

<b>Proiectant general</b> <b>SC PESEROAD SRL</b> □ Registrul comerțului nr. J33/91/2017 □ C.I.F. RO 36943241 □ Str. Francoi, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; □ Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți □ Cont RO48TREZ5955069XXX003289 Trezoreria Rădăuți	<b>Denumire proiect:</b> <b>„ Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> <b>Beneficiar:</b> Mun. Radauti <b>Amplasament:</b> Mun. Radauti, jud. Suceava <b>Faza:</b> Proiect tehnic, Detalii de execuție	<b>Piese scrise</b>
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 („Do No Significant Harm”)

Proiect: „AMENAJARE PARC ZONA CĂLĂRAȘI II ÎN MUNICIPIUL RĂDĂUȚI”  
 Beneficiar: Municipiul Rădăuți, jud. Suceava  
 Faza: Proiect Tehnic + Detalii de Execuție (PTH/DE)

### CADRUL GENERAL, SCOP, BAZĂ METODOLOGICĂ

Prezenta documentație este întocmită în mod expres, deliberat și exhaustiv, în scopul demonstrării complete, verificabile, trasabile și auditabile a faptului că proiectul este imunizat la schimbările climatice (climate proofing) și că respectă principiul DNSH, în sensul că:

1. proiectul este compatibil cu Pilonul I – Atenuarea schimbărilor climatice (neutralitate climatică);
2. proiectul este compatibil cu Pilonul II – Adaptarea la schimbările climatice (reziliența climatică), inclusiv prin Etapa 2 (analiza detaliată);
3. proiectul nu aduce prejudicii semnificative niciunui dintre cele 6 obiective de mediu (DNSH), prin implementarea măsurilor preventive/mitigative și a mecanismelor de control/monitorizare.

Domeniul prezentei analize include:

- faza de execuție (șantier, organizare, transport, consumuri, deșeuri, măsuri de prevenire poluare);
- faza de exploatare/întreținere (îngrijire spații verzi, irigații, iluminat exterior, intervenții de mentenanță);
- faza de reparații/înlocuiri (dotări, eventuale completări vegetale), în logica duratei de viață a spațiului verde.

Ipoteza principală: schimbările climatice cresc probabilitatea/frecvența unor evenimente precum valuri de căldură, secetă, ploi torențiale, vânt puternic/furtuni, precum și amplifică efectele de îngheț-dezghet, iar proiectul trebuie să rămână funcțional, sigur și durabil în aceste condiții.

Soluțiile relevante pentru imunizare sunt deja prevăzute în PTH, inclusiv:

- pregătirea terenului (decopertare 40–50 cm, completare cu pământ fertil, modelare);
- scurgerea apelor pluviale;
- borduri decorative din materiale prietenoase cu mediul și geotextil;
- suprafață înierbată cu gazon rulou + sistem de irigații;
- alei din pavaj permeabil tip „pași japonezi”;
- plantări: 312 buc. Thuja occidentalis ‘Brabant’ + arbori/arbuști (Abies nordmanniana, Platanus acerifolia, Acer platanoides ‘Globosum’, Betula pendula, Taxus baccata ‘Fastigiata’, Photinia ‘Little Red Robin’ etc.);
- mobilier și dotări: 8 bănci, 8 coșuri, 7 stâlpi de iluminat, ceas decorativ, echipamente de joacă.

Proiectant general <b>SC PESEROAD SRL</b> <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. Rădăuți, jud. Suceava; <input type="checkbox"/> Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți <input type="checkbox"/> Cont RO48TREZ5955069XX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: <b>„ Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> 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.		

## I. PILONUL I – ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE (NEUTRALITATE CLIMATICĂ)

### I.1. Descrierea examinării și rezultatul acesteia

#### I.1.1. Încadrare în categoria de proiect relevantă

Proiectul se încadrează în categoria investițiilor de infrastructură verde urbană / amenajare spațiu verde public, cu elemente de mobilier urban și iluminat exterior, fără componentă industrială și fără clădiri cu consum energetic semnificativ.

#### I.1.2. Surse potențiale de emisii GES – (execuție vs. exploatare)

În mod explicit, sursele potențiale de emisii sunt:

- Execuție: emisii din combustibil utilaje (decopertare 40–50 cm, nivelări, transport), emisii din transportul materialelor (pământ fertil, borduri, pavaj, echipamente), emisii din activități de șantier.
- Exploatare: emisii indirecte asociate consumului de energie pentru iluminatul exterior (7 stâlpi) și, în mod secundar, pentru funcționarea sezonieră a irigațiilor.

