

Proiectant general SC PESEROAD SRL □ Registrul comerțului nr 133/91/2017 □ C.I.F. RO 36943241 □ Str. Francei, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; □ Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți □ Cont RO48TREZ5955069XXX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: „Amenajare parc zona Calarasi I (cu fantana arteziana), municipiul Radauti” Beneficiar: Mun. Radauti Amplasament: Mun. Radauti, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic. Detalii de execuție	Piese scrise
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

DOCUMENTAȚIE PRIVIND IMUNIZAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE și respectarea principiului DNSH

Proiect: „AMENAJARE PARC ZONA CALARASI I (CU FÂNTÂNĂ ARTEZIANĂ), MUNICIPIUL RĂDĂUȚI”

Beneficiar: Municipiul Rădăuți, jud. Suceava

Faza: Proiect Tehnic + Detalii de Execuție (PTH/DE)

CADRUL GENERAL, SCOP, BAZĂ METODOLOGICĂ

Prezenta documentație are ca scop **demonstrarea completă, verificabilă și auditabilă** a faptului că proiectul de infrastructură verde urbană este:

- compatibil cu obiectivele de atenuare a schimbărilor climatice (neutralitate climatică – Pilonul I);
- rezilient și adaptat la efectele actuale și viitoare ale schimbărilor climatice (adaptare – Pilonul II, inclusiv Etapa 2 – analiză detaliată);
- conform principiului DNSH, pentru toate cele 6 obiective de mediu relevante, prin măsuri concrete integrate în proiect și în execuție/exploatare.

I. PILONUL I – ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE (Neutralitate climatică)

I.1. Descrierea examinării și rezultatul acesteia

I.1.1. Încadrarea proiectului în categoria de infrastructură relevantă (screening)

Proiectul se încadrează în categoria de **infrastructură verde urbană** – „amenajare parc/spațiu verde public cu dotări aferente” (mobilier urban, alei permeabile, plantări, sistem de irigații, iluminat, elemente decorative). Din perspectiva GES, această categorie este caracterizată prin:

- lipsa unor procese industriale/tehnologice generatoare de emisii semnificative;
- emisii operaționale reduse/neglijabile (nu există clădiri energointensive; consumul energetic se limitează la iluminat, eventual irigare, cu regim controlabil);
- emisii preponderent în faza de execuție (utilaje și transport).

I.1.2. Descrierea examinării (metodologie)

1. Identificarea surselor de emisii în execuție: utilaje (excavare/decapare/compactare), transport materiale (pământ fertil, borduri, mobilier), consumuri temporare de energie;
2. Identificarea surselor de emisii în operare: iluminat exterior (stâlpi de iluminat), întreținere periodică (tuns gazon, lucrări horticole), posibil consum legat de irigare (dacă se operează sezonier);
3. Verificarea caracterului „emisiv” al investiției: se confirmă că proiectul nu este din clasele care, în mod uzual, declanșează cerința de calcul GES detaliat (transport major, energie, instalații industriale, clădiri mari);
4. Inventarierea contribuțiilor pozitive: vegetație nouă (sechestrare carbon), reducere efect de insulă de căldură, permeabilitate, umbră, biodiversitate;
5. Concluzie de relevanță: dacă proiectul ar necesita analiză detaliată (Etapa 2) sau dacă justificat nu este necesară.

I.1.3. Rezultatul examinării

Rezultatul examinării confirmă că:

Proiectant general SC PESEROAD SRL □ Registrul comerțului nr 133/91/2017 □ C.I.F. RO 36943241 □ Str. Francoei, nr. 29A, inmun. Rădăuți, jud. Suceava; □ Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSIL VANIA Rădăuți □ Cont RO48TREZ5955069XXX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: „Amenajare parc zona Calarasi I (cu fantana arteziana), municipiul Radauti” Beneficiar: Mun. Radauti Amplasament: Mun. Radauti, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic. Detalii de execuție	Piese scrise
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

- emisiile GES sunt preponderent temporare (execuție) și ne semnificative ca nivel operațional;
- proiectul este intrinsec „climate-friendly” prin faptul că generează infrastructură verde, cu vegetație, permeabilitate și microclimat îmbunătățit;
- impactul climatic net este favorabil: creștere funcții ecosistemice urbane, reducere stres termic, captare CO₂ în biomasă, reducere suprafețe care se supraîncălesc.

