Anexa nr. 1

la metodologie

Conținutul cadru al Planului de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane

CAPITOLUL I - INTRODUCERE

(1) Apele pluviale – componentă a managementului integrat al controlului calității apelor pluviale și a riscului la inundații. Definiții. Cadru legal.

(2) Scopul Planului de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane. Părți interesate**.**

Acest capitol stabilește contextul în care este realizat Planul de Management al Apelor Pluviale pentru zona urbană, cu prezentarea succintă a autorității contractante, a beneficiarului și prezentarea necesității și oportunității Planului.

În acest capitol se vor defini conceptele-cheie legate de efectele managementului multi-obiectiv, integrat, al apelor pluviale și se va prezenta importanța acestora ca parte a managementului riscului natural.

De asemenea, se va analiza cadrul legislativ național, european și internațional ca referința legală obligatorie pentru elaborarea Planului de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane (P.M.A.P.) asociat zonei cu risc pluvial semnificativ.

Se vor detalia obiectivele Planului de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane și identifica Părțile interesate în vederea pregătirii planului, calendarului de participare a publicului și asigurării colaborării interinstituționale pentru implementarea soluțiilor propuse.

Pentru a identifica oportunitățile și constrângerile care vor determina alegerea soluțiilor care vor fi puse în aplicare, unitatea administrativ-teritorială prin autoritățile/instituțiile administrației publice locale, asigură în exercitarea atribuțiilor prevăzute de legislația specifică, cadrul necesar pentru furnizarea informațiilor necesare către prestatorul de servicii, referitoare la:

a) strategia asociației de dezvoltare intercomunitară privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare - document de politici publice;

b) documentele/strategiile de planificare existente, ex. PATJ, PUG, PUZ.;

c) strategia locală a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

d) master planuri județene/zonale pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;

e) protecția și refacerea mediului înconjurător;

f) conservarea, restaurarea și punerea în valoare a monumentelor istorice și de arhitectură, a parcurilor, grădinilor publice și rezervațiilor naturale;

g) dezvoltarea și re-dezvoltarea urbană;

PROIECT

h) podurile și drumurile publice, infrastructura rutieră;

i) serviciile comunitare de utilități publice de interes local;

j) punerea în valoare, în interesul colectivității locale, a resurselor naturale de pe raza unității administrativ-teritoriale;

k) alte servicii publice de interes local;

l) obiectivele și măsurile stabilite în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor.

Administrația Bazinală de Apă pe teritoriul căreia se află zona de interes va pune la dispoziția autorităților administrației publice locale rezultatele și propunerile de măsuri din cadrul planurilor de management actualizate ale bazinelor hidrografice, precum și din cadrul planurilor de management al riscului la inundații, prin a căror implementare se contribuie la reducerea riscului la inundații în zona urbană și atingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă, precum și orice alte date/informații disponibile, după caz.

CAPITOLUL II - DESCRIEREA ZONEI URBANE

(1) Obiectivele principale ale acestui capitol sunt:

a) Evaluarea riscului apelor pluviale asupra mediului urban;

b) Evaluarea efectelor de mediu și hidromorfologice a deversării apelor pluviale în corpurile de apă receptoare în diferite scenarii, direct sau indirect, inclusiv în cazul unor evenimente de precipitații excepționale;

c) Modelarea hidraulică și de calitate a scurgerilor apelor pluviale pentru diferite scenarii de precipitații.

(2) Caracteristicile unității administrativ-teritoriale.

a) Diagnosticarea zonei, pornind de la sursă, este esențială pentru gestionarea riscului de inundații, proiectarea infrastructurii, protecția mediului și amenajarea teritoriului.

Se va realiza o descriere a caracteristicilor unității administrativ-teritoriale, în principal cu referire la informațiile relevante privind:

i. prezentarea localității, populației, principalelor obiective și activități socio-economice;

ii. condițiile climatice locale, precipitațiile, respectiv intensitatea, durata;

iii. hidrologie, rețeaua hidrografică existentă naturală și artificială;

iv. relief/topografie;

v. geologie;

vi. hidrogeologie;

vii. interacțiunea cu cursurile de apă existente pe zona de interes;

viii. zonele umede/zonele protejate;

ix. infrastructura de alimentare cu apă, după caz;

x. infrastructura de canalizare, colectare și transport a apelor pluviale, inclusiv a sistemelor de canalizare combinate, stații de epurare, după caz;

PROIECT

xi. lucrările de management al riscului la inundații existente;

xii. identificarea folosințelor beneficiare existente pe segmentul de corpuri de apă în care sunt deversate, direct sau indirect, apele pluviale urbane;

xiii. procentul de impermeabilizare general al localității și pe parcele;

xiv. situația coronamentului copacilor, acoperirea cu coroane de copaci urbani;

xv. întinderea zonelor de spații verzi.