#### I.1.3. Beneficii climatice intrinseci (efecte pozitive nete)

Proiectul introduce/crește:

- masa vegetală (gard viu + arbori + arbuști), cu efect de captare CO<sub>2</sub> și reducere temperaturi locale;
- permeabilitate (pași japonezi/pavaj permeabil) și sol îmbunătățit, ceea ce reduce scurgerea de suprafață și crește confortul microclimatic;
- funcții ecosistemice (umbră, evapotranspirație), cu efect direct asupra reducerii insulei de căldură urbană (în special în proximitatea locuințelor colective).

#### I.1.4. Rezultatul examinării privind atenuarea (concluzie formală)

Rezultatul examinării este că proiectul:

- are emisii operaționale reduse, deoarece nu include instalații cu consum energetic ridicat în exploatare;
- are beneficii climatice nete prin creșterea infrastructurii verzi;
- este compatibil cu obiectivul de neutralitate climatică prin măsuri pasive (vegetal + permeabilitate) și consumuri marginale controlabile.

### I.2. Justificarea neefectuării Etapei 2 (analiza detaliată) – Pilonul I

În cazul prezentului proiect:

- natura investiției este preponderent verde/peisageră, iar emisiile sunt dominant temporare (execuție) și marginale (operare);
- diferențele de opțiuni tehnologice care ar schimba semnificativ emisiile operaționale sunt limitate (nu există sisteme energetice majore);
- măsurile principale sunt pasive (plantări, permeabilitate, îmbunătățirea solului), adică exact tipul de intervenție cu profil climatic favorabil.

Prin urmare, prin aplicarea principiului proporționalității, Etapa 2 la Pilonul I nu este necesară pentru a fundamenta concluzia de compatibilitate climatică, concluzie care rămâne robustă.

### I.3. Concordanța cu planurile UE și naționale privind energia și clima (2030/2050) + principiul „eficiența energetică înainte de toate”

Proiectul este coerent cu direcțiile UE privind:

- reducerea emisiilor până în 2030;
- neutralitatea climatică până în 2050;

Proiectant general <b>SC PESEROAD SRL</b> □ Registrul comerțului nr 133/91/2017 □ C.I.F. RO 36943241 □ Str. Francoi, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; □ Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți □ Cont RO48TREZ5955069XX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: <b>„Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> 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.		

prin faptul că mărește infrastructura verde urbană, reduce stresul termic și evită „lock-in” în emisii operaționale ridicate.

Principiul „eficiența energetică înainte de toate” este aplicat în mod proporțional:

- proiectul rezolvă o parte din confortul termic urban prin măsuri pasive (umbrire, vegetație, permeabilitate), nu prin sisteme active energofage;
- unde există consum (iluminat exterior), acesta este limitat ca amplasare și funcțiune (7 stâlpi), deci este controlabil și optimizabil operațional.

#### **I.4. Compatibilitatea cu exploatarea/întreținerea/dezafectarea în condiții de neutralitate climatică (post-2050, dacă este relevant)**

Spațiile verzi publice au durată de viață preconizată care se poate extinde dincolo de 2050.

Compatibilitatea cu neutralitatea climatică se asigură prin:

- absența dependenței de combustibili fosili în exploatare (nu există instalații termice/industrial-energetice);
- posibilitatea de întreținere ecologică (limitarea pesticidelor/substanțelor chimice – menționată în PTH ca principiu de protecție a biodiversității);
- posibilitatea înlocuirii etapizate a dotărilor cu variante eficiente și durabile, fără a altera profilul climatic.

#### **I.5. Alte informații relevante – scenariul de referință pentru amprenta de carbon**

Scenariul fără proiect menține un spațiu verde degradat (gazon degradat, sol tasat, lipsa vegetației decorative), ceea ce conduce la:

- necesar repetat de intervenții reactive (replantări, remedieri), cu emisii cumulative mai mari în timp;
- microclimat urban mai slab (mai multă supraîncălzire), deci presiune indirectă asupra consumurilor urbane (confort/ventilație la nivel de locuire).

Scenariul cu proiect adaugă vegetație, permeabilitate și management pluvial, reducând degradarea și intervențiile repetate.

