



— Comisia de Urbanism
— Comisia de Ecologie
— Comisia de Dezapezire
21.07.2025

Consiliul General al Municipiului București

AVIZAT

conform art. 243, alin 1, lit. a)

din O.U.G. nr. 57/2019

SECRETAR GENERAL



HOTĂRÂRE

privind împuternicirea expresă a Consiliului Local al Sectorului 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reinnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului General al Municipiului București nr. și Raportul de specialitate al Direcției Generale Servicii Publice – Direcția Servicii Integrate cu nr.;

Ținând cont de adresa Sectorului 2 al Municipiului București cu nr. 1888/08.05.2025, înregistrată la Primăria Municipiului București cu nr. 74191/08.05.2025, la Direcția Asistență Tehnică și Juridică cu nr. 74191/09.05.2025, la Direcția de Mediu cu nr. 78906/16.05.2025 și la Direcția Servicii Integrate cu nr. 78906/03.06.2025.

Luând în considerare HCLS 2 nr. 113/30.04.2025 privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reinnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului.

Văzând avizul Comisiei de utilități publice și salubritate nr. și avizul Comisiei juridice și de disciplină nr. din cadrul Consiliului General al Municipiului București;

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (2) lit. e), alin. (9) lit. a), art. 139 și art. 166 alin. (2), lit. s) și alin. (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se împuternicește expres Consiliul Local al Sectorului 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul

Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului.

Art. 2 Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General al Municipiului București și al Sectorului 2 al Municipiului București vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în ședința din data de a Consiliului General al Municipiului București.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI,
Georgiana Zamfir

București,

Nr.



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Primar General

M. 112953/11.07.2025

REFERAT DE APROBARE

privind împuternicirea expresă a Consiliului Local al Sectorului 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului

În conformitate cu prevederile art. 166 alin. 2 lit. s) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare: „Consiliile locale ale sectoarelor Municipiului București hotărâsc, în condițiile legii, cu acordul prealabil al Consiliului General al Municipiului București, cooperarea sau asocierea cu persoane juridice române sau străine, cu organizații neguvernamentale și cu alți parteneri sociali, în vederea finanțării și realizării în comun a unor acțiuni, lucrări, servicii sau proiecte de interes public local.”

Consiliul Local Sector 2 a aprobat hotărârea nr. 113/30.04.2025 privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului.

Activitățile ce se vor derula, așa cum reiese din Anexa la H.C.L. Sector 2 nr. 113/30.04.2025 - Protocol, vor fi finanțate de către Sectorul 2 al Municipiului București prin alocări bugetare anuale și/sau prin alte programe de finanțare accesate și/sau în derulare.

Urmare celor menționate mai sus și având în vedere raportul de specialitate al Direcției Generale Servicii Publice – Direcția Servicii Integrate cu nr. _____, supun spre dezbateră Consiliului General al Municipiului

București prezentul proiect de hotărâre privind împuternicirea expresă a Consiliului Local al Sectorului 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului.

PRIMAR GENERAL,
STELIAN BUJDUVEANU



AVIZAT,
DIRECȚIA JURIDIC
DIRECTOR EXECUTIV,
Adrian Iordache





PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Servicii Publice

Direcția Servicii Integrate

Serviciul Alimentare cu Apă și Canal

Nr. DSI 104519/30.06.2025

RAPORT DE SPECIALITATE

privind împuternicirea expresă a Consiliului Local al Sectorului 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului

În conformitate cu prevederile art. 166 alin. 2 lit. s) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare: „Consiliile locale ale sectoarelor Municipiului București hotărăsc, în condițiile legii, cu acordul prealabil al Consiliului General al Municipiului București, cooperarea sau asocierea cu persoane juridice române sau străine, cu organizații neguvernamentale și cu alți parteneri sociali, în vederea finanțării și realizării în comun a unor acțiuni, lucrări, servicii sau proiecte de interes public local.”

Având în vedere:

- Adresa Sectorului 2 al Municipiului București cu nr. 1888/08.05.2025, înregistrată la Primăria Municipiului București cu nr. 74191/08.05.2025, la Direcția Asistență Tehnică și Juridică cu nr. 74191/09.05.2025, la Direcția de Mediu cu nr. 78906/16.05.2025 și la Direcția Servicii Integrate cu nr. 78906/03.06.2025, prin care se solicită împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula.
- Hotărârea Consiliului Local Sector 2 nr. 113/30.04.2025 privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului;
- Anexa la H.C.L. Sector 2 nr. 113/30.04.2025 Protocol – cadru;

- intenția Sectorului 2 al Municipiului București de a sprijini financiar derularea programului, prin alocări bugetare anuale și/sau prin alte programe de finanțare accesate și/sau în derulare;
- adresa Direcției de Mediu nr. 7806/03.06.2025 prin care se susține orice inițiativă de protejare și de creștere calitativă a spațiilor verzi/zonelor verzi la nivelul Municipiului București, atât pentru îndeplinirea obligațiilor legale ce revin Municipality cât și pentru beneficiile pe care le pot aduce populației, precum: îmbunătățirea calității solului, sporirea biodiversității și sănătății ecosistemelor urbane, efecte benefice asupra hidrologiei zonei, îmbunătățirea estetică a orașului;
- comunicatul de intenție transmis de către UTCB în vederea inițierii colaborării, înregistrat la Sectorul 2 al Municipiului București sub nr. 45327/17.03.2025.

Față de cele arătate, în temeiul art. 136 alin. 8, lit. b) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, s-a întocmit prezentul raport de specialitate la proiectul de hotărâre privind împuternicirea expresă a Consiliului Local al Sectorului 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului.

**DIRECTOR GENERAL,
Eduard – Valentin STROE**

**DIRECTOR EXECUTIV,
Roxana IONESCU**




**ȘEF SERVICIU
Cristina Daniela POP**



Întocmit: Magdalena SÎN





PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția de Mediu

Serviciul Monitorizare Spații Verzi

Nr. DM 78906/_____

03 IUN. 2025



Către,

Direcția Generală Servicii Publice

Spre știință,

Direcția Asistență Tehnică și Juridică

În atenția doamnei Director Executiv Mariana Brod

Administrația Lacuri, Parcuri și Agrement București

Șos. București - Ploiești Nr. 8 B, sector 1, București

e-mail: office@alpab.ro

Având în vedere adresa Direcției Asistență Tehnică și Juridică 78906/15.05.2025 prin care se solicită analiza Hotărârii Consiliului Local al Sectorului 2 nr. 113/30.04.2025 privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea Desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul – Proiectul European AWARD – Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă – Cazul demonstrativ Lacul Circului, înregistrată la registratura Primăriei Municipiului București cu nr. 74191/08.05.2025, la DATJ cu nr. 74191/09.05.2025 și la Direcția de Mediu cu nr. 78906/16.05.2025, vă transmitem, spre analiză și soluționare conform competențelor, proiectul de hotărâre mai sus menționat, împreună cu documentația aferentă și vă comunicăm următoarele:

Conform competențelor atribuite prin Regulamentul de Organizare și Funcționare al aparatului de specialitate al Primarului General, aprobat prin HCGMB nr. 52/2020, cu modificările și completările ulterioare, **Direcția de Mediu poate analiza și emite un punct de vedere din perspectiva legislației de protecție a mediului și a spațiilor verzi**, neavând atribuții și competențe cu privire la subiectul proiectului de hotărâre mai sus menționat.

Statul recunoaște oricărei persoane dreptul la un „mediu sănătos și echilibrat ecologic” iar protecția mediului constituie obligația și responsabilitatea autorităților administrației publice centrale și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice și juridice, conform prevederilor O.U.G. nr.195/2005 *privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea 24/2007 *privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților*, republicată, cu modificările și completările ulterioare, administrarea spațiilor verzi proprietate publică este exercitată de

autoritățile administrației publice locale. Acestea au obligația îndeplinirii unor obiective precum, cele prevăzute la art. 7 din legea sus menționată și anume:

- „protecția și conservarea spațiilor verzi pentru menținerea biodiversității lor”;
- ”menținerea și dezvoltarea funcțiilor de protecție a spațiilor verzi privind apele, solul, schimbările climatice, menținerea peisajelor în scopul ocrotirii sănătății populației, protecției mediului și asigurării calității vieții”;
- ”regenerarea, extinderea, ameliorarea compoziției și a calității spațiilor verzi”; etc.

În cadrul documentației ce stă la baza HCLS2 nr. 113/30.04.2025, respectiv în Raportul de specialitate nr. 54201/02.04.2025 întocmit de Direcția Utilități Publice și Mediu din cadrul Sectorului 2 al Municipiului București – Primăria Sector 2, sunt specificate următoarele:

✓ „Impactul și beneficiile proiectului propus: o inițiativă sustenabilă pentru gestionarea resurselor de apă.”

✓ „Protocolul urmărește dezvoltarea și aplicarea unor soluții sustenabile privind utilizarea resurselor alternative de apă, în special în zona urbană Tei, sector 2. Printre obiectivele principale se numără:

- Elaborarea unui bilanț urban al apei pentru zona urbană Tei, bazat pe infrastructura verde;
- Implementarea unor soluții ecologice pentru captarea și reutilizarea apelor pluviale, în vederea menținerii echilibrului ecologic al Lacului Circului;
- Extinderea planificării strategice la nivelul întregului Sector 2, prin definirea unor parametrii și metode de evaluare a volumului și calității apei.....”

În acest context, Direcția de Mediu susține orice inițiativă de protejare și de creștere calitativă a spațiilor verzi/zonelor verzi la nivelul Municipiului București, atât pentru îndeplinirea obligațiilor legale ce revin Municipalității cât și pentru beneficiile pe care le pot aduce populației, precum: îmbunătățirea calității solului, sporirea biodiversității și sănătății ecosistemelor urbane, efecte benefice asupra hidrologiei zonei, îmbunătățirea estetică a orașului.

Având în vedere cele menționate, vă asigurăm de colaborarea noastră în cazul în care veți decide elaborarea raportului de specialitate în scopul promovării hotărârii Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București nr. 113/30.04.2025.

Cu stimă,

DIRECTOR EXECUTIV,
Mihaela CHIRIȚĂ



Întocmit, 4ex./28.05.2025
Exp. R. Tufan



ROMÂNIA
Municipiul București
Consiliul Local Sector 2



www.ps2.ro - Strada Christigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

HOTĂRÂRE

privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul - Proiectul European AWARD -Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului

Consiliul Local al Sectorului 2 al Municipiului București, ales în condițiile Legii nr. 115/2015 pentru alegerea autorităților administrației publice locale, pentru modificarea Legii administrației publice locale nr. 215/2001, precum și pentru modificarea și completarea Legii nr. 393/2004 privind Statutul aleșilor locali, cu modificările și completările ulterioare, întrunit în ședință ordinară, astăzi, 30.04.2025;

Luând în considerare proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Sectorului 2 al Municipiului București, privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul - Proiectul European AWARD - Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului.

