

HOTĂRÂRE

REFERITOR LA: aprobarea Analizei privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului *“Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local”*

AVÂND ÎN VEDERE:

- Referatul de aprobare nr. 38026/21.06.2023 al Primarului municipiului Caracal;
 - Raportul de specialitate nr. 38036/21.06.2023 al Direcției Dezvoltare din cadrul Primăriei municipiului Caracal;
 - Regulamentul European (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iunie 2020 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile;
 - Regulamentul European (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea criteriilor tehnice de examinare pentru a determina condițiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice sau la adaptarea la schimbările climatice și pentru a stabili dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunui dintre celelalte obiective de mediu ;
 - Varianta supusă consultării publice a Ghidului Solicitantului – Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi – albastre, Apelul de proiecte PR SV/Municipii/3B/2.7/2023;
 - Prevederile H.C.L. nr. 172/12.10.2022 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: „Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local”, modificată prin HCL nr. 01 / 05.01.2023;
 - Prevederile art. 129 alin. 2 lit. b, alin. 7 lit. j și alin. 14, art. 139 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
 - Avizul Comisiei pentru activități de amenajare a teritoriului, urbanism, agricultură, protecția mediului și turism, a Consiliului Local al municipiului Caracal;
- În temeiul** art. 136 alin. 1 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

**PRIMARUL MUNICIPIULUI CARACAL
propune următorul**

PROIECT DE HOTĂRÂRE

ART. 1. Consiliul local al municipiului Caracal aprobă **Analiza privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului “Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local”**, anexă la prezenta hotărâre.

ART. 2. Prezenta hotărâre poate fi contestată la instanța de contencios administrativ competentă conform prevederilor Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

ART. 3. Prezenta hotărâre va fi comunicată Instituției Prefectului Olt, Primarului municipiului Caracal și direcțiilor din cadrul Primăriei municipiului Caracal.



**AVIZAT
PENTRU LEGALITATE:
SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI CARACAL,**

VIOREL EMIL RĂDESCU

ANEXA
LA H.C.L NR.

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si Infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MR1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

**Analiza privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului MODERNIZAREA
PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A
PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL**

Cuprins

1. Date generale privind investiția propusă	2
2. Descrierea situației/utilizării actuale a imobilelor (terenul, cu sau fără construcții), inclusiv din punctul de vedere al condițiilor de mediu și al calității vieții populației care locuiește pe o rază de 2 km de la limita imobilelor pe care se propune a se realiza investiția.	4
3. Justificarea corelării investițiilor din proiect cu prevederile documentelor strategice de la nivel european/național/regional/local și asigurarea complementarității/abordării integrate la nivel de SDT/SIDU 2021-2027	9
4. Descrierea investițiilor din proiect	28
5. Analiza necesității realizării proiectului și detalierea modalității prin care proiectul contribuie la furnizarea de servicii ecosistemice	40
6. Alte aspecte	79
7. Anexe și alte documente considerate relevante sau care susțin anumite puncte de vedere din analiză	80

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea Infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MR1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

1. DATE GENERALE PRIVIND INVESTIȚIA PROPUȘĂ

Date generale privind investiția propusă, precum denumirea proiectului de investiții, beneficiarul investiției, localizare, suprafața imobilelor vizate de proiect etc;

DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	MODERNIZAREA PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL				
AMPLASAMENTUL	JUD. OLT, MUN. CARACAL, STR. CUZA VODĂ NR. 15 JUD. OLT, MUN. CARACAL, ALEEA BIBIAN				
BENEFICIARUL INVESTIȚIEI	U.A.T. MUNICIPIUL CARACAL				
SUPRAFETE IMOBILE VIZATE DE PROIECT	Terenul identificat CF cu nr. 54947 cuantifică o suprafața din acte de 263.780 m ² și o suprafață măsurată 263.488 m ² și este ocupat de următoarele construcții:				
	Construcții existente pe amplasamentul CF 54947				
	Nr. Crt.	Funcțiune	Regim de Înălțime	Suprafața construită la sol (mp)	Suprafața construită desfășurată (mp)
	C1	Clădire administrativă	Parter	680,00	680,00
	C2	Clădire administrativă	Parter	133,00	133,00
	C3	Clădire administrativă	Parter	84,00	84,00
	C4	Seră	Parter	86,00	86,00
	C5	Seră	Parter	72,00	72,00
	C6	Centrală termică sere	Parter	30,00	30,00
	C7	Seră	Parter	164,00	164,00
	C8	Seră	Parter	137,00	137,00
	C9	Seră	Parter	193,00	193,00
	C10	Grup sanitar	Parter	45,00	45,00
	C11	WC+Grup sanitar	Parter	18,00	18,00
	C1A	Construcție	Parter	105,00	105,00
	C2A	Grup sanitar	Parter	24,00	24,00
C3A	Restaurant	Parter	917,00	917,00	
C4A	Grup sanitar	Parter	9,00	9,00	
C5A	Grup sanitar	Parter	4,00	4,00	
C6A	Construcție	Parter	13,00	13,00	

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRJI/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

C7A	Construcție	Parter	191,00	191,00
C8A	Cos fum	Parter	6,00	6,00
C9A	Grup sanitar	Parter	3,00	3,00
TOTAL			2914,00	2914,00
Terenul identificat CF cu nr. 54947 cuantifică o suprafața de 1.956 m ² și este ocupat de următoarele construcții:				
Construcții existente pe amplasamentul CF 54382				
Nr.	Funcțiune	Regim de înălțime	Suprafața construită la sol(mp)	Suprafața construită desfășurată (mp)
C1	Anexa	Parter	17,00	17,00
C2	Clădire stație pompe	Parter	10,00	10,00
C3	Cămin foraj din beton	Parter	5,00	5,00
C4	Cămin golire din beton	Parter	1,00	1,00
C5	Skatepark	Parter	370,00	370,00
TOTAL			403,00	403,00

Suprafața terenului nr. cad 54947– din acte 263.780 m², măsurată 263.488 m² ;

Suprafața terenului nr. cad 54382– 1.956 m²;

Forma terenului nr. cad 54947 – neregulată.

Forma terenului nr. cad 54382 – neregulată.

BILANȚ TERITORIAL	
NC 54947	
SUPRAFAȚĂ TEREN (m ²)	263.780,00
S. CONSTRUCȚII PE AMPLASAMENT (m ²)	2.914,00
S. ALEI PIETONALE(m ²)	20.294,75
S. ALEI (NEAMENAJATE) DIN PĂMÂNT (m ²)	1420,76
S. ZONE MLĂȘTINOASĂ	3188,94
S. PLATFORME BETONATE(m ²)	6233,10
S. LOC DE JOACĂ, TEREN SPORT(m ²)	1.811,55
S. CLUB SPORTIV(m ²)	4.740,75
S. TOTALĂ CONSTRUITĂ(m ²)	36.068,75
S. LUCIU APĂ(m ²)	12.707,56
S. SPATHI VERZI(m ²)	210.393,99
POT EXISTENT (%)	13,67
CUT EXISTENT	0,14

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficiența energetică și infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MR1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

BILANȚ TERITORIAL	
NC 54382	
SUPRAFAȚĂ TEREN (m ²)	1.956,00
S. CONSTRUCȚII PE AMPLASAMENT (m ²)	403,00
S. PLATFORME BETONATE(m ²)	237,12
S. SKATEPARK, FITNESS(m ²)	549,60
S. TOTALĂ CONSTRUITĂ(m ²)	1.189,72
POT EXISTENT (%)	60,82
CUT EXISTENT	0,61

2. DESCRIEREA SITUAȚIEI/UTILIZĂRII ACTUALE A IMOBILELOR (TERENUL, CU SAU FĂRĂ CONSTRUCȚII), INCLUSIV DIN PUNCTUL DE VEDERE AL CONDIȚIILOR DE MEDIU ȘI AL CALITĂȚII VIEȚII POPULAȚIEI CARE LOCUIEȘTE PE O RAZĂ DE 2 KM DE LA LIMITA IMOBILELOR PE CARE SE PROPUNE A SE REALIZA INVESTIȚIA.

Observație: Solicitantul va justifica și proba, după caz, dacă imobilul pe care se propune a se realiza investiția este încadrat în *Registrul Local al Spațiilor verzi* ca spațiu verde sau ca teren care ar putea fi transformat în spațiu verde.

Amplasamentul studiat format din N.C. 54947 și N.C. 54382 este utilizat ca **parc municipal**, încadrat în *Registrul Local al Spațiilor verzi*, dar care se află într-o stare destul de avansată de degradare. Parcul Constantin Poroineanu din Caracal se află pe lista monumentelor istorice a județului Olt la nr. 306, fiind identificat cu codul LMI OT-II-m-B-08702, având totodată și funcțiune de agrement. De asemenea, Parcul Constantin Poroineanu este unul dintre cele mai importante obiective de arhitectură peisagistică din România și cel de-al treilea parc natural ca dimensiune din Europa. Prin proiect se prevăd o serie de lucrări ce vizează amenajarea zonelor verzi, refacerea aleilor și construcțiilor, refacerea rețelelor edilitare, implementarea unor dotări inteligente, toate acestea pentru accesul nelimitat al publicului. Obiectivele specifice ale proiectului de investiție sunt următoarele:

- Consolidarea biodiversității, a infrastructurii verzi și reducerea emisiilor de CO₂;
- Refacerea ecologică, reabilitarea ambiental peisagistică, reabilitarea aleilor și dotarea cu mobilier urban;
- Instalarea de sisteme de monitorizare a poluării aerului.

Proiectul contribuie la îndeplinirea obiectivelor strategice ale dezvoltării urbane durabile prin extinderea suprafețelor zonelor verzi ceea ce va conduce la îmbunătățirea condițiilor de mediu și a calității vieții urbane. De asemenea, amenajarea parcului satisface nevoia de liniște și relaxare, asigură locuitorilor din zonă condiții pentru mișcare în aer liber și contribuie la înfrumusețarea aspectului urbanistic al localității și la păstrarea stării de sănătate a locuitorilor.

Modernizarea peisagistică și peisageră a Parcului Constantin Poroineanu din Municipiul Caracal, conform temei de proiectare, se propune a se realiza astfel încât să se păstreze stilul și concepția

arhitectural-peisagistică inițială, dar cu îmbunătățirile și reabilitările necesare unei mai bune funcționări și întrețineri, și totodată cu dorințele cetățenilor orașului Caracal.

Cadrul general al amplasamentului

Orașul Caracal este situat în sudul României, la vest de Olt, la marginea răsăriteană a Câmpiei Romanaților, la contactul dintre subdiviziunile acesteia, Câmpul Înalt Leu-Rotunda și terasa Caracal. Municipiul Caracal se află în jumătatea sudică a județului Olt, la 40 km de Slatina, 40 km de Corabia și la 37 km de Balș. Un alt avantaj al poziționării în regiunea Sud-Vest Oltenia a municipiului Caracal este distanța față de municipiul Craiova (cca 54 km spre est), unde se află cel mai apropiat aeroport internațional.

Orașul Caracal este cea mai importantă așezare din Câmpia Romanaților. La nivelul căilor de comunicație este nod de intersecție al căilor rutiere și feroviare care fac legăturile dinspre sud spre nord (de-a lungul văii Oltului) și pe direcția E-V (Craiova-Roșiorii de Vede-București).

Relief

Municipiul Caracal aparține Câmpiei Romane țului, subunitate a Câmpiei Olteniei, în marginea estică a subdiviziunii geografice numită Câmpul Leu-Rotunda. Acest câmp este o prelungire spre sud a Piemontului Getic și are aspect peninsular fiind înconjurat la est de Olt, la sud de Dunăre și la vest de Jiu. Nivelul câmpului are în vatra orașului 120-130 m altitudine absolută, iar terasa Caracal 90-93 m față de nivelul mării. Contactul dintre acestea este marcat prin prezența satelor care se înșiră de la Caracal până la Urzica, formând un arc de convexitate spre sud-est. Terasa Caracal de 27-35 m, este una din terasele Oltului ce se racordează la același nivel de terasă a Dunării cu terasa Băilești. Vatra orașului și partea de vest a extravilanului se află pe câmpul înalt, în zona preindustrială a orașului, în timp ce partea de est a extravilanului se află pe terasa Caracal.

Media altitudinii reliefului este de 95 m, cea maximă întâlnită în nord-vestul orașului este de 137 m în dealul Foișorul Caracal, iar altitudinea minimă este de 90,9 m, întâlnită în estul orașului, către valea Oltului. Panta generală a reliefului are o înclinare nord-vest – sud-est. Valea pârâului Gologan este puțin adâncită cu versanți care nu depășesc 10 metri și cu o pantă mică de scurgere, între 105 m altitudine la atingerea teritoriului municipiului, 101 m în zona parcului și 90,9 m la marginea estică. Morfologia actuală a câmpiei din zonă a fost determinată și de acțiunea vântului, care a dus la formarea dunelor și depunerea stratului de loess. Acțiunea agenților externi în depozitele de loess este reprezentată prin mici martori de eroziune movile, crovuri și văi puțin adâncite, în mare parte lipsite de apă sau cu debite intermitente³.

(³ Informații preluate din Planul Urbanistic General –Mun.Caracal, 2011, elaborator MINA-M-COM SRL).

Topografia

Municipiul Caracal aparține Câmpiei Romane țului, subunitate a Câmpiei Olteniei, în marginea estică a subdiviziunii geografice numită Câmpul Leu-Rotunda. Acest câmp este o prelungire spre sud a Piemontului Getic și are aspect peninsular fiind înconjurat la est de Olt, la sud de Dunăre și la vest de Jiu. În cadrul județului Olt, municipiul Caracal se află în jumătatea sudică, la 40 km de Slatina, 40 km de Corabia și la 37 km de Balș. Față de cel mai îndepărtat oraș din regiune – Craiova se află la 54 km spre est. Teritoriul administrativ al municipiului are o suprafață de 7.472 ha, iar populația este de 34.603 locuitori.

Coordonatele matematice care se întâlnesc în centrul municipiului sunt: paralela 44° și 7" latitudine nordică și meridianul 24° și 21" longitudine estică. Teritoriul administrativ al municipiului aparține Câmpiei Romane țului, subunitate a Câmpiei Olteniei.

Nivelul câmpului are în vatra orașului 120-130 m altitudine absolută iar terasa Caracal 90-93 m față de nivelul mării. Contactul dintre acestea este marcat prin prezența satelor care se înșiră de la Caracal până la Urzica, formând un arc de convexitate spre sud-est. Terasa Caracal de 27-35 m, este una din terasele Oltului ce se racordează la același nivel de terasă a Dunării cu terasa Băilești. Vatra orașului și partea de vest a extravilanului se află pe câmpul înalt, iar zona preindustrială a orașului, în timp ce partea de est a extravilanului se află pe terasa Caracal. Media altitudinii reliefului este de 95 m, cea maximă întâlnită în nord-vestul orașului este de 137 m în dealul Foișorul Caracal, iar altitudinea minimă este de 90,9 m, întâlnită în estul orașului, către valea Oltului.

Înclinarea pantelor în teritoriul municipiului este vizibilă de-a lungul pârâului Gologan ce curge de la nord-vest spre sud-est, îndreptându-se spre Valea Oltului. Valea pârâului Gologan este puțin adâncită cu versanți care nu depășesc 10 m și cu o pantă mică de scurgere între 105 m altitudine la atingerea municipiului, 101 m în zona parcului și 90 m la marginea estică.

Morfologia actuală a câmpiei din zonă a fost determinată și de acțiunea vântului, care a dus la formarea dunelor și depunerea stratului de loess. Acțiunea agenților externi în depozitele de loess este reprezentată prin mici martori de eroziune mobile, crovuri și văi puțin adâncite, în mare parte lipsite de apă sau cu debite intermitente. În ceea ce privește hidrologia, Gologanul, cu obârșia în satul Grozăvești, comuna Drăghiceni, este singura apă permanentă de suprafață din teritoriul administrativ al municipiului Caracal. Pârâul are direcția de scurgere paralelă cu cea a Tesluiului, adică NV-SE și străbate orașul prin zona centrală, îndreptându-se spre Olt, care-i colectează apele și care confluează la sud de localitate Stoenesti.

Clima și fenomene specifice

Zona geografică în care se află orașul Caracal are un climat temperat continental, cu ușoare influențe submediteraneene. Dintre factorii climatogeni, deosebit de importantă este radiația solară sub formă globală, deoarece constituie sursa energetică ce stă la baza tuturor proceselor și fenomenelor climatice. Radiația solară totală se ridică în zonă la aproximativ 130.000 kcal/cm², în aceasta încadrându-se atât radiația solară cât și radiația difuză. Această radiație influențează pozitiv procesul de vegetație al plantelor. Energia calorică maximă se întâlnește în lunile iunie-iulie, iar cea mică în lunile ianuarie-februarie. Stratul de zăpadă persistă puțin timp, albedoul solurilor negre este de 7%. Vara, cerul fiind mai senin, energia calorică ajunge la sol și are valori mai mari, în schimb cerul este mai acoperit și crește radiația difuză, scăzând cantitatea de energie solară. În Caracal, climatul local este influențat iarna de anticiclonele siberiene, crivățul, uneori aduce geruri mari. Vara se întâlnește circulația ciclonului tropical african care permite pătrunderea maselor de aer cald, manifestat deseori de vânturi calde și uscate. Factorii dinamici care influențează timpul din zona Caracal sunt formațiunile barice ce se deplasează deasupra țării noastre, în sud-vestul acesteia.

- Temperatura medie anuală este de 11 °C;
- Temperatura minimă absolută este de — 31°C;
- Temperatura maximă absolută este de + 40.5°C;

Regimul precipitațiilor este deficitar (400 - 500 mm), cu perioade lungi de secetă (80 - 100 zile) întâlnite de obicei la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație. Vânturile sunt influențate de relief. Valea Oltului canalizează curenții de aer pe direcțiile nord — sud. În timpul iernii predomină vânturile geroase dinspre stepa rusă (Crivaț), în est iar din sud-vest bate Austrul care are intensitatea mai mică decât Crivațul și prevestește seceta.

Un alt aspect îl constituie ploile torențiale care în această zonă sunt rare și de obicei nu ridică probleme din punct de vedere al fenomenelor de eroziune sau al bălțirii apelor. Grindina cade în general în cantități mici și de mărime redusă în timpul verii iar atunci când aceasta apare conduce la producerea unor pagube însemnate. Precipitațiile sub formă de zăpadă încep să cadă în prima decadă a lunii noiembrie și continuă până la sfârșitul lunii martie, numărul de zile fiind în jumătatea sudică sub 20, iar în cealaltă jumătate cu puțin peste 20. Stratul de zăpadă ce se menține pe sol în majoritatea zilelor unei luni se poate considera în intervalul decembrie-februarie, însă stratul este discontinuu, datorită atât acțiunii de spulberare și troienire de către vânt, cât și a oscilațiilor mari ale regimului termic determinat în special de invaziile calde din timpul iernii care conduc la topirea rapidă a acesteia. Vântul alături de precipitațiile deosebit de abundente, ploile torențiale, grindina, reprezintă factorul natural dăunător pentru agricultură. Dacă se urmărește regimul eolian pe o perioadă îndelungată de timp, se observă că direcția predominantă a vântului este din N-E (crivațul) care are o frecvență medie de 13,6% și din vest și sud-vest (austrul) cu o frecvență medie de 11,9%, fiind canalizat de-a lungul văii Oltului. Crivațul bate iarna din direcția NE și N, spulberând adesea zăpada provocând descoperirea semănăturilor de toamnă. Austrul este un vânt cald, secetos, vara aduce arșiță dar și umezeală. Lunile în care bat frecvent vânturile sunt: februarie, aprilie, octombrie, decembrie. Viteza medie multianuală a vântului este de 2-4 m/s. În concluzie, condițiile climatice din zona municipiului Caracal au fost și sunt deosebit de favorabile desfășurării activităților umane și implicit mediului de habitat.

Calitatea vieții populației

U.A.T. Municipiul Caracal este membru în cadrul mai multor structuri asociative, organizate la nivelul județului Olt – grupuri de acțiune locală, asociații de dezvoltare intercomunitară, care să îi faciliteze accesarea și atragerea de fonduri europene nerambursabile, necesare pentru dezvoltarea socio-economică și de mediu. În perioada 2014-2020 s-a remarcat o preocupare constantă a autorităților de atragere a fondurilor europene nerambursabile, cu scopul de a îmbunătăți calitatea vieții locuitorilor. Autoritățile locale au obținut atât finanțări europene pentru realizarea investițiilor propuse, dar au asigurat și resursele financiare necesare din bugetul local. Având în vedere experiența Primăriei Municipiului Caracal în atragerea de fonduri europene, este necesar ca aceasta să fie valorificată și în următoarea perioadă de programare, astfel încât, prin proiectele depuse, să fie realizate investiții pentru asigurarea unor condiții mai bune și atractive de locuit.

Creșterea calității vieții, în special în mediul urban, este strâns legată de importanța spațiilor verzi, care contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității aerului pe care îl respirăm, prin aportul de oxigen pe care plantele îl aduc. Pe lângă acest aspect însă, spațiile verzi aduc multe alte beneficii asupra calității vieții populației, printre care se reamintesc:

- spațiile verzi previn eroziunea solului și îmbunătățesc absorbția apelor pluviale, conferind un bun drenaj al acestora;

- copacii au capacitatea de a absorbi substanțele poluante; s-a demonstrat că 20 de copaci maturi, pot compensa poluarea produsă de o mașină ce parcurge 100 de km într-o zi;
- copacii sunt cei care împiedică supraîncălzirea zonelor în care există suprafețe întinse de beton și asfalt. În marile orașe temperaturile ridicate se resimt mult mai rău decât în alte zone, întrucât aceste suprafețe absorb căldura și o retransmit mediului ridicând astfel și mai mult temperatura resimțită;
- un alt rol important al vegetației, în special copaci și arbuști, este acela de reducere a poluării fonice, prin crearea unor ecrane fonoabsorbante de vegetație deasă;
- spațiile verzi influențează și starea de bine a oamenilor, expunerea în zone cu vegetație bogată având un rol benefic asupra stării generale a oamenilor și în diminuarea stresului;
- zonele naturale reprezintă cea mai bună alegere și pentru joaca celor mici, pentru recreere, pentru plimbări și activități diverse în familie, picnicuri, sau pentru dezvoltarea activităților sociale;
- În același timp, vegetația oferă un habitat pentru o varietate de păsări, animale, insecte și alte organisme, înțelegând astfel că spațiile verzi sunt importante nu doar pentru om, ci și pentru celelalte viețuitoare;
- Impactul negativ al creșterii temperaturilor medii anuale asupra calității vieții populației poate fi diminuat prin crearea de noi parcuri și zone de recreație, precum și modernizarea celor existente și dotarea acestora cu elemente moderne (wi-fi, iluminat inteligent etc.).

În concluzie, modernizarea parcului Constantin Poroineanu contribuie la îndeplinirea obiectivelor strategice ale dezvoltării urbane durabile prin extinderea suprafețelor zonelor verzi ceea ce va conduce la îmbunătățirea condițiilor de mediu și a calității vieții urbane. De asemenea, amenajarea parcului satisface nevoia de liniște și relaxare, asigură locuitorilor din zonă condiții pentru mișcare în aer liber și contribuie la înfrumusețarea aspectului urbanistic al localității și la păstrarea stării de sănătate a locuitorilor.