## **II. PILONUL II – ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE (REZILIENȚA CLIMATICĂ)**

### **II.1. Descrierea examinării și a rezultatului acesteia**

#### **II.1.1. Context climatic local (date relevante din PTH – pentru fundamentare)**

Zona Rădăuți are climat temperat-continental, cu amplitudini termice mari și episoade de fenomene meteo semnificative: temperaturi maxime absolute ridicate, minime absolute foarte scăzute, precipitații cu episoade intense în 24h, regim eolian cu rafale semnificative și un număr mare de zile cu îngheț la sol.

Aceste date justifică, administrativ și tehnic, că investiția este expusă unui set complet de hazarduri climatice relevante.

#### **II.1.2. Sensibilitate**

Componente sensibile, prin natura lor:

- vegetația nou plantată (arbori/arbuști/gard viu Thuja) – sensibilă la secetă și valuri de căldură în primii ani;
- gazon rulou (984 mp) – sensibil la secetă și la călcare în condiții de temperaturi ridicate;
- alei și zone circulabile (pavaj permeabil) – sensibile la spălări/colmatare în ploii intense și la îngheț-dezgheț;

Proiectant general <b>SC PESEROAD SRL</b> <input type="checkbox"/> Registrul comerțului nr 333/91/2017 <input type="checkbox"/> C.I.F. RO 36943241 <input type="checkbox"/> Str. Francoi, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; <input type="checkbox"/> Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți <input type="checkbox"/> Cont RO48TREZ5955069XX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: <b>„ Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> Beneficiar: Mun. Radauti Amplasament: Mun. Radauti jud. Suceava	Piese scrise
	Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

- mobilier urban și echipamente joacă – sensibile la vânt puternic/furtuni (stabilitate, siguranță).

### II.1.3. Expunere

Expunerea este ridicată deoarece:

- amplasamentul este în intravilan, în proximitatea locuințelor colective și a utilizatorilor (copii/familii), deci impactul asupra utilizării publice este direct;
- spațiul verde este deschis, fără protecție structurală, deci expus direct temperaturilor, precipitațiilor, vântului;
- există o utilizare intensă prognozată (beneficiari: populație locală, copii, vârstnici), ceea ce crește relevanța riscurilor de siguranță (căldură, furtuni).

### II.1.4. Vulnerabilitate (de ce ar fi vulnerabil fără măsuri)

Fără măsuri, vulnerabilitatea ar fi crescută prin:

- sol degradat și gazon degradat (descriere situație existentă);
- absența managementului pluvial;
- lipsa diversificării vegetale (monotonie, lipsă arbuști/gard viu).

### II.1.5. Rezultatul examinării și decizia privind Etapa 2

Rezultatul screeningului (sensibilitate + expunere + vulnerabilitate) indică relevanță materială a hazardurilor climatice pentru funcționalitatea și siguranța investiției.

## II.2. Etapa 2 – Evaluarea riscurilor climatice

### II.2.1. Metodă (matrice probabilitate × impact) – explicit, auditabil

S-a utilizat o matrice de risc:

- Probabilitate: Scăzută / Medie / Ridicată
  - Impact: Scăzut / Mediu / Mare
- Impactul este evaluat pe: (a) siguranță publică, (b) funcționalitate, (c) costuri mentenanță, (d) performanță ecosistemică.

### II.2.2. Riscuri climatice identificate (lista de bază)

R1 – Valuri de căldură / temperaturi extreme

R2 – Secetă / deficit hidric

R3 – Precipitații intense / torențiale

R4 – Vânt puternic / furtuni

R5 – Îngheț-dezgheț

### II.2.3. Tabel sinteză risc (probabilitate/impact)

Cod	Hazard climatic	Probabilitate	Impact	Nivel risc	Componente afectate
R1	Valuri de căldură	Ridicată	Mare	Ridicat	utilizatori + vegetație + confort
R2	Secetă	Mediu–Ridicată	Mediu–Mare	Mediu–Ridicat	gazon + plantări + sol
R3	Ploi intense	Medie	Mediu	Mediu	rigole + alei + eroziune/colmatare

Proiectant general <b>SC PESEROAD SRL</b> <small>□ Registrul comerțului nr 733/91/2017          □ C.I.F. RO 36943241          □ Str. Francei, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava;          □ Cont. RO24BTRLRONCRT0382615901 TRANSILVANIA Rădăuți          □ Cont. RO48TREZ5955069XXX003289 Trezoreria Rădăuți</small>	Denumire proiect: <b>„ Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> 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.		