Analizând:

- Referatul de aprobare nr.1461/ 02.04.2025 prezentat de Primarul Sectorului 2 al Municipiului București;

- Raportul de specialitate nr. 54201/ 02.04.2025 prezentat de Direcția Utilități Publice și Mediu, Compartimentul Protecția Mediului și Dezvoltare Durabilă, din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 București;

7
- Raportul de specialitate nr. 55226/ 07.04.2025 prezentat de Direcția Economică, din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 București;

- Raportul de specialitate nr. 56304/ 07.04.2025 prezentat de Direcția Juridică, din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 București;

- Comunicatul de intenție transmis de către Universitatea Tehnică de Construcții București în vederea inițierii colaborării, înregistrat la Sectorul 2 al Municipiului București sub nr. 45327/17.03.2025 și răspunsul Sectorului 2 al Municipiului București de acceptare a inițiativei de colaborare nr. 45340/13.03.2025;

- Avizul Comisiei Juridice, Ordine și Liniște Publică, Apărarea Drepturilor Omului și Relații Internaționale din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București;

- Avizul Comisiei de Buget- Finanțe, Investiții, Accesarea Fondurilor Europene și Credite Externe din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București;

- Avizul Comisiei de Urbanism, Lucrări Publice și Amenajarea Teritoriului din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București;

- Avizul Comisiei pentru Ecologie, Spații verzi și Protecția Animalelor din cadrul Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București.

Având în vedere reglementările cuprinse în:

- Legea nr.220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului;

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul art. 139 alin. (1) coroborat cu art. 166 alin. (2) lit. o) și lit. s), precum și alin. (3) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În urma stabilirii rezultatului votului valabil exprimat,

H O T Ă R Ă Ș T E

Art.1. Se solicită acordul Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul - Proiectul European AWARD

Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului.

Art.2. Se aprobă de principiu, colaborarea Sectorului 2 al Municipiului București cu Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul - Proiectul European AWARD - Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului, sub condiția obținerii acordului Consiliului General al Municipiului București prevăzut la art.1 din prezenta hotărâre.

Art.3. Se aprobă modelul Protocolului - Cadru de colaborare între Sectorului 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, acesta urmând a fi completat în derularea proiectului comun, prin act adițional, cu toate datele și/sau informațiile necesare obținute în baza solicitărilor cetățenilor, studiilor și analizelor efectuate, precum și a celor rezultate în urma întocmirii de către specialiști a proiectelor tehnice, după caz, care să permită desfășurarea colaborării și implementării acestuia, model prevăzut în Anexa la prezenta hotărâre ce conține 5 file și care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Autoritatea executivă a Sectorului 2, reprezentanții compartimentelor de resort din cadrul aparatului de specialitate al Primarului, precum și instituțiile publice de interes local, vor asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art.5. Prezenta hotărâre se publică integral în Monitorul Oficial al Municipiului București.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
MANEA ALEXANDRU-SILVIAN

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL AL SECTORULUI 2,
ELENA NIȚĂ

Hotărâre nr. 113

București, 30.04.2025

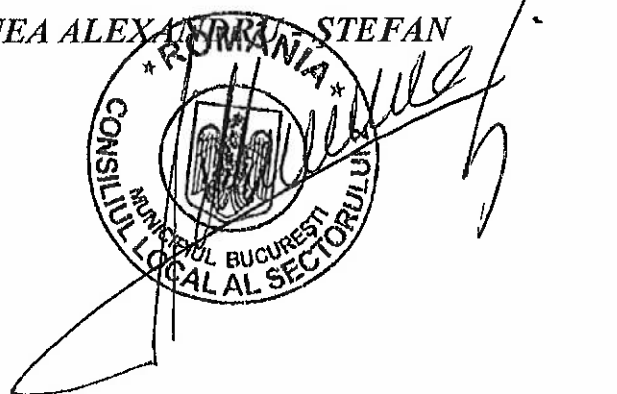
Prezenta Hotărâre conține un număr de 8 pagini, inclusiv anexa, și a fost adoptată de Consiliul Local al Sectorului 2 al Municipiului București în ședința ordinară din data de 30.04.2025 cu respectarea prevederilor art. 140 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.



PROTOCOL - CADRU

DE COLABORARE PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR CE SE
VOR DESFĂȘURA ÎN CADRUL PROIECTUL EUROPEAN AWARD-RESURSE
ALTERNATIVE DE APĂ ȘI PROCESE DE ANALIZĂ PENTRU A REÎNNOI
PLANIFICAREA STRATEGICĂ A APROVIZIONĂRII CU APĂ- CAZUL
DEMONSTRATIV LACUL CIRCULUI

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MANEA ALEXANDRU ȘTEFAN



PROTOCOL - CADRU

DE COLABORARE PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR CE SE VOR DESFĂȘURA ÎN CADRUL PROIECTUL EUROPEAN AWARD-RESURSE ALTERNATIVE DE APĂ ȘI PROCESE DE ANALIZĂ PENTRU A REÎNNOI PLANIFICAREA STRATEGICĂ A APROVIZIONĂRII CU APĂ- CAZUL DEMONSTRATIV LACUL CIRCULUI

încheiat între:

A. **SECTORUL 2 al Municipiului București**, cu sediul în Str. Chiristigiilor nr. 11-13, Sector 2, București, cod fiscal 4204038, reprezentat de domnul Rareș HOPINCĂ, în calitate de Primar al Sectorului 2 București, denumit în continuare **Administrația locală**,

și

B. **Universitatea Tehnică de Construcții București**, cu sediul în Bd. Lacul Tei nr. 122 - 124, Sector 2, București, cod fiscal 020396, reprezentată domnul Radu Sorin VĂCĂREANU, Prof. univ. dr. ing. în calitate de **Rector**, denumit în continuare **Partener**,

s-a convenit încheierea prezentului **Protocol de colaborare** pentru desfășurarea activităților ce se vor desfășura în cadrul Proiectul European AWARD-Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă- Cazul demonstrativ Lacul Circului, denumit în continuare "**Protocol**", în condițiile descrise în ceea ce urmează.

Art. 1. OBIECTUL PROTOCOLULUI

1.1. Obiectul prezentului protocol îl constituie stabilirea unui cadru general de cooperare între **Sectorul 2 al Municipiului București**, prin intermediul structurilor din cadrul aparatului de specialitate al Primarului și/sau ale instituțiilor din subordinea Consiliului Local al Sectorului 2, pe de-o parte, și **Universitatea Tehnică de Construcții București**, pe de altă parte, pentru activitățile ce se vor desfășura în cadrul Proiectul European AWARD- Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului.

1.2. Obiectivul protocolului este reprezentat de elaborarea unui bilanț urban al apei (bine definit și cât mai exact) pentru zona urbana Tei, Sectorul 2, pe baza soluțiilor privind resurse alternative de apă (utilizând infrastructura verde), informarea și instruirea administrației locale a Sectorului 2 București precum și a altor părți interesate care activează în această zonă cu privire la soluțiile distincte referitoare la resursele alternative de apă aplicate în planificarea urbană strategică a orașelor.

1.3. Soluțiile propuse vizează:

- posibilitatea captării apelor pluviale din mediul urban din zona Tei, Sectorul 2 și reutilizarea acestora pentru a controla nivelul apei din lac, soluție ecologică și fiabilă care să sprijine realimentarea acviferului, menținând în același timp calitatea mediului natural;
- extinderea exercițiului de planificare strategică la întreaga zonă urbană Tei și Sectorul 2 al Municipiului București prin elaborarea unui cadru de gestiune a volumului și calității apei naturale (precipitații, lacuri, râuri, apă subterană) în zonele urbane, definirea unor seturi de parametri, metode și praguri pentru evaluarea volumului și calității și monitorizarea apei naturale (precipitații, lacuri, râuri, apă subterană) potențial contaminate de apa antropogenă;

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

- evaluarea performanțelor elementelor de infrastructură verde în contexte specifice de ape antropice potențial contaminate, pe baza testelor și a bilanșurilor de apă și definirea unui concept de management optimizat al apelor pluviale.

1.4. Colaborarea dintre **Administrația locală** și **Partener** va facilita schimbul de idei, co-crearea de soluții și accesul liber la date științifice în domeniul resurselor alternative de apă și al proceselor de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă în Sectorul 2.

Art. 2. DURATA PROTOCOLULUI

2.1 Prezentul protocol de colaborare se încheie pe o durată de 5 ani, începând cu data semnării și poate fi reînnoit cu acordul părților.

Art. 3. PRINCIPIILE DE BUNĂ PRACTICĂ ALE PROTOCOLULUI

3.1. **Administrația locală** și **Partenerul** vor colabora pro-activ cu bună credință prin modalitățile agreeate prin prezentul protocol.

3.2. **Administrația locală** și **Partenerul** se vor consulta în mod regulat și vor comunica asupra aspectelor privind evoluția operațiunilor și proiectelor subsumate obiectivului comun.

3.3. **Administrația locală** și **Partenerul** vor implementa activitățile aferente obiectivului comun cu respectarea prevederilor legale în materie de protecție și conservare a naturii, a planurilor și regulamentelor oficiale și ale celor mai înalte standarde profesionale și de etică.

3.4. Actualul protocol este deschis și altor parteneri interesați a se alătura obiectivul prezentat anterior.

Art. 4. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

4.1. **Sectorul 2 al Municipiului București** are următoarele drepturi și obligații, exercitate prin intermediul instituțiilor publice de interes local organizate sub autoritatea Consiliului Local Sector 2 și/sau a structurilor din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2:

4.1.1. Obligația de a depune toate diligențele necesare în vederea instituirii activităților ce se vor desfășura în cadrul Proiectului European AWARD-Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a utilizării apei - Cazul demonstrativ Lacul Circului;

4.1.2. Obligația de a urmări respectarea legislației privind protecția mediului;

4.1.3. Obligația de a asigura personal necesar anumitor lucrări de amenajare necesare pentru implementarea programului și de a desemna o persoană de contact cu Partenerul;

4.1.5. Dreptul de a avea acces la și de a folosi toate informațiile, studiile și rapoartele științifice care vor fi realizate în cadrul actualului protocol de către Partener, în legătură cu activitățile desfășurate și rezultatele preconizate.

4.1.6. De a sprijini financiar derularea programului, prin alocări bugetare anuale și/sau prin alte programe de finanțare accesate și/sau în derulare.

4.2. **Universitatea Tehnică de Construcții București** are următoarele drepturi și obligații în calitate de semnatar al prezentului protocol, pentru derula activitățile obiectivului stabilit:

4.2.1. Dreptul de a desfășura activități de monitorizare a stării de conservare, constând în strângere de date, evaluare și modelare cu privire la resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a utilizării apei - în zona stabilită și având ca punct demonstrativ Lacul Circului, în condițiile descrise în ceea ce urmează:

- cu sprijinul datelor de la operatorul de apă al Municipiului București, va dezvolta un model local de acuratețe sporită pentru cartierul Tei și va analiza comportamentul potențial al sistemului acvifer urban. Modelul va include pierderile rețelei de alimentare cu apă, interacțiunea cu rețeaua de canalizare, efectul de barieră produs de tunelurile de metrou existente, precum și sistemele de drenaj permanente și temporare;
- pentru zona urbană din cartierul Tei, se va dezvolta o modelare hidrologică a scurgerii precipitațiilor pentru a cuantifica volumele de apă care ar putea fi captate pentru a fi reutilizate în controlul nivelului de apă al lacului Circului, precum și o modelare

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

hidrogeologică a acviferului urban;

- se va analiza un cadru chimic de calitate a apei și o schemă adecvată de tratare naturală la fața locului pentru reutilizarea apei;
- se va elabora un cadru de evaluare cantitativă de gestionare a apei pentru situl de testare, pentru a se potrivi soluțiilor optime de infrastructură verde;
- se va defini un test de stress privind valorile maxime ale debitelor și concentrațiilor de poluanți-al apelor urbane de suprafață și subterane;
- pe baza parametrilor de calitate a apei, se vor decide tipurile de plante utilizate pentru a îmbunătăți calitatea apei pluviale și a reduce substanțele toxice;
- se vor propune scheme de planificare urbană în Sectorul 2 al Municipiului București, pe baza unui bilanț cantitativ corect al gestionării apei, inclusiv a posibilelor scheme optime de implementare ale infrastructurii verzi.

