
| ELABORAT | Neacsu Gabriel | Consilier |  | 07.11.2025 |
| VERIFICAT | Frățilă Alina Mihaela | Director executiv |  | 07.11.2025 |