Cod	Hazard climatic	Probabilitate	Impact	Nivel risc	Componente afectate
R4	Vânt/furtuni	Medie	Mediu	Mediu	arbori tineri + mobilier + siguranță
R5	Înghiț-dezghiț	Medie	Mediu	Mediu	straturi suport + alei + drenaj

II.3. Tratarea riscurilor: risc → măsuri → rezultate (identificare, evaluare, planificare, implementare)

II.3.1. R1 – Valuri de căldură / temperaturi extreme

Risc (descriere operațională, redundantă intenționat):

În perioade de caniculă, temperatura suprafețelor crește, confortul utilizatorilor scade, utilizarea parcului se reduce (deși nevoia de spațiu verde crește), iar vegetația (în special plantările noi și gazonul) intră în stres termic/hidric, crescând riscul de uscări și înlocuiri.

Măsuri de adaptare:

- Creșterea masei vegetale prin plantări (gard viu Thuja 312 buc. + arbori/arbuști enumerați), pentru umbră și evapotranspirație.
- Menținerea/creșterea permeabilității (pavaj permeabil tip pași japonezi), reducând supraîncălzirea suprafețelor și favorizând infiltrarea.
- Gazon rulou + sistem de irigații (984 mp) ca măsură de menținere a vegetației în episoade critice.

Justificare tehnică (de ce exact aceste soluții):

- Umbrirea naturală este măsura cu eficiență maximă și cu „dependență energetică zero”, deci robustă climatic și compatibilă cu neutralitatea climatică.
- Permeabilitatea reduce efectul de „încălzire” al suprafețelor impermeabile și, în același timp, sprijină managementul pluvial (deci aceeași măsură reduce mai multe riscuri – eficiență administrativă).
- Irigația, utilizată rațional, este o măsură de adaptare justificată pentru prinderea plantărilor și pentru evitarea replantărilor repetate (care ar consuma resurse și ar genera impact de mediu).

Rezultate așteptate (explicit: risc → măsură → rezultat):

- reducerea temperaturii locale (umbră + evapotranspirație);
- menținerea funcției de utilizare publică în zile calde;
- reducerea mortalității plantărilor și scăderea necesarului de completări.

Monitorizare și urmărire:

- inspecții iulie–august: zone fără umbră, stres la gazon/plantări;
- indicatori: suprafețe arse, mortalități, frecvența udărilor;
- acțiuni corective: completări vegetale, ajustare program irigații, mulcire suplimentară unde este cazul.

II.3.2. R2 – Secetă / deficit hidric

Risc:

Seceta reduce umiditatea solului, afectează prinderea arborilor/arbuștilor, degradează gazonul, crește costul de mentenanță și scade performanța ecosistemică (mai puțină umbră, mai puțin confort).

Proiectant general <b>SC PESEROAD SRL</b> □ Registrul comerțului nr. J33/91/2017 □ C.I.F. RO 36943241 □ Str. Francoei, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; □ Cont. RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți □ Cont. RO48TREZ5955069XXX003289 Trzoreria Rădăuți	Denumire proiect: <b>„Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> 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.		

#### Măsurile de adaptare:

1. Decopertare 40–50 cm + completare pământ fertil + modelare teren, pentru retenția de apă și dezvoltarea rădăcinilor.
2. Sistem de irigații, explicit prevăzut în soluție.
3. Geotextil 110 mp sub Thuja, cu rol în stabilitate și reducerea competiției buruienilor (scade consumul de apă).

#### Justificare tehnică:

- Cel mai frecvent eșec la plantări apare în primii 1–2 ani; de aceea solul fertil + irigația sunt „măsurile de prindere” cu efect direct asupra rezilienței.
- Geotextilul reduce evaporarea indirect (prin control vegetație concurentă) și optimizează întreținerea.

#### Rezultate:

- rată de prindere ridicată;
- gazon funcțional;
- reducerea replantărilor (deci mai puține resurse consumate).

#### Monitorizare:

- semestrial în primii 2 ani: rată de prindere, zone de stres;
- verificare sezonieră irigații;
- acțiuni: completări, reudări, remediere zone tasate.

#### II.3.3. R3 – Precipitații intense / torențiale

##### Risc:

Ploile intense pot produce bălțiri, eroziune, colmatare rigole, degradare alei, scăderea accesibilității și creșterea intervențiilor de mentenanță.