3. JUSTIFICAREA CORELĂRII INVESTIȚIILOR DIN PROIECT CU PREVEDERILE DOCUMENTELOR STRATEGICE DE LA NIVEL EUROPEAN/NAȚIONAL/REGIONAL/LOCAL ȘI ASIGURAREA COMPLEMENTARITĂȚII/ABORDĂRII INTEGRATE LA NIVEL DE SDT/SIDU 2021-2027

Solicitantul poate justifica cum se corelează investițiile din proiect cu prevederile documentelor strategice de la nivel european/național/regional/local, respectiv:

a. corelarea intervențiilor propuse cu *Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030*;

Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030 – Readucerea naturii în viețile noastre¹

Strategiei UE privind biodiversitatea pentru 2030	Proiectul MODERNIZAREA PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL	CONCLUZII
Protecția naturii: angajamentele principale până în 2030	Obiectivele proiectului	
Să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.	Obiectivele specifice ale proiectului de investiție sunt următoarele: 1. Consolidarea biodiversității, a infrastructurii verzi și reducerea emisiilor de CO ₂ ; 2. Refacerea ecologică, reabilitarea ambiental peisagistică, reabilitarea aleilor și dotarea cu mobilier urban; 3. Instalarea de sisteme de monitorizare a poluării aerului.	Proiectul răspunde Planului UE de refacere a naturii, a angajamentelor principale până în 2030, prin extinderea suprafețelor zonelor verzi ceea ce va conduce la îmbunătățirea condițiilor de mediu și a calității vieții urbane
Înverzirea zonelor urbane și periurbane Spațiile urbane verzi, de la parcuri și grădini la acoperișurile verzi și la fermele	Principalele obiective urmărite prin realizarea investiției "MODERNIZAREA PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN	

¹ link acces Strategie: <https://eur-lex.europa.eu/legal content/RO/TXT/DOC/?uri=CELEX:52020DC0380>

<p>urbane, oferă o gamă largă de beneficii pentru populație. Ele oferă, de asemenea, oportunități pentru întreprinderi și un refugiu pentru natură. În același timp, reduc poluarea aerului, a apei și poluarea sonoră, oferă protecție împotriva inundațiilor, secetelor și valurilor de căldură și mențin o legătură între oameni și natură².</p> <p>Recentele măsuri de limitare a deplasării persoanelor din cauza pandemiei de COVID-19 ne-au arătat valoarea spațiilor urbane verzi pentru bunăstarea noastră fizică și mentală. Deși protecția anumitor spații verzi urbane a crescut³, spațiile verzi pierd adesea competiția pentru teren, întrucât ponderea populației care trăiește în zonele urbane continuă să crească.</p> <p>Prezenta strategie urmărește inversarea acestor tendințe și stoparea pierderii ecosistemelor urbane verzi. Promovarea unor ecosisteme sănătoase, a infrastructurii verzi și a soluțiilor bazate pe natură ar trebui integrată în mod sistematic în planificarea urbană, respectiv în spațiile publice, în infrastructură, în</p>	<p>VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL” sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ modernizarea peisagistică și arhitecturală prin refacerea biodiversității, a infrastructurii verzi prin intervenții vegetale în sensul înlăturării vegetației dezvoltate spontan și fără valoare, a celei îmbătrânite și bolnave în scopul evidențierii fondului dendrologic inițial și replantarea unor specii recomandate în studiul de amenajare peisageră ce va fi realizat pentru această investiție; ▪ extinderea suprafețelor verzi din CF în scopul creării unui peisaj coerent și unitar prin drenarea terenurilor mlăștinoase, prin extinderea suprafețelor de covor verde cu grad mare de umbră amplasate de-a lungul aleilor principale de acces, prin plantarea de material floricol decorativ și prin revitalizarea pepinierii cu specii care să asigure necesarul dendrologic din parc; ▪ refacerea funcțională și arhitecturală a lacului, a insulei aferente prin lucrări de decolmatare, dalare și consolidare a malurilor, precum și reabilitarea foșorului existent ce va fi dedicat activităților de cultură: lectură, proiecții de filme, pictură etc.; 	
--	--	--

² [Proiectul EnRoute.](#)

³ Există 11 000 de situri Natura 2000 în orașe sau parțial în orașe, reprezentând 15 % din suprafața totală a rețelei Natura 2000.

<p><i>proiectarea clădirilor și a împrejurimilor acestora. Pentru a readuce natura înapoi în orașe și a recompensa acțiunile comunitare, Comisia face apel la orașele europene de cel puțin 20 000 de locuitori să elaboreze planuri ambițioase de înverzire urbană până la sfârșitul anului 2021. Planurile ar trebui să includă măsuri de creare a unor păduri, parcuri și grădini urbane bogate în biodiversitate și accesibile, ferme urbane, acoperișuri și ziduri verzi, străzi pe care sunt plantați copaci, pașiști și păduri urbane. Acestea ar trebui, de asemenea, să contribuie la îmbunătățirea conexiunilor dintre spațiile verzi, să elimine utilizarea pesticidelor, să limiteze cosirea excesivă a spațiilor verzi din zonele urbane și alte practici care afectează biodiversitatea. Astfel de planuri ar putea mobiliza instrumente de politică, de reglementare și financiare. Pentru a facilita această activitate, Comisia va institui, în 2021, platforma UE privind înverzirea urbană, în cadrul unui nou „Acord privind orașele verzi” (Green City Accord)⁴, încheiat cu municipalități și primari. Acest lucru se va realiza în strânsă coordonare cu Convenția europeană a</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reamenajarea/reabilitarea aleilor și a podetelor/podurilor care traversează pârâul Gologan; ▪ reabilitarea obiectelor de for public reprezentate în mare parte de monumentele istorice amplasate în zona aleilor principale din parc (busturi, ansambluri statuare, fântâni arteziene); ▪ montarea unui sistem de monitorizare a calității aerului; ▪ reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelelor de apă și realizarea unui sistem de hidranți; ▪ realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate/meteorice; ▪ reabilitarea și extinderea sistemului de irigare automat, îngropat; ▪ dotarea cu mobilier urban adaptat cerințelor arhitecturale din parc: bănci, coșuri de gunoi, mese de șah, etc; ▪ modernizarea și extinderea iluminatului public utilizându-se și panouri cu celule fotovoltaice pe traseele ce permit captarea energiei solare; ▪ revitalizarea grupurilor sanitare existente din parc; ▪ revitalizarea prin majorarea suprafeței spațiului verde din zona fostului poligon auto și transformarea zonei în zonă de agrement și respectiv în parc de aventură; 	
--	---	--

⁴ [Acordul privind orașele verzi.](#)

<p><i>primarilor. Planurile de înverzire urbană vor avea un rol central în alegerea Capitalei europene verzi 2023 și a concursului European Green Leaf (Frunza verde europeană) din 2022.</i></p> <p><i>Comisia va sprijini statele membre, autoritățile locale și</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ instalarea unui sistem Wi-Fi în spațiul public. ▪ desfacerea serelor degradate și construirea unei sere moderne pe structură metalică cu fundații din beton armat. <p>Proiectul contribuie la îndeplinirea obiectivelor strategice ale dezvoltării urbane durabile prin extinderea</p>	
<p><i>regionale oferindu-le orientări tehnice și ajutându-le să mobilizeze fonduri și să își consolideze capacitățile. Comisia va reflecta, de asemenea, aceste obiective în Pactul european privind clima.</i></p> <p>Planul UE de refacere a naturii: angajamente principale până în 2030</p> <p>1. În 2021, urmează să fie propuse obiective ale UE în materie de refacere a naturii, cu caracter juridic obligatoriu, în urma efectuării unei evaluări a impactului. Până în 2030, vor fi refăcute zone semnificative de ecosisteme degradate și bogate în carbon; habitatele și speciile nu înregistrează nicio deteriorare a tendințelor și a stării de conservare, și cel puțin 30 % dintre acestea ating o stare de conservare favorabilă sau cel puțin prezintă o tendință pozitivă.</p> <p>2. Tendința de declin al polenizatorilor este inversată.</p>	<p>suprafețelor zonelor verzi ceea ce va conduce la îmbunătățirea condițiilor de mediu și a calității vieții urbane. De asemenea, amenajarea parcului satisface nevoia de liniște și relaxare, asigură locuitorilor din zonă condiții pentru mișcare în aer liber și contribuie la înfrumusețarea aspectului urbanistic al localității și la păstrarea stării de sănătate a locuitorilor.</p>	

<p>3. Riscul și utilizarea pesticidelor chimice se reduc cu 50 %, iar utilizarea pesticidelor mai periculoase se reduce cu 50 %.</p> <p>4. Cel puțin 10 % din suprafața agricolă se află în zone cu elemente de peisaj de mare diversitate.</p> <p>5. Cel puțin 25 % din terenurile agricole sunt gestionate prin agricultură ecologică, iar adoptarea practicilor agroecologice crește semnificativ.</p> <p>6. Alte trei miliarde de copaci sunt plantați în UE, cu respectarea deplină a principiilor ecologice.</p> <p>7. S-au înregistrat progrese semnificative în ceea ce privește reabilitarea siturilor cu soluri contaminate.</p> <p>8. Au fost refăcute cel puțin 25 000 de km de râuri cu curs liber.</p> <p>9. Se înregistrează o reducere cu 50 % a numărului de specii din Lista roșie a speciilor amenințate de specii alogene invazive.</p> <p>10. Pierderile de elemente nutritive din cauza utilizării îngrășămintelor chimice se reduc cu 50 %, ceea ce duce la reducerea utilizării fertilizatorilor cu cel puțin 20 %.</p> <p>11. Orașele cu cel puțin 20 000 de locuitori au un plan ambițios de înverzire urbană.</p>		
--	--	--

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRU1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

12. În zone sensibile, cum ar fi zonele urbane verzi din UE, nu se utilizează niciun pesticid chimic.		
13. Impacturile negative asupra speciilor și habitatelor sensibile, inclusiv asupra fundului mării prin activități de pescuit și de extracție sunt reduse substanțial pentru a atinge o stare ecologică bună.		
14. Capturile accidentale de specii sunt eliminate sau reduse la un nivel care permite refacerea și conservarea speciilor.		

b. corelarea intervențiilor propuse cu *Strategia UE pentru Regiunea Dunării (SUERD)*, mai exact dacă acțiunile propuse prin proiect sprijină îndeplinirea obiectivelor Strategiei UE pentru Regiunea Dunării (SUERD), Aria Prioritară 6: "Biodiversitate și peisaje, calitatea aerului și a solului", în special acțiunea 5: "Ancorarea conceptului de infrastructură verde a UE în regiunea Dunării". Promovarea unor investiții în conformitate cu ariile prioritare SUERD va contribui la maximizarea impactului acestei strategii la nivel regional.

Nu este cazul pentru prezentul proiect, deoarece amplasamentul proiectului nu este în regiunea Dunării.

c. corelarea intervențiilor propuse cu inițiativa **New European Bauhaus** de a pune în practică Pactul Verde European și de a crea locuri de locuit accesibile, durabile și de calitate, spre exemplu, de la nivelul identificării intervențiilor din proiect în SDT/SIDU 2021-2027.

Inițiativa New European Bauhaus - https://new-european-bauhaus.europa.eu/index_en

COMUNICARE A COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN, CONSILIU, COMITETUL ECONOMIC ȘI SOCIAL EUROPEAN ȘI COMITETUL REGIUNILOR Implementarea inițiativei Noul Bauhaus European	Proiectul MODERNIZAREA PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL	CONCLUZII
--	--	-----------

<p>Proiectul interdisciplinar Noul Bauhaus European, proiect ce vizează crearea unui spațiu UE al designului și al arhitecturii funcționale care să contribuie în egală măsură la îndeplinirea obiectivelor prevăzute în Pactul Ecologic European. Așadar, sunt propuse o serie de măsuri concrete pentru crearea unor spații estetice, funcționale și adaptate vieții de zi cu zi, menite să faciliteze tranziția ecologică și să contribuie la combaterea schimbărilor climatice.</p> <p>Reconectarea cu natura Contribuțiile au evidențiat creșterea gradului de conștientizare și a disponibilității de a aborda schimbările climatice (atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea) și de a reduce expunerea la poluare. Cercetarea confirmă ceea ce oamenii percep ca pe o nevoie de a se reconecta cu natura, inclusiv pentru sănătate și bunăstare: mai multe oportunități de a intra în contact cu spațiile publice verzi se traduc prin indici de sănătate mai buni pentru populație și reduc inegalitățile în materie de sănătate legate de venituri. Soluțiile bazate pe natură în orașe pot contribui la</p>	<p>Realizarea proiectului aduce oamenii și comunitățile din Caracal mai aproape de natură, <u>proiectul contribuie la regenerarea ecosistemelor naturale și la prevenirea pierderii biodiversității și invită oamenii și comunitățile să își reanalizeze relația cu natura dintr-o perspectivă care pune viața, nu oamenii, pe primul plan.</u> În cadrul proiectului are loc transformarea fizică a Parcului CONSTANTIN POROINEANU pentru a demonstra că mediul construit și spațiile publice noi, renovate sau regenerare pot contribui la protejarea, refacerea și/sau regenerarea ecosistemelor naturale (inclusiv a circuitului solului și al apei), precum și a biodiversității. Soluțiile de peisagistica utilizate și a materialelor bazate pe natură constituie o dimensiune importantă a transformării fizice. Transformarea parcului favorizează luarea în considerare a unor prețuri abordabile și a accesibilității parcului, inclusiv a principiilor proiectării universale, prin utilizarea conservării și restaurării mediului ca sarcină comună pentru întreaga comunitate, prin utilizarea zonelor verzi pe post de conectori între spațiile comune și partajate ale diferitelor cartiere. Transformarea parcului oferă comunității din Caracal beneficii legate de calitatea experienței, ținând seama de patrimoniul și tradițiile culturale locale, de nevoile locale și de nevoile și de obiectivele în materie de educație și de învățare.</p>	<p>Proiectul răspunde obiectivelor proiectului interdisciplinar Noul Bauhaus European, din considerentele descrise în coloana anterioară.</p>
---	--	---

<p>combaterea inundațiilor și a altor fenomene meteorologice extreme, sporind totodată atractivitatea mediului construit. Combaterea schimbărilor climatice nu mai este văzută ca o luptă abstractă, ci ca o parte integrantă a vieții noastre de zi cu zi, care poate</p>	<p>Un alt obiectiv important al amenajării îl constituie insula aflată în zona B. Valorificând acest tip de teren se contribuie la funcția sanitară tocmai prin capacitatea vegetației de a reține, fixa și sedimenta particulele aflate în atmosferă, în suspensie, a fumului sau a pulberilor fine. Din aceste considerente, în jurul zonei</p>	
<p>îmbunătăți calitatea aerului, a apei și a solului și condițiile generale de viață. Această experiență a fost consolidată cu ocazia pandemiei, când am resimțit limitele spațiilor de locuit și neam redescoperit orașele, satele și spațiile verzi. Pandemia a subliniat legătura directă dintre protecția naturii și sănătatea fizică și mentală a tuturor. Este necesar să se meargă dincolo de o perspectivă centrată pe oameni, către o perspectivă centrată pe viață, fiind inspirați de natură și învățând de la ea. Căile sunt multiple: de la transformarea orașelor într-un mediu mai ecologic și utilizarea de materiale bazate pe natură obținute în mod durabil până la soluții inovatoare bazate pe elemente „mimetice” care se găsesc în natură; de la îngrijirea solului la reutilizarea sau reciclarea deșeurilor; de la construirea de coridoare verzi urbane pentru mobilitatea activă la regândirea infrastructurii de transport. Reconectarea cu natura începe</p>	<p>destinate foisorului a fost creată din vegetație o zonă tampon care are menirea de a proteja acest spațiu dar și de a crea atât de căutata umbră din sezonul cald, așa cum se poate observa și în detaliul de mai jos. Studiile au demonstrat că oamenii reușesc să vorbească între ei mai ușor prin focalizarea centrului comun de interes, motiv pentru care s-a păstrat în contextul amenajării foisorul aflat pe insula prezentate în detaliul de mai sus, și s-a propus de asemenea, realizarea unui spațiu de pădure-parc, demolând astfel toate barierele de constrângere asupra socializării în care oamenii se percep în mod regulat niște străini.</p> <p>După reabilitarea parcului, se dorește organizarea de evenimente sociale dedicate atât categoriilor defavorizate, cât și copiilor și adulților din Caracal, din comunitățile învecinate cu municipiul Caracal, precum și turiștilor.</p>	

<p>de la o vârstă fragedă. Milioane de tineri au solicitat mai multe acțiuni pentru o planetă mai bună și ne-au trezit conștiința ecologică. Contribuțiile etapei de co-proiectare evidențiază rolul esențial pe care îl joacă educația și cultura în schimbarea paradigmei către noi comportamente și valori. Educarea și responsabilizarea copiilor și tinerilor într-un mod participativ pentru a înțelege, a experimenta și a adopta durabilitatea și incluziunea vor crea legături puternice cu natura pentru generațiile viitoare</p>		
---	--	--

d. fundamentarea necesității intervențiilor în cadrul *Strategiei de dezvoltare teritorială/Strategiei integrate de dezvoltare urbană (SIDU) 2021-2027* și justificarea caracterului integrat al acestora, inclusiv în cazul proiectelor implementate în parteneriat;

Solicitantul va justifica oportunitatea, caracterul integrat și rolul investițiilor propuse pe baza prevederilor *Strategiei de dezvoltare teritorială/Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană (SIDU) 2021-2027* în care sunt identificate și prioritizate investițiile.

Strategia de Dezvoltare Durabila a Municipiului Caracal pentru perioada 2021-2027	Proiectul propus	Concluzii
<p>Conform strategiei de Dezvoltare Durabila a Municipiului Caracal pentru perioada 2021-2027, aprobată prin H.C.L. nr. 81/30.07.2021, au fost cuprinse o serie de măsuri complementare cu realizarea proiectului, astfel, conform Strategiei, este propusă în cadrul Obiectivului</p>	<p>Obiectivele specifice ale proiectului MODERNIZAREA PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL sunt: 1.Consolidarea biodiversității, a infrastructurii verzi și</p>	<p>Având în vedere obiectivele specifice ale proiectului MODERNIZAREA PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL: 1.Consolidarea biodiversității,</p>

<p>strategic 3.4 Protejarea mediului, Măsura 3.4.1 Îmbunătățirea calității factorilor de mediu și reducerea poluării urbane următoarele tipuri de proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amenajarea și extinderea spațiilor verzi - Regenerarea spațiilor urbane sau abandonate - Amenajarea de păduri-parc, inclusiv coridoare ecologice - Realizarea în mediul urban de soluții tip acoperiș verde, pereți verzi <p>Toate aceste proiecte având ca ținte 2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducerea poluării urbane, a emisiilor de CO2 - Mp spații verzi construiți/amenajați. 	<p>reducerea emisiilor de CO₂; 2.Refacerea ecologică, reabilitarea ambiental peisagistică, reabilitarea aleilor și dotarea cu mobilier urban; 3. Instalarea de sisteme de monitorizare a poluării aerului</p>	<p>a infrastructurii verzi și reducerea emisiilor de CO₂; 2.Refacerea ecologică, reabilitarea ambiental peisagistică, reabilitarea aleilor și dotarea cu mobilier urban;3. Instalarea de sisteme de monitorizare a poluării aerului, putem afirma că proiectul are oportunitatea, caracterul integrat și corespunde cu investițiile propuse in Strategia de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Caracal.</p>
---	--	--

Spațiile verzi, în suprafață de 210.809,66 m², sunt prevăzute a se planta cu arbori, arbuști, flori, etc., cu gazonarea integrală a unor suprafețe și irigarea automatizată a acestora Mai mult, în cadrul proiectului sunt prevăzute a se plata următoarele plante, arbuști și arbori:

DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	CONTAINER (LITRI)	DIMENSIUNE (CM)	CANTITATE (BUC)
Abies alba Concolor	130 / balot	350+	2
Acer palmatum Bloodgood	110	200-250	14
Acer palmatum Garnet Dissectum	110	200-250	3
Acer palmatum Summer Gold	70	175-200	6

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficiența energetică și infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MR1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

Albitzia julibrissin	70	18/20	2
Berberis Carmen	10	40-60	6
Berberis thunbergii Admiration	10	40-60	15
Berberis thunbergii Red rocket	10	60-80	7
Betula Pendula	40	16/18	130
Betula utilis	40	400-450	7
Buddleja davidii	5	100-125	28
Buxus sempervirens	10	80-100	36
Buxus sempervirens Glob	15	40-50	24
Carex oshimensis	1.5		275
Caryopteris incana Cary	3	60-80	46
Clematis	3	60-80	6
Cornus alba Sibirica variegata	10	80-100	20
Cotinus coggygria Royal purple	15	150-175	33
Cotoneaster dammeri	3	30-40	1773
Cupressus arizonica Fastigiata	25	200-225	21
Dyopteris	1.5		144
Euonymus fortunei	2	20-30	202
Festuca glauca	2	20-30	27
Hedera helix	2	30-40	5945
Hibiscus syriacus	7	100-125	34
Hosta mix	3		390
Hydrangea macrophylla	10	40-60	51
Hypericum calycinum	2	30-50	24
Imperata cilindrica	1.5		1404
Iris	1.5		396

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRJ1/3/2.7/2023, PR SV/Municipi1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

Jasminum nudiflorum	10	125-150	200
Juncus effusus	1.5		396
Juniperus horizontalis	10	40-60	9
Juniperus x media Pfitzeriana Aurea	10	40-60	14
Lavandula angustifolia	3	20-30	259
Ligustrum ovalifolium Aureum	10	80-100	86
Lonicera nitida	10	80-100	1071
Magnolia soulageana	80	300-350	4
Miscanthus sinensis	1.5		92
Pachysandra Green carpet	1.5		368
Panicum virgatum	1.5		275
Parthenocissus quinquefolia	15	150-175	492
Pennisetum alopecuroides	1.5		275
Perovskia atriplicifolia Blue Spire	3		50
Photinia fraseri Red robin	15	125-150	40
Photinia fraseri Red robin Mushroom	130	200-250	8
Phragmites australis Variegatus	1.5		3360
Phyllostachys spp.	45	300-350	6
Picea conica Dwarf Alberta	25	100-125	20
Picea pungens Glauca globosa	20	40-60	4
Picea pungens Hoopsii	130 / balot	350-400	2
Pinus mugo Mops	20	40-50	6
Prunus serrulata Kanzan	60	16/18	8
Pyracantha coccinea	5	80-100	13
Rhododendron	10	40-60	7
Rosa the fairy	3	20-30	17

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRU1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

Santolina chamaecyparissus	3	20-30	219
Sedum mix	1.5		173
Spiraea japonica Little princess	5	40-60	70
Spiraea japonica Shirobana	5	40-60	242
Spiraea vanhouttei	5	40-60	3
Stipa tenuissima	1.5		1950
Tamarix ramosissima	40	16/18	4
Taxodium distichum	40	250-300	9
Thuja Occidentalis Smaragd	40 / balot	250-300	20
Verbena bonariensis	3		224
Vinca minor	1.5		672
Weigela florida	10	100-125	16
Wisteria sinensis	10	175-200	8
Yucca filamentosa	3		74

Legenda descriere calitativă:

balot = balot de pământ la rădăcină

C3, C5, C10, etc. = plantă cu rădăcina la ghiveci de producție

10-20-30- ... etc. = înălțimea arborilor sau arbuștilor exprimată în cm sau lungimea în cazul plantelor târâtoare

6/8, 8/10, etc. = circumferința trunchiului măsurat la un metru de colet

T160, T180, etc. = înălțimea punctului de altoire de la nivelul coletului

Vegetația propusă în cadrul proiectului este un element fundamental al mediului natural și constituie componentul principal al spațiilor verzi din România, fiind alcătuită din specii rustice cu o bună rezistență față de condițiile meteorologice existente la nivelul sit-ului. Prin intermediul acestora se poate realiza obiectivul de ameliorare a mediului înconjurător și de armonizare a peisajelor modificate sau amenajate cu cele naturale, astfel încât să creeze condiții ambientale corespunzătoare desfășurării activităților sociale.

e. justificarea complementarității și a evitării dublei finanțări;

Solicitantul va justifica, dacă este cazul, complementaritate cu PNRR (Componenta 2 – *Păduri și protecția biodiversității*, Investiția 1, în principal sub-măsură privind *pădurile urbane*), *PNDR 2014-2022* și *PNS 2023-2027* (care nu sprijină implementarea proiectelor care vizează infrastructură verde), *PODD* (spre exemplu, Acțiunea 3.1), *POTJ* etc, din perspectiva proiectelor proprii (depușe sau în curs de pregătire) incluse în *SDT/SIDU 2021-2027*.