I.2. Justificarea neefectuării Etapei 2 (analiza detaliată)

I.2.1. Justificare prin principiul proporționalității

Etapa 2 (analiză detaliată GES) are sens practic atunci când:

- există emisii operaționale relevante, continue, cuantificabile (consum mare de energie, combustibili, procese tehnice);
- investiția are opțiuni tehnice alternative cu diferențe mari de emisii.

În cazul de față:

- investiția este o reamenajare de parc de 1.494 mp, cu lucrări de peisagistică și dotări;
- nu se construiesc clădiri energofage, nu se instalează sisteme industriale;
- consumul operațional se limitează la iluminat (și eventual irigare sezonieră), gestionabil prin echipamente eficiente și regim de funcționare.

Prin urmare, o Etapă 2 nu ar modifica în mod material concluzia de eligibilitate climatică, iar neefectuarea este justificată.

Chiar dacă nu se calculează amprenta de carbon, se declară explicit:

- emisii în execuție: combustibil utilaje, transport materiale;
- emisii în exploatare: iluminat, întreținere;
- emisii la înlocuiri: mobilier/elemente înlocuite periodic (durată viață).

I.3. Descrierea concordanței cu planurile UE și naționale privind energia și clima (2030/2050)

I.3.1. Încadrarea logică: proiect cu contribuție pozitivă la ținte

Proiectul contribuie la obiectivele UE 2030 și 2050 prin:

- creșterea suprafețelor verzi urbane amenajate (soluții bazate pe natură);
- reducerea insulei de căldură prin umbrire și evapotranspirație;
- creșterea capacității de sechestrare carbon în biomasa vegetală;
- reducerea necesarului indirect de energie pentru răcire în proximitate (efect microclimatic).

I.3.2. „Eficiența energetică înainte de toate”

Deși proiectul nu este energetic, principiul se aplică acolo unde există consum:

- iluminat exterior: soluții eficiente (LED) și regim de funcționare controlabil;
- se evită introducerea unor consumatori permanenți inutili;
- se maximizează măsurile pasive (vegetal, umbrire, permeabilitate) în locul măsurilor active cu consum.

I.4. Compatibilitatea cu neutralitatea climatică post - 2050 (exploatare, întreținere, dezafectare)

Investiția are o durată de viață care poate depăși 2050 (parc urban), iar compatibilitatea este asigurată prin:

- emisii operaționale reduse/neglijabile;

Proiectant general SC PESEROAD SRL <small>□ Registrul comerțului nr J33/91/2017 □ C.I.F. RO 36943241 □ Str.Francei, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; □ Cont.RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți □ Cont.RO481TREZ5955069XX003289 Trezoreria Rădăuți</small>	Denumire proiect: „Amenajare parc zona Calarasi I (cu fantana arteziana), municipiul Rădăuți” <small>Beneficiar: Mun. Rădăuți Amplasament: Mun. Rădăuți, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție</small>	Piese scrise
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

- întreținere predictibilă și optimizabilă (posibilitate de management ecologic al spațiilor verzi);
- posibilitatea înlocuirii/modernizării dotărilor cu materiale durabile/reciclabile;
- reducerea intervențiilor reactive (reparații dese) prin proiectare adaptată (drenaj, permeabilitate, vegetație).

I.5. Alte informații relevante – scenariu de referință pentru amprenta de carbon

Scenariu fără proiect: menținerea stării degradate/insuficient amenajate, cu gazon degradat, sol tasat, lipsă vegetație decorativă, ceea ce conduce la:

- degradare progresivă, intervenții ulterioare mai mari (și implicit emisii mai mari cumulative);
- utilizare scăzută în perioade caniculare și confort redus;
- probleme repetate la ploi (băltiri/eroziuni), deci reparații.

Scenariu cu proiect: reamenajare completă a celor 1.494 mp prin decapare, completare cu pământ fertil, plantări, alei permeabile tip pași japonezi, geotextil și scoarță de pin, dotări urbane, iluminat etc. – rezultând microclimat îmbunătățit, reziliență și beneficii climatice nete.