(3) Caracterizarea inundabilității

Acest subcapitol va analiza riscurile de inundații din sursă pluvială și fluvială, după caz, concentrându-se în mod deosebit pe riscurile de inundații din sursă pluvială.

Prestatorul de servicii/Elaboratorul documentației tehnice de fundamentare a Planului de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații va analiza condițiile actuale de scurgere și control al apelor pluviale pentru a stabili un diagnostic și propune soluțiile pentru a remedia deficiențele constatate.

Se va realiza o evaluare a riscului la inundații, pornind de la sursă, în vederea gestionării riscului pluvial incluzând în analiză, în principal, informațiile relevante privind:

a) specificul zonei urbane în raport cu riscul la inundații pluviale pe baza inundațiilor istorice/evenimentelor hidrometeorologice deosebite înregistrate, raportate de autoritatea bazinală de apă/autoritatea publică locală și pe baza hărților de hazard existente și a zonelor/punctelor critice identificate;

b) interferența pe care inundațiile pluviale o au cu cele fluviale;

c) analiza poluării mediilor receptoare și a riscului neatingerii obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă receptoare, identificată pe baza bibliografiei existente, Planurile de Management actualizate ale Bazinelor Hidrografice din România și a datelor disponibile de la instituțiile și organismele competente.

(4) Cartografierea hazardului și evaluarea riscului pluvial

Acest capitol va descrie procesul de elaborare a hărților de hazard și evaluarea riscului pluvial, identificarea zonelor la risc, incluzând o prezentare generală a abordării utilizate.

Vor fi detaliate tipurile de date utilizate, procesul de prelucrare și interpretare a acestora în vederea obținerii de informații relevante, în raport cu obiectivul Planul de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane.

Această etapă de integrare și interpretare a datelor include construirea modelului și calibrarea acestuia cu date reale, precum și analiza tuturor defectelor diagnosticate.

Se vor propune scenarii de modelare hidraulică și se vor face simulări pentru cartografierea hazardului la inundații, identificarea zonelor critice cu drenaj deficitar, zone de băltire.

Ca urmare a schimbărilor climatice, în România se observă o creștere a frecvenței și intensității precipitațiilor în întreaga țară, acest lucru reprezintă o problemă majoră pentru comunități.

Infrastructurile de apă mai vechi nu au capacitatea de a face față cantităților excesive de precipitații, iar proiectele de infrastructură mai noi necesită integrarea proiecțiilor regionale de precipitații și impactul schimbărilor climatice.

Prin urmare, proiectanții trebuie să ia în considerare o gamă largă de condiții de precipitații pentru a valida

PROIECT

funcționarea acestora, de la precipitații normale la precipitații excepționale (care sunt definite ca precipitații cu probabilitatea de 1 la NNN).

Alegerea frecvenței ploii de calcul este strategică, fiindcă intervine în alegerea scenariilor de (re)dezvoltare cu impact redus, implementare de soluții bazate pe natură și hibride verzi-gri la sursă, și dimensionarea rețelei de canalizare a apei pluviale fără punerea sub presiune a acesteia, în cazul sistemelor unitare, sau a controlului calității apei pluviale deversate în cazul sistemelor de canalizare separative, influențând în mod direct costurile de finanțare a structurilor, precum și nivelul de ~~deteriorare~~ protecție a calității ecologice a mediului.

Curbele intensitate-durată-frecvență (IDF) sunt instrumente grafice care descriu caracteristicile unor evenimente extreme de precipitații, respectiv intensitate și durata pentru diferite frecvențe ale ploii de calcul și sunt utilizate ca date de intrare în modele hidrologice pentru planificarea, proiectarea, gestionarea și reglementarea sistemelor de gestionare a calității apelor pluviale și reducere a riscului la ~~al~~ inundații~~lor~~.