4.2.2. Obligația de a pune la dispoziția autorității locale și a factorilor interesați datele, studiile, rapoartele adunate în cadrul actualului protocol;

4.2.3. Obligația de a informa trimestrial autoritatea locală cu privire la activitățile planificate;

4.2.4. Dreptul de a propune și organiza activități de educație, conștientizare, vizitare și voluntariat în domeniul de activitate al prezentului protocol;

4.2.5. Obligația de a notifica autoritatea locală cu privire la activitățile de voluntariat organizate prin actualul protocol.

Art. 5. ASPECTE FINANCIARE

5.1. Atragerea de fonduri europene, alocări de la buget local, parteneriate public-private, asocieri și colaborări, alte surse legal constituite.

5.2. Detaliile financiare ale colaborării ce vor decurge din încheierea acestui protocol vor fi stabilite înainte și cu ocazia fiecărui activități/lucrări/colaborări/puneri în operă/executări contract în parte, conform legislației în vigoare.

Art. 6. LITIGII

6.1. Eventualele neînțelegeri și litigii apărute în legătură cu executarea prezentului protocol vor fi soluționate pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi supuse spre soluționare instanțelor judecătorești competente.

Art. 7. ÎNCETAREA PROTOCOLULUI DE COLABORARE

7.1. Prezentul protocol de colaborare încetează de drept, fără a mai fi necesară intervenția unei instanțe de judecată/unui tribunal arbitral în următoarele cazuri:

7.1.1. Prin acordul părților;

7.1.2. La expirarea termenului prevăzut la art.2 din prezentul protocol de colaborare;

7.1.3. Orice alte cauze prevăzute de lege.

7.2. În cazul nerespectării obligațiilor asumate, părțile pot solicita, printr-o notificare scrisă, rezilierea unilaterală a prezentului protocol de colaborare.

Art. 8. NOTIFICĂRI

8.1. Orice comunicare între Parteneri în legătură cu prezentul protocol se va face în scris, inclusiv în formă electronică (e-mail).

8.2. Orice document scris trebuie înregistrat atât la transmitere cât și la primire.

8.3. Comunicările între părți care nu se referă la datele și informațiile confidențiale se vor face de asemenea prin telefon sau e-mail, cu condiția ca primirea comunicării să fie confirmată și să poată fi dovedită.

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL

Art. 9 DISPOZIȚII FINALE

9.1. Orice modificare a Protocolului de colaborare se va face în scris, prin acordul scris al părților, consemnat în act adițional.

9.2. Pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a obligațiilor prevăzute în prezentul Protocol, părțile răspund potrivit legislației în vigoare.

9.3. Anexele și/sau Actele Adiționale sunt parte integrantă a prezentului Protocol.

9.4. Protocolul de colaborare a fost încheiat astăzi _____ în 2 (două) exemplare originale,
câte unul pentru fiecare parte.

Sectorul 2 al Municipiului București
reprezentată de Rareș Hopincă
în calitate de Primar

Universitatea Tehnică de Construcții București
reprezentată de Radu Sorin Văcăreanu
în calitate de Rector

VIZAT
spre neschimbare
SECRETAR GENERAL



ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



www.ps2.ro - Strada Christigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

CABINET PRIMAR

PRIMĂRIA SECTOR 2 BUCUREȘTI	
CABINET SECRETAR	
INTRARE	Nr. 1461
TEȘIT	04
Ziua	04
Luna	04
Anul	2025

REFERAT DE APROBARE

Sectorul 2, prin **Strategia de Dezvoltare Locală Integrată și Durabilă a Sectorului 2 (2021-2027)**, a achiesat la obiectivele de dezvoltare durabilă cuprinse în **Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030**, propunând printre obiective sale de dezvoltare durabilă planificate și atingerea unui obiectiv important pentru susținerea pilonului mediu, respectiv **“creșterea substanțială a eficienței de utilizare a apei și asigurarea unui proces durabil de captare și furnizare a apei potabile, pentru a face față deficitului de apă și pentru a reduce substanțial numărul de persoane care suferă de deficit de apă”**.

Pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă, Sectorul 2 își propune conlucrarea cu experți, specialiști, mediul academic, sens în care a dat curs inițiativei de colaborare primită din partea Universității Tehnice de Construcții București (UTCB) înregistrată sub nr.45327/17.03.2025.

Proiectului propus reprezintă o inițiativă sustenabilă pentru gestionarea resurselor de apă, prin această colaborare, UTCB aduce expertiza sa științifică în dezvoltarea unor soluții ecologice și eficiente pentru captarea și reutilizarea apelor pluviale. Aceste soluții contribuie la echilibrarea nivelului apei din Lacul Circului, reducerea impactului urban asupra resurselor naturale și creșterea rezilienței ecosistemului acvatic.

În acest sens, propunem crearea unui cadru de lucru și colaborare, prin încheierea unui **Protocol de colaborare** pentru desfășurarea activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului european award-resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - cazul demonstrativ Lacul Circului.

Astfel, se urmărește dezvoltarea și aplicarea unor soluții sustenabile privind utilizarea resurselor alternative de apă, în special pentru zona urbană Tei, Sector 2. Printre obiectivele principale ale proiectului se numără:

- ✓ Elaborarea unui bilanț urban al apei pentru zona urbană Tei, bazat pe infrastructură verde;
- ✓ Informarea și instruirea administrației locale și a altor părți interesate în privința resurselor alternative de apă;
- ✓ Implementarea unor soluții ecologice pentru captarea și reutilizarea apelor pluviale, în vederea menținerii echilibrului ecologic al Lacului Circului;
- ✓ Extinderea planificării strategice la nivelul întregului Sector 2, prin definirea unor parametri și metode de evaluare a volumului și calității apei;
- ✓ Monitorizarea și optimizarea infrastructurii verzi, pentru asigurarea unui management sustenabil al apelor pluviale.

Parteneriatul dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB), realizat în cadrul Proiectului European AWARD, marchează un pas semnificativ în direcția unei gestionări sustenabile a resurselor de apă din mediul urban.

Proiectul vizează adoptarea unor soluții inovatoare pentru valorificarea resurselor alternative de apă, cu accent pe refacerea și eficientizarea sistemului acvifer urban din zona Lacul Circului – Tei, Sectorul 2.

Beneficiile și impactul colaborării sunt reprezentate de:

1. O abordare sustenabilă pentru utilizarea resurselor de apă

Prin această inițiativă, UTCB pune la dispoziție expertiza sa tehnică și științifică pentru dezvoltarea unor măsuri ecologice destinate captării și reutilizării apelor pluviale. Implementarea acestor soluții va contribui la stabilizarea nivelului apei în Lacul Circului, reducerea presiunii urbane asupra ecosistemului și conservarea echilibrului natural al zonei.

Colaborarea dintre administrația locală și mediul academic urmărește:

- Crearea unui bilanț urban al apei pentru zona Tei, utilizând infrastructura verde ca soluție durabilă;

- Instruirea și informarea administrației locale și a altor actori implicați cu privire la beneficiile utilizării resurselor alternative de apă;

- Implementarea unor metode sustenabile pentru colectarea și reutilizarea apei pluviale, în scopul menținerii unui echilibru ecologic optim în Lacul Circului;

- Extinderea conceptului de planificare strategică la nivelul Sectorului 2, prin stabilirea unor parametri și metode de evaluare a calității și cantității apei;

- Optimizarea infrastructurii verzi pentru un management eficient al apelor meteorice.

2. Consolidarea sistemului acvifer urban

Un obiectiv central al proiectului este regenerarea naturală a acviferului și reducerea pierderilor de apă din sistemul urban. În acest sens, proiectul se va concentra pe:

- Monitorizarea și analiza resurselor de apă (precipitații, lacuri, râuri, ape subterane);

- Aplicarea unor tehnologii moderne de captare și filtrare naturală a apei pluviale;

- Crearea unui model optimizat de gestionare a volumului și calității apei, pentru a preveni contaminarea și a asigura utilizarea sustenabilă a resurselor.

Aceste măsuri vor avea un impact direct asupra protecției surselor naturale de apă și vor îmbunătăți modul în care Sectorul 2 administrează această resursă esențială.

3. Un exemplu de bune practici pentru alte administrații locale

Proiectul AWARD reprezintă un model inovator ce poate servi drept exemplu pentru alte administrații locale interesate de politici de urbanism sustenabil. Abordarea aplicată în zona Tei – Lacul Circului poate fi replicată atât în București, cât și în alte orașe din România, contribuind la modernizarea gestionării resurselor de apă la nivel național.

4. Avantaje pentru administrația locală și comunitate

Parteneriatul dintre Sectorul 2 și UTCB oferă multiple beneficii atât administrației locale, cât și locuitorilor:

- Acces la cercetări și date științifice relevante pentru optimizarea resurselor de apă;
- Implementarea unor soluții practice pentru protecția mediului urban;
- Dezvoltarea și extinderea infrastructurii verzi, ceea ce contribuie la îmbunătățirea calității vieții;
- Adoptarea unor politici publice sustenabile, bazate pe inovație și cercetare avansată.

Pentru asigurarea unei colaborări eficiente, parteneriatul se bazează pe următoarele principii:

- Transparență și comunicare constantă, prin consultări regulate între administrație și UTCB;
- Respectarea normelor de protecție a mediului și aplicarea celor mai înalte standarde profesionale;
- Deschidere față de alți parteneri interesați, care ar putea aduce valoare adăugată proiectului.

Protocolul presupune sprijin financiar în derularea programului din partea Sectorului 2, prin alocări bugetare anuale și/sau prin alte programe de finanțare accesate și/sau în derulare.

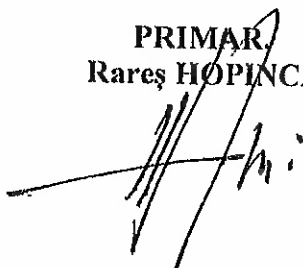
Colaborarea dintre Sectorul 2 și UTCB, în cadrul Proiectului AWARD, constituie un exemplu concret de parteneriat între administrația publică și mediul academic, cu scopul de a implementa soluții durabile pentru gestionarea resurselor de apă. Soluțiile dezvoltate de UTCB contribuie nu doar la revitalizarea sistemului acvifer urban, ci și la crearea unui model urbanistic sustenabil, aplicabil la scară largă.

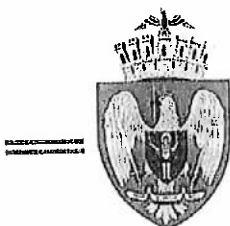
Accastă inițiativă demonstrează că prin inovație, cercetare și cooperare interinstituțională, se pot implementa strategii eficiente pentru protecția și utilizarea inteligentă a resurselor naturale, sprijinind un oraș mai verde, mai rezilient și mai prietenos cu mediul.

Pentru considerentele mai sus expuse și în temeiul art.136 alin.(1) și alin.(2) din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Propun spre aprobare Consiliului Local al Sectorului 2 proiectul de hotărâre pentru solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectul European AWARD -Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului.