II. PILONUL II – ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE (Reziliență climatică)

II.1. Descrierea examinării și a rezultatului (sensibilitate, expunere, vulnerabilitate)

II.1.1. Identificarea hazardelor climatice relevante (screening adaptare)

Pentru o infrastructură verde urbană (parc/loc de recreere), hazardele relevante sunt:

- valuri de căldură / temperaturi extreme (confort utilizatori + stres vegetație);
- secetă / deficit hidric (gazon, arbori tineri, plante ornamentale);
- precipitații intense / torențiale (băltiri, eroziune, colmatare rigole);
- furtuni / vânt puternic (arbori, mobilier, siguranța publicului);
- îngheț-dezghet (degradări alei, stabilitate strat suport).

Aceste fenomene sunt relevante și prin faptul că în PTH este descris contextul climatic local și fenomenele specifice zonei, ceea ce confirmă necesitatea abordării adaptării într-o manieră explicită, nu generică.

II.1.2. Analiza expunerii (amplasament și caracter urban)

Amplasamentul este în intravilan, în zonă urbană, în proximitatea locuințelor colective, cu acces pietonal; spațiul este utilizat de populație vulnerabilă (copii, vârstnici), ceea ce crește „expunerea socială” la stres termic și evenimente extreme.

II.1.3. Analiza sensibilității

Componente sensibile includ:

- gazon rulou și zone înerbate (sensibile la secetă și trafic);
- plantări noi (arbori și arbuști) – vulnerabile în primii 2–3 ani;
- alei/pași japonezi, borduri, strat suport – sensibile la îngheț-dezghet și băltiri;
- rigole și elemente de drenaj – sensibile la colmatare;
- mobilier urban și elemente decorative – sensibile la vânt puternic și uzură climatică.

II.1.4. Analiza vulnerabilității (stare inițială + capacitate de răspuns)

Vulnerabilitatea inițială provine din starea degradată: gazon degradat, porțiuni de pământ tasat, lipsa vegetației decorative, risc pentru utilizatori (arbori degradați), iar capacitatea de răspuns este

Proiectant general SC PESEROAD SRL □ Registrul comerțului nr J33/91/2017 □ C.I.F. RO 36943241 □ Str. Francei, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; □ Cont RO2481RLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți □ Cont RO48TRIEZ5955069XX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: „Amenajare parc zona Calarasi I (cu fantana arteziana), municipiul Radauti” Beneficiar: Mun. Radauti Amplasament: Mun. Radauti, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic. Detalii de execuție	Piese scrise
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

asigurată prin măsurile propuse: decapare, completare pământ fertil, modelare teren, alei permeabile, rigole, geotextil + scoarță de pin, plantări diversificate, sistem irigații etc.

II.1.5. Rezultatul examinării și decizia privind Etapa 2

Rezultatul screeningului indică faptul că hazardele climatice pot produce efecte materiale asupra funcționalității investiției dacă nu sunt tratate formal.

II.2. ETAPA 2 – Evaluarea detaliată a riscurilor climatice (probabilitate, impact, risc)

II.2.1. Metodologie

Metodologia utilizată este una de tip „risk matrix”:

1. definirea hazardului;
2. evaluarea probabilității (scăzut/mediu/ridicat);
3. evaluarea impactului (scăzut/mediu/mare) asupra: siguranță publică, funcționalitate parc, integritate vegetație, costuri de mentenanță;
4. derivarea nivelului de risc;
5. stabilirea măsurilor de adaptare: identificare → evaluare → planificare → implementare;
6. definirea monitorizării și a ipotezelor critice.