Solicitantul poate justifica dacă intervențiile din proiect sunt complementare cu cele realizate prin Programul Operațional de Cooperare Transfrontalieră RO-BG 2021-2027 privind proiectele comune de infrastructură verde-albastră.

Solicitantul poate justifica complementaritatea inclusiv cu proiecte implementate/aflate în implementare din perioada anterioară de programare, prin *POR 2014-2020* privind reconversia terenurilor degradate și transformarea acestora în spații verzi etc.

Proiecte complementare: -	Obiective complementare cu proiectul
Creșterea eficienței energetice prin reabilitarea SPITALULUI MUNICIPAL CARACAL –Cod SMIS 117853 – finanțare Programul Operațional Regional 2014 – 2020, Axa prioritară 3. Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1. Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor , Operațiunea B – Clădiri publice	Obiectivul principal al proiectului îl constituie creșterea eficienței energetice a SPITALULUI MUNICIPAL CARACAL prin reducerea consumului total de energie primară și contribuie la realizarea siguranței în alimentarea consumatorilor, în asigurarea dezvoltării durabile și competitivității, la economisirea resurselor de energie și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.
AMPLASAREA DE ECOINSULE SUPRATERANE INTELIGENTE DESTINATE COLECTĂRII SEPARATE A DEȘEURILOR CU IMPLEMENTAREA INSTRUMENTULUI ECONOMIC PLĂTEȘTE PENTRU CÂT ARUNCI”, AFERENT OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII “DEZVOLTAREA, MODERNIZAREA ȘI COMPLETAREA SISTEMULUI PENTRU MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DEȘEURILOR	Această investiție își propune îmbunătățirea implementării colectării separate, a controlului și a monitorizării parametrilor de calitate ai mediului, prin dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemului pentru managementul integrat al deșeurilor pentru tranziția la economia circulară.

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturilor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRU1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

<p>PENTRU TRANZIȚIA LA ECONOMIA CIRCULARĂ ÎN MUNICIPIUL CARACAL, cod proiect C311B0122000025, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Apel nr. PNRR/2022/C3/S/I.1.B</p> <p>Pilonul 1. Tranziția Verde Componenta C3: Managementul Deșeurilor Investiția I1. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune Subinvestiția I1.B "Construirea de insule ecologice digitalizate"</p>	
<p>CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE MODERATE LA GRĂDINIȚA CU PROGRAM NORMAL DUMBRAVA MINUNATA, CARACAL, JUD. OLT Finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 2 – Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.2: renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice Apel PNRR/2022/C5/2/B2.1.a/1, runda 1</p>	<p>Obiectivul general – Creștere eficienței energetice pentru imobilul studiat Obiective specifice:</p> <ul style="list-style-type: none">- Îndeplinirea standardelor și cerințelor Uniunii Europene privind creșterea performanțelor energetice a clădirilor publice prin: reducerea consumului anual specific de energie finala/primara (utilizând surse neregenerabile) în clădirea publică și Scăderea emisiilor anuale echivalent CO2.- Asigurarea unui nivel de minim 10% din consumul total de energie primara, din surse regenerabile de energie.
<p>Proiectul nr. C5-B2.1.a-1733, CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE MODERATE LA ȘCOALA GIMNAZIALĂ GHEORGHE MAGHERU, CARACAL, JUD. OLT, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 2 – Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.2: renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice Apel PNRR/2022/C5/2/B2.1.a/1, runda 2</p>	<p>Obiectivul general al proiectului – Creșterea eficienței energetice pentru imobilul studiat prin reabilitare termică și modernizarea instalațiilor aferente proiectului Obiective specifice:</p> <ul style="list-style-type: none">- Îndeplinirea standardelor și cerințelor Uniunii Europene privind creșterea performanțelor energetice a clădirilor publice prin: reducerea consumului anual specific de energie finala/primara (utilizând surse neregenerabile) în clădirea

	<p>publică și Scăderea emisiilor anuale echivalent CO₂.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea unui nivel de minim 10% din consumul total de energie primara, din surse regenerabile de energie.
<p>Proiectul nr. C5-B2.1.a-1629, CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE MODERATE LA SEDIUL ADMINISTRATIV IMPOZITE SI TAXE LOCALE, CARACAL, JUD. OLT, finanțat prin Finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 2 – Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.2: renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice Apel PNRR/2022/C5/2/B2.1.a/1, runda 2</p>	<p>Obiectivul general al proiectului – Creșterea eficienței energetice pentru imobilul studiat prin reabilitare termică și modernizarea instalațiilor aferente proiectului</p> <p>Obiective specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Îndeplinirea standardelor și cerințelor Uniunii Europene privind creșterea performanțelor energetice a clădirilor publice prin: reducerea consumului anual specific de energie finala/primara (utilizând surse neregenerabile) în clădirea publică și Scăderea emisiilor anuale echivalent CO₂. - Asigurarea unui nivel de minim 10% din consumul total de energie primara, din surse regenerabile de energie.
<p>CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE MODERATE LA CREȘA NR. 1, CARACAL, JUD. OLT finanțat prin Finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 2 – Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.2: renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice Apel PNRR/2022/C5/2/B2.1.a/1, runda 2</p>	<p>Obiectivul general al proiectului – Creșterea eficienței energetice pentru imobilul studiat prin reabilitare termică și modernizarea instalațiilor aferente proiectului</p> <p>Obiective specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Îndeplinirea standardelor și cerințelor Uniunii Europene privind creșterea performanțelor energetice a clădirilor publice prin: reducerea consumului anual specific de energie finala/primara (utilizând surse neregenerabile) în clădirea publică și Scăderea emisiilor anuale echivalent CO₂. - Asigurarea unui nivel de minim 10% din consumul total de energie primara, din surse regenerabile de energie.
	<p>Obiectivul principal al acestei componente este accelerarea procesului de extindere și</p>

<p>„ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN CADRUL OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII „ DEZVOLTAREA MODERNIZAREA ȘI COMPLETAREA SISTEMULUI PENTRU MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DEȘEURILOR PENTRU TRANZIȚIA LA ECONOMIA CIRCULARĂ ÎN MUNICIPIUL CARACAL”, cod proiect C3I1A0122000105</p> <p>finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Apel nr. PNRR/2022/C3/S/I.1.A</p>	<p>modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, <u>cu accent pe colectare separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.</u></p> <p>Obiectivul specific Subinvestiției I.1.A este dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare <u>cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară.</u> Activitățile propuse vor cuprinde investițiile necesare înființării unui centru de colectare prin aport voluntar ce vor asigura colectarea separată a deșeurilor municipale care nu pot fi colectate în sistem door to door, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeurile voluminoase, deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri din lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări.</p>
<p>Proiectul nr. C5-A3.1-83, CREȘTEREA EFICIENȚEI EMERGETICE LA LOCUINȚELE COLECTIVE în municipiul Caracal, județul Olt, finanțat în cadrul Planul național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul Renovării, AXA 1 – Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A.3: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, Apelul de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, runda 1</p>	<p>Obiectivul de investiții va contribui la creșterea eficienței energetice a fondului construit existent constând într-un ansamblu de blocuri, grupate în 10 componente, care vizează pe o suprafață desfășurată de 45.934,24 mp. Proiectul este dedicat renovării energetice moderate a clădirilor rezidențiale multifamiliale, conferă o tranziție justă către clădiri cu un consum redus de energie finală pentru încălzire, precum și către reducerea gazelor cu efect de sera, contribuind totodată la îmbunătățirea condițiilor de locuit și la o calitate arhitecturală crescută. Activitățile propuse în implementarea acestui proiect sunt:</p>

	<p>- modernizarea pereților exteriori; - modernizarea planșeului peste etajul 4; - modernizarea elementelor de construcție vitrate; - intervenție la instalațiile clădirii; - modernizare planșeu peste subsol; - refacerea trotuarelor cu pante corespunzătoare pentru a reduce infiltrația apelor meteorice la nivelul fundației clădirii; - repararea finisajelor interioare în zonele de intervenție inclusiv a suprafețelor pereților pe conturul tâmplăriei înlocuite; - lucrări de reparații la elementele de construcții care prezintă potențial pericol de desprindere și/sau afectează funcționalitatea clădirii, inclusive de refacere în zonele de intervenție, tencuiala degradată căzută de pe fațada și eventual întărirea zidăriei în cazul în care se consideră necesară, ce trebuie realizate înaintea aplicării sistemului de termoizolare pe fațadă; - uniformizarea parapetelor; - construire acoperiș tip șarpantă, învelitoare, sistem de colectare și evacuare ape meteorice la nivelul învelitorii tip șarpantă.</p>
<p>„Construire ansamblu de locuințe nZEB plus pentru tineri în municipiul Caracal” finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) COMPONENTA 10 – Fondul Local, Investiția I.2 – Construirea de locuințe nZEB plus pentru tineri/ locuințe de serviciu pentru specialiști din sănătate și învățământ.</p>	<p>„Construire ansamblu de locuințe nZEB plus pentru tineri în municipiul Caracal” reprezintă construirea unui număr de 66 unități locative care vor fi conforme cu ținta privind atingerea pragului de minim 20% consum primar de energie mai mic în comparație cu cerințele privind construcțiile nZEB plus, stipulate în reglementările naționale, și care vor contribui la implementarea conceptului de comunitate sustenabilă, prin promovarea principiului DNSH.</p> <p>Activitățile propuse pentru implementarea acestui proiect sunt: - Lucrări de construire și dotare a obiectivului de investiții; - Asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții.</p>

După cum se poate observa din tabelul anterior obiectivele proiectului propus sunt complementare cu cele finanțate prin PNRR.

În ceea ce privește complementaritatea cu proiecte implementate/aflate în implementare din perioada anterioară de programare, prin POR 2014-2020 privind reconversia terenurilor degradate și transformarea acestora în spații verzi facem precizarea că UAT Caracal nu a beneficiat de fondurile alocate în cadrul POR 2014-2020, AXEI PRIORITARĂ 5 - Îmbunătățirea mediului urban și conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural, **Prioritatea de investiții 5.2** - Realizarea de acțiuni destinate îmbunătățirii mediului urban, revitalizării orașelor, regenerării și decontaminării terenurilor industriale dezafectate (inclusiv a zonelor de reconversie), reducerii poluării aerului și promovării măsurilor de reducere a zgomotului. Însă, având în vedere că obiectivul de investiții ce face obiectul prezentei solicitări de finanțare, respectiv, Parcul Constantin Poroineanu este înscris în lista monumentelor istorice a județului Olt la nr.306 fiind identificat cu codul LMI OT-II-m-B-08702, având totodată și funcțiune de agrement, acesta este complementar cu 3 proiecte ce vizează restaurarea unor monumente istorice, finanțate în cadrul POR 2014 – 2020 și care se află în diferite faze ale implementării respectiv:

1. Restaurarea, consolidarea, echiparea și dotarea Bibliotecii Virgil Carianopol în vederea valorificării durabile a patrimoniului cultural local, cod SMIS 116185;
2. Restaurarea, consolidarea, echiparea și dotarea Muzeului Romanășului în vederea valorificării durabile a patrimoniului cultural local, cod SMIS 117308;
3. Restaurarea, consolidarea, echiparea și dotarea Muzeului de Etnografie Hagiescu Miriște în vederea valorificării durabile a patrimoniului cultural local, cod SMIS 119628;
4. De asemenea, Parcul Constantin Poroineanu face parte din obiectivele turistice (<http://www.cniptcaracal.ro/index.php?page=parcul-constantin-poroineanu>) asimilate proiectului finanțat în cadrul POR 2013-2020 "Centrul Național de Informare și Promovare Turistică în Municipiul Caracal", cod SMIS 48856.

4. DESCRIEREA INVESTIȚIILOR DIN PROIECT

a. Suprafața actuală de spațiu verde/locuitor, în UAT municipiu reședință de județ/municipiu/oraș;

În vederea realizării obiectivelor propuse, acest proiect de amenajare a avut ca material de cercetare sistemul de spații verzi al Municipiului Caracal, care este alcătuit din diferite categorii de amenajări, cu amplasamente și mărimi variate și destinate îndeplinirii anumitor funcții. Astfel, spațiile verzi aferente obiectivelor descrise, au un caracter public, și intră în categoria amenajărilor peisagistice recreative, care trebuie să corespundă anumitor norme în vigoare, precum cele legate de suprafața de spațiu verde de 9-13 mp, care revine prin lege pe cap de locuitor al fiecărui oraș care nu depășește 700.000 de locuitori.

Spațiile verzi din cadrul proiectului, în suprafață de 210.809,66 m², sunt prevăzute a se planta cu arbori, arbuști, flori, etc., cu gazonarea integrală a unor suprafețe și irigarea automatizată a acestora. Arborii și arbuștii cu calitate peisajere au fost păstrați, iar cei degradați au fost propuși pentru înlocuire (conform memoriului de amenajare peisageră), în același timp propunându-se completarea parcului cu vegetație nouă astfel încât să se creeze compoziții peisagere valoroase, punând în valoare forma coroanelor, a frunzișului, coloritul frunzelor.

BILANȚ TERITORIAL PROPUS	
NC 54382 (zona funcțională V5a)	
FUNCTIUNEA	SkatePark
SUPRAFAȚĂ TEREN (m ²)	1956,00
S.c. CONSTRUCȚII (m ²)	385,00
S.d. CONSTRUCȚII (m ²)	385,00
S. ALEI PIETONALE/BETONATE(m ²)	397,10
S. TOTALĂ CONSTRUITĂ(m ²)	782,10
S. SPATII VERZI(m ²)	1029,58
POT (%)	39,98
CUT	0,39

BILANȚ TERITORIAL PROPUS	
NC 54947 (zonele funcționale V1 și V5a)	
FUNCTIUNEA	Parc public
SUPRAFAȚĂ TEREN (m ²)	263.488,00
Date zona V1 - spațiu verde cu folosință publică	
SUPRAFAȚĂ TEREN (m ²)	186.407,87
S.c. CONSTRUCȚII EXISTENTE(m ²)	1.094,00
S.c. CONSTRUCȚII PROPUSE (m ²)	250,97
S.d. CONSTRUCȚII (m ²)	1.344,87

S. ALEI PIETONALE/BETONATE(m ²)	16.914,93
S. TOTALĂ CONSTRUITĂ(m ²)	18.259,90
S. SPATII VERZI(m ²)	161.378,30
S. LUCIU APĂ (m ²)	5.369,67
POT (%)	9,79
CUT	0,09
Date zona V5a - agrement in zonă protejată	
SUPRAFAȚĂ TEREN (m ²)	77.080,13
S.c. CONSTRUCȚII EXISTENTE(m ²)	436,00
S.c. CONSTRUCȚII PROPUSE (m ²)	-
S.d. CONSTRUCȚII (m ²)	468,94
S. ALEI PIETONALE/BETONATE(m ²)	14.736,67
S. LOC DE JOACĂ, TEREN DE SPORT	1.401,87
S. CLUB SPORTIV	4765,92
S. TOTALĂ CONSTRUITĂ(m ²)	21.340,46
S. SPATII VERZI(m ²)	48.401,78
S. LUCIU APĂ (m ²)	7337,89
POT (%)	27,68
CUT	0,27

La momentul elaborării documentației tehnico-economice, faza de proiectare P.Th., suprafața de spațiu verde/locuitor în Municipiul Caracal este de 18,32 m²/locuitor (la nivelul anului 2019, cf. Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Caracal 2021-2027).

Suprafața verde existentă la nivelul Parcului Constantin Poroineanu este de 210.393,99 m², iar cea propusă conform documentației tehnico-economice atașată este de 210.809,66 m².

b. scenariile tehnico-economice avute în vedere, în corelare cu SF/DALI;

În vederea realizării investiției au fost propuse spre analiză trei scenarii, după cum urmează:

Scenariul 0 – în care nu se realizează nici o investiție și se păstrează terenul aflat într-o stare de degradare. Terenul supus intervențiilor de reabilitare și modernizare este situat pe teritoriul Municipiului Caracal. Terenul studiat în cadrul proiectului este în prezent amenajat, dar deteriorat de îmbătrânirea materialelor și a lipsei de mentenanță, conferind zonei în care este amplasat un aspect departe de potențialul pe care îl posedă.

Scenariul 1 – în care se realizează o investiție minimă în amenajarea suprafețelor degradate și neutilizate. Acest scenariu presupune:

- toaletarea și ecologizarea vegetației existente;
- lucrări de reparare a elementelor de mobilier urban (cu înlocuirea celor în stare foarte avansată de degradare în același stil cu cele existente);
- refacerea pavimentului existent deteriorat;

Scenariul 2 – în care se realizează proiectul prezentat în Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții și presupune amenajarea suprafețelor degradate, și care propune atingerea următoarelor obiective specifice:

- modernizarea peisagistică și arhitecturală prin refacerea biodiversității, a infrastructurii verzi prin intervenții vegetale în sensul înlăturării vegetației dezvoltate spontan și fără valoare, a celei îmbătrânite și bolnave în scopul evidențierii fondului dendrologic inițial și replantarea unor specii recomandate în studiul de amenajare peisageră ce va fi realizat pentru această investiție;
- extinderea suprafețelor verzi din CF în scopul creării unui peisaj coerent și unitar prin drenarea terenurilor mlăștinoase, prin extinderea suprafețelor de covor verde cu grad mare de umbră amplasate de-a lungul aleilor principale de acces, prin plantarea de material floricol decorativ și prin revitalizarea pepinierii cu specii care să asigure necesarul dendrologic din parc;
- refacerea funcțională și arhitecturală a lacului, a insulei aferente prin lucrări de decolmatare, dalare și consolidare a malurilor, precum și desfacerea și refacerea foșorului existent ce va fi dedicat activităților de cultură: lectură, proiecții de filme, pictură etc.;
- reamenajarea/reabilitarea aleilor și a podețelor/podurilor care traversează pârâul Gologan;
- reabilitarea obiectelor de for public reprezentate în mare parte de monumentele istorice – amplasate în zona aleilor principale din parc (busturi, ansambluri statuare, fântâni arteziene);
- montarea unui sistem de monitorizare a calității aerului;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelelor de apă și realizarea unui sistem de hidranți;
- realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate/meteorice;
- reabilitarea și extinderea sistemului de irigare automat, îngropat;
- dotarea cu mobilier urban adaptat cerințelor arhitecturale din parc: bănci, coșuri de gunoi, mese de șah și table;
- modernizarea și extinderea iluminatului public utilizându-se și panouri cu celule fotovoltaice pe traseele ce permit captarea energiei solare;
- revitalizarea grupurilor sanitare existente din parc;
- revitalizarea prin majorarea suprafeței spațiului verde din zona fostului poligon auto și transformarea zonei în zonă de agrement și respectiv în parc de aventură;
- instalarea unui sistem Wi-Fi în spațiul public.
- desfacerea serelor degradate și construirea unei sere moderne pe structură metalică cu fundații din beton armat.

c. prezentarea scenariului selectat, respectiv a investițiilor din proiect conform documentației tehnico-economice;

Scenariul considerat pentru elaborarea documentației tehnico-economice **faza P.Th.** este Scenariul 2, prezentând următoarele avantaje și dezavantaje în raport cu Scenariile 0 și 1:

Avantajele aplicării Scenariului 2, din punct de vedere economic, social și de mediu:

- ameliorarea imaginii orașului în ansamblu prin amenajarea de spații verzi și modernizarea zonei de recreere după principii compoziționale clare și prin îmbunătățirea centrului orașului ca zonă cu grad sporit de atractivitate;

- specularea și satisfacerea nevoii de agrement și recreere a populației de orice vârstă, prin proiectarea unor spații complexe, care să cuprindă zone dedicate oricărui segment de vârstă;
- regenerarea spațiului prin instalarea vegetației, punându-se bazele unui fond vegetal rezistent și îmbunătățirea microclimatului în zona;
- crearea unui spațiu versatil, ce poate fi utilizat în moduri diferite: spațiu de odihnă, de întâlnire, de plimbare a animalelor de odihnă, de joacă pentru copii, spațiu pentru activități fizice etc; Una din premisele care stau la baza fundamentării acestui proiect este cea prin care dezvoltarea orașului este direct proporțională cu nivelul de satisfacție al locuitorilor și cu dezvoltarea infrastructurii urbane necesare acestora.
- refacerea calității solului în zona de implant, studiată prin plantare de gazon și arbuști; Amenajarea în sine presupune pregătirea terenului prin adoptarea unui număr de măsuri de ameliorare a solului în zonele afectate cum ar fi adaosul de pământ;
- desecarea zonelor mlăștinoase de pe amplasament;
- creșterea valorii terenului;
- creșterea valorii zonei prin realizarea unei zone de promenadă în zona degradată a fostului poligon auto și a unei fântâni arteziene;
- creșterea suprafeței de spațiu verde per locuitor.