PRIMAR
Rareș HOPINĂ





ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



Carta 3008
Categorie 2, 4, 6

www.ps2.ro - Strada Chiristigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

Direcția de Utilități Publice și Mediu
Nr. ...54.201.../02.04.2025

RAPORT DE SPECIALITATE

privind proiectul de hotărâre pentru solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD -Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului

Pentru atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă, Sectorul 2 își propune conlucrarea cu experți, specialiști, mediul academic, sens în care a dat curs inițiativei de colaborare primită din partea Universității Tehnice de Construcții București (UTCB), înregistrată sub nr.45327/17.03.2025.

Proiectului propus reprezintă o inițiativă sustenabilă pentru gestionarea resurselor de apă, prin această colaborare, UTCB aduce expertiza sa științifică în dezvoltarea unor soluții ecologice și eficiente pentru captarea și reutilizarea apelor pluviale. Aceste soluții contribuie la echilibrarea nivelului apei din Lacul Circului, reducerea impactului urban asupra resurselor naturale și creșterea rezilienței ecosistemului acvatic.

Se propune crearea unui cadru de lucru și colaborare, prin încheierea unui Protocol de colaborare pentru desfășurarea activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului european award-resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - cazul demonstrativ Lacul Circului.

Colaborarea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB) în cadrul Proiectului European AWARD reprezintă o inițiativă de mare impact pentru dezvoltarea sustenabilă a resurselor de apă în mediul urban. Proiectul se axează pe implementarea unor soluții inovatoare pentru utilizarea resurselor alternative de apă, cu un accent deosebit pe regenerarea și optimizarea sistemului acvifer urban din zona Lacul Circului -Tei, Sectorul 2.

Sectorul 2, prin Strategia de Dezvoltare Locală Integrată și Durabilă a Sectorului 2 (2021-2027), a achiesat la obiectivele de dezvoltare durabilă cuprinse în Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030. Conform Strategiei naționale pentru dezvoltarea durabilă a României 2030, România are nevoie de o schimbare a paradigmei prezente de dezvoltare pentru a face față provocărilor secolului XXI. Trăim o perioadă marcată de procesul de globalizare, de accentuare a inegalităților și de agravare a problemelor de mediu. Dezvoltarea durabilă este soluția. Strategia susține dezvoltarea României pe trei piloni principali, respectiv economic, social și de mediu. Strategia este orientată către cetățean și se concentrează pe inovație, optimism,

reziliență și încrederea că statul servește nevoile fiecărui cetățean, într-un mod echitabil, eficient și într-un mediu curat, în mod echilibrat și integrat.

Între cele 17 obiective de dezvoltare durabilă asumate, se regăsește Obiectivul 6: Apă curată și sanitație, prin care România își propune:

- Asigurarea disponibilității și managementului durabil al apei și sanitație pentru toți
- Asigurarea disponibilității și managementului durabil al apei, respectiv sanitație pentru toți sunt aspirații fundamentale ale cetățenilor. Este responsabilitatea statului asigurarea disponibilității apei și sanitației pentru toți. Acest obiectiv include teme variate, de la protecția ecosistemelor acvatice și a Deltei Dunării, până la creșterea eficienței în domeniul managementului și aprovizionarea populației cu apă curată, potabilă.

Țintele propuse a fi atinse:

- Până în 2030, realizarea accesului universal și echitabil la apă potabilă sigură și la prețuri accesibile pentru toți
- Până în 2030, realizarea accesului la condiții sanitare și de igienă adecvate și echitabile pentru toți și eliminarea defecării în aer liber, acordând o atenție specială nevoilor femeilor și fetelor și celor în situații vulnerabile
- Până în 2030, îmbunătățirea calității apei prin reducerea poluării, eliminarea depozitării deșeurilor și reducerea la minimum a produselor chimice și materialelor periculoase, înjumătățind proporția apelor uzate netratate și sporind substanțial reciclarea și reutilizarea sigură la nivel global.
- Până în 2030, creșterea substanțială a eficienței de utilizare a apei în toate sectoarele și asigurarea unui proces durabil de captare și furnizare a apei potabile, pentru a face față deficitului de apă și pentru a reduce substanțial numărul de persoane care suferă de deficit de apă
- Până în 2030, implementarea managementului integrat al resurselor de apă la toate nivelurile, inclusiv, dacă este cazul, prin cooperarea transfrontalieră
- Până în 2020, protejarea și restabilirea ecosistemelor legate de apă, inclusiv munți, păduri, zone umede, râuri, rezervoare acvifere și lacuri.

Impactul și Beneficiile Proiectului propus:

1. O inițiativă sustenabilă pentru gestionarea resurselor de apă

Prin această colaborare, UTCB aduce expertiza sa științifică în dezvoltarea unor soluții ecologice și eficiente pentru captarea și reutilizarea apelor pluviale. Aceste soluții contribuie la echilibrarea nivelului apei din Lacul Circului, reducerea impactului urban asupra resurselor naturale și creșterea rezilienței ecosistemului acvatic.

Protocolul urmărește dezvoltarea și aplicarea unor soluții sustenabile privind utilizarea resurselor alternative de apă, în special pentru zona urbană Tei, Sector 2. Printre obiectivele principale se numără:

- Elaborarea unui bilanț urban al apei pentru zona urbană Tei, bazat pe infrastructură verde;
- Informarea și instruirea administrației locale și a altor părți interesate în privința resurselor alternative de apă;
- Implementarea unor soluții ecologice pentru captarea și reutilizarea apelor pluviale, în vederea menținerii echilibrului ecologic al Lacului Circului;
- Extinderea planificării strategice la nivelul întregului Sector 2, prin definirea unor parametri și metode de evaluare a volumului și calității apei;
- Monitorizarea și optimizarea infrastructurii verzi, pentru asigurarea unui management sustenabil al apelor pluviale.

2. Îmbunătățirea sistemului acvifer urban

Unul dintre principalele obiective ale proiectului este de a sprijini reîncărcarea naturală a acviferului și de a reduce pierderile de apă din sistemul urban. Acest lucru se realizează prin:

- ✓ Monitorizarea și analiza surselor de apă (precipitații, lacuri, râuri, apă subterană);
- ✓ Implementarea unor tehnologii de captare și filtrare naturală a apelor pluviale;
- ✓ Dezvoltarea unui model de gestiune optimizată a volumului și calității apei.

Aceste măsuri au un impact direct asupra calității apei, prevenind contaminarea surselor naturale și asigurând o mai bună gestionare a resurselor disponibile în Sectorul 2.

3. Un exemplu de bune practici pentru alte administrații locale

Proiectul AWARD creează un **cadru de referință pentru alte administrații locale interesate să adopte politici de dezvoltare urbană sustenabilă.**

Modelul de **planificare strategică** elaborat pentru zona Tei – Lacul Circului poate fi extins la nivelul întregului București și al altor orașe din România.

4. Beneficii pentru administrația locală și comunitate

Prin colaborarea cu UTCB, administrația Sectorului 2 al Municipiului București beneficiază de:

- ✓ Acces la studii și date științifice privind gestionarea resurselor de apă;
- ✓ Soluții practice și aplicabile pentru protejarea mediului urban;
- ✓ Îmbunătățirea infrastructurii verzi și creșterea calității vieții pentru locuitori;
- ✓ Dezvoltarea unor politici publice sustenabile bazate pe cercetare științifică și inovație.

Colaborarea dintre administrația locală și UTCB se va desfășura pe baza următoarelor principii:

- ✓ Transparență și cooperare activă, prin consultări regulate;
- ✓ Respectarea legislației privind protecția mediului și a standardelor profesionale;
- ✓ Deschidere către noi parteneri interesați să se alăture proiectului.

Protocolul presupune sprijin financiar în derularea programului din partea Sectorului 2, prin alocări bugetare anuale și/sau prin alte programe de finanțare accesate și/sau în derulare.

Protocolul de colaborare dintre Sectorul 2 și UTCB reprezintă un pas important în direcția unei gestiuni sustenabile a resurselor de apă, prin utilizarea soluțiilor ecologice bazate pe infrastructura verde și generează un exemplu de colaborare eficientă între mediul academic și administrația publică, având ca rezultat modernizarea și optimizarea gestionării resurselor de apă din Sectorul 2.

Soluțiile propuse de UTCB nu doar că sprijină regenerarea naturală a sistemului acvifer, dar oferă și un model sustenabil pentru viitorul urbanistic al Bucureștiului. Această inițiativă demonstrează că prin inovație, cercetare și colaborare interinstituțională, se pot implementa soluții eficiente pentru protecția și utilizarea inteligentă a resurselor naturale, contribuind la un oraș mai verde, mai rezilient și mai prietenos cu mediul.

Având în vedere considerentele mai sus expuse și în temeiul art.136 alin.(1) și alin.(2) din O.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, **propunem spre aprobarea Consiliului Local Sector 2 proiectul de hotărâre pentru solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD - Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului.**

DIRECTOR EXECUTIV
Mădălina STANCU

Întocmit,
Compartimentul Protecția Mediului și Dezvoltare Durabilă
Inspector Ioana MINEA



ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



www.pa2.ro - Strada Chiristigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

DIRECȚIA ECONOMICĂ

Nr.55226/07.04.2025

RAPORT DE SPECIALITATE

privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local al Sectorului 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD- Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului

Având în vedere adresa Direcției Administrație Publică Locală nr. 55226/04.04.2025 prin care se solicită un raport de specialitate referitor la proiectul de hotărâre menționat în titlul prezentului raport,

Din analiza documentației atașată proiectului nr.1462/02.04.2025, respectiv raportul de specialitate nr.54201/02.04.2025 al Direcției de Utilități Publice și Mediu din cadrul aparatului de specialitate al primarului Sectorului 2, rezultă voința asocierii dintre Consiliul Local Sector 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB) în vederea derulării în comun a activităților menționate în titlul prezentului raport.

Pentru ducerea la îndeplinire, este necesar acordul C.G.M.B. privind împuternicirea expresă a Consiliului Local Sector 2 de a încheia acest protocol de colaborare și acordul de principiu al Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București privind asocierea propusă, pe o durată de 5 ani.

Obiectul protocolului de colaborare constă în stabilirea unui cadru general de cooperare între cele două entități pentru desfășurarea activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului european AWARD - *Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului*, obiectivul constând în elaborarea unui bilanț urban al apei pentru zona urbană Tei, pe baza soluțiilor alternative de apă.

Protocolul-cadru nu implică alocări de fonduri financiare în această etapă, doar obligația de a sprijini financiar derularea programului.

Aprecierea necesității și oportunitatea promovării/aprobării prezentului proiect de hotărâre revine, potrivit prevederilor O.U.G.nr.57/2019 privind Codul administrativ, autorităților deliberative și executive ale administrației publice locale ale Sectorului 2.

DIRECTOR EXECUTIV,
Florentina Teodora PÎRVAN

ȘEF SERVICIU BUGET LOCAL-CFP
Marta PAVEL



ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



www.ps2.ro • Strada Christigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

Direcția Juridică
Serviciul Asistență Juridică

Nr. 56.3.04.../07...-04.- 2025

RAPORT DE SPECIALITATE

Prin adresa nr. 55522/04.04.2025, Direcția Administrație Publică Locală din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 București, ne-a transmis documentația aferentă proiectului de hotărâre pentru „solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru Împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD -Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă- Cazul demonstrativ Lacul Circului”, în vederea analizării și întocmirii, după caz, a raportului de specialitate, potrivit rezoluției Secretarului General al Sectorului 2.