Se va estima riscul potențial exprimat cantitativ conform metodologiei de evaluare a riscului, inclusiv din punct de vedere financiar, pe baza datelor de expunere disponibile, de ex. număr de proprietăți rezidențiale, proprietăți nerezidențiale, obiective sociale, obiective culturale, infrastructura de transport sau pe baza de indicatori statistici sau calitativ – în cazul în care nu sunt informații disponibile.

Pentru fiecare localitate riscul la inundații pluviale se va reprezenta prin hărți.

CAPITOLUL III - MĂSURILE PROPUSE ÎN PLANUL DE MANAGEMENT AL APELOR PLUVIALE ÎN ZONELE URBANE

(1) Propunerile de măsuri din Planul de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane

Acestea au scop întărirea capacității specifice a autorităților administrației publice locale de gestionare a managementului calității apei și riscului pluvial și contribuie la asigurarea continuității pe termen lung a planului de dezvoltare de la nivel local.

Se va evalua eficiența acestor măsuri prin modelare, iar din perspectiva reducerii riscului pluvial va fi elaborată o hartă a hazardului la inundații post-implementare măsuri, pentru a vizualiza efectele intervențiilor propuse și remedierea disfuncționalităților evidențiate ținând seama în același timp de dezvoltările urbane planificate sau extinderea urbană.

Se vor prioritiza măsurile în funcție de eficiența acestora și se va realiza o evaluare simplificată, grosieră/estimativă a costurilor implicate, pentru a permite o optimizare a implementării soluțiilor propuse, din perspectiva bugetului și a orizontului de timp asociat.

Prin abordarea promovării dezvoltării cu impact redus, soluțiilor bazate pe natură, de tip oraș burete, implementate la sursă, în Planul de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane, de exemplu: măsuri de retenție naturală a apei, extinderea spațiilor verzi și albastre, reducerea suprafețelor impermeabile, mărirea suprafeței coronamentului arborilor, în zonele urbane, se urmărește și întărirea capacității la nivel local a componentei de gospodărire calitativă a apei, din cadrul Planului de Management al Bazinului/Districtului Hidrografic (P.M.B.H.), al obiectivelor Directivei 3019/2024 privind epurarea apelor uzate și controlul poluanților la sursă și prevenirea poluării corpurilor de apă receptoare.

Conceptele sustenabile care se implementează, de management integrat al resurselor și dezvoltare de soluții cu impact redus, se bazează pe:

a. conceptul reținerii apei din ploi la locul de cădere cu metode alternative de control secvențial de

PROIECT

tip ecologic și execuția de bazine de infiltrație - acumulare cu/fără reutilizarea acestor ape.

b. reducerea suprafețelor impermeabile în amenajările urbane.

c. identificarea și amenajarea traseelor favorabile pentru descărcarea apelor meteorice direct în emisar, prin rigole/canale cu un control prealabil al calității apei descărcate.

d. utilizarea de metode combinate de control de tip ecologic (verde și gri) într-un sistem secvențial de control: de exemplu, bazine de retenție temporară și rezervoare naturale (bazine) de apă cu vegetație permanentă, filtre, șanțuri de infiltrare, fâșii vegetale etc.

(2) Monitorizarea măsurilor/acțiunilor din Planul de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane

Monitorizarea implementării măsurilor/acțiunilor stabilite în Planul de Management al Apelor Pluviale în zonele urbane, se realizează de către structura de specialitate din domeniul amenajării teritoriului și urbanismului, din cadrul autorităţilor administraţiei publice locale.

Evaluarea stadiului de realizare al măsurilor/acțiunilor stabilite în Planul de Management al Apelor Pluviale în zonele urbane, precum și revizuirea acestora, se va realiza conform *anexei nr.2 la metodologie "Programul de monitorizare a implementării măsurilor/acțiunilor propuse în cadrul Planului de Management al Apelor Pluviale în zonele urbane".*

(3) Concluzii și recomandări

Se vor sintetiza concluziile rezultate din analiza efectuată și se vor formula recomandări concrete care vor contribui la reducerea riscului pluvial la nivelul zonei urbane.