Dezavantajele aplicării Scenariului 2:

- Timpul de execuție al acestui scenariu este ridicat față de scenariile anterioare;
- Implicarea financiară a Primăriei Caracal este semnificativă;

Investițiile din proiect conform documentației tehnico-economice pentru realizarea investiției „**MODERNIZAREA PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL**” sunt:

- 🌳 modernizarea peisagistică și arhitecturală prin refacerea biodiversității, a infrastructurii verzi prin intervenții vegetale în sensul înlăturării vegetației dezvoltate spontan și fără valoare, a celei îmbătrânite și bolnave în scopul evidențierii fondului dendrologic inițial și replantarea unor specii recomandate în studiul de amenajare peisageră ce va fi realizat pentru această investiție;
- 🌳 extinderea suprafețelor verzi din CF în scopul creării unui peisaj coerent și unitar prin drenarea terenurilor mlăștinoase, prin extinderea suprafețelor de covor verde cu grad mare de umbră amplasate de-a lungul aleilor principale de acces, prin plantarea de material floricol decorativ și prin revitalizarea pepinierii cu specii care să asigure necesarul dendrologic din parc;
- 🌳 refacerea funcțională și arhitecturală a lacului, a insulei aferente prin lucrări de decolmatare, dalare și consolidare a malurilor, precum și reabilitarea foișorului existent ce va fi dedicat activităților de cultură: lectură, proiecții de filme, pictură etc.;
- 🌳 reamenajarea/reabilitarea aleilor și a podețelor/podurilor care traversează pâraul Gologan;
- 🌳 reabilitarea obiectelor de for public reprezentate în mare parte de monumentele istorice amplasate în zona aleilor principale din parc (busturi, ansambluri statuare, fântâni arteziene);
- 🌳 montarea unui sistem de monitorizare a calității aerului;
- 🌳 reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelelor de apă și realizarea unui sistem de hidranți;
- 🌳 realizarea unui sistem de colectare a apelor uzate/meteorice;
- 🌳 reabilitarea și extinderea sistemului de irigare automat, îngropat;

- 🔧 dotarea cu mobilier urban adaptat cerințelor arhitecturale din parc: bănci, coșuri de gunoi, mese de șah, etc;
- 🔧 modernizarea și extinderea iluminatului public utilizându-se și panouri cu celule fotovoltaice pe traseele ce permit captarea energiei solare;
- 🔧 revitalizarea grupurilor sanitare existente din parc;
- 🔧 revitalizarea prin majorarea suprafeței spațiului verde din zona fostului poligon auto și transformarea zonei în zonă de agrement și respectiv în parc de aventură;
- 🔧 instalarea unui sistem Wi-Fi în spațiul public;
- 🔧 desfacerea serelor degradate și construirea unei sere moderne pe structură metalică cu fundații din beton armat.

d. descrierea accesibilității la obiectivul de investiții prin mijloace de transport/pietonal;

(Se vor identifica, pentru fiecare teren în parte, mijloacele de transport care asigura accesibilitatea la imobil, respectiv distanța la care este situat față de cea mai apropiată zonă locuită)

Accesibilitatea pe amplasamentul vizat este facilă, acesta fiind amplasat în zona de vest a orașului, în vecinătatea centrului administrativ municipal.

- Distanța față de zona rezidențială cea mai apropiată:

Parcul Constantin Poroineanu este situat în centrul orașului, la mai puțin de 100 m de Primăria municipiului Caracal fiind încadrat de două cartiere rezidențiale Bold și Protoseni. Cartierul Protoseni se învecinează la Est prin Strada Cuza Vodă cu limita de proprietate a Parcului Constantin Poroineanu iar la Sud prin intermediul străzii I.L. Caragiale ce are o lungime de 71 m, se face legătura cu Cartierul Bold cu acces direct în DN 6 / E 70, respectiv strada Craiovei;

Parcul Constantin Poroineanu este încadrat de trei cartiere rezidențiale după cum urmează: Bold (la sud limită comună-împrejmuire cu imobilele din zona rezidențială a Cartierului Bold), Protoseni (la nord, limită comună-împrejmuire cu imobilele din zona rezidențială a Cartierului Protoseni) și Centru (la sud-est, limită comună-împrejmuire cu imobilele din zona rezidențială Centru), cu următoarele distanțe față de străzile de cea mai apropiată clădire din zonele rezidențiale enumerate:

- Față de zona rezidențială-Cartierul Bold distanța este de 71 m, accesul din Parcul Constantin Poroineanu către această zonă rezidențială făcându-se prin intermediul Aleii Parașutiștilor (parte integrantă a Parcului Constantin Poroineanu) continuată cu str. I.L. Caragiale ce au o lungime totală de 71 m;
- Față de zona rezidențială – Cartierul Protoseni distanța este de 0 m, cele două limite de proprietate (a parcului și a zonei rezidențiale) suprapunându-se, intrarea în parc din zona Est prin str.Cuza Vodă aflându-se direct în zona rezidențială-Cartierul Protoseni;
- Față de zona rezidențială Centru distanța este de 0 m, accesul făcându-se prin intermediul Str.Piața Victoriei direct în zona rezidențială Centru;

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficiența energetică și infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRJ1/3/2.7/2023, PR SV/Municipi1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N



Sursa: google maps

Accesul pe amplasament se realizează din mai multe zone, fiind localizate pe toate punctele cardinale, după cum urmează:

- la **Nord** – Str. Cuza Vodă – CALE DE ACCES, terenuri aflate în proprietate privată – teren construit și teren neconstruit, Stadionul Parc;
- la **Est** – Piața Victoriei – CALE DE ACCES;
- la **Sud** – CALE DE ACCES, terenuri aflate în proprietate privată – teren construit și teren neconstruit;
- la **Vest** – Str. Ștrandului – CALE DE ACCES, terenuri aflate în proprietate privată – teren construit

De asemenea, accesesele publice au fost numerotate după cum urmează:

- INTRAREA A: se face din Str. Piața Victoriei;
- INTRAREA B: se face din Str. Cuza Vodă (acces situații de urgență);
- INTRAREA C: se face din Str. Arhitect Ion Mincu prin Aleea Parașutiștilor;
- INTRAREA D: se face din Str. Cuza Vodă;
- INTRAREA E: se face din Str. Cuza Vodă;
- INTRAREA F: se face din Str. Ștrandului;
- INTRAREA G: se face din Str. Ștrandului (acces situații de urgență);
- INTRAREA H: se face din Str. Ștrandului.
- INTRAREA I: se face din Str. Ștrandului.

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MR1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N



Harta strazilor cu acces in Parcul Poroineanu, sursa: <https://caracal-city.map2web.eu/>

Menționăm că în municipiului Caracal nu există transport public în comun.

Obiectivul este accesibil pietonal:

Parcul Constantin Poroineanu are acces pietonal după cum urmează:

- la Est cu limita de proprietate a Parcului Constantin Poroineanu se află strada Strada Cuza Vodă cu acces către Teatrul de vară, Teatrul Național Caracal, către obiective turistice precum Biserica Curtea Domnească a lui Mihai Viteazul dar și către terase și restaurante;
- la Sud prin intermediul străzii I.L. Caracagiale ce are o lungime de 71 m, se face legătura cu Cartierul Bold cu acces direct în DN 6 / E 70, respectiv strada Craiovei;
- la Sud-Est cu limita de proprietate a Parcului Constantin Poroineanu strada Piața Victoriei cu acces direct către centrul orașului și la mai puțin de 100 m de Primăria municipiului Caracal și în imediata apropiere a Centrului Național de Informare și Promovare Turistică;
- la Vest cu limita de proprietate a Parcului Constantin Poroineanu se află strada Ștrandului ce face legătura între cele două cartiere rezidențiale ce înconjoară obiectivul de investiții, respectiv Bold și Protoseni

CĂI DE ACCES ÎN CARACAL⁵

⁵ Sursa: <http://www.cniptcaracal.ro/index.php?page=caile-de-acces>

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficiența energetică și infrastructură verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRJ1/3/2.7/2023, PR SV/Municipiilor1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N



Municipiul Caracal este situat la intersecția Drumului European: București – Craiova – Timișoara (E70) cu drumurile naționale: Corabia – Râmnicu Vâlcea – Sibiu (DN 54; DN 64) beneficiind în același timp și de un important nod de cale ferată care completează transportul rutier cu cel feroviar. Lungimea totală a străzilor la nivelul municipiului este de 75,953 Km iar lungimea totală a drumurilor naționale și europene este de 9,26 km, dintre care 5,5 km drumul european E70, DN 64 – 2,66 km și DN 54 – 1,55 Km.

Legătura cu Europa și cele zece coridoare care au drept scop crearea de legături între Europa de Vest și Europa de Est, și între statele din Europa de Est, Municipiul Caracal este traversat de Coridorul IV și se află la o distanță de aproximativ 180 km de Coridorul IX și de 45 km de Coridorul VII.

Poziția geografică care îl situează la 45 km de portul fluvial Corabia, la 60 km de aeroportul Craiova și beneficiind de rețeaua feroviară se justifică dezvoltarea rețelei de drumuri naționale și județene.

Transport Rutier:

București – Craiova – Timișoara (E70)

Corabia – Râmnicu Vâlcea – Sibiu (DN 54; DN 64)

Transport aerian:

Aeroportul internațional Craiova (60 km):

<http://www.aeroportcraiova.ro/>

Aeroportul Internațional Henri Coandă București (Otopeni) (200 km):

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MR11/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

<http://www.bucharestairports.ro/>

Transport feroviar:

Mersul trenurilor CFR Călători:

<http://www.infofer.ro/>

<http://www.mersultrenurilorcfr.ro/imtif/rute.aspx?lng=ro>

Mersul trenurilor Softrans:

<http://www.softrans.ro/>

<http://www.softrans.ro/mersul-trenurilor.html>

Transport fluvial:

Feribot Bechet-Oreahovo:

<http://www.spet.ro/?lang=ro>

e. numărul locuitorilor, pe o rază de 2 km față de limita infrastructurii verzi-albastre ce face obiectul proiectului, conform cerințelor indicatorul RCR95 și metodologia de stabilire a valorii indicatorului (a se vedea *Nota proiectantului*, anexată la proiect în acest sens);

Conform tempo online INSSE populația după domiciliu la data de 1 ianuarie 2023 în municipiul Caracal este de 32.277 persoane.

Conform Adresei nr. 675/24.04.2023 emisă de Institutul Național de statistică – Direcția Regională de Statistică OLT populația rezidentă la Recensământul Populației și Locuințelor din 1 decembrie 2021 (date provizorii) este de 27403 (Caracal).

După cum se poate observa, Parcul Constantin Poroineanu este așezat în partea de Nord vest a municipiului, a cărei suprafața este de 69,64 km². Acest aspect relevă că parcul deservește întregii populații a municipiului și acesta se află la aproximativ 2 km de toate zonele urbane a municipiului și la 3 km de Centura Caracal.

În ceea ce privește indicatorul RCR95 - *Populația care are acces la infrastructuri verzi noi sau îmbunătățite* facem precizarea că în conformitate cu *Nota proiectantului*, infrastructura verde nou creată deservește întreaga populație a municipiului Caracal.

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

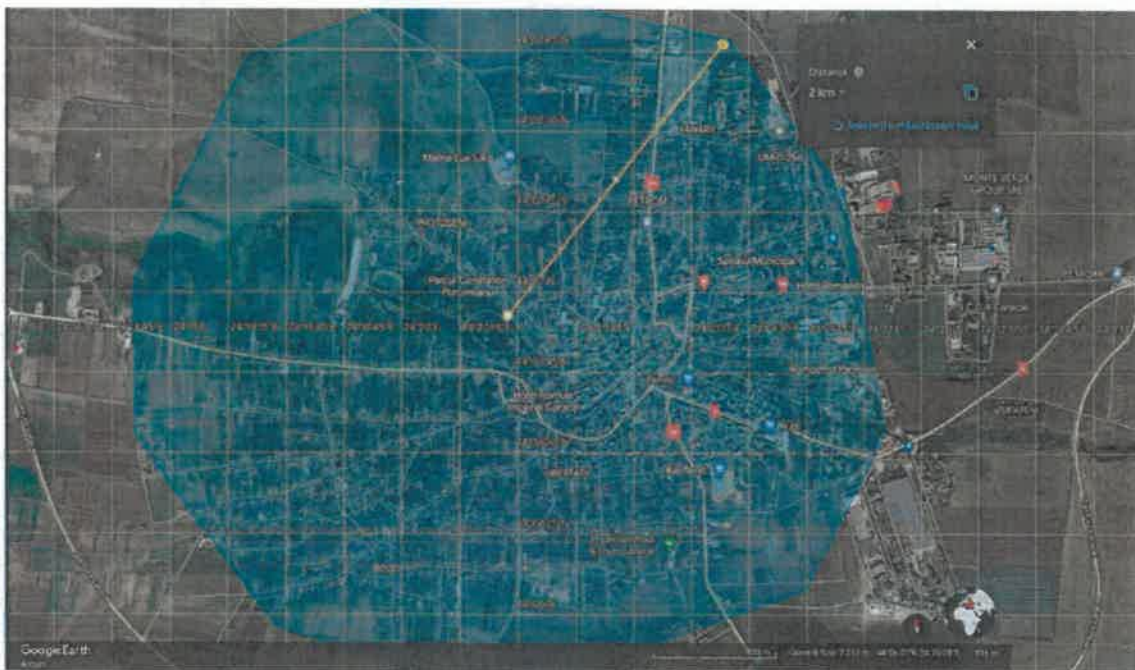
Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRU1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N



Sursa: google earth

f. **Suprafața de spațiu verde/locuitor, în UAT municipiu reședință de județ/municipiu/oraș, urmare a implementării proiectului;**

Indicatorul reprezintă suprafața spațiilor verzi raportată la numărul de locuitori. Suprafața spațiilor verzi (ha) se referă la suprafața spațiilor verzi amenajate sub formă de parcuri, grădini publice sau scuaruri publice, terenurile bazelor și amenajărilor sportive în cadrul perimetrelor construite ale localităților. În cadrul spațiilor verzi nu se includ serele, pepinierele, grădinile de zarzavaturi, cimitirele, terenurile agricole, suprafața lacurilor etc.

Suprafața verde existentă la nivelul Parcului Constantin Poroineanu este de 210.393,99 m², iar cea propusă conform documentației tehnico-economice atașată este de **210.809,66 m²**

La momentul elaborării documentației tehnico-economice, faza de proiectare P.Th., suprafața de spațiu verde/locuitor în Municipiul Caracal este de 18,32 m²/locuitor (la nivelul anului 2019, cf. Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Municipiului Caracal 2021-2027⁶).

Conform Registrului spațiilor verzi suprafața de spațiu verde este de **883.508,55 mp**.

Astfel, suprafața de spațiu verde/locuitor, în UAT Caracal, după implementarea proiectului va fi de **32,24%** (suprafață spații verzi 88,35 ha/ 27403 populația 2021) ceea ce depășește norma europeană privind spațiile verzi din mediul urban de 26 mp/locuitor și se va apropia mai mult de norma Organizației Mondiale a Sănătății de 50 mp/locuitor pentru spațiul verde.

⁶ În ceea ce privește suprafața spațiilor verzi/locuitor, la nivelul anului 2019 era de 18,32 mp/locuitor sub norma europeană privind spațiile verzi din mediul urban de 26 mp/locuitor și sub norma Organizației Mondiale a Sănătății de 50 mp/locuitor pentru spațiul verde.

g. Descrierea organizației care administrează/va administra infrastructura verde creată/modernizată prin proiect;

În urma implementării proiectului, infrastructura verde creată / modernizată va fi administrată de către beneficiar, U.A.T. Municipiul Caracal. *Din punct de vedere regional*, municipiul Caracal este amplasat în regiunea IV. Sud-Vest Oltenia, formată din cinci județe (Dolj, Gorj, Mehedinți, Olt și Vâlcea).

Din punct de vedere geografic, municipiul Caracal este situat în sudul țării la vest de râul Olt, la marginea răsăriteană a Câmpiei Romanaiilor, la contactul dintre subdiviziunile acesteia, Câmpul Înalt Leu-Rotunda și terasa Caracal.

Municipiul Caracal este situat la intersecția DN6 (București – Craiova - Timișoara, E70) cu drumurile naționale Corabia – Râmnicu Vâlcea – Sibiu (DN54, DN64), beneficiind în același timp și de un important nod de cale ferată care completează transportul rutier cu cel feroviar. Are o poziție geografică ce îl situează la 40 km de portul fluvial Corabia și la 54 km de Aeroportul Internațional Craiova.

În cadrul județului Olt, municipiul Caracal se află în jumătatea sudică, la 40 km de Slatina, 40 km de Corabia, la 37 km de Balș.

Coordonatele geografice care se întâlnesc în centrul municipiului sunt: paralela 44 de grade și 7 minute latitudine nordică și meridianul 24 de grade și 21 minute longitudine estică. Caracalul se învecinează la est cu comuna Stoenesti - 13 km și comuna Fărcașele - 12 km, la nord cu comunele Cezieni - 11 km și Dobrosloveni - 8 km, la vest cu comuna Drăghiceni – 8,7 km, iar la sud cu comunele Redea – 8,8km și Deveselu - 8km. Așezările din jurul orașului sunt exclusiv rurale, într-o zonă agricolă propice muncilor mecanizate și irigațiilor.

Organizarea administrației publice locale

Primăria Municipiului Caracal

Activitatea unității administrativ-teritorială a municipiului Caracal se desfășoară în conformitate cu reglementările legale.

Consiliul local, ca autoritate a administrației publice locale, funcționează pe baza principiilor cuprinse în art.120-122 din Constituția României și a Codului Administrativ, aprobat prin Ordonanța de Urgență nr.57/ 2019, autoritate administrativă autonomă care rezolvă treburile publice din oraș. Principalele atribuții ale consiliului local sunt prevăzute la art. 129 din Codul Administrativ, aprobat prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 3 iulie 2019, astfel:

- atribuții privind organizarea și funcționarea aparatului de specialitate al primarului, ale
- instituțiilor publice de interes local și ale societăților și regiilor autonome de interes local;
- atribuții privind dezvoltarea economico-socială și de mediu a municipiului;
- atribuții privind administrarea domeniului public și privat al municipiului;
- atribuții privind gestionarea serviciilor publice de interes local;

- atribuții privind cooperarea interinstituțională pe plan intern și extern;

Primăria Municipiului Caracal este o instituție publică organizată ca structură funcțională cu activitate permanentă, formată din Primar, Viceprimar, Secretarul municipiului și Aparatul de specialitate al Primarului, care duce la îndeplinire hotărârile Consiliului local al municipiului Caracal și dispozițiile Primarului, soluționând problemele curente ale colectivității locale.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor conferite de legislația în vigoare și de Regulamentul de organizare și funcționare, aprobat de Primarul Municipiului, Primăria Municipiului Caracal organizează și asigură funcționarea unui aparat de specialitate care este în subordinea directă a primarului.

În funcție de specificul atribuțiilor, aparatul de specialitate este organizat conform organigramei și Statului de funcții, în direcții, servicii, birouri și compartimente.

Aparatul de specialitate este o structură organizatorică permanentă, care asigură realizarea atribuțiilor Consiliului Județean și ale conducerii executive a acestuia, stabilite prin legi și alte acte normative, precum și a celor reieșite din propriile hotărâri și respectiv, dispoziții ale președintelui.

Întreaga activitate a Primăriei municipiului Caracal este organizată și condusă de către primar, direcțiile, serviciile, birourile și compartimentele fiind subordonate direct acestuia, viceprimarului, sau secretarului.

La nivelul Primăriei Municipiului Caracal activitatea se desfășoară cu respectarea sistemului de management al calității ISO9001:2015, care integrează și cerințele Ordinului 600/2018 privind Sistemul de Control Intern Managerial, cu respectarea procedurilor de sistem și operaționale.

UAT municipiul Caracal, în calitate de promotor al proiectului va asigura managementul acestuia în perioada de implementare prin echipa de proiect ce va fi constituită prin act administrativ emis de primarul municipiului. Echipa de proiect va fi constituită din funcționari publici și personal contractul din departamentele care gestionează tipurile de activități propuse a se realiza în cadrul proiectului. Un rol important în implementarea și continuarea activităților în perioada de sustenabilitate a proiectului în are aparatul de specialitate al primarului în abordarea problemelor de infrastructură și în derularea proiectelor cu finanțare nerambursabilă. Proiectul se încadrează în obiectivele strategice de dezvoltare ale municipiului Caracal, respectiv Strategia de Dezvoltare a municipiului Caracal pentru perioada 2021-2027 și a Planului Urbanistic General și contribuie la realizarea Obiectivul de Politica 2 „O Europa mai verde, cu emisii scăzute de carbon” – Obiectivul specific „Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, a infrastructurii verzi în special în mediul urban și reducerea poluării.

Implementarea cu succes a proiectului se va constitui într-un exemplu de bună practică și va spori gradul de punere în aplicare a strategiilor de dezvoltare locală, regională sau națională, corelate cu cele de nivel european. Astfel, se poate aprecia că UAT municipiul Caracal are capacitatea instituțională și financiară de a asigura menținerea, întreținerea și funcționarea investiției după încheierea proiectului și încetarea finanțării nerambursabile. În acest context putem vorbi de cele 2 aspecte ale sustenabilității proiectului:

Instituțional – structura funcțională din cadrul UAT municipiul Caracal care va asigura managementul investiției atât în perioada de implementare cât și în perioada de sustenabilitate va fi Direcția Dezvoltare care în conformitate cu HCL nr.30/24.02.2023 face parte din aparatul de specialitate al Primarului municipiului Caracal și care va întocmi anual rapoarte privind sustenabilitatea investiției, iar funcțional operaționalizarea investiției în perioada de sustenabilitate se va efectua prin ADPP Caracal care în conformitate cu Caietul de sarcini Anexa nr.1 la HCL 110/28.07.2014 (**document atașat**) printre altele are următoarele atribuții:

- amenajarea și întreținerea zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a terenurilor de joacă pentru copii
- amenajarea, întreținerea și exploatarea lacurilor, a strandurilor și a bazelor de odihnă și tratament
- organizarea și exploatarea activităților de coșerit, ecarisaj, administrarea cimitirelor și crematoriilor, a grădinilor botanice și/sau zoologice, a toaletelor publice

Imobilele identificate cu carte funciară nr.54947 Parcul Constantin Poroineanu și nr.54382 Strandul din arealul Parcului sunt cuprinse în Anexa nr.4 a HCL 110/28.07.2014 și sunt concesionate către ADPP Caracal conform art.7 din aceeași hotărâre.

Financiar – În perioada investițională sursele de finanțare vor fi asigurate din Fonduri Structurale, Buget de stat și Buget local. În perioada de sustenabilitate și ulterior acesteia, sursele financiare vor fi alocate prin transferuri din Bugetul local către operatorul ADPP Caracal căruia în conformitate cu HCL 110/28.07.2014 i s-a delegat gestiunea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat al municipiului Caracal.

De asemenea UAT municipiul Caracal va asigura sustenabilitatea proiectului de investiții cât și a proiectului aferent documentației atât instituțional cât și financiar în conformitate cu descrierile antemenționate și își va asuma orice cheltuieți neeligibile care vor apărea pe parcursul implementării proiectului cu alocări financiare din Bugetul local, ce vor fi certificate prin hotărâri ale Consiliului local Caracal.

5. ANALIZA NECESITĂȚII REALIZĂRII PROIECTULUI ȘI DETALIAREA MODALITĂȚII PRIN CARE PROIECTUL CONTRIBUIE LA FURNIZAREA DE SERVICII ECOSISTEMICE

Notă: Se va face referire la caracteristicile proiectului de investiții (și nu la aspecte cu caracter general).

Obiectivul principal al intervențiilor din cadrul OS 2.7 trebuie să fie furnizarea de servicii ecosistemice, infrastructura verde-albastră aducând beneficii multiple la nivel social și de mediu – de la stocarea carbonului, purificarea aerului, reducerea zgomotului sau temperaturii aerului, la beneficii sanogene de îmbunătățire a sănătății populației.

Astfel, solicitanții de finanțare vor avea în vedere că regenerarea spațiilor verzi urbane doar cu scopul de a le face mai atractive pentru populație nu intră în sfera de aplicare a O.S. 2.7.

Trebuie analizată favorabilitatea speciilor în noile condiții climatice prognozate, iar pe termen mediu și lung se recomandă testarea unor specii și/sau proveniențe mai bine adaptate la secetă și uscăciune⁷. Există evidențe clare ale faptului că schimbările climatice produc efecte asupra speciilor de arbori, fiind afectate stabilitatea și vulnerabilitatea, capacitatea de nutriție a arborilor sau tiparele de reproducere.

Pe de altă parte, biodiversitatea este o componentă importantă a ecosistemelor aferente infrastructurii verzi-albastre și din acest motiv, compozițiile de împădurire/plantare trebuie să includă o varietate de specii lemnoase. Mai mult, se recomandă utilizarea de proveniențe locale sau adaptate a speciilor autohtone. De asemenea, în alcătuirea pădurilor urbane sau a pădurilor parc se recomandă folosirea unor desimi și a unei diversități specifice mari.

a. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului **la îmbunătățirea biodiversității și la protecția naturii**, inclusiv la migrația și circulația **faunei**, dar și la utilizarea terenurilor într-un mod favorabil **florei**.