Analizând documentația primită reținem că Sectorul 2, prin Strategia de Dezvoltare Locală Integrată și Durabilă a Sectorului 2 (2021- 2027), a achiesat la obiectivele de dezvoltare durabilă cuprinse în Strategia Națională Pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030, în care Obiectivul 6: Apă curată și sanitație este unul din cele 17 obiective de dezvoltare durabilă asumate.

Colaborarea dintre Sectorul 2 și UTCB reprezintă un pas important în direcția unei gestiuni sustenabile a resurselor de apă, prin utilizarea soluțiilor ecologice bazate pe infrastructura verde și generează un exemplu de colaborare eficientă între mediul academic și administrația publică, având ca rezultat modernizarea și optimizarea gestionării resurselor de apă din Sectorul 2, considerându-se că soluțiile propuse de UTCB nu doar că sprijină regenerarea naturală a sistemului acvifer, dar oferă și un model sustenabil pentru viitorul urbanistic al Bucureștiului.

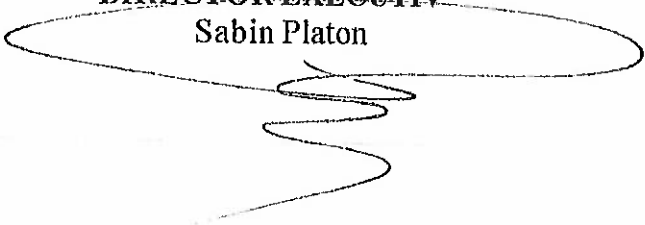
Proiectul se axează pe implementarea unor soluții inovatoare pentru utilizarea resurselor alternative de apă, cu un accent deosebit pe regenerarea și optimizarea sistemului acvifer urban din zona Lacul Circului - Tei, Sectorul 2.

Având în vedere prevederile art. 166 alin. 2, lit. o) și s) și alin. 3 din Codul Administrativ adoptat prin OUG nr. 57/2019,

Direcția Juridică - Serviciul Asistență Juridică din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2 al Municipiului București, opinează că există temeiul legal pentru înaintarea spre supunere la vot a proiectului de hotărâre pentru „solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru Împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD -Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă- Cazul demonstrativ Lacul Circului”, cu respectarea prevederilor legale.

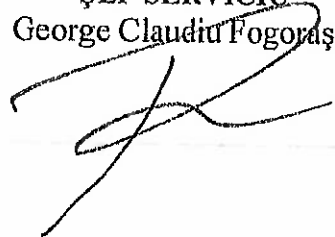
DIRECTOR EXECUTIV

Sabin Platon



ȘEF SERVICIU

George Claudiu Fogorăș





ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



www.ps2.ro • Strada Christigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

DIRECȚIA DE UTILITĂȚI PUBLICE ȘI MEDIU

Nr. 45340/17.03.2025

Către:

Domnul Radu Sorin VĂCĂREANU, Prof. univ. dr. ing.
Rector al Universității Tehnice de Construcții București (UTCB)
Adresa de corespondență: secretariat@utcb.ro

Domnul Alexandru DIMACHE, Conf. univ. dr. ing.
Decan al Facultății de Hidrotehnică din cadrul UTCB
Adresa de corespondență: secretariat@utcb.ro

Spre știință:

Domnul Constantin Radu GOGU, Prof. dr. ing. habil.,
Vicepreședintele Comisiei de Ape Subterane- Asociația Internațională a Apei (IWA)
Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane, UTCB
Adresa de corespondență: radu.gogu@utcb.ro

Ref. la: Propunere Protocol de Colaborare: Proiectul European AWARD-Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă- **Cazul demonstrativ Lacul Circului**

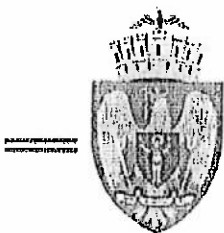
Stimați Domni,

Sectorul 2 al Municipiului București este interesat de colaborarea cu dumneavoastră pentru proiectul prezentat de către domnul Prof. dr. ing. habil. Constantin Radu GOGU și înregistrat la instituția noastră cu nr. 45327/17.03.2025, în urma ședinței de prezentare avute în data de 17.03.2025.

Susținem inițiativa valoroasă propusă și considerăm că acest proiect ar putea contribui semnificativ la îmbunătățirea sistemului acvifer urban și la reîncărcarea acestuia cu apă în zona propusă din Sectorul 2, mai exact zona Tei având ca punct demonstrativ Lacul Circului.

Suntem deschiși să inițiem demersurile necesare pentru concretizarea acestui parteneriat, respectiv supunerea spre aprobarea Consiliului Local Sector 2.

Acest document respectă aplicarea unitară și eficientă a prevederilor Convenției Aarhus, conform Ghidului autorităților publice pentru accesul publicului la informația de mediu. Pentru mai multe informații puteți consulta site-ul ps2.ro, la Secțiunea informații de interes public, accesând link-ul: <https://www.ps2.ro/attachments/article/1040/Ghid%202024.pdf>



ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



www.ps2.ro - Strada Chiristigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.00.00 Fax: +(4021) 209.62.82

În acest sens, atașăm un draft de protocol de colaborare pe care îl supunem atenției dumneavoastră. Apreciem orice observații sau sugestii de modificare pe care le-ați putea avea, astfel încât să putem adapta protocolul în concordanță cu cerințele și așteptările ambelor părți.

Așteptăm cu interes feedback-ul dumneavoastră pentru a demara procedurile necesare și apreciem eforturile depuse de echipa dumneavoastră, asigurându-vă de întreaga noastră disponibilitate pentru o colaborare eficientă.

Cu deosebită considerație,

Primar,
Rareș HOPINĂ

Director Executiv,
Mădălina STANCU

Întocmit,
Inspector, Ioana Minea

DRAFT

PROTOCOL DE COLABORARE PENTRU DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR CE SE VOR DESFĂȘURA ÎN CADRUL PROIECTUL EUROPEAN AWARD-RESURSE ALTERNATIVE DE APĂ ȘI PROCESE DE ANALIZĂ PENTRU A REÎNNOI PLANIFICAREA STRATEGICĂ A APROVIZIONĂRII CU APĂ- CAZUL DEMONSTRATIV LACUL CIRCULUI

Încheiat între:

A. SECTORUL 2 al Municipiului București, cu sediul în Str. Chiristigiilor nr. 11-13, Sector 2, București, cod fiscal 4204038, reprezentat de domnul Rareș HOPINCĂ, în calitate de Primar al Sectorului 2 București, denumit în continuare **Administrația locală**,

și

B. Universitatea Tehnică de Construcții București, cu sediul în Bd. Lacul Tei nr. 122 - 124, Sector 2, București, cod fiscal 020396, reprezentată domnul Radu Sorin VĂCĂREANU, Prof. univ. dr. ing. în calitate de **Rector**, denumit în continuare **Partener**,

s-a convenit încheierea prezentului **Protocol de colaborare pentru desfășurarea activităților ce se vor desfășura în cadrul Proiectul European AWARD-Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă- Cazul demonstrativ Lacul Circului**, denumit în continuare "**Protocol**", în condițiile descrise în ceea ce urmează.

Art. 1. OBIECTUL PROTOCOLULUI

1.1. Obiectul prezentului protocol îl constituie stabilirea unui cadru general de cooperare între **Sectorul 2 al Municipiului București**, prin intermediul structurilor din cadrul aparatului de specialitate al Primarului și/sau ale instituțiilor din subordinea Consiliului Local al Sectorului 2, pe de-o parte, și **Universitatea Tehnică de Construcții București**, pe de altă parte, pentru activitățile ce se vor desfășura în cadrul Proiectul European AWARD- Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă- Cazul demonstrativ Lacul Circului.

1.2. Obiectivul protocolului este reprezentat de elaborarea unui bilanț urban al apei (bine definit și cât mai exact) pentru zona urbana Tei, Sectorul 2, pe baza soluțiilor privind resurse alternative de apă (utilizând infrastructura verde), informarea și instruirea administrație locale a Sectorului 2 București precum și a alor părți interesate care activează în această zonă cu privire la soluțiile distincte referitoare la resursele alternative de apă aplicate în planificarea urbană strategică a orașelor.

1.3. Soluțiile propuse vizează:

- captarea apelor pluviale din mediul urban din zona Tei, Sectorul 2 și reutilizarea acestora pentru a controla nivelul apei din lac, soluție ecologică și fiabilă care să sprijine realimentarea acviferului, menținând în același timp calitatea mediului natural;
- extinderea exercițiului de planificare strategică la întreaga zonă urbană Tei și Sectorul 2 al Municipiului București prin elaborarea unui cadru de gestiune a volumului și calității apei naturale (precipitații, lacuri, râuri, apă subterană) în zonele urbane, definirea unor seturi de parametri, metode și praguri pentru evaluarea volumului și calității și monitorizarea apei

naturale (precipitații, lacuri, râuri, apă subterană) potențial contaminate de apa antropogenă;

- evaluarea performanțelor elementelor de infrastructură verde în contexte specifice de ape antropice potențial contaminate, pe baza testelor și a bilanțurilor de apă și definirea unui concept de management optimizat al apelor pluviale.

1.4. Colaborarea dintre **Administrația locală și Partener** va facilita schimbul de idei, co-crearea de soluții și accesul liber la date științifice în domeniul resurselor alternative de apă și al proceselor de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă în Sectorul 2.

Art. 2. DURATA PROTOCOLULUI

2.1 Prezentul protocol de colaborare se încheie pe o durată de 5 ani, începând cu data semnării și poate fi reînnoit cu acordul părților.

Art. 3. PRINCIPIILE DE BUNĂ PRACTICĂ ALE PROTOCOLULUI

3.1. **Administrația locală și Partenerul** vor colabora pro-activ cu bună credință prin modalitățile agreeate prin prezentul protocol.

3.2. **Administrația locală și Partenerul** se vor consulta în mod regulat și vor comunica asupra aspectelor privind evoluția operațiunilor și proiectelor subsumate obiectivului comun.

3.3. **Administrația locală și Partenerul** vor implementa activitățile aferente obiectivului comun cu respectarea prevederilor legale în materie de protecție și conservare a naturii, a planurilor și regulamentelor oficiale și ale celor mai înalte standarde profesionale și de etică.

3.4. Actualul protocol este deschis și altor parteneri interesați a se alătura obiectivul prezentat anterior.

Art. 4. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

4.1. **Sectorul 2 al Municipiului București** are următoarele drepturi și obligații, exercitate prin intermediul instituțiilor publice de interes local organizate sub autoritatea Consiliului Local Sector 2 și/sau a structurilor din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 2:

4.1.1. Obligația de a depune toate diligențele necesare în vederea instituirii activităților ce se vor desfășura în cadrul Proiectului European AWARD-Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă- Cazul demonstrativ Lacul Circului;

4.1.2. Obligația de a urmări respectarea legislației privind protecția mediului;

4.1.3. Obligația de a asigura personal necesar anumitor lucrări de amenajare necesare pentru implementarea programului și de a desemna o persoană de contact cu Partenerul;

4.1.5. Dreptul de a avea acces la și de a folosi toate informațiile, studiile și rapoartele științifice care vor fi realizate în cadrul actualului protocol de către Partener, în legătură cu activitățile desfășurate și rezultatele preconizate.

4.1.6. De a sprijini financiar derularea programului, prin alocări bugetare anuale și/sau prin alte programe de finanțare accesate și/sau derulate.