II.2.2. Riscuri climatice identificate (cu raționament explicit)

R1 – Valuri de căldură / temperaturi extreme

- Probabilitate: ridicată (tendință regională + amplificare urbană)
- Impact: mare (disconfort, scădere utilizare, risc pentru copii/vârstnici, stres vegetație)
- Risc: ridicat

R2 – Secetă / deficit hidric

- Probabilitate: medie–ridică
- Impact: mediu–mare (mortalitate plantări, degradare gazon, costuri de replantare)
- Risc: mediu–ridicat

R3 – Precipitații intense / torențiale

- Probabilitate: medie
- Impact: mediu (băltiri, eroziune, colmatare, degradare alei)
- Risc: mediu

R4 – Furtuni / vânt puternic

- Probabilitate: medie
- Impact: mediu (arbori tineri, mobilier, siguranță)
- Risc: mediu

R5 – Îngheț–dezgheț

- Probabilitate: medie
- Impact: mediu (degradare alei, denivelări, accesibilitate redusă)
- Risc: mediu

II.3. Măsuri de adaptare: identificare, evaluare, planificare, implementare

(fiecare cu risc → măsură → rezultat → monitorizare; justificări tehnice suplimentare)

II.3.1. R1 – Căldură extremă / valuri de căldură

Risc (problema concretă): supraîncălzirea suprafețelor, disconfort termic, risc pentru utilizatori, utilizare redusă a parcului; stres hidric și termic pentru vegetație.

Măsuri de adaptare:

Proiectant general SC PESEROAD SRL □ Registrul comerțului nr 133/91/2017 □ C.I.F. RO 36943241 □ Str. Francoi, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; □ Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți □ Cont RO48TREZ59550695XXX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: „Amenajare parc zona Calarasi I (cu fantana arteziana), municipiul Radauti” Beneficiar: Mun. Radauti Amplasament: Mun. Radauti, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de executie	Piese scrise
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

1. Creșterea masei vegetale și diversificarea plantărilor (arbori/arbuști) – pentru umbrire + evapotranspirație; măsura are caracter structural, nu temporar.
2. Zone umbrite funcțional (prin vegetație și elemente de mobilier/structuri), pentru protecția utilizatorilor în orele de vârf.
3. Alei permeabile tip „pași japonezi” și reducerea suprafețelor impermeabile – reduc supraîncălzirea prin menținerea umidității solului și scăderea temperaturii suprafeței.

Justificare tehnică:

- Umbrirea și evapotranspirația sunt măsuri „pasive”, cu eficiență ridicată în urban, fără consum energetic și fără dependență de echipamente.
- Soluțiile permeabile reduc temperatura suprafețelor și sunt recomandate în spații verzi ca răspuns la caniculă.

Rezultat:

- reducerea stresului termic; creșterea confortului și menținerea utilizării parcului;
- reducerea degradării vegetației în verile caniculare.

Monitorizare:

- inspecții sezoniere (iulie–august) privind uscarea/arsura vegetală;
- observație asupra „punctelor fierbinți” (zone fără umbră) și ajustarea plantărilor/întreținerii.

II.3.2. R2 – Secetă / deficit hidric

Risc: uscarea gazonului și a plantărilor; replantări costisitoare; pierderea funcției climatice tocmai în perioadele critice.

Măsuri de adaptare:

1. Pregătirea terenului + completare cu pământ fertil (retenție mai bună a apei și mediu radicular adecvat).
2. Sistem de irigații (măsură de adaptare operațională pentru perioade de secetă), operat controlat și sezonier, pentru a susține prinderea plantărilor și reziliența gazonului.
3. Geotextil + scoarță de pin în zonele prevăzute – reduce evaporarea, stabilizează solul și menține umiditatea.
4. Selecție de specii ornamentale adaptate mediului urban (conform listei de plantări din PTH), cu rol de reziliență la secetă/căldură.

Justificare tehnică:

- în primii ani, mortalitatea plantărilor este dictată de sol + udare; irigarea controlată și mulcirea reduc semnificativ necesarul de replantări (deci reduc și impactul de mediu cumulativ).

Rezultat:

- rata de prindere ridicată; menținerea esteticii și funcțiilor ecosistemice; costuri de mentenanță reduse pe termen mediu.

Monitorizare:

- raport anual privind rata de prindere; completări dacă e cazul; control al funcționării sistemului de irigații în sezon.

II.3.3. R3 – Precipitații intense / torențiale

Risc: bălțiri, eroziune, colmatare, degradare alei, acces dificil imediat după ploi.