Infrastructura verde-albastră reprezintă un instrument extrem de eficient în vederea asigurării echilibrului ecologic, în reducerea efectelor schimbărilor climatice și o sursă importantă de servicii ecosistemice. Prin urmare, extinderea suprafețelor cu vegetație lemnoasă reprezintă un deziderat care implică beneficii multiple. Creșterea suprafeței acoperite cu infrastructură verde va asigura un grad ridicat de biodiversitate și o capacitate crescută de stocare a carbonului.

Solicitantul va justifica că proiectul implementează măsuri de protejare a biodiversității și ecosistemului.

Solicitantul va justifica cum se asigură conectarea arealului proiectului cu zonele naturale sau semi-naturale (cum ar fi pădurile sau zonele agricole), în scopul mișcării și migrării speciilor. Astfel, se recomandă ca suprafețele identificate ca fiind adecvate consolidării infrastructurii verzi să fie alese astfel încât să asigure creșterea conectivității peisajului.

Solicitantul va avea în vedere că măsurile de evitare a fragmentării trebuie să fie eficiente la nivelul coridorului ecologic și nu doar la nivelul zonei de proiect.

În cazul parteneriatelor, intervențiile de pe teritoriul partenerului sunt justificate prin contribuția acestora la consolidarea conectării/ continuității habitatelor din mediul urban cu zonele naturale sau semi-naturale (cum ar fi pădurile sau zonele agricole, prin infrastructuri verzi și coridoare ecologice).

În cadrul Parcului Constantin Poroineanu, vegetația arboricolă se află într-o stare destul de avansată de degradare, după cum s-a detaliat în Studiul Dendrologic. Prin urmare, în cadrul proiectului se

⁷ Se poate utiliza aplicația Climate Matching Tool (<https://climatematch.org.uk/>), realizată în cadrul proiectului Horizon 2020 B4EST care ajută la identificarea în timp și spațiu a condițiilor climatice specifice pentru o anumită locație geografică.

prevede înlăturarea exemplarelor dendrologice îmbătrânite sau afectate de boli/dăunători și amenajarea zonelor verzi. Astfel, se propun următoarele intervenții principale:

- ✂ defrișarea vegetației spontane pe zonele unde urmează a se aplica lucrări de amenajare peisajeră și montaj gazon;
- ✂ eliminarea prin doborâre a exemplarelor de arbori afectați de boli sau dăunători, a exemplarelor uscate în proporție mai mare de 60% și a arborilor care prezintă un risc pentru populație prin coronamentul dezvoltat defectuos;
- ✂ scoaterea cioatelor arborilor doborâți;
- ✂ tăieri de regenerare, restaurare și corectare a coronamentului arborilor.

În sensul larg al cuvântului, tăierile sunt operațiuni care au drept scop reducerea parțială sau suprimarea anumitor părți dintr-o plantă (lăstari, ramuri tinere, ramuri groase, rădăcini), cu scopul de a le modifica creșterea lor naturală sau de a le dirija seva în alte părți mai bine plasate, pentru a putea îndeplini anumite funcțiuni. Prin tăieri, în linii mari, se urmărește să i se dea plantei o anumită formă și să i se asigure abundență și frumusețea înfloririi/înfrunzirii.

De asemenea, având în vedere starea și aspectul inestetic al serelor existente pe amplasament (C7, C8 și C9), acestea vor fi demontate și înlocuite cu o construcție nouă cu aceeași funcțiune. Ea va fi alcătuită din 3 tronsoane, separate de un rost seismic și de dilatare atât la nivelul fundațiilor cât și la nivelul suprastructurii. Infrastructura va fi reprezentată din grinzi de fundare și elevație din beton armat. Suprastructura va fi formată dintr-o confecție metalică alcătuită din cadre ortogonale spațiale din profile metalice. Anvelopanta construcției se va realiza din tâmplărie de aluminiu geam termoizolant cu 3 foi de sticlă. Pardoselile se vor realiza din gresie antiderapantă iar finisajele pereților vor fi executate din plăci ceramice(faianță). Sera va fi dotată la interior cu mese de cultură pentru creșterea și îngrijirea de material floricol, ce va fi folosit ulterior la mentenanța spațiilor verzi propuse.

Măsurile propuse vor avea un efect pozitiv în ceea ce privește creșterea biodiversității în zonele deficitare în spații verzi. Acțiunea propusă este aliniată Strategiei UE privind infrastructurile ecologice care urmărește inversarea acestor tendințe de reducere a suprafeței spațiilor verzi și stoparea pierderii ecosistemelor verzi și cu Strategia în domeniul biodiversității pentru 2030 (Pactul verde european), care pune un accent pe înverzirea zonelor urbane și periurbane și pe creșterea biodiversității în spațiile urbane. Acțiunea indicativă nu are un impact previzibil semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de viață. Investițiile efectuate în vederea creării și extinderii zonelor verzi nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii și ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

De asemenea, POR Sud-Vest Oltenia 2021-2027 a fost supus procedurii de evaluare adecvată potrivit căreia această acțiune nu face obiectul unei astfel de evaluări.

b. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului la **scăderea temperaturilor în zona Investițiile din proiect proiectului/la nivel urban;**

Lucrările propuse în cadrul proiectului nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră. Prin acțiunea propusă, se urmărește creșterea calității spațiilor verzi existente, ceea ce va determina reducerea gazelor cu efect de seră, dar și a poluanților fonici, cu efecte pozitive asupra condițiilor de viață ale cetățenilor și a stării lor de sănătate. De asemenea, se propun inclusiv lucrări de desecare, fixare și stabilizare a unor zone mlăștinoase identificate pe amplasament. Codul de intervenție contribuie în proporție de 40% la obiectivul privind schimbările climatice, astfel este considerat conform cu principiul DNSH.

Se enumeră măsurile din cadrul proiectului ce au ca scop scăderea emisiilor:

- Implementarea unui sistem de telemanagement pentru iluminatul stradal (pentru control și monitorizare de la distanță, pentru reducerea consumului de energie electrică și creșterea duratei de funcționare a corpurilor de iluminat, desfășurarea promptă și rapidă a activităților de mentenanță corectivă, planificarea facilă a mentenanței preventive); Sistemul de telemanagement asigură pentru aparatele de iluminat de pe stradă programul de aprindere-stingere; dimming (reducerea intensității luminoase) în funcție de vară/iarnă, zi lucrătoare/zi de sfârșit de săptămână, sărbători legale sau diferite evenimente programate ale autorității contractante.
- utilizarea de corpuri/lămpi tip LED pentru toate tipurile și zonele iluminate;
- instalarea de stâlpi de iluminat exterior în sistem hibrid, cu sistem fotovoltaic - pe traseele ce permit captarea energiei solare (42 de bucăți);
- utilizare de materiale conforme, ecologice.

c. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului la **îmbunătățirea calității aerului la nivel urban;**

Refacerea vegetației degradate la nivelul parcului conduce la îmbunătățirea calității aerului la nivel urban prin aportul de oxigen generat de plante;

În cadrul proiectului s-a propus instalarea a două analizatoare compacte pentru monitorizare a calității aerului, cu monitorizare continuă și precizie ridicată, proiectat pentru zona urbană. Acesta este compusă din până la 13 senzori, inclusiv particule, presiune, temperatură, umiditate relativă, GPS. Acest sistem oferă o măsurare continuă a poluanților cheie într-un mediu urban. Pe lângă coordonatele GPS, temperatura, umiditatea relativă și presiunea atmosferică, monitorizează poluanți precum CO, NO₂, O₃ și PM₁ / 2.5 / 10. Unitatea de monitorizare este proiectată meticulos pentru a fi instalată în câteva minute: necesită doar montare fizică pe un stâlp sau perete și o sursă de alimentare. Fiecare unitate are capacitatea de a fi echipată cu baterii interne sau de a fi alimentată direct cu un panou solar;

- Pentru execuția lucrărilor propuse prin proiect se vor utiliza doar materiale conforme, ecologice;

d. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului la **retenția apei pluviale**;

În cadrul proiectului au fost propuse elemente de retenție ape pluviale după cum urmează:

- ✓ Apa din rețeaua stradală și din drenurile executate va fi colectată într-un rezervor subteran cu capacitatea de 100 m³ pentru Zona 1, 5 m³ pentru Zona 2 și 15 m³ pentru Zona 3. Din aceste rezervoare, apa va fi pompată și utilizată la irigarea automatizată a spațiilor verzi diferențiate pe cele 3 zone, în suprafață totală de 20723 m²;
- ✓ Execuție drenuri pentru desecarea zonelor mlăștinoase și remedierea solului în respectivele zone.

e. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului la **remediarea solului**;

Zonele mlăștinoase aferente Parcului Constantin Poroieneanu se află în trei zone, acestea având suprafețele:



- Zonă mlăștinoasă 1: 1277,885 m²;
- Zonă mlăștinoasă 2: 1267,82 m²;
- Zonă mlăștinoasă 3: 643,23 m².

Pe timpul exploatarea suprafețelor de mlăștină s-au constatat unele disfuncționalități:-

- ✓ terenuri cu regim hidrologic excedentar, ce colectează umidități excesive din sol;
- ✓ terenurile neproductive din zonele joase (luncile râurilor, câmpii intramontane, etc.), ce colectează umiditatea stagnantă la suprafața solului și în sol;
- ✓ problemele hidroameliorative ridicate de relief variat, de condiții hidrografice, hidrologice, hidrogeologice și pedologice foarte diferite de la un loc la altul;
- ✓ terenuri cu exces de umiditate temporar cauzat de precipitații;
- ✓ terenuri cu exces permanent de umiditate cauzat de apa freatică puțin adâncă;
- ✓ terenuri cu exces de umiditate cauzat de apa de inundații sau de infiltrațiile din râuri.

Condițiile locale din zonă justifică necesitatea și oportunitatea executării unor lucrări de reabilitare care să asigure rentabilizarea economică, prin reducerea semnificativă a consumului de energie electrică, cheltuielilor generate, valorificării superioare a solului, contribuind la dezvoltarea durabilă în teritoriu.

Consecințele acestor disfuncționalități sunt:

-  consum de forță de muncă;
-  costuri ridicate pentru pomparea apei cauzate de inundații sau de infiltrații.

Condițiile locale din zonă justifică necesitatea și oportunitatea executării unor lucrări de reabilitare care să asigure rentabilizarea economică, prin reducerea semnificativă a consumului de energie electrică, cheltuielilor generate, valorificării superioare a solului, contribuind la dezvoltarea durabilă în teritoriu. Un important factor de mediu care poate fi influențat direct și care contribuie efectiv la prevenirea și combaterea degradării mediului înconjurător este vegetația dendro-silvică și pomicolă. Amânarea acestor lucrări ar conduce la deprecierea totală a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și la degradare accentuată a capacității de producție a solului. Pe termen lung, amânarea lucrărilor de reabilitare și modernizare a amenajării pot produce un impact negativ major asupra condițiilor ecologice și de mediu precum și asupra condițiilor social-economice din zonă.

Având în vedere situația actuală a zonelor mlăștinoase, prin necesitatea realizării unor lucrări de desecare, drenare, fixare și stabilizare a terenurilor, se impune elaborarea unui plan de acțiune pe trei direcții:

- Calcularea debitelor de apă colectată de pe amplasament;
- Stabilirea desecării zonelor mlăștinoase prin drenarea acestora;
- Calculul debitelor de apă evacuate prin dren și stabilirea deversării acestora.

Schema hidrotehnică a amenajării de desecare va avea în componență canale de desecare terțiare, secundare și principale de evacuare. Descărcarea apelor prin sistemul de drenaj propus se va realiza printr-un sistem de canalizare gravitațional. În zonele studiate se recomandă un sistem de drenaj, cu țevă Dn110mm, cu descărcare în cămine de drenaj (cămine de vizitare - CV). Sistemul de drenaj are rolul de a acumula apă subterană în exces și deversarea la 10,00 cm deasupra albiei Gologan sau Mărioara. Sistemul de drenaj va fi compus din tub de drenaj înfășurat în geotextil neșesut, tub care va fi înconjurat de pietriș/sort 15-20 cm grosime radială.

f. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului la **combaterea altor forme de poluare etc.**

Acțiunea propusă este conformă cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordând prioritate prevenirii generării de deșeuri și nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind economia circulară.

Acțiunea propusă se va axa pe nevoia de optimizare a consumurilor de resurse pentru a preveni, a reduce risipa și a se promova reutilizarea. Se va urmări limitarea generării de deșeuri, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor și cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE.

În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

Acțiunea propusă va sprijini circularitatea și va demonstra, în conformitate cu standardele aplicabile, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.

ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE

STABILITE PRIN LEGEA NR.10/1995

Cerința D - IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

1. Igiena apei – pentru utilizatori necesarul de apă de băut va fi asigurat: din sursă proprie (la sticlă); de la cișmelele din parc sau de la chiuvetele grupurilor sanitare;
2. Iluminatul – pentru iluminatul parcului se propun stâlpi de iluminat ornamentali cu două brațe, echipați cu lămpi cu consum energetic redus, tip LED 2 x18W, dintre care: în zonele pietonale umbrite de arbori existenți se vor propune stâlpi de iluminat alimentați din tabloul general propus; în zonele care există posibilitate de însorire și unde nu sunt prea mulți arbori se vor monta stâlpi de iluminat alimentați din rețea și alimentați cu o sursă alternativă de energie.
3. Igiena acustică – în cazul parcurilor, condiției tehnice privind "Igiena acustică" îi corespunde un nivel de zgomot echivalent admisibil de max. 60 dB (A) față de receptorul cel mai apropiat de sursa de zgomot;
4. Igiena evacuării apelor – această condiție tehnică va asigura: evacuarea apelor meteorologice, prin drenaj sau pante de scurgere;
5. Protecția mediului exterior – în cazul construcțiilor sportive în aer liber, condiției tehnice privind "Protecția mediului exterior" îi corespunde asigurarea confortului acustic al zonelor învecinate - nivelul de zgomot echivalent la limita zonei funcționale a construcției sportive să fie de max. 90db (A).

Notă: Pentru asigurarea unui nivel de zgomot admisibil, în clădirile de locuit aflate în jurul construcțiilor sportive în aer liber se vor lua măsuri corespunzătoare astfel încât, la 2,00 m de fațada clădirii de locuit, nivelul de zgomot să nu depășească 50 db (A).

A. Igiena aerului – condiția tehnică referitoare la igiena aerului, presupune asigurarea calității aerului din interiorul clădirilor, asigurându-se o ambianță atmosferică corespunzătoare, astfel încât să nu existe degajări de substanțe nocive, de gaze toxice sau emanații periculoase de radiații, care ar putea periclita sănătatea utilizatorilor, asigurându-se:

- ambianță atmosferică normală;
- ventilație naturală - schimbul de aer - minim 2 - 5 vol/oră;

Volumul necesar de 5 mc /pers. este asigurat datorită faptului că parcul este amplasat în aer liber, plantele având proprietăți de purificare și oxigenare a aerului.

B. Igiena apei – condiția tehnică referitoare la igiena apei, presupune ca distribuția apei să se facă într-un debit suficient, în condițiile satisfacerii criteriilor de puritate corespunzătoare apei potabile, asigurându-se:

- calitatea apei, conform prevederilor STAS 1342;
- debitul de apă la punctul de consum – minim 0,10 l/s;
- cantitate de apă potabilă necesară – 60 l/pers. => 1500l/zi;

- C. Igiena higrotermică a mediului interior - pentru funcțiunea proiectului criteriul de performanță nu este relevant;
- D. Însorirea – pentru funcțiunea proiectului criteriul de performanță nu este relevant;
- E. Iluminatul - condiția tehnică privind iluminatul, presupune asigurarea cantității și calității luminii (naturale și artificiale) astfel încât persoanele să poată utiliza în mod corespunzător spațiile, atât în timpul zilei, cât și în timpul nopții, în condiții de igienă și sănătate, asigurându-se:
- iluminatul natural – minim 20 lx în grupurile sanitare;
 - raportul dintre aria ferestrelor și aria pardoselilor – nu este concludent;
 - evitarea fenomenului de orbire – nu este concludent;
 - iluminatul artificial – minim 75 lx;
- F. Igiena acustică a mediului interior - pentru destinația clădirii criteriul de performanță nu este relevant;
- G. Calitatea finisajelor – condiția tehnică privind calitatea finisajelor, presupune asigurarea igienei suprafețelor elementelor de construcție ce delimitează spațiile componente ale clădii, respectiv a pereților, a pardoselilor și a planșeului; placările și vopsitoriile trebuie alese astfel încât să nu pericliteze sănătatea utilizatorilor, asigurându-se:
- calitatea finisajelor în încăperi – se vor utiliza materiale care nu conțin substanțe toxice și care nu emit gaze nocive, periculoase pentru sănătate; se vor lua măsuri de evitare a formării ciupercilor, printr-o rezolvare corectă a închiderilor exterioare și prin asigurarea unei ventilări corespunzătoare;
- H. Igiena evacuării apelor uzate și a dejecțiilor - condiția tehnică privind igiena evacuării lichidelor uzate, presupune asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a apelor folosite (impure) menajere, sau meteorice, asigurându-se:
- evitarea poluării mediului natural – prin îndeplinirea următoarelor condiții: conținutul și concentrația maximă admisă a substanțelor nocive (suspensii, substanțe chimice ce pot ataca pereții conductelor, substanțe inflamabile și explozibile, germeni patogeni) trebuie să respecte prevederile STAS 148;
 - condiții de calitate ale conductelor exterioare de canalizare: să reziste la solicitări mecanice, să fie impermeabile (să nu permită infiltrații, exfiltrații, să reziste la acțiunea apelor uzate sau subterane agresive și a apelor cu temperaturi de 40°C, să reziste la eroziunea suspensiilor de apă, să aibă o suprafață interioară cât mai netedă.
 - evitarea riscului emisiei de mirosuri dezagreabile: scăpările de gaze nocive să aibă: nivel miros = 0;
- I. Igiena evacuării deșeurilor și a gunoaielor – condiția tehnică privind igiena evacuării deșeurilor și gunoaielor, presupune soluționarea optimă a colectării și depozitării deșeurilor menajere și a gunoaielor, astfel încât să nu fie periclitată sănătatea oamenilor, asigurându-se:
- igiena zonelor și spațiilor de colectare și depozitare;
 - capacitatea de colectare a deșeurilor menajere.
- Deșeurile rezultate în urma activităților din aceste spații se vor depozita în containere, separat pe tipuri. Deșeurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe o platformă în apropiere și ridicate periodic de către o unitate specializată, în baza unui contract cu primăria locală.

Se vor respecta prevederile normelor de salubritate în vigoare.

J. Protecția mediului exterior - condiția tehnică privind protecția mediului exterior presupune realizarea produsului de construcții astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, post-utilizare) să nu afecteze în nici un fel echilibrul ecologic, asigurându-se:

- protecția mediului înconjurător – prin interzicerea următoarelor activități: evacuarea în atmosferă a substanțelor dăunătoare peste limitele stabilite prin reglementările specifice (STAS 12574);
- aruncarea sau depozitarea deșeurilor menajere în afara amplasamentelor autorizate;
- evacuarea de ape uzate, precum și descărcarea de reziduuri și orice alte materiale toxice, în ape de suprafață subterane;

g. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului la **protecția sănătății umane**;

Protecția sănătății umane va va realiza prin însăși proiectul în sine, cât și prin următoarele activități specifice:

- Eliminarea de pe amplasament a construcțiilor provizorii aflate în stare de paragină și care aduc un aspect inestetic întregii zone;
- Desfacerea zonelor mlăștinoase care la momentul întocmirii documentației se găsesc parțial acoperite cu deșeuri.

h. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului la **crearea unor spații atrăgătoare, „de respiro”**, de care oamenii să se bucure, infrastructura verde-albastră jucând un rol sporit în furnizarea către societate a serviciilor recreative, culturale și sanogene.

În cadrul proiectului se propun următoarele spații atrăgătoare:

- Pe parcursul aleilor s-au propus locuri de odihnă, recreere, conversație, bănci din fontă și lemn, bănci smart, bănci pentru picnic, mese și scaune de șah, corpuri de iluminat, coșuri de gunoi, panouri de afișaj, stâlpi de direcționare, bolarzi metalici, rastele pentru biciclete, mobilierul urban fiind ales specific și adecvat amplasamentului. Parcul va fi dotat și cu cișmele cu apă potabilă.
- Se va reface sistemul de iluminat exterior prin înlocuirea stâlpilor existenți cu stâlpi de iluminat decorativi. Conform concepției de design ambiental s-au prevăzut stâlpi ornamentali de iluminat, cu înălțimea de 3,50 m, respectiv de 5,00m echipați cu un aparat de iluminat cu lămpi cu consum redus de tip LED și cu panouri cu celule fotovoltaice, pe traseele ce permit captarea energiei solare.
- Pe insula din cadrul parcului există platforme betonate și un foișor de lemn. Se propune desfacerea betonului existent și refacerea rețelei de alei pe insulă. Pentru a facilita accesul pe insulă, se propune înlocuirea podurilor existente cu noi punți pietonale prevăzute cu balustrade metalice. Conform informațiilor obținute de la beneficiar, știm că foișorul și zona insulei erau folosite pentru susținerea de mici concerte pentru publicul parcului. Prin proiect se va propune desfacerea foișorului existent și construirea unuia nou. Noul foișor va avea fundații din beton

armat de tip radier, iar suprastructura va fi similară cu cea existentă, ea va realizată din elemente ecarisate din lemn de esență tare. Foișorul va fi dotat cu sistem de sonorizare. De asemenea, pe insulă se propune un spațiu pavat cu piatră cubică pentru public. Imaginea arhitecturală va fi completată cu mobilier urban: bănci SMART, coșuri de gunoi, stâlpi de iluminat. Malurile insulei vor fi consolidate și se vor monta bolarzi metalici la distanțe de 130 cm; aceștia vor fi prevăzuți cu lanț metalic pentru siguranța utilizatorilor;

- în apropierea acceselor B și D, se regăsește un șipot de apă și o zonă de loisir/relaxare cu platforme betonate, ambele prezentând degradări și un aspect estetic neplăcut. Din această cauză zona este nefolosită și ignorată de utilizatorii parcului. Prin proiect se dorește refacerea totală a zonei cu tematica "gradina de vară". Șipotul va fi refăcut integral din beton armat pe fundații continue sub ziduri din beton armat iar pentru spațiul din jur se propun noi alei pietonale din piatră cubică. Pentru preluarea diferențelor de nivel, se vor amenaja ziduri de sprijin în incinta grădinii de vară și trepte cu rampe din beton armat. Imaginea arhitecturală va fi completată de mobilier urban și material floricol. Se vor propune jardiniere din beton pentru delimitarea vizuală a zonei de relaxare și restul parcului;
- Revitalizarea construcțiilor existente pe amplasament (reabilitare/modernizare cu funcțiuni identice).

i. Se va detalia necesitatea și contribuția activităților proiectului asupra **dezvoltării economico-sociale** din arealul de influență al acestuia.