4.2. **Universitatea Tehnică de Construcții București** are următoarele drepturi și obligații în calitate de semnatar al prezentului protocol, pentru derularea activităților obiectivului stabilit:

4.2.1. Dreptul de a desfășura activități de monitorizare a stării de conservare, constând în strângere de date, evaluare și modelare cu privire la resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - în zona stabilită și având ca punct demonstrativ Lacul Circului, în condițiile descrise în ceea ce urmează:

- cu sprijinul datelor de la operatorul de apă al Municipiului București, va dezvolta un model local de acuratețe sporită pentru cartierul Tei și va analiza comportamentul potențial al sistemului acvifer urban și volumele necesare pentru reîncărcarea acestuia cu apă. Modelul va include pierderile rețelei de alimentare cu apă, interacțiunea cu rețeaua de canalizare, efectul de barieră produs de tunelurile de metrou existente, precum și sistemele de drenaj permanente și temporare;
- pentru zona urbană din cartierul Tei, se va dezvolta o modelare hidrologică a scurgerii precipitațiilor pentru a cuantifica volumele de apă care ar putea fi captate pentru a fi reutilizate în controlul nivelului de apă al lacului Circului, precum și hidrogeologică a acviferului urban;
- se va proiecta un cadru chimic de calitate a apei și o schemă adecvată de tratare naturală la fața locului pentru reutilizarea apei;
- se va elabora un cadru de evaluare cantitativă de gestionare a apei pentru situl de testare, pentru a se potrivi soluțiilor optime de infrastructură verde;
- se va defini un test de stress- privind valorile maxime ale debitelor și concentrațiilor de poluanți-al apelor urbane de suprafață și subterane;
- pe baza parametrilor de calitate a apei, se vor decide tipurile de plante utilizate pentru a îmbunătăți calitatea apei și a reduce substanțele toxice;
- se vor defini scheme de planificare urbană în Sectorul 2 al Municipiului București, pe baza unui bilanț cantitativ corect al gestionării apei, inclusiv a posibilelor scheme optime de implementare ale infrastructurii verzi.

4.2.2. Obligația de a pune la dispoziția autorității locale și a factorilor interesați datele, studiile, rapoartele adunate în cadrul actualului protocol;

4.2.3. Obligația de a consulta trimestrial autoritatea locală cu privire la activitățile planificate;

4.2.4. Dreptul de a propune și organiza activități de educație, conștientizare, vizitare și voluntariat în domeniul de activitate al prezentului protocol;

4.2.5. Obligația de a notifica autoritatea locală cu privire la activitățile de voluntariat organizate prin actualul protocol.

Art. 5. ASPECTE FINANCIARE

5.1. Atragerea de fonduri europene, alocări de la buget local, parteneriate public-private, asocieri și colaborări, alte surse legal constituite.

5.2. Detaliile financiare ale colaborării ce vor decurge din încheierea acestui protocol vor fi stabilite înainte și cu ocazia fiecărui activități/lucrări/colaborări/puneri în operă/executări contract în parte, conform legislației în vigoare.

Art. 6. LITIGII

6.1. Eventualele neînțelegeri și litigii apărute în legătură cu executarea prezentului protocol vor fi soluționate pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi supuse spre soluționare instanțelor judecătorești competente.

Art. 7. ÎNCETAREA PROTOCOLULUI DE COLABORARE

7.1. Prezentul protocol de colaborare încetează de drept, fără a mai fi necesară intervenția unei instanțe de judecată/unui tribunal arbitral în următoarele cazuri:

7.1.1. Prin acordul părților;

7.1.2. La expirarea termenului prevăzut la art.2 din prezentul protocol de colaborare;

7.1.3. Orice alte cauze prevăzute de lege.

7.2. În cazul nerespectării obligațiilor asumate, părțile pot solicita, printr-o notificare scrisă, rezilierea unilaterală a prezentului protocol de colaborare.

Art. 8. NOTIFICĂRI

8.1. Orice comunicare între Parteneri în legătură cu prezentul protocol se va face în scris, inclusiv în formă electronică (e-mail).

8.2. Orice document scris trebuie înregistrat atât la transmitere cât și la primire.

8.3. Comunicările între părți care nu se referă la datele și informațiile confidențiale se vor face de asemenea prin telefon sau e-mail, cu condiția ca primirea comunicării să fie confirmată și să poată fi dovedită.

Art. 9 DISPOZIȚII FINALE

9.1. Orice modificare a Protocolului de colaborare se va face în scris, prin acordul scris al părților, consemnat în act adițional.

9.2. Pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a obligațiilor prevăzute în prezentul Protocol, părțile răspund potrivit legislației în vigoare.

9.3. Anexele și/sau Actele Adiționale sunt parte integrantă a prezentului Protocol.

9.4. Protocolul de colaborare a fost încheiat astăzi _____ în 2 (două) exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte.

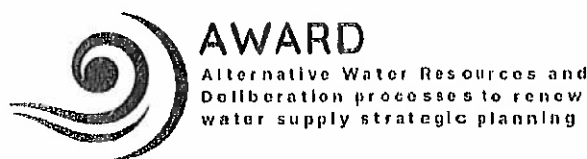
Sectorul 2 al Municipiului București

reprezentată de Rareș Hopincă
în calitate de Primar

**Universitatea Tehnică de Construcții
București**

reprezentată de Radu Sorin Văcăreanu
în calitate de Rector

PS2 Nr. 45327/17.03.2025



Proiectul European AWARD-Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă

Cazul demonstrativ Lacul Circului

Descrierea zonei:

Cazul demonstrativ în România este situat în municipiul București (Figura 1), pe teritoriul administrativ al sectorului 2. Cu o suprafață de 138 ha, zona acoperă mai multe perimetre urbane dense, două parcuri mari (Parcul Circului și Parcul Tei) și două lacuri care fac parte din aceste parcuri.

Lacul Tei face parte dintr-un sistem de lacuri înălțuite de-a lungul râului Colentina care traversează Bucureștiul de la nord-vest la est. Cu o suprafață de 0,75 ha, Lacul Circului este un element de infrastructura verde cu rol principal de recreere, aliniat la procesele naturale ale ecosistemelor, oferind beneficii pentru confortul și sănătatea locuitorilor. Datorită conexiunii sale hidraulice cu sistemul acvifer de mică adâncime, lacul realimentează acviferul cu apa de ploaie captată din bazinul hidrografic al parcului.

Principalele probleme:

- Scăderea nivelului apelor subterane din această zonă urbană și, prin urmare, a nivelului apei din Lacul Circului ca o consecință a mai multor factori hidrologici și hidraulici care influențează echilibrul hidrologic zonal și anume: i) schimbările climatice evidențiate prin reducerea precipitațiilor; ii) reducerea drastică a pierderilor din sistemul de distribuție a apei; iii) sistemele de epuizment temporare și permanente (inclusiv epuizmente nedeclarate).

Soluții:

- Captarea apelor pluviale din mediul urban din cartier (zona Tei) și reutilizarea acestora pentru a controla nivelul apei din lac, soluție ecologică fiabilă care să sprijine realimentarea acviferului, menținând în același timp calitatea mediului natural.
- Extinderea exercițiului de planificare strategică la întreaga zonă urbană Tei și sectorul 2 al municipiului București (32 km², 345.000 de locuitori). Elaborarea unui cadru de gestiune a volumului și calității apei naturale (precipitații, lacuri, râuri, subterană) în zonele urbane, definirea unor seturi de parametri, metode și praguri pentru evaluarea volumului și calității și monitorizarea apei naturale (precipitații, lacuri, râuri, subterană) potențial contaminate de apa antropogenă.
- Evaluarea performanțelor elementelor de infrastructura verde în contexte specifice de ape antropice potențial contaminate, pe baza testelor și a bilanțurilor de apă și definirea unui concept de management optimizat al apelor pluviale.

Obiectiv: Elaborarea unui bilanț urban al apei (bine definit și cât mai exact) pentru zona urbană Tei, pe baza soluțiilor privind resurse alternative de apă (utilizând infrastructura verde).

Informarea și instruirea administrației locale a sectorului 2 București, precum și a altor părți interesate care activează în această zonă cu privire la soluțiile distincte referitoare la resursele alternative de apă aplicate în planificarea urbană strategică a orașelor.

DEMO CASE#1: 'CIRCUS LAKE' URBAN PARK BUCHAREST (RO)

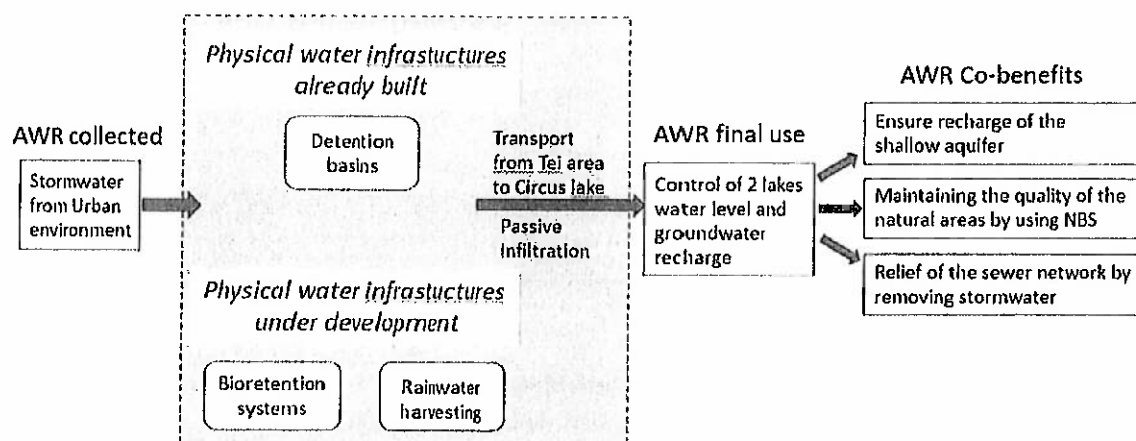


Figura 1. Schema generală a cazului demonstrativ Lacul Circului – Cartierul Tei

Activități:

- Pornind de la modelul hidrogeologic urban general la scară largă al orașului București, dezvoltat într-un proiect anterior, UTCB, cu sprijinul datelor de la operatorul de apă al municipiului București, va dezvolta un model local de acuratețe sporită pentru cartierul Tei și va analiza comportamentul potențial al sistemului acvifer urban și volumele necesare pentru reîncărcarea acestuia cu apă. Modelul va include pierderile rețelei de alimentare cu apă, interacțiunea cu rețeaua de canalizare, efectul de barieră produs de tunelurile de metrou existente, precum și sistemele de drenaj permanente și temporare;
- Pentru zona urbană din cartierul Tei, se va dezvolta o modelare hidrologică a scurgerii precipitațiilor pentru a cuantifica volumele de apă care ar putea fi captate pentru a fi reutilizate în controlul nivelului de apă al lacului Circului precum și hidrogeologică a acviferului urban;
- Se va proiecta un cadru chimic de calitate a apei și o schemă adecvată de tratare naturală la fața locului pentru reutilizarea apei;
- Se va elabora un cadru de evaluare cantitativă de gestionare a apei pentru situl de testare, pentru a se potrivi soluțiilor optime de infrastructură verde;
- Se va defini unui test de stress – privind valorile maxime ale debitelor și concentrațiilor de poluanți - al apelor urbane de suprafață și subterane;
- Pe baza parametrilor de calitate a apei, se vor decide tipurile de plante utilizate pentru a îmbunătăți calitatea apei și a reduce substanțele toxice;
- Se vor defini scheme de planificare urbană în sectorul 2 al municipiului București, pe baza unui bilanț cantitativ corect al gestionării apei, inclusiv a posibilelor scheme optime de implementare ale infrastructurii verzi.