Proiectant general SC PESEROAD SRL <input type="checkbox"/> Registrul comerțului nr 133/91/2017 <input type="checkbox"/> C.I.F. RO 36943241 <input type="checkbox"/> Str. Francoi, nr. 29A, mun. Radauți, jud. Suceava; <input type="checkbox"/> Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți <input type="checkbox"/> Cont RO48TREZ5955069XX0003289 Trezoreria Radauți	Denumire proiect: „Amenajare parc zona Calarasi I (cu fantana arteziana), municipiul Radauți” Beneficiar: Mun. Radauți Amplasament: Mun. Radauți, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

Măsuri de adaptare:

1. Modelare teren pentru scurgerea apelor pluviale (gestionarea debitelor de vârf).
2. Permeabilitate (pași japonezi/pavaj permeabil) – creșterea infiltrației și reducerea scurgerii de suprafață.
3. Geotextil în zonele tratate – reduce eroziunea și migrarea materialului fin.

Justificare tehnică:

- modelarea terenului sunt „măsuri de control” pentru evenimente scurte și intense; permeabilitatea funcționează ca „măsură de prevenție” – reduce generarea problemei.

Rezultat:

- reducerea bălților; accesibilitate mai bună; reducerea degradărilor la alei și spații verzi.

Monitorizare:

- inspecție după episoade pluviale; intervenții punctuale la zone cu eroziune.

II.3.4. R4 – Vânt puternic / furtuni

Risc: avarii vegetație tânără; mobilier dislocat; risc de accident.

Măsuri:

1. Plantări și compoziție vegetațională care creează efect de paravan natural;
2. Soluții de montaj robust pentru mobilier;
3. Inspecții post-furtună și plan de intervenție rapidă (toaletare/înlocuire).

Justificare:

- securitatea utilizatorilor este prioritară; măsurile reduc atât probabilitatea avariei, cât și durata de nefuncționare.

Rezultat:

- siguranță sporită; scăderea avariilor și a costurilor de reparație.

Monitorizare:

- verificări sezoniere la arbori și mobilier; registru de intervenții.

II.3.5. R5 – Îngheț–dezgheț

Risc: degradare alei, denivelări, acces dificil.

Măsuri:

1. Straturi suport executate corect + compactare (cerință de execuție);
2. Drenaj funcțional (permeabilitate) pentru reducerea apei reținute;
3. Materiale adecvate pentru suprafețe, rezistente la cicluri îngheț–dezgheț (cerință în caiete de sarcini/fise).

Rezultat:

- durabilitate crescută; reducerea reparațiilor după iarnă.

Monitorizare:

- inspecție anuală post-iarnă; remedieri punctuale.

II.4. Monitorizare periodică și urmărire – ipoteze critice + indicatori

II.4.1. Ipoteze critice (obligatoriu de declarat)

- creșterea frecvenței și duratei valurilor de căldură;
- creșterea variabilității precipitațiilor (ploi intense + perioade secetoase);
- intensificarea unor evenimente extreme (furtuni locale, vânt).

Proiectant general SC PESEROAD SRL <input type="checkbox"/> Registrul comerțului nr 133/91/2017 <input type="checkbox"/> C.I.F. RO 36943241 <input type="checkbox"/> Str. Francei, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; <input type="checkbox"/> Cont.RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți <input type="checkbox"/> Cont.RO48TREZ5955069XXX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: „Amenajare parc zona Calarasi I (cu fantana arteziana), municipiul Radauti” Beneficiar: Mun. Radauti Amplasament: Mun. Radauti, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic. Detalii de execuție	Piese scrise
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

II.4.2. Indicatori operaționali (măsurabili/observabili)

- rata de prindere arbori/arbuști (%);
- suprafețe cu băltiri după ploi (număr locații);
- colmatare rigole (grad/observație);
- degradări alei post-iarnă (tip și extindere);
- necesar replantări/an;
- consum/funcționare irigații (dacă se monitorizează).

II.4.3. Frecvență și responsabilități

- Anul 1–2: monitorizare semestrială (prindere plantări);
- ulterior: anual + după evenimente extreme;
- responsabil: administrator/serviciu întreținere spații verzi al UAT sau operator contractat.