Principala motivație a modernizării peisagistice și arhitecturale a Parcului Constantin Poroineanu o reprezintă **conservarea și protejarea ecosistemului natural** prezent și viitor. În al doilea rând, această investiție va asigura premisele dezvoltării socio-economice a orașului. Se crează astfel condiții pentru dezvoltarea mediului de afaceri și creșterea calității vieții cetățenilor.

Investitiile antrenate ca urmare a realizării proiectului vor avea ca influență indirectă și creșterea veniturilor la bugetul local, determinând un lanț de efecte socio-economice pozitive asupra populației din zona:

- ✚ creșterea capacității și parghiilor de dezvoltare a serviciilor publice responsabile de standardul de viață al cetățenilor (asistența socială, utilități, etc);
- ✚ susținerea și dezvoltarea mai eficientă a sectorului de industrie, învățământ, sănătate, cultură;
- ✚ diminuarea progresivă a fenomenului de excluziune socială prin intervenția mecanismelor libere ale pieței și economiei;
- ✚ consolidarea unui mediu socio-economic prietenos, stimulat și partenerial prin deschiderea perspectivei unor contacte investitoriale, culturale.
- ✚ implicarea mai multor părți interesate în fazele de dezvoltare și implementare pentru dezvoltarea comunității.
- ✚ încurajarea populației de a petrece timpul liber în natură prin crearea unor spații atrăgătoare, „de respiro”, de care oamenii să se bucure

- ✚ asigură o politică de amenajare durabilă a teritoriului României prin dezvoltarea echilibrată a mediului urban;
- ✚ revitalizarea zonelor urbane degradate;
- ✚ creșterea gradului de interacțiune la nivelul comunității locale, favorizează dezvoltarea durabilă a acesteia și este factor generator de progres.
- ✚ reducerea gradului de sărăcie, prin serviciile conexe ce se vor dezvolta o dată cu implementarea proiectului;
- ✚ susține dezvoltarea regională și contribuie la îmbunătățirea standardelor de viață ale populației prin îmbunătățirea condițiilor de locuit;
- ✚ crearea de noi locuri de muncă;
- ✚ atragerea și stabilirea specialiștilor din domenii cheie, cum ar fi: educație, cultură etc.;
- ✚ creșterea interesului persoanelor cu studii superioare de a se stabili în zonă (profesori, ingineri, etc.);
- ✚ creșterea calității vieții în zonă;
- ✚ creșterea interesului pentru tinerii din Municipiul Caracal de a rămâne în zonă și de a construi locuințe;
- ✚ se urmărește reducerea emisiilor în atmosferă și un consum de energie cât mai mic.
- ✚ asigurarea măsurilor de protecție a mediului și sănătate a populației prin reducerea emisiilor în atmosferă, și introducerea unor sisteme de energie cât mai performante.
- ✚ eficientizarea consumului de materii prime.
- ✚ scăderea factorilor de poluare a mediului;

j. Se va detalia dacă proiectul cuprinde ***soluții bazate pe natură***.

La prioritizarea proiectelor, se va acorda punctaj suplimentar pentru investițiile care utilizează „Soluții bazate pe natură”, care vizează lucrări verzi de tipul acoperișurilor și pereților verzi, spații verzi-albastre naturale și semi-naturale urbane, precum tufișuri, pajiști, zone umede (mlăștini), lacuri, zone ripariene, spații verzi cu pavaje permeabile și cu măsuri naturale de drenare a apei pluviale etc, având ca scop conservarea și protejarea ecosistemului natural.

Soluțiile bazate pe natură sunt soluțiile inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice⁸.

⁸ versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/.

„Soluțiile bazate pe natură” pot contribui la conservarea și diversificarea biodiversității, la reducerea insulelor de căldură urbană, precum și la creșterea capacității de a reține apa pluvială în cazul căderilor masive de ploi, la creșterea cantității apei din pânza freatică etc.

Informații din acest capitol vor fi corelate cu cele din *Anexa VIII - Analiza prin care se demonstrează aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ (DNSH)”.*

În conformitate cu *Anexa VIII - Analiza prin care se demonstrează aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ (DNSH)”, pentru Modernizarea /extinderea spațiilor verzi existente, a fost parcursă procedura de evaluare adecvată pentru POR SV Oltenia 2021-2027 în urma căreia s-a decis că programul nu este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Pentru POR SV Oltenia 2021-2027 s-a finalizat, în momentul de față, procedura de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu Directiva SEA și HG 1076/ 2004, urmând emiterea Avizului de mediu. Pentru toate proiectele se vor respecta concluziile și recomandările rezultate din etapa de evaluare strategică și din Avizul de mediu.*

Partea 1- Filtrarea celor 6 obiective de mediu pentru a identifica pe cele care necesită o evaluare de fond pentru prezentul proiect

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	<p>Proiectul propus nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră.</p> <p>Municipiul Caracal se situează în anul 2021 sub standardul european în ceea ce privește suprafața de spațiu verde urban pe cap de locuitor din zona urbana: 26 mp/loc. standard UE – 20,5 mp/loc. medie România – 27,9 mp/loc. medie Reg. SV Oltenia 31,5 mp/loc.</p> <p>Având în vedere acest aspect este necesar și oportun investiția propusă având în vedere rezultatele privind îmbunătățirea calității vieții cetățenilor și scăderea poluării în mediul urban.</p> <p>Prin acțiunea propusă, se urmărește creșterea suprafețelor spațiilor verzi (210.393,99 m² cea inițială, iar cea propusă conform documentației tehnico-economice atașată este de 210.809,66 m²) precum și a calității acestora, ceea ce va determina reducerea gazelor cu efect de seră, dar și a</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>poluanților fonici, cu efecte pozitive asupra condițiilor de viață ale cetățenilor și a stării lor de sănătate.</p> <p>Codul de intervenție contribuie în proporție de 40% la obiectivul privind schimbările climatice, astfel este considerat conform cu principiul DNSH.</p>
Adaptarea la schimbările climatice		x	<p>Acțiunea propusă nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat asupra activității în sine sau asupra persoanelor, naturii sau activelor.</p> <p>În mare parte, încălzirea este cauzată de creșterea concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului. Prin proiectul propus, beneficiile potențiale derivate din creșterea suprafeței și calității spațiilor verzi includ: atenuarea efectelor insulelor de căldură, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea sănătății și a bunăstării, sprijinirea biodiversității și buna funcționare a ecosistemelor.</p> <p>Alte beneficii ale proiectului sunt :</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură o politică de amenajare durabilă a teritoriului României prin dezvoltarea echilibrată a mediului urban; - revitalizarea zonelor urbane degradate; - creșterea gradului de interacțiune la nivelul comunității locale, favorizează dezvoltarea durabilă a acesteia și este factor generator de progres. - reducerea gradului de sărăcie, prin serviciile conexe ce se vor dezvolta o dată cu implementarea proiectului;

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<ul style="list-style-type: none"> - susține dezvoltarea regională și contribuie la îmbunătățirea standardelor de viață ale populației prin îmbunătățirea condițiilor de locuit; - crearea de noi locuri de muncă; - atragerea și stabilirea specialiștilor din domenii cheie, cum ar fi: educație, cultură etc.; - creșterea interesului persoanelor cu studii superioare de a se stabili în zonă (profesori, ingineri, etc.); - creșterea calității vieții în zonă; - creșterea interesului pentru tinerii din Municipiul Caracal de a rămâne în zonă și de a construi locuințe; - se urmărește reducerea emisiilor în atmosferă și un consum de energie cât mai mic. - asigurarea măsurilor de protecție a mediului și sănătate a populației prin reducerea emisiilor în atmosferă, și introducerea unor sisteme de energie cât mai performante. - eficientizarea consumului de materii prime. - scăderea factorilor de poluare a mediului; <p>Având în vedere cele de mai sus, se poate aprecia că proiectul propus este conform cu obiectivul privind adaptarea la schimbările climatice.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine		x	Proiectul propus nu este de natură să afecteze cursurile de apă, starea bună sau potențialul ecologic bun al cursurilor de apă în conformitate cu cerințele Directivei-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE) transpusă în legislația națională prin Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 și nu va duce la creșterea stresului hidric. Proiectul va contribui la protejarea resurselor de apă ca efect al creșterii

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			suprafețelor verzi, deoarece se va mări capacitatea solului de a reține apa, reducând astfel și eroziunea hidrică și eoliană sau riscul de inundații.
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor		x	<p>Proiectul propus este conform cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordând prioritate prevenirii generării de deșeuri și nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind economia circulară.</p> <p>Proiectul propus se va axa pe nevoia de optimizare a consumurilor de resurse pentru a preveni, a reduce risipa și a se promova reutilizarea. Se va urmări limitarea generării de deșeuri, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor și cu obiectivele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/20.12.2017 și cu articolul 28 din Directiva 2008/98/CE.</p> <p>În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>Proiectul sprijină circularitatea și va demonstra, în conformitate cu <u>standardele aplicabile</u>, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.</p> <p>Astfel, principalele acțiuni privind deșeurile presupun:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului. - Evacuarea apelor menajere se realizează prin colectarea în rețelele de canalizare existente în zonă, iar deșeurile solide se va face prin contract de prestări servicii cu o societate specializată, urmând ca păstrarea și depozitarea acestora să se facă conform normelor în vigoare fără să pună în pericol sănătatea sau mediul înconjurător. - În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor:

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<ul style="list-style-type: none"> - se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen; - staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta amplasamentului se va face numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate); - nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului. Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați; - se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului; - depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va realiza numai în spațiile special amenajate; - verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât să fie evitate pierderi de combustibili și lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale; - se va aplica un management corespunzător al gestionării materialelor și deșeurilor astfel încât acestea să nu fie antrenate de către apele pluviale în canalizări; materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitative necesare executării lucrărilor zilnice; - nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului; - pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire prealabilă pentru astfel de situații (realizarea de canalizări și amenajări de preluare a apelor etc.) - Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002, respectiv -

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficienta energetica si infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificare acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MRJ1/3/2.7/2023, PR SV/Municipii1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deșeuri rezultate din activitatea șantierului pot fi:</p> <ul style="list-style-type: none">- cod 17.01 – beton, cărămizi și materiale ceramice – 7 tone;- cod 17.05.04 – pământ și pietre – 32 de tone;- cod 17.09 – alte deșeuri de la construcții și demolări – 12 tone. <p>Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile rezultate la depozitul de salubritate al localității.</p> <p>În exploatare</p> <ul style="list-style-type: none">- Punctul gospodăresc este prevăzut cu pubele pentru depunerea și îndepărtarea zilnică sau periodică a deșeurilor menajere, cât și a celor industriale. Tot în pubelele punctului gospodăresc se va depune și gunoiul rezultat din curățenia incintei.- Deșeurile vor fi valorificate sau eliminate prin operatori autorizați.- - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;- Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:<ul style="list-style-type: none">- prevenire/ reducere;- reutilizare;- reciclare;- valorificare energetică;- eliminare/ depozitare.- - planul de gestionare a deșeurilor;- Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri:<ul style="list-style-type: none">- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<ul style="list-style-type: none"> - toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți; - locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/ valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii; - deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale; - se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător. <p>Materialele rezultate în urma lucrărilor se vor depune în incinta organizării de șantier - zona delimitată. Nu se admite utilizarea lor ca material de umplutură. Deșeurile rezultate se vor depozita selectiv (metal, lemn, hartie, PET) în vederea valorificării ulterioare prin societăți autorizate; deșeurile din materiale de construcții se vor depozita în containere speciale (tip bene) și vor fi transportate către stații de concasare în vederea reutilizării acestora. Molozul va fi transportat în zone indicate de autoritatea publică locală. În perioadele secetoase sau cu vânt, pentru a se evita poluarea cu praf, se va uda perimetrul șantierului. Executantul are obligația de a păstra ordinea și curățenia în șantier, de a îndepărta deșeurile, materialele neutilizate, etc. care ar putea împiedica procesul tehnologic și protecția muncii a celor din șantier și să amenajeze la terminarea lucrărilor zona de teren afectată.</p>

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>- În plansa A.01 – PLAN DE SITUAȚIE se prezintă</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; 2. schema-flux a gestionării deșeurilor; 3. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol		x	<p>Prin respectarea legislației existente cu privire la realizarea și extinderea zonelor verzi (Legea nr. 24/2007 – privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane) sunt evitate efectele negative cu privire la poluarea aerului, apei sau solului.</p> <p>Pe parcursul realizării lucrărilor, nu vor fi utilizate substanțe chimice nocive.</p> <p>Pentru evitarea potențialelor efecte negative asupra calității aerului, apei și solului pe durata lucrărilor se vor sprijini următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - folosirea utilajelor dotate cu motoare performante (EURO 4 sau EURO 5), circularea cu viteză redusă (maxim 30 km/h) și eșalonarea lucrărilor (pentru a se evita funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente); - umectarea suprafețelor care pot genera praf (mai ales în situațiile cu vânt puternic); - aplicarea, în măsura în care se recomandă, pe elementele constructive de vopsea ecologică pentru lemn și metal (pe bază de apă, ulei de în etc.); - evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare); - proiectele de amenajare vor prevedea soluții tehnice care să prevină dislocarea solului, formarea de noroi și

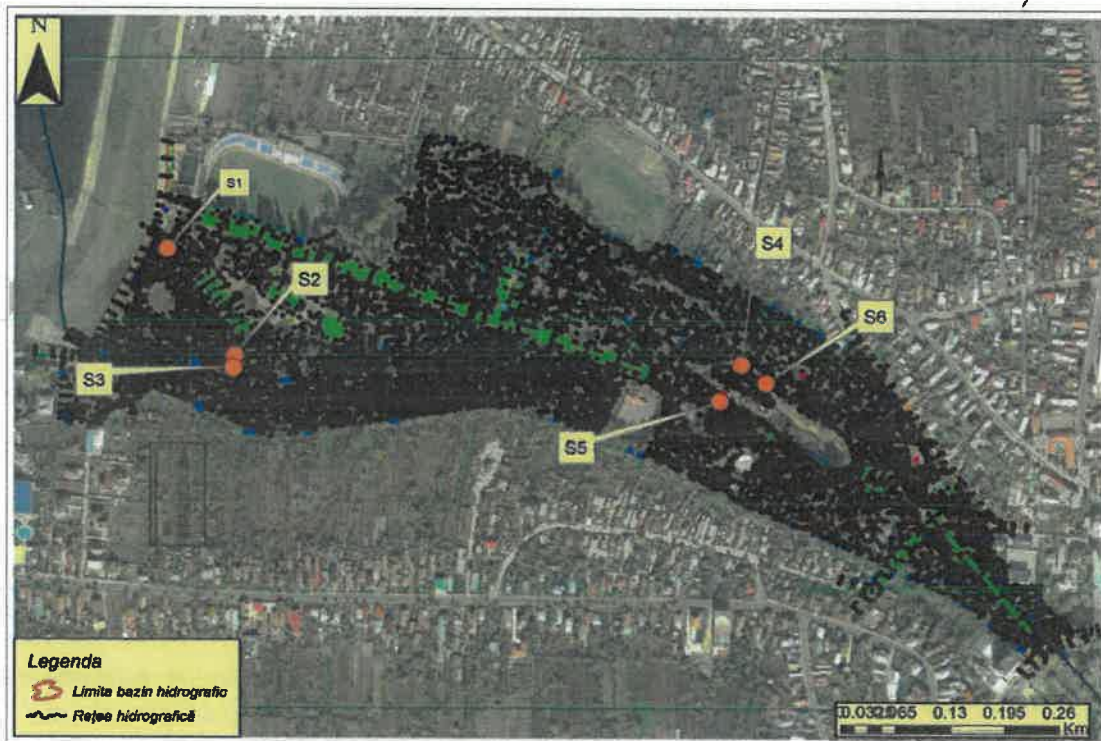
Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<p>scurgerea acestuia în rețelele de canalizare, colmatarea sistemelor de preluare a apelor pluviale.</p> <p>Toate aceste recomandări vor fi introduse în caietul de sarcini pentru atribuirea lucrărilor.</p>
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor		x	<p>Proiectul propus va avea un efect pozitiv în ceea ce privește creșterea biodiversității în zonele deficitare în spații verzi. Proiectul propus este aliniat Strategiei UE privind infrastructurile ecologice care urmărește inversarea acestor tendințe de reducere a suprafeței spațiilor verzi și stoparea pierderii ecosistemelor verzi și cu Strategia în domeniul biodiversității pentru 2030 (Pactul verde european), care pune un accent pe înverzirea zonelor urbane și periurbane și pe creșterea biodiversității în spațiile urbane.</p> <p>Acțiunea indicativă nu are un impact previzibil semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama de efectele directe și indirecte primare pe întreaga durată a ciclului de viață. Investițiile efectuate în vederea creării și extinderii zonelor verzi nu prezintă potențial impact negativ asupra speciilor și habitatelor prezente în siturile Natura 2000, în conformitate cu O.U.G nr. 57/ 2007 (cu modificările și completările ulterioare), care compatibilizează legislația națională cu cea a Uniunii Europene în domeniul protecției naturii și ținând cont de prevederile Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.</p> <p>Considerăm că integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate de proiectul propus, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

Indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond DNSH a măsurii	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
			<ul style="list-style-type: none"> - nu se fragmentează habitatele de interes comunitar; - nu are impact negativ asupra factorilor care determina menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar; - proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă; - proiectul nu implică în nici un fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică. - în ceea ce privește sensibilitatea ecologică a zonei geografice susceptibile de a fi afectate de proiect menționăm că suprafața spațiilor verzi va fi îmbunătățită considerabil. <p>Având în vedere analiza situației existente se propun următoarele intervenții principale în vegetație:</p> <ul style="list-style-type: none"> • defrișarea vegetației spontane pe zonele unde urmează a se aplica lucrări de amenajare peisageră și montaj gazon <p>eliminarea prin doborâre a exemplarelor de arbori afectați de boli sau dăunători, a exemplarelor uscate în proporție mai mare de 60% și a arborilor care prezintă un risc pentru populație prin coronamentul dezvoltat defectuos în conformitate cu soluțiile și motivările din Studiul Dendrologic anexat.</p>

Cu privire la proiectul propus, facem precizarea că a fost emis Decizia etapei de încadrare nr. 2800/3.10.2022 revizuită la data de 30.12.2022 emisă de Agenția pentru protecția mediului OLT ce are ca rezultat: proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Memoriul justificativ ce a stat la baza emiterii Deciziei etapei de încadrare nr. 2800/3.10.2022 a prevăzut, printre altele și „Soluții bazate pe natură”, respectiv realizarea de lucrări verzi de tipul acoperișurilor și pereților verzi, spațiile verzi-albastre naturale și semi-naturale urbane, precum tufișuri, pajiști, zone umede (mlăștini), lacuri, zone ripariene, spații verzi cu pavaje permeabile și cu măsuri naturale de drenare a apei pluviale etc, având ca scop conservarea și protejarea ecosistemului natural:

Obiect 5: Amenajări hidrotehnice



Pentru prezentul obiectiv a fost întocmit un studiu hidrologic. Conform acestui studiu au fost evidențiate următoarele debite maxime în secțiuni de calcul (N.N.R. = 103.00 mdMN):

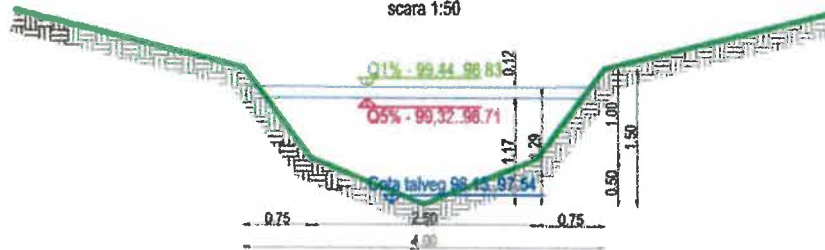
Secțiunea de calcul	$Q_{max p\%} (mc/s) - N_{max p\%}$			$Q_{max} (mc/s) - NCR$
	$Q_{0.1\%}$	$Q_{1\%}$	$Q_{5\%}$	
S1	5.71	4.91	3.94	6.36
S2	5.71	4.91	3.94	6.36
S3	0.00	0.00	0.00	35.38
S4	5.71	4.91	3.94	41.74
S5	5.71	4.91	3.94	41.74
S6	5.71	4.91	3.94	41.74

Albia râului din cadrul parcului prezintă tronsoane unde valorile debitului maxim cu probabilitățile de depășire de 5% și 1% nu se verifică.

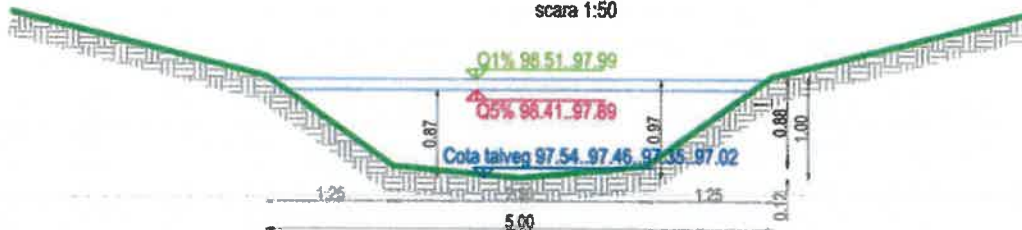
Prin urmare sunt necesare lucrări de corectare a albiei râului.

Secțiunile de albie propuse în cadrul cărora sunt indicate debitele cu probabilitățile de depășire de 5% și 1% sunt după cum urmează:

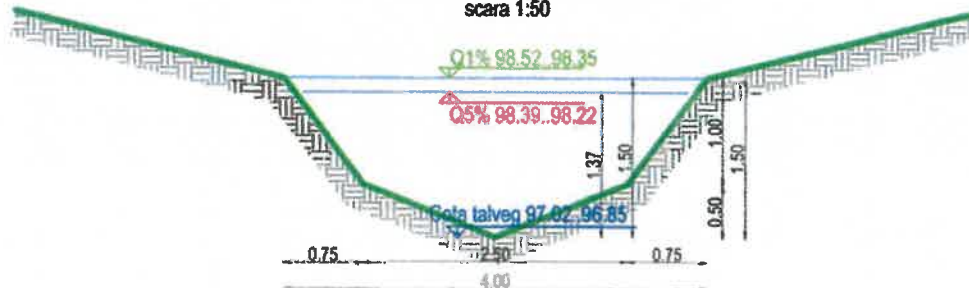
SECȚIUNE TIP 1 ALBIE CALIBRATA
TRONSON INTRARE PARC
scara 1:50



SECȚIUNE TIP TIP 2 ALBIE CALIBRATA -
TRONSOANE AVAL SI AMONTE PODET P5 (ALEEA BIBIAN)
scara 1:50



SECȚIUNE TIP 3 ALBIE CALIBRATA
TRONSON AMONTE LAC (PODET P3)
scara 1:50



DESCRIEREA INSTALAȚIILOR SANITARE - SITUAȚIA PROPUȘĂ

Pentru reamenajarea spațiilor existente și executarea lucrărilor de construcții se propun următoarele lucrări de alimentare cu apă prin care se va asigura:

- alimentarea cu apă rece și caldă a obiectelor sanitare din clădirea administrativă C3 și grupurilor sanitare C10;
- alimentarea cu apă rece a fântânilor de băut apă;
- alimentarea cu apă rece a stației de pompare aferente fântânilor arteziene și a sistemului de irigații;
- alimentarea cu apă a rezervoarelor de apă subterane;

- contorizarea consumului de apă rece;

Asigurarea alimentării cu apă necesară pentru consumul menajer, pentru fântânile de apă și alimentarea camerelor de pompe se asigură prin intermediul unui bransament, de la conducta de distribuție publică existentă din zonă în zonă. Conform avizului de amplasament emis de către S.C. COMPANIA DE APA OLT S.A. (înregistrat cu nr. 1006/09.03.2022), pe amplasament se află o conductă de alimentare cu apă F200.