Impactul preconizat:

- demonstrarea utilizării eficiente a diverselor surse alternative de apă, cu accent pe realimentarea acviferului prin colectarea apei meteorice și reutilizarea acesteia.

- controlul nivelului apelor subterane urbane din zona urbană Tei și implicit al nivelului apei din Lacul Circului prin aplicarea unor soluții fiabile de surse alternative de apă (infrastructură verde).
- degrevarea rețelei de canalizare de debitele suplimentare produse de precipitațiile abundente.
- replicarea analizei riguroase a bilanțului de apă din zona urbană propusă și schemelor de implementare a infrastructurii verzi în București precum și în alte orașe.

Principalii actori implicați

- Primăria sectorului 2 București
- Operatorul de Apă al Municipiului București, Apa Nova
- Administrația Lacuri, Parcuri și Agrement București
- Administrația Națională "Apele Române"
- Grupul Comunitar Tei (Comunitatea de locuitori din cartier)

Legături cu strategiile sau politicile locale/regionale/naționale existente

- Strategia Națională de Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030
- Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2013-2020 (2023)
- REGULAMENTUL (UE) 2020/741 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei

De ce este necesar un bilanț riguros al apelor urbane?

Orașele se extind masiv în spațiul subteran (Figura 2). Acesta este important pentru utilități, transport, depozitare și alte utilizări;

Planificarea urbană operează frecvent în două dimensiuni fără a include o analiză completă a subteranului;

Aprecierea deficitară a condițiilor subsolului urban și în special faptul că nu se ia în considerare prezența apelor subterane și controlul dinamic al acestora în planificarea și proiectarea infrastructurii urbane (Figura 2), este recunoscută ca fiind cea mai mare cauză a întârzierii proiectelor de construcție și a depășirii costurilor acestora precum și a deteriorării ulterioare a infrastructurii urbane.

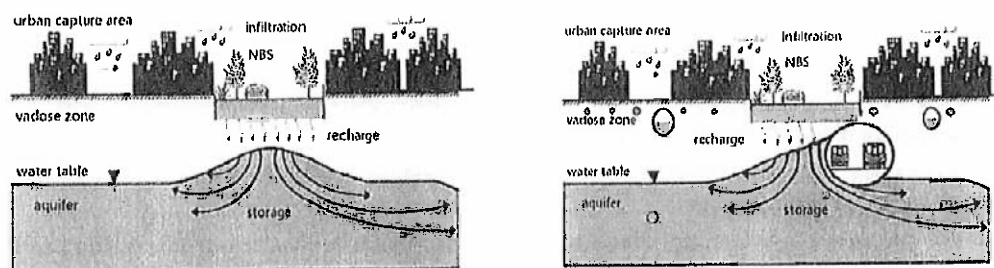


Figura 2. Analiza hidrologică superficială (și incorectă) a introducerii elementelor de infrastructură verde (stânga) confruntată cu imaginea reală a subteranului orașelor (dreapta).

Modelarea conceptuală a zonei urbane Lacul Circului și a cartierului Tei

Abordarea bilanțului de apă în zona urbană analizată se va face ținând cont de trei grupuri de informații corespunzătoare unor trei straturi urbane distincte (Figura 3) prin care apa urbană își desfășoară circuitul urban:

1. **Suprafața terenului urban** ce cuprinde întreaga suprafață modelată înglobând în totalitate elementele structurale (ex. clădiri, tramă stradală, rigole, guri de canalizare, suprafețe betonate și asfaltate, etc) precum și spațiile verzi, parcurile, apele de suprafață (râuri, lacuri) și altele.
2. **Sistemul de canalizare** (în scopuri practice de modelare acest sistem va fi împărțit în conducte cu diametrul mai mare de 400 mm și mai mici de 400 mm)
3. **Modelul hidrogeologic urban** ce conține matricea hidrogeologică din zona urbană (geologie + apă subterană) intersectată 3D cu întregul set de elemente de infrastructură urbană subterană (rețele de alimentare cu apă, canalizare, tuneluri, fundații adânci, structuri subterane etc.).

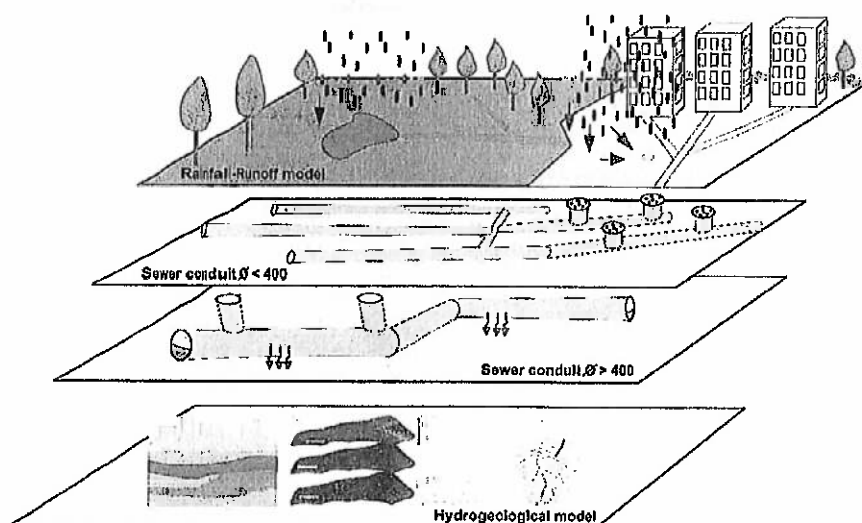


Figura 3. Schema modelului conceptual

Modelarea procesului de curgere al apei în cadrul celor trei straturi urbane distincte va defini bilanțul de apă pentru zona analizată. O atenție deosebită va fi acordată **Suprafeței terenului urban (1)** și **Modelului hidrogeologic urban (3)**. În cadrul **Suprafeței terenului urban (1)** se va modela procesul precipitații-scurgere pe suprafața urbană (impermeabilă, semi-permeabilă și permeabilă), în vederea stabilirii cantităților de apă pluvială infiltrate în subsol și cele captate de sistemul de canalizare. Astfel se va cuantifica elementul de realimentare din precipitații a apei subterane, necesară **modelului hidrogeologic urban (3)**. Totodată se vor identifica poziția optimă, distribuția și debitele de alimentare a elementelor de infrastructură verde propuse pe suprafața urbană analizată (cartierul Tei). Se vor simula diverse scenarii de redistribuire a apei din precipitații prin scheme distincte de implementare a infrastructurii verzi pe teritoriul analizat astfel încât să se poată alege o schema optimă, din punct de vedere hidraulic, a distribuției infrastructurii verzi pe suprafața

urbană analizată. Scopul principal al acestor scenarii este identificarea unor soluții viabile de control al nivelului apei din Lacul Circului și implicit al acviferului urban precum și protejarea rețelei de canalizare prin degrevarea acesteia de debitele suplimentare produse de precipitațiile abundente.

Modelul hidrogeologic urban va simula comportamentul sistemului acvifer și va constitui baza bilanțului hidrologic al apelor subterane urbane ținând cont de întregul set de elemente participante naturale (ex. lacuri, râuri, precipitații, elemente de infrastructură verde, etc) și antropice (ex. pierderi ale rețelei de distribuție a apei, canalizare, tunele, fundații adânci, sisteme de epuizment, etc).

Plot experimental Lacul Circului

Pentru îndeplinirea obiectivului propus și obținerea impactului preconizat, în Parcul Lacul Circului se va realiza un plot experimental prin care se urmărește în ce măsură și în ce condiții de calitate o parte din apa provenită din precipitații poate fi redirijată dinspre rețeaua de canalizare pluvială și refolosită la realimentarea Lacului Circului și/sau la irigarea spațiilor verzi din incinta parcului, precum și la realimentarea acviferului de mică adâncime (acviferul de Colentina).

Experimentul presupune două etape:

- Recoltarea de probe de apă, analiza comparativă a acestora și evidențierea gradului de poluare
- Realizarea testelor hidraulice

Probele se vor recolta în vecinătatea parcului din apa pluvială provenită din scurgerea de pe acoperișurile blocurilor/locuințelor, scurgerea stradală cu suprafețe impermeabile în proximitatea gurilor de canalizare și din Lacul Circului.

Testele hidraulice constau în determinarea ratei de infiltrație a apei și a conductivității hidraulice corespunzătoare stării saturate a acvitarului nesaturat care constituie coperișul stratului acvifer și care, în mare parte, este alcătuit din material antropic presupus litologic omogen (material de umplutură alcătuit din argilă prăfoasă nisipoasă cu rare elemente submilimetrice și milimetrice de cărămidă, beton).

Testele se vor realiza folosind metoda BRE¹ Digest Soakaway Design² (element de infrastructură verde) elaborată pentru proiectarea stocării rapide a scurgerii de suprafață și permiterea unei infiltrații eficiente a apei pluviale în teren și evitarea supraîncărcării rețelei de canalizare pentru ape pluviale (https://www.designingbuildings.co.uk/wiki/BRE_Digest_365_Soakaway_design). Schema de principiu care se intenționează a fi aplicată pentru parcul Lacul Circului este redată în Fig. 3. Între punctele de recepție primară și finală pot exista mai multe puncte de recepție intermediară. Numărul acestora depinde de volumul de apă care se intenționează a fi redirijat de la rețeaua de canalizare pluvială, panta terenului, durata evenimentului ploios care vor rezulta din simularile ploale-scurgere-infiltrații realizate în diferite ipoteze.

¹ Building Research Establishment

² Metoda este în conformitate cu standardul britanic BS 8301-1985 Code of practice for buildings drainage.