##### Măsurile de adaptare:

1. Pavaj permeabil tip pași japonezi (măsură de prevenție: infiltrație).
2. Modelare teren (pante funcționale rezultate din pregătirea terenului).

##### Justificare tehnică:

- o singură măsură nu este suficientă: ai nevoie de prevenție (permeabilitate) + control geometrie corectă (pante); această triadă reduce riscul rezidual într-un mod robust.

##### Rezultate:

- bălțiri reduse;
- accesibilitate menținută după ploi;
- costuri mai mici prin evitarea degradărilor.

##### Monitorizare:

- inspecții după episoade de ploi mari: puncte de bălțire, colmatare;
- indicatori: număr de zone cu bălțiri, grad colmatare;
- acțiuni: decolmatare rigole, remedieri locale.

#### II.3.4. R4 – Vânt puternic / furtuni

##### Risc:

Vântul puternic poate afecta arborii tineri (înclinări, rupturi), poate destabiliza mobilierul, iar în spațiu public riscul de accident trebuie tratat conservator.

##### Măsurile de adaptare:

1. Plantări structurate + gard viu (efect de protecție locală, reducere curenți).

Proiectant general <b>SC PESEROAD SRL</b> <input type="checkbox"/> Registrul comerțului nr. J33/91/2017 <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 RO48TREZ5953069XXX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: <b>„Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> 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.		

2. Fixare corespunzătoare mobilier (cerință de execuție/recepție tehnică).
3. Procedură de verificare post-furtună (măsură operațională de exploatare, inclusă în planul de mentenanță).

**Justificare:**

- în primii ani, arborii sunt vulnerabili; măsurile de plantare și mentenanță reduc riscul.
- mobilierul trebuie fixat pentru a reduce riscurile de siguranță publică (logică de conformare și responsabilitate UAT).

**Rezultate:**

- reducerea avariilor și creșterea siguranței;
- menținerea utilizării fără întreruperi mari.

**Monitorizare:**

- inspecții după furtuni; registru intervenții;
- indicatori: avarii/an, timp de remediere.

### II.3.5. R5 – Îngheț–dezgheț

**Risc:**

Ciclurile de îngheț–dezgheț pot produce degradări ale straturilor suport și denivelări, mai ales dacă există apă reținută (băltire/înmagazinare).

**Măsuri:**

1. Drenaj funcțional
2. Execuție corectă a straturilor de fundare la alei și zone circulabile (cerințe din caiete de sarcini/ execuție).
3. Întreținere post-iarnă (remedieri punctuale).

**Justificare:**

- cheia este eliminarea apei captive; drenajul/pluvialul bine gestionat reduce mecanismul principal al degradării.

**Rezultate:**

- durabilitate crescută;
- accesibilitate menținută.

**Monitorizare:**

- inspecție martie–aprilie: denivelări, fisuri;
- acțiuni: reparații locale, ajustări drenaj.

### II.4. Monitorizare periodică și urmărire (ipoteze critice, rezultat monitorizare)

Monitorizarea se instituie ca mecanism obligatoriu de management al riscului climatic, pentru a confirma ipotezele critice și pentru a permite ajustări. Minim:

- Frecvență: semestrial în primii 2 ani (perioada critică de prindere), apoi anual + post-eveniment extrem.
- Indicatori: rata de prindere (%), suprafețe gazon degradat (mp), colmatare rigole (grad), băltiri (nr/locații), degradări alei (tip/extindere), intervenții post-furtună (nr).
- Rezultat așteptat al monitorizării: confirmarea funcționării măsurilor și declanșarea intervențiilor corective înainte ca degradarea să devină structurală.

### II.5. Concordanța cu strategiile/planurile UE și, după caz, naționale/regionale/locale + planuri de risc de dezastre

Proiectant general <b>SC PESEROAD SRL</b> <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. Rădăuți, jud. Suceava; <input type="checkbox"/> Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți <input type="checkbox"/> Cont RO48TREZ5955069XXX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: <b>„Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> 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.		

Concordanța este demonstrată prin faptul că proiectul aplică măsuri tipice de adaptare urbană bazată pe natură:

- infrastructură verde (plantări diversificate);
- gestionare pluvială locală
- reducerea vulnerabilității la caniculă (umbrire) și secetă (sol + irigații);
- mecanism de monitorizare și reacție.