II.5. Concordanța cu strategiile și planurile UE/naționale/regionale/locale

Prin natura sa (infrastructură verde, soluții permeabile, plantări, drenaj, NBS), proiectul este coerent cu direcțiile europene și naționale privind:

- adaptarea urbană prin infrastructură verde;
- reducerea riscurilor climatice la nivel local;
- managementul riscurilor de dezastre (mai ales ploi intense/valuri de căldură).

III. RESPECTAREA PRINCIPIULUI DNSH (Do No Significant Harm)

III.1. Obiectiv 1 – Atenuarea schimbărilor climatice

Risc DNSH: emisii GES din șantier și întreținere.

Măsuri: lucrări predominant verzi; vegetație nouă; permeabilitate; iluminat eficient; management de șantier pentru limitarea consumurilor.

Rezultat: fără prejudiciu semnificativ; contribuție pozitivă netă.

III.2. Obiectiv 2 – Adaptarea la schimbările climatice

Risc DNSH: proiect neadaptat → degradare rapidă → reparații frecvente → consum resurse.

Măsuri: Etapa 2 adaptare, permeabilitate, irigații, sol fertil, geotextil; monitorizare.

Rezultat: fără prejudiciu semnificativ; reziliență crescută.

III.3. Obiectiv 3 – Apă și mediu marin (resurse de apă)

Risc DNSH: poluări accidentale în execuție; scurgeri necontrolate; colmatare.

Măsuri: modelare teren; control stocare materiale; management deșeurii; refacerea terenului după organizare de șantier (principiu general de bună practică).

Rezultat: fără prejudiciu semnificativ asupra apelor; gestionare pluvială îmbunătățită.

III.4. Obiectiv 4 – Economia circulară

Risc DNSH: deșeurii necontrolate; materiale cu durată mică de viață.

Măsuri: Beneficiarul se angajează că va impune operatorilor economici executanți reciclarea/reutilizarea a minimum 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din lucrări (cu excepția materialelor naturale din categoria 17 05 04), fie direct, fie prin contract cu operator autorizat, conform cerinței AM.

Rezultat: conformare DNSH și reducerea deșeurilor eliminate.

III.5. Obiectiv 5 – Prevenirea și controlul poluării

Risc DNSH: praf/zgomot șantier; substanțe chimice; poluare luminoasă.

Proiectant general SC PESEROAD SRL <input type="checkbox"/> Registrul comerțului nr 133/191/2017 <input type="checkbox"/> C.I.F. RO 36943241 <input type="checkbox"/> Str.Franci, nr. 29A, mun. Râdăuți, jud. Suceava; <input type="checkbox"/> Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Râdăuți <input type="checkbox"/> Cont RO48TREZ5955069XX003289 Trezoreria Râdăuți	Denumire proiect: „Amenajare parc zona Calarasi I (cu fantana arteziana), municipiul Radauti” Beneficiar: Mun. Radauti Amplasament: Mun. Radauti, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

Măsurii: limitare praf și zgomot; limitare substanțe chimice la întreținere; iluminat eficient și direcționat; colectare selectivă prin coșuri de gunoi.

Rezultat: fără prejudiciu semnificativ; control poluare integrat.

III.6. Obiectiv 6 – Biodiversitate și ecosisteme

Risc DNSH: simplificare habitat; afectare sol; utilizare pesticide.

Măsurii: diversificare plantări (arbori, arbuști, plante aromatice/ornamentale);

interzicerea/limitarea pesticidelor; gard viu; permeabilitate; zone favorabile polenizatorilor.

Rezultat: fără prejudiciu semnificativ; contribuție pozitivă la biodiversitate urbană.

Proiectul este încadrat ca infrastructură verde urbană, iar Pilonul I confirmă emisii operaționale neglijabile, cu emisii temporare în execuție; Etapa 2 (GES) este justificat neefectuată prin proporționalitate. Pentru Pilonul II, Etapa 2 este realizată complet: riscuri climatice identificate, probabilitate/impact, măsuri de adaptare, monitorizare și mecanism de actualizare. Proiectul nu produce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu, iar măsurile de șantier și selecția soluțiilor (durabile, permeabile, NBS) consolidează această conformare. Prin urmare, proiectul este considerat imunizat la schimbările climatice.

Intocmit,
S.C. PESEROAD S.R.L.