PROIECT

Anexa nr. 2

la metodologie

Programul de monitorizare a implementării măsurilor/acțiunilor propuse în cadrul Planului de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane

Nr. crt.	Măsura/ Acțiune	Descriere măsură/ acțiune	Valoare estimată (mii lei) măsură/ acțiune	Termen realizare măsură/ acțiune	Stadiul realizare măsură / acțiune	Recomandări de optimizare și/sau modificare măsură/ acțiune	Responsabil și sursa de finanțare măsură/ acțiune

Se va pregăti un raport periodic, anual, care se va face public, pentru a descrie progresul făcut în implementarea măsurilor/acțiunilor propuse.

Printre măsurile urmărite se vor include și următorii parametri: evoluția nivelului de impermeabilizare a terenului, la nivel global, pe municipalitate, și la nivel de parcele/loturi individuale; monitorizarea evoluției ariei acoperite de coronamentul copacilor în mediul urban; urmărirea progresului în suprafața acoperită de spații verzi; menținerea unui inventar al măsurilor/acțiunilor implementate, numărul și localizarea soluțiilor de tip verde, gri și hibrid și a frecvenței activităților de întreținere periodică.

PROIECT

Anexa nr. 3

la metodologie

LISTA

orientativă cuprinzând legislaţia, normele, Prescripțiile tehnice, standardele din domeniul mediului, apelor, pădurilor, biodiversitate și amenajarea teritoriului, urbanism, etc ce se recomandă a fi relevantă pentru elaborarea Planului de Management al Apelor Pluviale pentru prevenirea poluării, re-utilizare și reducerea riscului la inundații în zonele urbane

LEGISLAŢIE

A. Legislația cadru privind domeniul managementul apelor

a. Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

b. Hotărârea Guvernului 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;

c. Hotărârea Guvernului nr. 1566/2024 privind actualizarea Strategiei naţionale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr.846/2010;

d. Hotărârea Guvernului nr. 392/2023 pentru aprobarea Planului naţional de management actualizat aferent porţiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României;

e. Hotărârea Guvernului nr.663/2013 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr.447/2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conţinutul hărţilor de risc natural la alunecări de teren și inundații;

f. Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 244/2000 privind siguranţa barajelor, aprobată cu modificări prin Legea nr.466/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

g. Legea siguranţei digurilor nr. 259/2010, republicată, cu modificările ulterioare;

h. Ordinul ministrului apelor și pădurilor și ministrului afacerilor interne nr.459/78/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcţii hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră;

i. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 976/2008 privind aprobarea Metodologiei pentru determinarea bazinelor hidrografice cu caracter torenţial în care se află aşezări umane expuse pericolului viiturilor rapide;

B. Legislația cadru privind apele uzate urbane și managementul deșeurilor

a. Hotărârea Guvernului nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naţionale de gestionare a deşeurilor 2014-2020;

b. Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, aprobată cu modificări prin Lege nr.17/2023cu modificările și completările ulterioare;

c. Legea nr. 31/2019 privind aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deşeurilor de ambalaje și a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;

d. Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile;

e. Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

PROIECT

f. Ordinul ministrului mediului nr. 140/ 2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București;

g. Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2436/2023 pentru aprobarea Ghidului privind Reglementările specifice din domeniul deşeurilor, ca urmare a implementării proiectului SIPOCA 394/116097;

C. Legislația cadru privind amenajarea teritoriului și urbanismul

a. Ordonanța de urgenţă a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

b. Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;

c. Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

d. Hotărârea Guvernului nr. 1575/2022 privind aprobarea Strategiei naționale de dezvoltare urbană integrată pentru orașe reziliente, verzi, incluzive și competitive 2022-2035 – Politica urbană a României;

e. Hotărârea Guvernului nr. 877/2018 privind adoptarea Strategiei naţionale pentru dezvoltarea durabilă a României 2030, cu modificările și completările ulterioare;

f. Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

g. Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

h. Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administraţiei nr. 904/2023 privind modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentaţiilor de urbanism, aprobate prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administraţiei publice, nr. 233/2016;

i. Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administraţiei publice nr. 2359/2014 pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind reabilitarea conductelor pentru transportul apei. Indicativ GP 127-2014";

j. Legea nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a II-a Apa, cu modificările și completările ulterioare;

k. Legea nr. 363/2006 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea I Reţele de transport, cu modificările și completările ulterioare;

l. Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a V-a Zone de risc natural;

m. Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

n. Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, Indicativ NP 133-2022, Volumul II – Sisteme de canalizare, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr.14/2023;

o. Ghid pentru proiectarea și executarea instalațiilor de canalizare a apelor meteorice din clădiri civile, social-culturale și industriale (Revizuire Reglementare tehnică P 96-1996),