C3 – Clădire administrativă

C10 – Grup sanitar

Fântână arteziană

În situația existentă nu regăsim nici o fântână arteziană în cadrul parcului. Prin tema de proiectare, s-a propus realizarea unei singure fântâni arteziene pietonale, cu jeturi de apă. Fântâna pietonală este reprezentată în zona 3 (conform planurilor de specialitate) și are o suprafață de aproximativ 32,00 m², aceasta fiind realizată conform detaliilor de arhitectură.

Alimentarea fântânii se va realiza cu apă din rețeaua publică, prin intermediul unui rezervor din fibra de sticlă montat pe un radier din beton armat cu V=3mc, cu țevă PEHD, DN32 care prin intermediul a 9 duze de 1" va crea o „pânză” de jeturi de apă. Alimentarea rezervorului de apă va fi realizată o singură dată, primăvara, va fi recirculată de-a lungul sezonului cald și va fi eliminată toamna. Apa acumulată pe suprafața fântânii arteziene se va recircula înapoi în rezervor prin intermediul unui deznisipator conform detaliului de mai jos (plansa IS.14)

Fântâni de băut apă (cișmele) și șipote existente pe amplasament

În situația existentă există o singură cișmea (fântână de băut apă) dar care este nefuncțională și va fi desființată și două construcții tip șipot în Grădina de vară și alea Bibian.

Prin proiect se propune desființarea cișmelei existente, a șipotului de apă de pe alea Bibian acesta aflându-se într-o stare avansată de degradare și refacerea șipotului de apă din Grădina de vară aflat de asemenea într-o stare avansată de degradare, nefiind funcțional.

Pentru zona Grădina de vară se va desface șipotul existent aflat într-o stare avansată de degradare, se va reface structura șipotului din beton armat și se va realiza un sistem hidraulic pentru recircularea apei din șipot de pe fațada acestuia, doar în scop decorativ.

Fântâni de băut apă (cișmele) – propus

Prin proiect se propune montarea unui număr de 7 cișmele (fântână de băut apă) cu apă potabilă alimentate de la rețeaua de apă potabilă a orașului.

Instalația de irigare spații verzi

Prin proiect s-au propus/proiectat sistem de irigare prin irigare prin picurare cât și prin aspersiune, conform planurilor de specialitate. S-a întocmit planul de amplasare a aspersoarelor sau furtunelor de picurare pentru suprafața propusă spre a fi irigată, apoi în baza acestuia s-a realizat proiectul tehnic pentru sistemului de irigații, cu împărțirea în zone de udare și indicarea tuturor elementelor de instalații ce urmează a fi executate subteran. De asemenea, în baza proiectului tehnic se face împărțirea în zone de irigație respectiv electrovane considerând numărul maxim de aspersoare/lungime furtun de picurare, a căror funcționare simultană este asigurată de debitul existent la sursa de apă.

Sistemele de udare prin picurare folosesc ca element de udare tubul de picurare, acesta având rolul de a uda cu picături. Irigarea prin picurare este o metodă ce constă în distribuirea apei pe teren în mod lent, sub formă de picături. Apa este distribuită în mod punctual la nivelul plantelor, cu un debit redus și presiune practic nulă, cu ajutorul microtuburilor capilare. Irigarea prin picurare acoperă necesarul de apă al plantei în condițiile protecției acesteia și a solului, asigurând un echilibru hidric favorabil plantei de cultură în cadrul ecosistemului agricol. În cazul instalației de irigație cu aspersoare, aspersoarele au fost alese cu posibilitatea de reglare așa încât să se poată uda toate spațiile verzi, fără a uda trotuarele și aleile.

SISTEM DE IRIGAȚII SERĂ

Pentru seră s-a propus un sistem de irigații pentru cultivări în terase, conform planurilor de specialitate.

Progresele recente în produsele specializate de irigare în sere și modelarea computerizată au contribuit la crearea unei dispuneri optimizate a aspersoarelor, concepute special pentru utilizarea în sere.

Prin crearea unei fâșii irigate uniforme, terasele și nișele pot fi irigate într-o singură linie, controlând în același timp procentul de cădere a apei pe terasă, într-o rată de distribuție extrem de uniformă.

Sistemul de drenaj pentru desecarea zonelor mlăștinoase

La cererea beneficiarului prin caietul de sarcini se impune desecarea zonelor mlăștinoase de pe obiectivul de investiții: PARCUL CONSTANTIN POROINEANU pentru crearea unor noi zone de spații verzi.

Datele geotehnice necesare care stau la baza analizei soluțiilor de proiectare au fost obținute din raportul geotehnic nr. 673/ decembrie 2021 întocmit de S.C. INFRAROAD PROJECT S.R.L., prin dr. ing. Fantaziu Cosmin – Mihăiță.

Condițiile de teren: În urma investigațiilor de teren și laborator realizate s-a constatat că stratul de fundare este constituit din:

- Strat alternant de argilă nisipoasă prăfoasă cenușiu-cafenie cu argilă nisipoasă cenușie, bogat în concrețiuni calcaroase, cu intercalații ruginii, cu plasticitate mare la medie, plastic vârtos la consistent – pentru forajul F01;
- Argilă nisipoasă cenușie, cu concrețiuni calcaroase, cu plasticitate mare, plastic consistent la vârtosă – pentru forajul F02;
- Argilă nisipoasă prăfoasă cenușiu-cafenie, cu intercalații ruginii, cu plasticitate mare, plastic consistent la vârtosă – pentru forajul F03;

Apa subterană: Nivelul hidrostatic a fost interceptat astfel:

- F01 la -1.70m/CF;
- F02 la -1.20m/CF;

Amplasamentul are stabilitatea asigurată în contextul actual, iar lucrările ce se vor proiecta nu vor afecta parametrii geotehnici ai terenului.

Factorii dinamici din punct de vedere climatic, care influențează timpul din zona Caracal, sunt reprezentați de formațiunile barice ce se deplasează deasupra țării noastre, în sud-vestul acesteia.

- Temperatura medie anuală este de 11 °C;
- Temperatura minimă absolută este de — 31°C;

- Temperatura maximă absolută este de + 40,5°C;

Regimul precipitațiilor este deficitar (400 - 500 mm), cu perioade lungi de secetă (80 - 100 zile) întâlnite de obicei la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație. Vânturile sunt influențate de relieful Valea Oltului canalizează curenții de aer pe direcțiile nord — sud. În timpul iernii predomină vânturile geroase dinspre stepa rusă (Crivăț), în est, iar din sud-vest bate Austrul care are intensitatea mai mică decât Crivățul și prevestește seceta.

Conform Studiului Hidrologic, zonele studiate se află în apropierea cursului de apă Caracal, afluent de dreapta al râului Olt. Debitul maxim ce trec prin secțiunile S1 și S2 (din apropierea zonelor mlăștinoase Nr. 1 și Nr. 2) sunt influențate de debitele tranzitate prin golirea de fund a barajului, cele ce trec prin secțiunea S3 (din apropierea zonelor mlăștinoase Nr.3) de debitele tranzitate prin descărcătorul de suprafață.

Considerând nivelul ridicat al apelor subterane, s-a proiectat un sistem de drenaj, conform planurilor de specialitate.

Pe timpul exploatarea suprafețelor de mlaștină de pe amplasamentul Parcul CONSTANTIN POROINEANU, Municipiul Caracal, județul Olt, s-au constatat unele disfuncționalități, și anume:

- *terenuri cu regim hidrologic excedentar, ce colectează umidități excesive din sol;*
- *terenurile neproductive din zonele joase (luncile râurilor, câmpii intramontane, etc.), ce colectează umiditatea stagnantă la suprafața solului și în sol;*
- *problemele hidroameliorative ridicate de relieful variat, de condiții hidrografice, hidrologice, hidrogeologice și pedologice foarte diferite de la un loc la altul;*
- *terenuri cu exces de umiditate temporară cauzat de precipitații;*
- *terenuri cu exces permanent de umiditate cauzat de apă freatică puțin adâncă;*
- *terenuri cu exces de umiditate cauzat de apă de inundații sau de infiltrațiile din râuri.*

Zonele umede și mlaștinile servesc ca habitate fertile pentru populațiile mari de animale, cum ar fi pești, păsări și alte specii acvatice. De asemenea, protejează coastele planetei noastre, previn inundațiile, eroziunea și infiltrarea apei. Fluxul natural de sedimente care conține poluanți dăunători și valul de furtună sezonier poate sufoca canalele care alimentează apă dulce către zonele umede și mlaștini interioare. Dragarea acestor zone permite apei să manevreze în aceste zone interioare, aducând substanțe nutritive și eliminând deșeurile.

Consecințele acestor disfuncționalități sunt:

- consum de forță de muncă;
- costuri ridicate pentru pomparea apei cauzate de inundații sau de infiltrații.

Condițiile locale din zonă justifică necesitatea și oportunitatea executării unor lucrări de reabilitare care să asigure rentabilizarea economică, prin reducerea semnificativă a consumului de energie electrică, cheltuielilor generate, valorificării superioare a solului, contribuind la dezvoltarea durabilă în teritoriu.

Un important factor de mediu care poate fi influențat direct și care contribuie efectiv la prevenirea și combaterea degradării mediului înconjurător este vegetația dendro-silvică și pomicolă.

Având în vedere cele de mai sus, pentru suprafețele mlăștinoase de pe amplasamentul Parcul CONSTANTIN POROINEANU, Municipiul Caracal, județul Olt, este necesară realizarea unor lucrări de

desecare, drenare, fixare și stabilizare a terenurilor pentru crearea unor noi zone de spații verzi cu scopul valorificării obiectivului de investiții studiat.

Proiectul se realizează, de asemenea, în conformitate cu prevederile H.G. 742/2018, prin care se aprobă "Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor".

Amânarea acestor lucrări ar conduce la deprecierea totală a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și la degradare accentuată a capacității de producție a solului. Pe termen lung, amânarea lucrărilor de reabilitare și modernizare a amenajării pot produce un impact negativ major asupra condițiilor ecologice și de mediu precum și asupra condițiilor social-economice din zonă.

DEFECTE ȘI DEGRADĂRI ALE LUCRĂRILOR EXISTENTE

Având în vedere cele de mai sus, suprafețele mlăștinoase de pe amplasamentul Parcul CONSTANTIN POROINEANU, Municipiul Caracal, județul Olt, va trebui supus unui proces de DESECARE, DRENARE, FIXARE ȘI STABILIZARE A TERENURILOR MLĂȘTINOASE, ținând seama și de următoarele considerente:

- suprafețele zonelor mlăștinoase și poziția acestora;
- debite și volume de apă pluvială colectată de pe amplasament;
- debite provenite din stratul acvifer ce se determină în funcție de caracteristicile stratului acvifer, coeficientul de filtrație și de panta hidrolică a curentului subteran;
- debitului de apă evacuat prin dren.

Aceste disfuncționalități au condus la:

- consum ridicat de energie electrică;
- consum de forță de muncă;
- costuri ridicate;

MĂSURI ȘI LUCRĂRI DE DESECAREA, DRENAREA, FIXAREA ȘI STABILIZAREA TERENURILOR MLĂȘTINOASE

Având în vedere situația actuală a zonelor mlăștinoase și concluziile prezentate în capitolul 3.1 și 3.2. din prezenta propunere tehnică, precum și necesitatea realizării unor lucrări de desecare, drenare, fixare și stabilizare a terenurilor, se impune elaborarea unui plan de acțiune pe trei direcții:

- 1) Calcularea debitelor de apă colectată de pe amplasament;
- 2) Stabilirea desecării zonelor mlăștinoase prin drenarea acestora;
- 3) Calculul debitelor de apă evacuate prin dren și stabilirea deversării acestora.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare (Legea 177/2015), prin proiect se prevăd lucrări prin care se mențin, pe toată durata de existență a investiției, a următoarelor cerințe esențiale de calitate și anume:

- Rezistență mecanică și stabilitate;
- Siguranță și accesibilitate în exploatare;
- igienă, sănătate și mediu înconjurător.

Inspekția efectuată la teren și analiza tehnică au condus la următoarele concluzii:

- terenuri cu regim hidrologic excedentar, ce colectează umidități excesive din sol;

- terenurile neproductive din zonele joase (luncile râurilor, câmpii intramontane, etc.), ce colectează umiditatea stagnantă la suprafața solului și în sol;
- problemele hidroameliorative ridicate de relief variat, de condiții hidrografice, hidrologice, hidrogeologice și pedologice foarte diferite de la un loc la altul;
- terenuri cu exces de umiditate temporar cauzat de precipitații;
- terenuri cu exces permanent de umiditate cauzat de apa freatică puțin adâncă;
- terenuri cu exces de umiditate cauzat de apa de inundații sau de infiltrațiile din râuri.

Se propune un sistem de drenaj, conform planurilor.

În zonele studiate se recomandă un sistem de drenaj, cu țevă Dn110mm, cu descărcare în cămine de drenaj (cămine de vizitare - CV). Sistemul de drenaj are rolul de a acumula apă subterană în exces și deversarea la 10,00 cm deasupra albiei Gologan sau Mărioara.

Zonele mlăștinoase a Parcul Constantin Poroioreanu se află în trei zone conform planurilor anexate documentației. Aceste zone au suprafețele:

- Zonă mlăștinoasă 1: 1.277,885 m²;
- Zonă mlăștinoasă 2: 1.267,82 m²;
- Zonă mlăștinoasă 3: 643,23 m².

Schema hidrotehnică a amenajării de desecare va avea în componență canale de desecare terțiare, secundare și principale de evacuare. Descărcarea apelor prin sistemul de drenaj propus se va realiza printr-un sistem de canalizare gravitațional. În zonele studiate se recomandă un sistem de drenaj, cu țevă Dn 110 mm, cu descărcare în cămine de drenaj (cămine de vizitare CV). Sistemul de drenaj are rolul de a acumula apă subterană în exces, și deversarea la 10,00 cm deasupra albiei Gologan sau Mărioara.

Sistemul de drenaj va fi compus din tub de drenaj înfășurat în geotextil neșut, tub care va fi înconjurat de pietriș/sort 15-20 cm grosime radială. În cazul excedentului de ape din sol, beneficiarul poate opta pentru epuizarea apei de deasupra nivelului drenului. În cazul în care nivelul apei subterane este sensibil mai ridicat decât nivelul drenurilor (de ex. la 1,20 m) și nu se pun probleme hidrogeologice, sistemul de drenaj iese automat din funcțiune, regimul hidrogeologic devenind unul natural.

Subtraversări de drumuri:

În cadrul proiectului au apărut situații în care a fost necesară traversarea unor alei în interiorul parcului. La proiectarea subtraversărilor din cadrul prezentului proiect s-a avut în vedere STAS 9312/87. În principiu, proiectarea subtraversărilor a constat din trasarea în plan orizontal și vertical a subtraversării și apoi din proiectarea conductei de protecție pe zona de subtraversare. În ceea ce privește traseul în plan al subtraversării, s-a ales întotdeauna traseul cel mai scurt, respectiv traseul perpendicular pe drum. În ceea ce privește traseul în plan vertical s-a avut în vedere respectarea adâncimii de îngheț în cazul drumurilor comunale și de exploatare (s-a mizat pe o creștere în viitor a cotei superioare a suprastructurii drumului). Conducta de protecție s-a ales întotdeauna, astfel încât, diametrul său interior să fie mai mare cu cel puțin 100 mm decât diametrul exterior al conductei protejate. Spațiul dintre conducta de protecție și conducta rețelei proiectate se etanșează elastic la cele două capete. Subtraversările de drum asfaltat se vor realiza în săpătură deschisă, în

zona subtraversării conducta fiind protejată de un tub de protecție. Protecția conductei pe tronsonul subtraversării se va realiza cu țevă OL.

Subtraversări de pârâu:

Pentru alimentarea cu apă a obiectivelor sanitare din Zona 3 (CA4) și alimentarea hidranților exteriori este necesară o subtraversare a pârâului din incinta Parcului. Lucrările proiectate propuse pentru subtraversare sunt:

- Realizarea subtraversării pârâului prin săpătură deschisă;
- Realizarea căminelor de subtraversare echipate cu vane Dn100, Pn 10, amplasate după și înaintea podului existent.

Subtraversarea se va realiza prin introducerea conductei de canalizare într-o conductă de protecție (din OL 219,1x8 mm, L = 12,00 m). În principiu, proiectarea subtraversărilor a constat din trasarea în plan orizontal și vertical a subtraversării, și apoi din proiectarea conductei de protecție pe zona de subtraversare. Pentru protecția mediului înconjurător se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la exploatarea rețelei de alimentare cu apă, iar pe perioada de execuție se va obține avizul de mediu pentru organizarea de șantier cu referire la depozitarea materialelor care se va face conform planului pentru organizarea de șantier. Pământul excedentar se va transporta și depozita în locurile puse la dispoziție de beneficiar - Municipiul Caracal.

Subtraversare va fi realizată prin săpătură deschisă pentru conducta de alimentare cu apă PEHD, Dn110 în tub de protecție din OL 219,1x8 mm, și va avea L=10,50 m.

RETEAUA DE HIDRANȚI EXTERIORI

În prezent în Parcul Constantin Poroineanu nu există un sistem format de hidranți exteriori. Prin proiect se propune un sistem de distribuție echipat cu 9 hidranți de incendiu supraterani Dn 80 mm, având în vedere următoarele considerente: Conductele pe care se amplasează hidranții de incendiu au diametrul de 110 mm, pe tronsoane ce transportă un debit de minim 5 l/s, precum și în puncte importante ale obiectivului de investiții. Poziția hidranților de incendiu se marchează prin indicatoare conform Standardelor de referință ISO 3864 și ISO 7010. Rețeaua de distribuție a fost dimensionată astfel ca la toți hidranții în stare de lucru, în ipoteza de stingere a focului luată în calcul, să se asigure cel puțin 7 mca (0,7 bar). În această ipoteză, utilajul, accesoriile și materialul de intervenție, se păstrează la serviciul pentru Situații de Urgență, astfel încât să poată fi utilizate în caz de incendiu.

Descrierea instalațiilor sanitare pentru evacuarea apelor pluviale și a apelor uzate

DESCRIEREA INSTALAȚIILOR SANITARE - SITUAȚIA EXISTENTĂ

Parcul este racordat la rețeaua stradală de canalizare, racordul fiind folosit pentru evacuarea apelor uzate provenite de la fântânile de băut apă și a apelor uzate provenite de la construcțiile existente în incintă.

Obiectivul dispune de un sistem de evacuare a apelor pluviale din incintă, dar nu există un sistem de irigații spații verzi.

DESCRIEREA INSTALAȚIILOR SANITARE - SITUAȚIA PROPUȘĂ

Pentru reamenajarea spațiilor existente și executarea lucrărilor de construcții se propun următoarele lucrări de evacuare a apelor pluviale și uzate prin care se va asigura:

- canalizare ape pluviale;
- canalizarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din clădirea administrativă C3 și grupurile sanitare;
- colectarea apelor menajere de la fântânile de băut apă.

Lungimea conductelor de canalizare menajeră existente:

- DN 160 PVC – 346,57 Ml.

CANALIZARE APE PLUVIALE

Prin prezentul proiect se propune înlocuirea căminelor existente de preluarea apelor pluviale conform planurilor de specialitate. Conducta principală de canalizare existentă (canalul colector) conform avizului de amplasament emis de către S.C. COMPANIA DE APA OLT S.A. (înregistrat nr. 1006/09.03.2022), o reprezintă pârâul casetat cu direcția spre Str. Antonius Caracalla (conform planurilor de specialitate).

Gurile de scurgere pentru captarea apelor pluviale vor fi din PEHD, cu diametru DN400, cu depozit de sedimente, prevăzute cu placă din beton cu ramă și grătar din fontă clasa D400, cu sistem antifurt, iar racordul (legătura) cu căminele de vizitare va fi din PVC-KG, DN200, cu pantă de 2%. Gurile de scurgere vor fi amplasate la marginea părții carosabile, lângă borduri. Apele colectate prin gurile de scurgere se dirijează spre căminele colectoare existente. Racordarea țevelor la căminul de vizitare se va face prin intermediul pieselor de trecere speciale care să asigure o etanșeitate corespunzătoare. Corpul gurilor de scurgere va fi astfel amplasat pe verticală încât oglinda apei reținută de sifon să fie la o adâncime H cel puțin egală cu adâncimea de îngheț cf. prevederilor STAS 6701. După caz, se vor utiliza tuburi prelungitoare (tub telescop) pentru gurile de scurgere. Canalizarea proiectată va funcționa în sistem separativ, cu scurgere gravitațională.

Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Sursele de poluanți pentru ape în perioada de construcție, sunt utilaje folosite la realizarea lucrărilor de execuție și traficul de șantier. Astfel, principali poluanți sunt proveniți din pierderile accidentale de uleiuri și combustibili de la utilaje și mijloace de transport și pulberi sedimentate de la materialele de construcție și din execuția lucrărilor ce pot fi antrenate de apele meteorice căzute pe platformele de lucru.

În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor:

- se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen;
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta amplasamentului se va face numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului. Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați;

- se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va realiza numai în spațiile special amenajate;
- verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât să fie evitate pierderi de combustibili și lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale;
- se va aplica un management corespunzător al gestionării materialelor și deșeurilor astfel încât acestea să nu fie antrenate de către apele pluviale în canalizări; materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitative necesare executării lucrărilor zilnice;
- nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului;
- pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire prealabilă pentru astfel de situații (realizarea de canalizări și amenajări de preluare a apelor etc.)
- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Soluțiile propuse prezintă nici un fel de pericol pentru sănătatea oamenilor și nici să nu se constituie un factor de poluare a mediului ambiant. Nici una din componentele materialelor din care se va pune în opera sau echipamentele tehnologice nu vor fi radioactive sau toxice.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

Nu este cazul.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Nu este cazul.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;**

Nu este cazul.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme

catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime. Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții. La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu este cazul.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Nu este cazul.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;**

În execuție

Deșeurile rezultate din activitatea șantierului sunt încadrate la capitolul 17/HGR 856/2002, respectiv – Deșeurii din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate). Subgrupele de deșeurii rezultate din activitatea șantierului pot fi:

cod 17.01 – beton, cărămizi și materiale ceramice – 7 tone;

cod 17.05.04 – pământ și pietre – 32 de tone;

cod 17.09 – alte deșeurii de la construcții și demolări – 12 tone.

Executantul lucrării, după ce va obține aprobările necesare în conformitate cu legislația în vigoare va transporta deșeurile rezultate la depozitul de salubritate al localității.

În exploatare

Punctul gospodăresc este prevăzut cu pubele pentru depunerea și îndepărtarea zilnică sau periodică a deșeurilor menajere, cât și a celor industriale. Tot în pubelele punctului gospodăresc se va depune și gunoiul rezultat din curățenia incintei.

Deșeurile vor fi valorificate sau eliminate prin operatori autorizați.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;**

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenire/ reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/ depozitare.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți;
- locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/ valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii;
- deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale;
- se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu este cazul.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul, apa și pietrișul folosite pentru prepararea cimentului, metal, pământ și lemn – care vor fi aduse pe amplasament de către constructori.

Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Considerăm că integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate de proiectul propus, deoarece:

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;

- nu are impact negativ asupra factorilor care determina menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;
- proiectul nu implică în nici un fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.
- în ceea ce privește sensibilitatea ecologică a zonei geografice susceptibile de a fi afectate de proiect menționăm că suprafața spațiilor verzi va fi îmbunătățită considerabil.

Având în vedere analiza situației existente se propun următoarele intervenții principale în vegetație:

- defrișarea vegetației spontane pe zonele unde urmează a se aplica lucrări de amenajare peisajeră și montaj gazon
- eliminarea prin doborâre a exemplarelor de arbori afectați de boli sau dăunători, a exemplarelor uscate în proporție mai mare de 60% și a arborilor care prezintă un risc pentru populație prin coronamentul dezvoltat defectuos în conformitate cu soluțiile și motivările din Studiul Dendrologic anexat. Așadar de pe amplasamentul parcului se vor elimina arbori neconformi după cum urmează:

Denumire	Cantitate
Acer ssp.	157
Aesculus hippocastanum	6
Celtis laevigata	18
Fraxinus excelsior	8
Populus ssp.	22
Thuja orientalis	1
Tilia tomentosa	13
TOTAL ARBORI	225

Localizare arborilor este detaliată în planul de tăieri anexat prezentei documentații.

- scoaterea cioatelor arborilor doborâți
- tăieri de regenerare, restaurare și corectare a coronamentului arborilor

În sensul larg al cuvântului, tăierile sunt operațiuni care au drept scop reducerea parțială sau suprimarea anumitor părți dintr-o plantă (lăstari, ramuri tinere, ramuri groase, rădăcini), cu scopul de a le modifica creșterea lor naturală sau de a le dirija seva în alte părți mai bine plasate, pentru a putea îndeplini anumite funcțiuni. Prin tăieri, în linii mari, se urmărește să i se dea plantei o anumită formă și să i se asigure abundența și frumusețea înfloririi/înfrunzirii.

Datorită tăierilor care s-au efectuat asupra unor ramuri de pe trunchi sau din coronamentul arborilor și ale căror secțiuni nu au fost tratate așa cum se cuvenea, cât în special și de modul defectuos în care s-au executat acestea, apa de ploaie și unele microorganisme au pătruns prin crăpăturile rezultate din tăieri, provocând putrezirea lemnului.

Drept urmare, amenajarea spațiilor verzi va începe în prima fază prin eliminarea arborilor aflați în perioada de regresie și a celor avariați sau crescuți spontan. Astfel, se propune în cadrul zonei aferente intrării în parc eliminarea exemplarelor de *Acer* datorită coronamentului dezechilibrat, a vârstei înaintate și nu în ultimul rând datorită stării acute de degradare datorate instalării putregaiului la nivelul ramurilor principale de schelet. S-au mai propus spre eliminare exemplarele din genul *Celtis*,

a căror ramuri principale de schelet sunt fie avariate fie lipsesc cu desăvârșire. Datorită lipsei corespunzătoare de spațiu dintre plantele mamă și exemplarele crescute spontan, acestea din urmă nu au avut posibilitatea să se dezvolte corect, motiv pentru care acum reprezentat un pericol datorită coronamentului dezechilibrat mult mai predispus spre rupere la vânturi puternice, căderi masive de zăpadă sau furtuni. Ca urmare a acestui principiu în parc s-au propus pentru eliminare arborii din având sistemul radicular secționat datorită construirii în proximitatea lor a aleilor, lucru care a determinat uscarea acestora. De asemenea, un exemplar dendrologic se afla într-o stare acută de degradare fiind uscat și parțial rupt de vânt, acesta reprezentând un real pericol.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);**

Nu este cazul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Prin realizarea lucrărilor de amenajare a terenului și a spațiilor verzi, impactul asupra mediului va fi unul pozitiv – prin creșterea calității spațiilor verzi, precum și creșterea numărului de arbori și arbuști existenți pe teren.

PLANTAREA DE ARBORI ȘI ARBUȘTI NOI ÎN CADRUL PROIECTULUI

Pentru a ajuta la păstrarea naturii în cadrul sit-ului, vegetația arbustivă și cea arboricolă a fost atent amplasată la în cadrul propunerii de amenajare pentru a facilita aplica lucrărilor de întreținere și eventual de corectare acolo unde va fi cazul, astfel încât să nu reprezinte un pericol pentru cei care frecventează zona. Acestor spații, prin reabilitarea zonelor verzi li se redă funcționalitatea și vitalitatea, reîntregind legătura dintre om și natură. Astfel, prin respectarea principiilor de proiectare, beneficiarul U.A.T. ORAȘ CARACAL, JUDEȚUL OLT nu va fi conștient de formele specifice din plan, ci va fi încântat de nenumăratele relații plăcute produse de ambianța proiectată.

După o analiza elaborată a situației existente se propun următoarele intervenții principale la nivelul spațiului verde propus pentru reabilitare:

- montarea unui sistem automat de irigații
- plantarea de arbori și arbuști
- lucrări de pregătire a terenului, în vederea montării gazonului format din rulouri, prin frezare

și nivelare ușoară.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor

prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În timpul realizării lucrărilor de investiții pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații. Astfel, se impune:

- monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;
- monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;
- monitorizarea respectării normelor SSM;
- monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții. Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare. Se va avea în vedere:
- utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;
- utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;
- lucrările de construcții se vor realiza cu respectarea tuturor etapelor și prevederilor proiectului tehnic;
- se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;
- utilizarea unui personal cu experiență în realizarea acestui tip de lucrări.

Prin proiect, se propune instalarea a două analizatoare compacte pentru monitorizare a calității aerului, cu monitorizare continuă și precizie ridicată, proiectat pentru zona urbană. Acesta este compusă din:

- până la 13 senzori, inclusiv particule, presiune, temperatură, umiditate relativă, GPS etc.;
- rată de eșantionare configurabilă în intervale de 10-30 secunde;
- alimentare 100-240 Vac, 50/60 Hz, 2A;
- Transmisie date Long range RF (LoRA), 3G/4G, Wi-Fi;
- datalogger pe card SD 64GB;
- server cloud inclus în standard;
- acces utilizator în platforma SIMS;
- temperatura de lucru -40...40°C;
- accesorii incluse pentru instalarea pe perete, accesorii disponibile pentru montaj pe stâlp.

Acest sistem oferă o măsurare continuă a poluanților cheie într-un mediu urban. Pe lângă coordonatele GPS, temperatura, umiditatea relativă și presiunea atmosferică, monitorizează poluanți precum CO, NO₂, O₃ și PM₁ / 2.5 / 10. Unitatea de monitorizare este proiectată meticolos pentru a fi instalată în câteva minute: necesită doar montare fizică pe un stâlp sau perete și o sursă de alimentare. Fiecare unitate are capacitatea de a fi echipată cu baterii interne sau de a fi alimentată direct cu un panou solar.

Amenajările exterioare din cadrul proiectului sunt realizate în măsură să pună în valoare obiectivul și să îi asigure funcționarea în parametri ceruți de tipul funcțiunii, cu respectarea a normativelor în vigoare. Parcul își propune să dea o identitate vizuală aparte zonei, cu respect și grijă față de proprietățile învecinate și mediul înconjurător.

Terenul va fi echipat cu dotări tehnico-edilitare, alei și căi de acces. Se va curăța amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada realizării proiectului.

La realizarea investiției se va interveni asupra solului, prin lucrările de execuție (săpături, turnare betoane), respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar, pe perioada de execuție a proiectului.

Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;
- pentru diminuarea impactului asupra vegetației, în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru. Condițiile de contractare cu firma de construcții vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului. Monitorizarea tuturor lucrărilor de construcție va asigura adoptarea în timp util a tuturor măsurilor care se impun pentru protecția solului și subsolului.

Partea 2 – Evaluarea de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<p><i>Prevenirea și controlul poluării:</i></p> <p>- Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</p>	x	<p>Investițiile propuse nu conduc la creșterea semnificativă de poluanți în aer, apă sau sol având ca rezultat final reducerea poluării.</p> <p>Emisiile de poluanți atmosferici au un caracter temporar, doar în perioada de execuție a lucrărilor, și nu vor depăși prevederile legale în vigoare (Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător).</p> <p>În perioada executării lucrărilor pentru realizarea de alei, trotuare, înlocuirea și/sau racordarea la utilități publice a terenului obiect al investiției, respectiv realizarea de sisteme de irigații/sisteme de</p>

Întrebări	Nu	Justificare de fond
		<p>iluminat inteligent și supraveghere impactul produs asupra calității apelor este redus și punctiform.</p> <p>Impactul asupra solului va fi cu precădere unul fizic și mecanic, pe durata realizării lucrărilor, fără a aduce prejudicii semnificative și pe termen lung acestei componente. În cazul în care se vor realiza decopertări, solul rezultat va fi utilizat pentru umpluturi sau nivelări de suprafețe., așa cum reiese din partea scrisă. (<i>Lucrările de terasamente aferente terenului amenajat se realizează cu mijloace mecanice și manuale, după îndepărtarea vegetației și a pământului necorespunzător și după executarea instalațiilor și a construcțiilor aferente funcțiunii obiectivului. Umpluturile se realizează cu material local sortat din săpături și se vor executa în straturi elementare de 15 cm-20 cm după îndepărtarea stratului vegetal sau a pământului necorespunzător.</i>)</p> <p>Pentru a se evita riscul de creștere a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol pe durata se va introduce in caietul de sarcini pentru atribuirea lucrărilor următoarele măsuri cu caracter general:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se vor utiliza utilaje eficiente și fiabile cu nivel redus de emisii; - utilajele și echipamentele se vor menține în condiții optime de funcționare prin monitorizarea periodică a stării tehnice în vederea evitării pierderilor de ulei sau combustibil; - suprafețele vor fi umectate (dacă este cazul) în timpul lucrărilor în vederea reducerii poluării cu praf; - aplicarea vopselelor pe elementele constructive se va face prin utilizarea unor cantități minime de vopsea, grund și diluanți și aplicarea cu dispozitive speciale care asigură evacuări minime de COV-uri în atmosferă sau, acolo unde se poate, aplicarea unor vopsele ecologice (pe bază de apă, ulei de in etc.); - evitarea depozitării pe sol a materialelor care, în urma expunerii la precipitații, conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare); - zonele de lucru se vor dota cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți; - se va evita decopertarea inutilă a stratului vegetal.

6. ALTE ASPECTE

a. Graficul estimat de execuție;

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni. – 24 luni.

MODERNIZAREA PEISAGISTICĂ ȘI ARHITECTURALĂ A PARCULUI CONSTANTIN POROINEANU ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI LOCAL
GRAFIC DE EXECUȚIE

AN	LUNA	AN 1												AN 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
CAPITOLUL 4																									
4.1	Construcții și instalații - total																								
4.1.4	Mobilier urban, echipamente tehnologice și funcționale PLAZA																								
4.1.1	ELUCIERI																								
4.5	Drumuri																								
CAPITOLUL 5																									
5.1	Operațiuni de curățenie																								
5.1.1	Lucrări de construcții (op. curățenie)																								
5.1.2	Chirajul curent organizării curățării																								

b. Prezentarea eventualelor măsuri de conștientizare a populației cu privire la beneficiile proiectului

Principalele măsuri de conștientizare a populație întreprinse până în prezent sunt:

- 📌 Informări în presa locală privind intenția de realizare a proiectului/investiției:
 - <https://www.administratie.ro/executivul-a-alocat-60-milioane-de-lei-pentru-spatii-verzi/>
 - <https://realitateaoltului.ro/2022/08/18/in-ce-consta-modernizarea-parcului-poroineanu-si-cum-va-arata-video-doldurea-nu-se-asfalteaza-in-plus-acolo-unde-se-taie-un-copac-se-planteaza-doi/>
 - <https://realitateaoltului.ro/2022/08/01/foto-noua-fata-pentru-al-treilea-parc-natural-din-europa-cum-va-arata-parcul-poroineanu-din-caracal/>
 - <https://olt-alert.ro/2022/07/31/cum-va-arata-parcul-constantin-poroineanu-din-caracal-dupa-modernizare-imagini-uluitoare-foto/>
 - <https://www.olttv.ro/olt-tv-new/administratie/2022/08/19/caracal-parcul-poroineanu-se-modernizeaza>
 - <https://administratielocala.ro/2022/07/27/olt-proiect-de-reabilitare-a-parcului-constantin-poroineanu-din-caracal-cu-fonduri-ue-de-circa-6-milioane-euro/>
 - <https://gazetapublica.ro/2020/10/26/parcul-constantin-poroineanu-din-caracal-va-fi-modernizat-pe-bani-europeni/>
 - <https://andinews.ro/2023/01/05/indicatorii-finali-privind-modernizarea-parcului/>
- 📌 Publicarea unui anunț de informare a publicului nr. 36815/16.06.2023 publicat în ziarul online realitateaoltului.ro, anunț ce poate fi vizualizat aici: <https://realitateaoltului.ro/>
- 📌 Publicarea la avizierul Primăriei Caracal a anunțului public nr. 36815/16.06.2023

Informări pe rețelele de socializare:

 - <https://www.facebook.com/watch/?v=1234609557292465>
 - <https://www.facebook.com/watch/?v=403776655081662>

c. Confirmarea existenței unei strategii de întreținere a infrastructurii verzi create/modernizate prin proiect etc.

Funcțional operaționalizarea investiției în perioada de sustenabilitate se va efectua prin ADPP Caracal care în conformitate cu Caietul de sarcini Anexa nr.1 la HCL 110/28.07.2014 (document atașat) printre altele are următoarele atribuții:

Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027

Prioritatea 3 – Eficiența energetică și infrastructura verde

Obiectiv specific 2.7- Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Acțiunea: Srijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre

Ghidul Solicitantului - Apelurile de proiecte nr. PR SV/MR1/3/2.7/2023, PR SV/Municipi1/3/2.7/2023 și PR SV/Orașe1/3/2.7/2023

Model N

- amenajarea și întreținerea zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a terenurilor de joacă pentru copii
- amenajarea, întreținerea și exploatarea lacurilor, a strandurilor și a bazelor de odihnă și tratament
- organizarea și exploatarea activităților de coșerit, ecarisaj, administrarea cimitirelor și crematoriilor, a grădinilor botanice și/sau zoologice, a toaletelor publice

Imobilele identificate cu carte funciară nr.54947 Parcul Constantin Poroiineanu și nr.54382 Strandul din arealul Parcului sunt cuprinse în Anexa nr.4 a HCL 110/28.07.2014 și sunt concesionate către ADPP Caracal conform art.7 din aceeași hotărâre.

7. ANEXE ȘI ALTE DOCUMENTE CONSIDERATE RELEVANTE SAU CARE SUSȚIN ANUMITE PUNCTE DE VEDERE DIN ANALIZĂ.

Anexe:

- Documentația tehnico-economică aprobată
- Nota proiectantului privind numărul locuitorilor, pe o rază de 2 km față de limita infrastructurii verzi-albastre ce face obiectul proiectului
- Adresa nr. 675/24.04.2023 emisă de Institutul Național de statistică - Direcția Regională de Statistică OLT populația rezidentă la Recensământul Populației și Locuințelor din 1 decembrie 2021 (date provizorii)
- Anunțul de intenție 36815/16.06.2023 și dovada publicării acestuia
- HCL 110/28.07.2014, contractul nr. 6/29.07.2014 încheiat cu SC. A.D.P.P. CARACAL SRL
- Decizia etapei de încadrare nr. 2800/3.10.2022 în vigoare la data de 30.12.2022 emisă de Agenția pentru protecția mediului OLT

Întocmit,

Consultant, Cadar Luiza Ioana
SC KADAR MANAGEMENT SRL

Aprobat,

Proiectant general
SC KALANS CONCEPT SRL
Alexandru Calance

Nume, prenume reprezentatului legal al solicitantului: DOLDUREA ION

Semnătura reprezentatului legal al solicitantului:

Data: 21.06.2023

Nota proiectantului

Având în vedere prevederile Ghidului Solicitantului **SPRIJIN PENTRU CONSERVAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA SAU EXTINDEREA INFRASTRUCTURII VERZI – ALBASTRE, OBIECTIV DE POLITICĂ 2 - O EUROPĂ MAI VERDE, REZILIENTĂ, CU EMISII REDUSE DE DIOXID DE CARBON, CARE SE ÎNDREAPTĂ CĂTRE O ECONOMIE CU ZERO EMISII DE DIOXID DE CARBON, PRIN PROMOVAREA TRANZIȚIEI CĂTRE O ENERGIE CURATĂ ȘI ECHITABILĂ, A INVESTIȚIILOR VERZI ȘI ALBASTRE, A ECONOMIEI CIRCULARE, A ATENUĂRII SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE ȘI A ADAPTĂRII LA ACESTEA, A PREVENIRII ȘI GESTIONĂRII RISCURILOR, PRECUM ȘI A UNEI MOBILITĂȚI URBANE DURABILE**

PRIORITATEA 3 – EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ȘI INFRASTRUCTURĂ VERDE

OBIECTIV SPECIFIC 2.7 - INTENSIFICAREA ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE ȘI CONSERVARE A NATURII, A BIODIVERSITĂȚII ȘI A INFRASTRUCTURII VERZI, INCLUSIV ÎN ZONELE URBANE, PRECUM ȘI REDUCEREA TUTUROR FORMELOR DE POLUARE

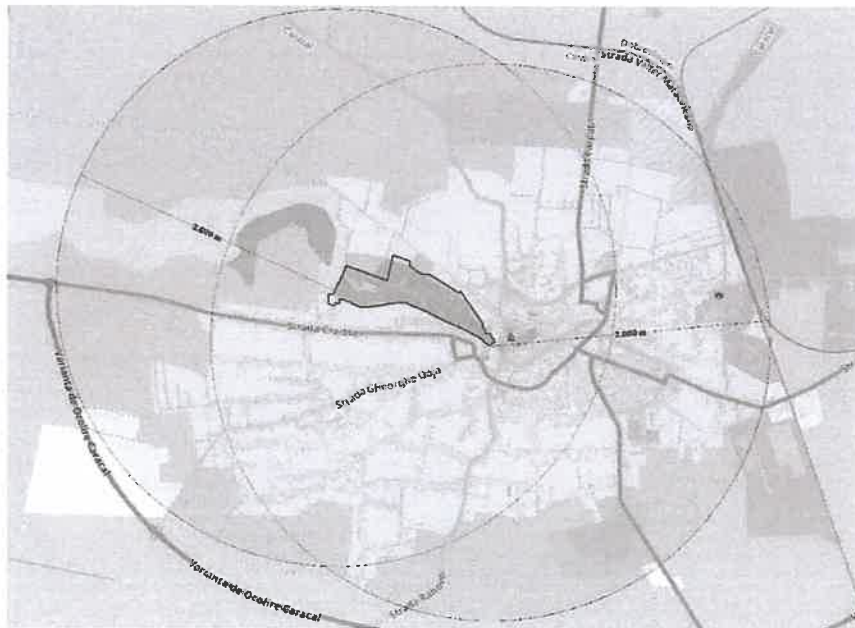
Proiectantul va stabili care este suprafața de teren care se regăsește pe raza de 2 km, calculată de la limita infrastructurii verzi-albastre nou create sau semnificativ îmbunătățite, conform descrierii indicatorului *RCR95 - Populația care are acces la infrastructuri verzi noi sau îmbunătățite.*

Facem următoarea precizare:

Conform Adresei nr. 675/24.04.2023 emisă de Institutul Național de statistică – Direcția Regională de Statistică OLT populația rezidentă la Recensământul Populației și Locuințelor din 1 decembrie 2021 (date provizorii) este de 27403 (Caracal).

Parcul Constantin Poroineanu este așezat în partea de Nord vest a municipiului, a cărei suprafața este de 69,64 km². Acest aspect relevă că parcul deservește întregii populații a municipiului și acesta se află la aproximativ 2 km de toate zonele urbane a municipiului și la 3 km de Centura Caracal.

În ceea ce privește indicatorul *RCR95 - Populația care are acces la infrastructuri verzi noi sau îmbunătățite*, facem precizarea că în conformitate cu Nota proiectantului, infrastructura verde nou creată deservește întreaga populație a municipiului Caracal.



Întocmit,
ing. Alexandru Calance

REFERAT DE APROBARE

În cadrul Programului Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027, Prioritatea 3 – Eficiența energetică și infrastructura verde, Obiectiv Specific 2.7 - Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare, Acțiunea – „Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre”, apelul de proiecte PR SV/Municipii1/3B/2.7/2023 – Primăria Municipiului Caracal va depune la finanțare proiectul „**Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local**”. Pentru a îndeplini criteriile de selecție care urmează a fi utilizate de către Autoritatea de Management a Programului Regional pentru selectarea proiectelor finanțate din Programului Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027, proiectele depuse trebuie să respecte criteriile D.N.S.H. – Do Not Significant Harm, tradus “A nu prejudicia în mod semnificativ”.

Analiza privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului „Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local” realizată de SC KADAR MANAGEMENT SRL, specifică modul de îndeplinire a celor șase criterii ale principiului D.N.S.H., document ce trebuie aprobat de către Consiliul local.

Având în vedere cele expuse propun analiza și adoptarea proiectului de hotărâre referitor la aprobarea Analizei privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului “**Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local**”

PRIMAR,

ION DOIDUREA



RAPORT DE SPECIALITATE

**referitor la aprobarea Analizei privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului
“Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea
valorificării patrimoniului local”**

Principiul DNSH – Do Not Significant Harm, tradus “A nu prejudicia în mod semnificativ”, reprezintă o nouă obligație la nivel European. Conform cu Regulamentul European în (UE) 2021/2139 & (UE) 2020/852 activitățile și investițiile propuse în cadrul Programelor de finanțare, necesită să fie evaluate în funcție de potențialul lor de a aduce prejudicii semnificative celor șase obiective de mediu.

- Atenuarea schimbărilor climatice;
- Adaptarea la schimbările climatice;
- Utilizarea sustenabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- Tranziția către o economie circulară;
- Prevenirea și controlul poluării;
- Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

Pentru proiectele depuse în cadrul Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027 criteriile de evaluare și stabilire a eligibilității precum și punctajul acordat se face și în funcție de modul în care respectă principiile D.N.S.H. fapt pentru care pentru proiectul “*Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local*” ce urmează a fi depus la finanțare s-a elaborat o astfel de analiză denumită în continuare **Analiza privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului “Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local**”, care este prezentată în anexa la prezentul proiect de hotărâre.

Această analiza va însoți proiectul la depunerea lui în cadrul Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027, Prioritatea 3 – Eficiența energetică și infrastructura verde, Obiectiv Specific 2.7 - Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare, Acțiunea – „Sprijin pentru conservarea, îmbunătățirea sau extinderea infrastructurii verzi-albastre”, apelul de proiecte PR SV/Municipii1/3B/2.7/2023 și trebuie supusă aprobării de către Consiliul local.

Astfel, în conformitate cu prevederile art. 129 alin. 2 lit. b și alin. 14 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare acest proiect de hotărâre propune aprobarea Analizei privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului “Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local”.

Considerăm că, sunt îndeplinite condițiile legale de formă și conținut, drept pentru care propunem adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea Analizei privind infrastructura verde-albastră din cadrul proiectului “Modernizarea peisagistică și arhitecturală a Parcului «Constantin Poroineanu» în vederea valorificării patrimoniului local”.

DIRECȚIA DEZVOLTARE

Director executiv,


Toma Octavian Dănuț