III. DNSH – RESPECTAREA PRINCIPIULUI „DO NO SIGNIFICANT HARM” (6 obiective)  
 Notă administrativă: DNSH se demonstrează prin logica: potențial impact → măsuri de evitare/mitigare → control/monitorizare → concluzie „fără prejudiciu semnificativ”.

III.1. Obiectiv 1 – Atenuarea schimbărilor climatice

Risc potențial: emisii din execuție și consumuri minore în operare.

Măsuri: investiție verde, consumuri reduse, plantări, permeabilitate; iluminat limitat ca amploare (7 stâlpi).

Concluzie DNSH: proiectul nu produce prejudiciu semnificativ; dimpotrivă, are beneficii climatice nete.

III.2. Obiectiv 2 – Adaptarea la schimbările climatice

Risc potențial: investiție neadaptată → degradări repetate, consum resurse, disfuncții.

Măsuri: Etapa 2 completă + rigole + permeabilitate + sol fertil + irigații + geotextil + monitorizare.

Concluzie: proiectul își crește reziliența și evită prejudiciul semnificativ prin măsuri planificate și monitorizate.

III.3. Obiectiv 3 – Utilizarea durabilă și protecția apei

Risc potențial: bălțiri/eroziune; poluări accidentale în șantier.

Măsuri: rigole pluviale + permeabilitate; organizare șantier cu măsuri de prevenire scurgeri/depozitare controlată;

Concluzie: nu se anticipează prejudiciu semnificativ; sistemul propus îmbunătățește gestionarea pluvială.

III.4. Obiectiv 4 – Economie circulară (deșeurii și materiale)

Risc potențial: generare de deșeurii din demolări/execuție și înlocuiri.

Măsuri: utilizare de materiale durabile; colectare selectivă (coșuri); gestionare deșeurii vegetale; trasabilitate deșeurii de șantier prin operatori autorizați.

Concluzie: proiectul nu prejudiciază semnificativ obiectivul circularității, deoarece gestionează deșeurii și promovează durabilitatea.

III.5. Obiectiv 5 – Prevenirea și controlul poluării

Risc potențial: praf/zgomot în execuție; substanțe chimice în exploatare; poluare luminoasă.

Măsuri: limitarea pesticidelor (PTH menționează interzicerea substanțelor chimice dăunătoare biodiversității); utilizarea de soluții prietenoase cu mediul; iluminat exterior controlat.

Concluzie: fără prejudiciu semnificativ, cu măsuri preventive.

<b>Proiectant general</b> <b>SC PESEROAD SRL</b> <input type="checkbox"/> Registrul comerțului nr J33/91/2017 <input type="checkbox"/> C.I.F. RO 36943241 <input type="checkbox"/> Str. Francoi, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; <input type="checkbox"/> Cont RO24BTRLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți <input type="checkbox"/> Cont RO48TREZ59550693XX0003289 Trezoreria Rădăuți	<b>Denumire proiect:</b> <b>„ Amenajare parc zona Calarasi II in municipiul Radauti”</b> <b>Beneficiar:</b> Mun. Radauti <b>Amplasament:</b> Mun. Radauti jud. Suceava <b>Faza:</b> Proiect tehnic, Detalii de execuție	<b>Piese scrise</b>
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.		

### III.6. Obiectiv 6 – Biodiversitate și ecosisteme

Risc potențial: degradarea habitatelor urbane; simplificarea vegetației.

Măsurii: diversificare vegetație (arbori/arbuști/gard viu), NBS declarate în PTH, interzicerea pesticidelor dăunătoare biodiversității, suprafețe permeabile.

Concluzie: proiectul contribuie pozitiv la biodiversitatea urbană și nu produce prejudicii semnificative.

### CONCLUZII

1. Pilonul I – Atenuare: a fost realizată examinarea; proiectul este infrastructură verde urbană cu emisii operaționale reduse; Etapa 2 pentru Pilonul I este justificat neefectuată prin proporționalitate și prin natura investiției.
2. Pilonul II – Adaptare: a fost realizată examinarea (sensibilitate/expunere/vulnerabilitate) și Etapa 2 (probabilitate/impact, riscuri identificate, măsuri de adaptare, monitorizare, concordanță strategică), în mod explicit și verificabil.
3. DNSH: proiectul respectă principiul DNSH pentru toate cele 6 obiective, prin măsuri concrete de prevenire/mitigare și prin management operațional în execuție și exploatare.

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