PROIECT

indicativ P 96-2015, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr.832/2015;

p. Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

q. Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

r. Hotărârea Guvernului nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;

s. Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 176/N/2000 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic zonal" – indicativ GM–010–2000;

t. Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 13/N/1999 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general" – indicativ GP038/99;

u. Ghid pentru combaterea efectelor schimbărilor climatice prin integrarea soluțiilor bazate pe natură. Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;

D. Legislația cadru privind domeniul silvicultură și biodiversitate

a. Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, cu modificările ulterioare;.

b. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

c. Hotărârea Guvernului nr. 1081/2013 privind aprobarea Strategiei naţionale și a Planului de acţiune pentru conservarea biodiversităţii 2014-2020;

d. Hotărârea Guvernului nr. 1227/2022 privind aprobarea Strategiei naţionale pentru păduri 2030;

e. Legea nr. 331/2024 privind Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare;

f. Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

g. Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări prin Legea nr.65/2006;

h. Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;

E. Alte prevederi legislative:

1) domeniul gestionării managementului riscului natural:

a. Hotărârea Guvernului nr. 791/2024 privind aprobarea Strategiei naţionale de reducere a riscurilor de dezastre 2024-2035;

b. Hotărârea Guvernului nr. 1010/2024 pentru aprobarea Strategiei naţionale privind adaptarea la schimbările climatice pentru perioada 2024-2030, cu perspectiva anului 2050;

PROIECT

c. Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

2) domeniul achizițiilor publice:

a) Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;

b) Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

3) domeniul economiei circulare:

a) Hotărârea Guvernului nr. 1.172/2022 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Economia Circulară și Hotărârea Guvernului nr. 927/2023 pentru aprobarea Planului de Acțiune pentru SNEC

PROIECT

Anexa nr. 4

la metodologie

STASURI/STANDARDE/ NORMATIVE/GHIDURI

a. STAS 4621-91 Hidrogeologie. Terminologie.

b. STAS 5032-69 Hidrologie. Terminologie.

c. STAS 8016-84 Hidrogeologie. Semne și culori convenționale.

d. STAS 4068-2-87 Debite și volume maxime de apă. Probabilitățile anuale ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare.

e. STAS 4068-1-82 Debite și volume maxime de apă. Determinarea debitelor și volumelor maxime ale cursurilor de apă.

f. STAS 4273-83 Construcții hidrotehnice. încadrarea în clase de importanță.

g. STAS 9470-73 Hidrotehnica. Ploi maxime. Intensități, durate, frecvențe.

h. SR 1846/2 – 2006 Determinarea debitelor de apă meteorică evacuată prin canalizare.

i. STAS 5576-88 Amenajarea bazinelor hidrografice ale torenților. Lucrări hidrotehnice. încadrarea în clase de importanță.

j. SR 8284-1998 Amenajarea bazinelor hidrografice ale torenților. Terminologie.

k. SR 8284-1998-C1-1999 Amenajarea bazinelor hidrografice ale torenților. Terminologie.

l. STAS 8593-88 Lucrări de regularizare a albiei râurilor. Studii de teren și cercetări de laborator.

m. SR 9156-1996 Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale. Prescripții pentru întocmirea studiilor.

n. STAS 9268-89 Lucrări de regularizare a albiei râurilor. Prescripții generale de proiectare.

o. STAS 10823-87 Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale și combaterea avalanșelor de zăpadă. Simboluri și semne convenționale.

p. STAS 4454-81 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Combaterea eroziunii solului, desecări și irigații. Studii pentru proiectare.

q. STAS 4580-86 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Terminologie.

r. STAS 5432-1-85 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Probabilități de depășire și grade de asigurare.

s. STAS 5432-2-92 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Lucrări pentru combaterea eroziunii solului. Clasificare.

t. STAS 6013-85 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Semne și culori convenționale.

u. STAS 6045-89 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Scări pentru planuri topografice.

v. STAS 7649-82 Sistematizarea și organizarea teritoriului. Terminologie.

w. STAS 8388-87 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Rețele de irigații și de desecare-drenaj. Condiții de execuție și Prescripții de verificare.

x. STAS 8389-82 Lucrări de regularizare a albiei râurilor. Diguri. Condiții de execuție și metode de verificare.