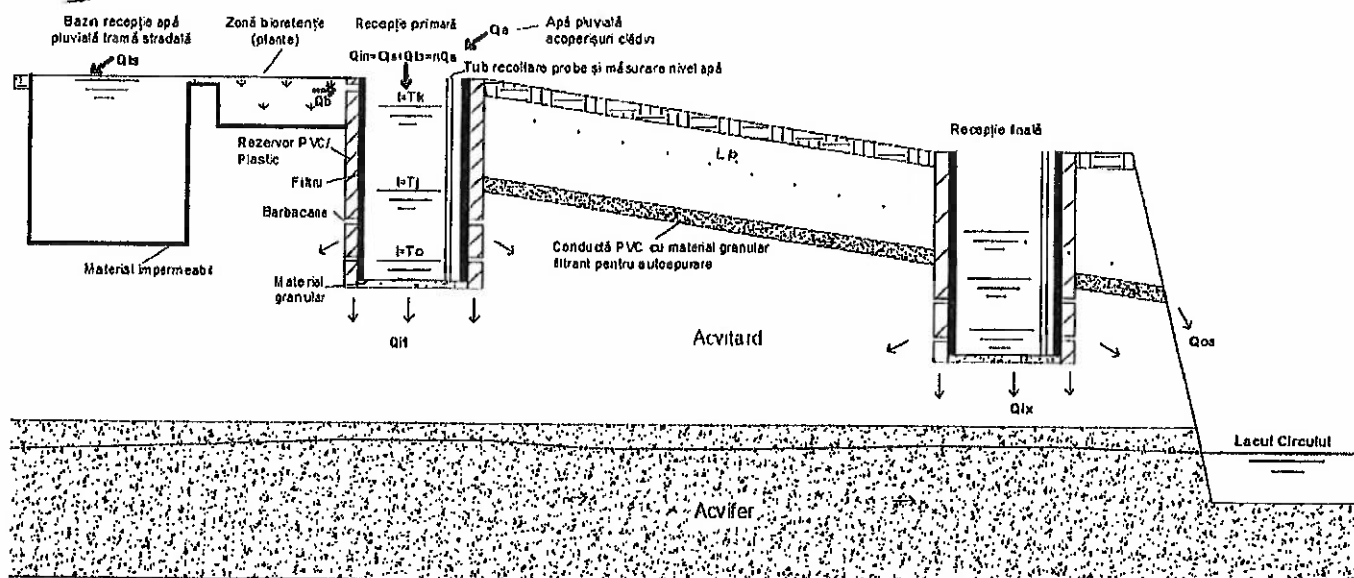


Figura 3 Schema de principiu pentru colectarea apei pluviale și realimentarea sistemului lac-acvifer

T_0 – timpul inițial, la începerea ploii, când înălțimea coloanei de apă în zona de recepție este minimă sau nulă; T_j – timpul la care înălțimea coloanei de apă ajunge în zona de prea-plin și apa începe să curgă către zona de recepție finală, iar odată cu formarea coloanei de apă în rezervor se produce și infiltrația în zona nesaturată; T_k – timpul la care zona de recepție atinge capacitatea maximă de stocare concomitent cu cedarea apei în acvitar și către zona de recepție finală

Pentru o explicitare rapidă a schemei din Fig. 3 se neglijează fenomenul de evaporare și atunci se poate considera ca debitul de intrare Q_{in} (L^3T^{-1}) este egal cu debitul de ieșire Q_{out} (L^3T^{-1}). Neglijarea evaporăției poate conduce la o ușoară supraevaluare a debitului de ieșire, totuși la întocmirea modelului ploaie scurgere se va ține seama și de acest parametru. În acest context se pot scrie relațiile:

$$Q_{in} = Q_a + Q_b = Q_{out} \quad (1)$$

$$Q_{in} = nQ_s \quad (2)$$

$$Q_{out} = Q_{oa} + Q_{i1} + \dots + Q_{ix} \quad (3)$$

$$Q_{oa} = nQ_s - (Q_{i1} + \dots + Q_{ix}) \quad (4)$$

în care:

$Q_{i1} \dots Q_{ix}$ – debitul de apă infiltrat din zona de recepție în zona nesaturată într-un ciclu ploaie-secetă corespunzător buclei de timp Fig. 4 (de la T_0 la T_k și de la T_k la T_0);

Q_{oa} – debitul de apă preepurat care se descarcă direct în lac, corespunzător intervalelor de timp T_j la T_k și T_k la T_j (Fig. 4)

Q_s – debitul de apă redirijat dinspre rețeaua de canalizare spre sistemul de recepție. Acesta rezultă din simularea ploaie-scurgere-rețele subterane în diverse ipoteze de lucru.

n – valoarea procentuală a debitului redistribuit pentru elementele de infrastructură verde

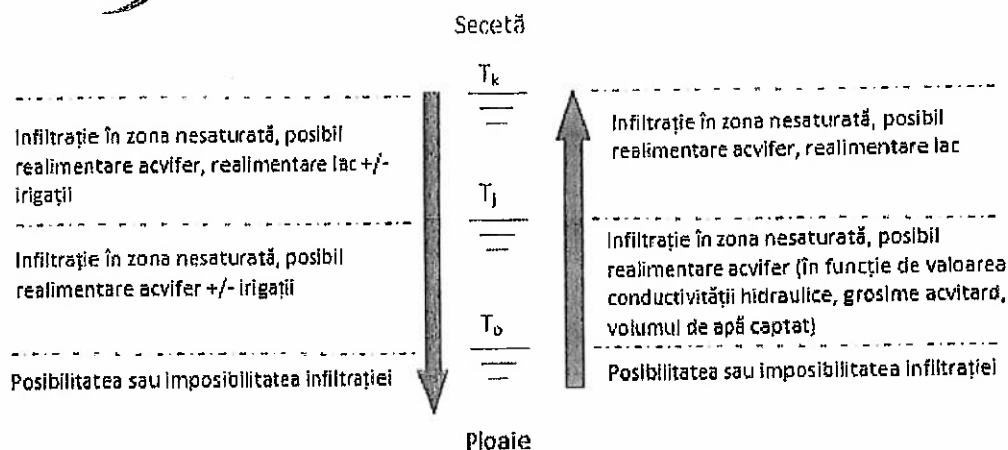


Figura 4. Fluxurile și posibilitățile de utilizare în cadrul elementului de infrastructură verde ale apei pluviale captate în funcție de diferite praguri de timp

Realimentarea acviferului depinde de valoarea conductivității hidraulice corespunzătoare stării saturate a zonei vadoase, grosimea acesteia, durata precipitației și deci a volumului de apă acumulat. Pentru determinarea conductivității hidraulice la starea saturată a formațiunii acvitarde se vor realiza teste Soakaway (element de infrastructură verde) în 4...8 locații, schema acestora fiind redată în Fig. 5. Testul constă în săparea unei gropi rectangulare, umplerea acesteia cu apă (de regulă între vatră și adâncimea de îngheț care în cazul de față este de 0,7-0,8 m) și măsurarea nivelului dinamic al apei pe tronsonul de adâncime cuprins între $0,75D_e$ și $0,25D_e$, unde D_e reprezintă sarcina hidraulică pentru zona efectiv testată.

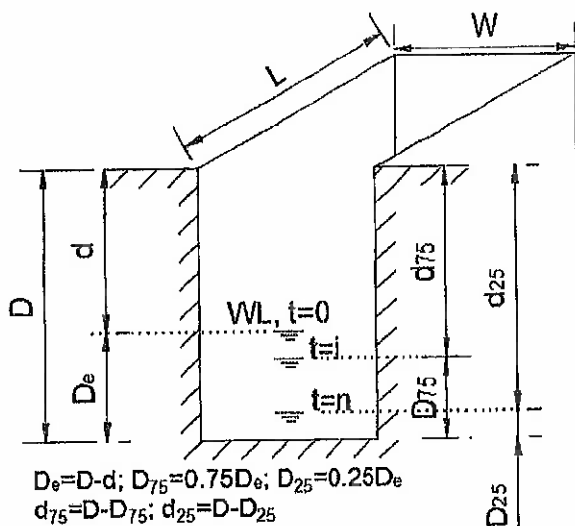


Figura 5 Reprezentarea schematică a testului de infiltrație Soakaway (element de infrastructură verde)

Adâncimea gropilor este de regulă până la 1,5 m astfel încât să nu necesite sprijiniri în terenuri coezive. Pentru a se păstra stabilitatea pereților în timpul testului, groapa se umple cu material filtrant (pietriș margăritar) după ce anterior s-a introdus un tub perforat din PVC cu diametrul de cca. 100 mm, necesar măsurării nivelului hidrodynamic la anumite intervale de timp. Pentru diminuarea efectului prezenței aerului în porii rocii ori a prezenței macroporilor în fiecare locație sunt necesare minimum trei teste, primele două reprezentând de fapt

Sef serv. deincep
02.05.2025



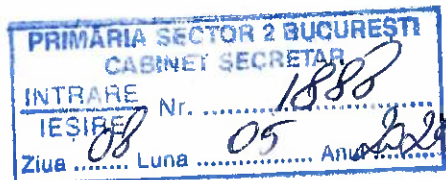
ROMÂNIA
Sectorul 2 al Municipiului București
Primăria Sector 2



www.ps2.ro - Strada Christigilor nr. 11-13, Tel: +(4021) 209.60.00 Fax: +(4021) 209.62.82

Cabinet Secretar General Sector 2

Către,



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția de Asistență Tehnică și Juridică

În atenția, Doamnei Mariana Brod

Spre știință,

Direcția Generală Servicii Publice

Direcția de Mediu

Direcția Transporturi

Direcția Patrimoniu



Vă înaintăm alăturat, pe suport de hârtie următoarele hotărâri adoptate de Consiliul Local Sector 2 în ședința ordinară din data de **30.04.2025**, însoțite de documentația ce a stat la baza întocmirii proiectelor de hotărâre, în vederea înscrierii acestora pe ordinea de zi a viitoarei ședințe a Consiliului General al Municipiului București:

- **Hotărârea nr. 113** privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea Consiliului Local Sector 2 de a hotărî cu privire la asocierea dintre Sectorul 2 al Municipiului București și Universitatea Tehnică de Construcții București, în vederea desfășurării activităților ce se vor derula în cadrul Proiectului European AWARD - Resurse alternative de apă și procese de analiză pentru a reînnoi planificarea strategică a aprovizionării cu apă - Cazul demonstrativ Lacul Circului;
- **Hotărârea nr. 115** privind solicitarea către Consiliul General al Municipiului București pentru întreprinderea demersurilor în vederea emiterii de către Guvernul României a actelor normative necesare reorganizării Clubului Sportiv Olimpia București, din instituție publică organizată în subordinea Agenției Naționale pentru Sport, în instituție publică organizată în subordinea Consiliului Local al Sectorului 2 București, transmiterea bazei materiale administrate pentru realizarea scopului și obiectului de activitate, de pe raza administrativ - teritorială a Municipiului București, din domeniul public al statului, în domeniul public al Municipiului București, precum și solicitarea acordului pentru înființarea unei entități publice de

mediu

Chora

interes local, pentru asigurarea reorganizării Clubului Sportiv Olimpia București, la nivelul Sectorului 2 al Municipiului București;

- **Hotărârea nr. 116** privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea expresă a Consiliului Local Sector 2 de a dispune cu privire la încheierea acordului de parteneriat dintre Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Sector 2 și Fundația Light into Europe în vederea susținerii și desfășurării proiectului pilot "Centrul de inovare socială - Talent and Inovation Lab" în strada M.I. Glinka nr.7, Sector 2;
- **Hotărârea nr. 139** privind solicitarea către Consiliul General al Municipiului București de transmitere în administrarea Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București a Bulevardului Basarabiei, situat pe raza Sectorului 2;
- **Hotărârea nr. 140** privind solicitarea către Consiliul General al Municipiului București de transmitere în administrarea Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București a Șoselei Mihai Bravu, situat pe raza Sectorului 2;
- **Hotărârea nr. 141** privind solicitarea către Consiliul General al Municipiului București de transmitere în administrarea Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București a Bulevardului Lacul Tei, situat pe raza Sectorului 2;
- **Hotărârea nr. 142** privind solicitarea către Consiliul General al Municipiului București de transmitere în administrarea Consiliului Local al Municipiului București a Șoselei Ștefan cel Mare, situat pe raza Sectorului 2;
- **Hotărârea nr. 143** privind solicitarea acordului Consiliului General al Municipiului București pentru împuternicirea expresă a Consiliului Local al Sectorului 2 de a hotărî cu privire la asocierea Sectorului 2 al Municipiului București cu Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, Societatea de Transport cu Metroul București „METROREX” S.A. și Consiliul Județean Ilfov, în vederea realizării în comun a proiectului de utilitate publică privind extinderea Magistralei M7 de metrou: Voluntari-Bragadiru;

Cu stimă,

SECRETAR GENERAL AL SECTORULUI 2,

ELÉNA NIȚĂ