PROIECT

y. STAS 8390-81 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Lucrări pentru combaterea eroziunii solului. Condiții tehnice, reguli și metode de verificare.

z. STAS 8391-92 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Ameliorarea nisipurilor și solurilor nisipoase. Prescripții generale.

aa. STAS 9539-87 Lucrări de îmbunătățiri funciare, desecări-drenaje. Prescripții de proiectare.

bb. STAS 9540-86 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Lucrări de irigații. Prescripții de proiectare.

cc. STAS 9850-89 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Verificarea compactării terasamentelor.

dd. STAS 9959-81 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Combaterea eroziunii de suprafață a solului. Prescripții generale de proiectare.

ee. STAS 10372-84 Lucrări de îmbunătățiri funciare. Supravegherea comportării în timp a Lucrărilor de îndiguire. Prescripții generale.

ff. STAS 7883-90 Construcții hidrotehnice. Supravegherea comportării în timp. Prescripții generale.

gg. STAS 12594-87 Canalizări. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare.

hh. SR 12431-2006 Canalizări. Grătare pentru stațiile de epurare a apelor uzate orășenești. Prescripții generale de proiectare.

ii. SR 1846-1-2006 Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare.

jj. SR 1846-2-2007 Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice.

kk. SR 1846-2-2007-C91-2008 Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice.

ll. SR EN 752-2008 Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor.

mm. SR EN 752:2017 Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Managementul rețelelor de canalizare.

nn. SR EN 13380:2002 Condiții generale pentru componentele utilizate la renovarea și repararea racordurilor și rețelelor de canalizare în exteriorul clădirilor.

oo. SR EN 13508-1:2013 Investigarea și evaluarea rețelelor de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 1: Cerințe generale.

pp. SR EN 13508-2+A1:2011 Investigarea și evaluarea rețelelor de canalizare din exteriorul clădirilor. Partea 2: Sistem de codificare a inspecției vizuale.

qq. SR EN 16932-2:2018 Rețele de drenaj și de canalizare în exteriorul clădirilor. Sisteme de pompare. Partea 2: Sisteme sub presiune.

rr. STAS 3051-91 Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare.

ss. NP 133-2022, Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților - Volumul I - sisteme de alimentare cu apă.

tt. NP 133-2022, Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților - Volumul II - Sisteme de canalizare.

uu. Ghid de bune practici privind măsuri de adaptare aplicabile clădirilor existente și clădirilor noi, situate în zone inundabile, indicativ RTC 11 – 2023

PROIECT

vv. Ghid de bune practici privind măsuri de protecție aplicabile clădirilor existente și clădirilor noi, situate în zone inundabile, indicativ RTC 12 – 2023

ww. Ghid privind proiectarea și execuția acoperișurilor verzi la clădiri noi și existente, indicativ GP 120-2013

xx. Ghid pentru integrarea managementului riscului la inundații în amenajarea teritoriului și urbanism - un ghid pas-cu-pas- MMAP-BM 2023

yy. Ghid pentru încurajarea adoptării infrastructurii verzi-albastre în zonele urbane și periurbane – Agenția pentru Dezvoltare Regională București-Ilfov

zz. Orientări privind amenajarea infrastructurii verde și albastră – Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru

aaa. Ghid pentru implementarea inovațiilor bazate pe natură în mediile urbane - Evaluarea rolului inovațiilor bazate pe natură pentru orașe sănătoase – Universitatea din București 2022

bbb. Ghid pentru susținerea selectării, proiectării și implementării Măsuri naturale de retenție a apei în Europa, care descrie multiplele avantaje ale soluțiilor bazate pe natură. Comisia Europeană- Versiune finală, aprilie 2015.

Anexa nr. 5

la metodologie

Lista orientativă de documentații de amenajarea teritoriului și de urbanism, strategice și/sau de specialitate cu impact asupra teritoriului care trebuie avute în vedere în procesul de elaborare/actualizare a documentațiilor de amenajarea teritoriului.

TIP DE DOCUMENTAȚIE	EXEMPLE DE DOCUMENTAȚII CE VIZEAZĂ CONTEXTUL STRATEGIC ȘI OPERAȚIONAL EXISTENT
Documentații de Amenajarea Teritoriului (PATJ, PATZ/I):	Documentații de specialitate relevante pentru domeniile analizate în cadrul PAT, respectiv documentații de amenajarea teritoriului de rang superior, Planuri urbanistice generale ale municipiilor, orașelor și comunelor elaborate și aprobate ulterior aprobării PAT în vigoare, PATZ/I-uri, Planuri de amenajarea teritoriului (PATJ și/sau PATZ/I) în care sunt incluse UAT/UATB vecine, studii de specialitate tematice, cercetări științifice, documentații strategice la nivel european, național, regional, planuri de management pe domenii țintă relevante la nivel regional, Strategii sectoriale ale ministerelor și ale altor organe centrale; Secțiunile Planului de Amenajare a Teritoriului Național; **1.** Strategia de Dezvoltare Teritorială a României; **2.** Strategia națională de dezvoltare urbană integrată pentru orașe reziliente, verzi, inclusive și competitive 2022-2035 (Politica Urbană a României); **3.** Planul de dezvoltare regională, elaborat de ADR; **4.** Strategii de Dezvoltare Durabilă/Integrată aprobate; **5.** Documente elaborate la nivel internațional, european, respectiv declarații, carte, convenții, recomandări; **6.** planurile de gestionare a deșeurilor, elaborate în temeiul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu

PROIECT

TIP DE DOCUMENTAȚIE	EXEMPLE DE DOCUMENTAȚII CE VIZEAZĂ CONTEXTUL STRATEGIC ȘI OPERAȚIONAL EXISTENT
	modificările și completările ulterioare; **7.** strategiile pe termen mediu și lung elaborate de ministerul de resort în domeniul transporturilor de interes național; **8.** strategiile pe termen mediu și lung pentru extinderea, dezvoltarea și modernizarea serviciilor publice de transport local și județean, elaborate în temeiul Legii nr. 92/2007 privind serviciile publice de transport persoane în unitățile administrativ-teritoriale, cu modificările și completările ulterioare; **9.** master planuri județene pentru serviciile de alimentare cu apă și de canalizare, elaborate în temeiul Legii nr. 224/2015 pentru modificarea și completarea Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.241/2006, cu modificările și completările ulterioare; **10.** strategia națională privind alimentarea cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate urbane; **11.** planul accelerat de conformare cu directivele europene din domeniul apei și apei uzate; **12.** planurile de menținere a calității aerului, planurile de calitate a aerului și planurile de acțiune pe termen scurt, elaborate în temeiul Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare; **13.** hărțile strategice de zgomot și planurile de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia, elaborate în temeiul Legii nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare; **14.** Master Planul General de Transport al României, document strategic aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.666/2016, cu modificările ulterioare; **15.** Strategia de dezvoltare a infrastructurii feroviare, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr.985/2020; **16.** hărțile de hazard la inundații și hărțile de risc la inundații, elaborate în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 447/2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren, al hărților de hazard la inundații și al hărților de risc la inundații, cu modificările ulterioare; **17.** planurile de management ale bazinelor hidrografice, elaborate și actualizate de către Administrațiile Bazinale de Ape, precum și planul național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprins în teritoriul României elaborat și actualizat de Administrația Națională "Apele Române"; **18.** planurile de management ale ariilor naturale protejate, elaborate și coridoarele ecologice desemnate în temeiul Legii nr. 49/2011, pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completări e ulterioare; **19.** planul de gospodărire integrată a zonei costiere, elaborat în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 202/2002 privind gospodărirea

PROIECT

TIP DE DOCUMENTAȚIE	EXEMPLE DE DOCUMENTAȚII CE VIZEAZĂ CONTEXTUL STRATEGIC ȘI OPERAȚIONAL EXISTENT
	integrată a zonei costiere, cu modificările și completările ulterioare; **20.** planurile de management al riscului la inundații; **21.** planurile teritoriale de peisaj pentru județele care conțin peisaje culturale de interes național; **22.** planul de amenajare a spațiului maritim, conform Hotărârii Guvernului nr. 436/2018 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planului de amenajare a spațiului maritim; **23.** Alte Planuri/strategii sectoriale/tematice la nivel național, regional, județean - privind căile de transport, gestiunea deșeurilor, privind managementul ariilor protejate, privind mediul, schimbările climatice și riscurile naturale/antropice, privind infrastructurile tehnico-edilitare majore, privind patrimoniul cultural, privind caracterul transfrontalier, după caz; **24.** Alte documentații de amenajarea teritoriului ce pot avea impact asupra zonei studiate.

PROIECT