

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	3
3.1. Rezumat proiect.....	3
3.2. Justificarea necesității proiectului.....	6
3.3. Valoarea investiției.....	8
3.4. Perioada de implementare.....	8
3.5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	8
3.6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	9
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	21
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	22
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	27
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....	27
6.1. Protecția calității apelor.....	27
6.2. Protecția aerului.....	28
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	28
6.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	29
6.5. Protecția solului și subsolului.....	29
6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	29
6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	36
6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	37
6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	38
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității...38	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	39
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	42
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	43
9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene .....	43
9.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	43
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	44
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	45
11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	45



11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....	45
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....	46
11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	46
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	46
XIII. BIODIVERSITATE.....	47
A) Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.....	47
B) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	48
C) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....	48
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	51
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată .....	51
E.1 Identificarea și estimarea impactului .....	51
E.2 Identificarea incertitudinilor .....	60
E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată .....	61
F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	63
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	64
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	65

## MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E la Legea 292/2018



### I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Obținere autorizație de construire pentru amenajare "Zonă de agrement Parc Șipote" și organizare de șantier; obținerea autorizației administratorului drumului pentru racorduri/ bransamente la rețelele de utilități tehnic - edilitare
Amplasamentul obiectivului și adresa	Mun. Suceava, jud. Suceava
Proiectantul general al lucrărilor	SC ARIA 42 STUDIO SRL
Profilul de activitate	pădure - parc cu rol recreativ



### II. TITULAR

Numele companiei	Municipiul Suceava
Adresa poștală	Mu. Suceava, B-dul 1 Mai, Nr. 5A, Jud. Suceava
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	tel. 0230 212696, 520593
Numele persoanelor de contact	primar: Ion Lungu



### III. DESCRIEREA PROIECTULUI



#### 3.1. Rezumat proiect

Investiția propusă se va realiza în intravilanul mun. Suceava, jud. Suceava.

Amplasamentul este poziționat în zona de S-E a Municipiului Suceava, în proximitatea Cetății de Scaun.

Proiectul are în vedere refuncționalizarea unui teren forestier degradat, aflat în intravilanul municipiului Suceava, cunoscut sub denumirea *Pădurea Șipote*, prin transformarea acestuia în **pădure parc**.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 1407/07.12.2020.



Suprafața care face obiectul prezentului studiu este de 393.130 mp și corespunde parcelei cadastrale cu numărul 53660, UAT Suceava, este situată în intravilanul municipiului Suceava, se găsește în proprietatea publică a municipiului Suceava și este în administrarea Consiliului Local al Municipiului Suceava. Conform extrasului de carte funciară nr. 71003 din 13.11/2020 (CF 53660), folosința actuală este pădure, iar destinația stabilită prin P.U.Z.-ul aprobat conform H.C.L. 94/29.04.2009 (U.T.R. 20 și 21 conform P.U.G.) este: zonă spații verzi amenajate.

Terenul este cunoscut sub denumirea de "Parcul Șipote" și este delimitat la vest de străzile Ana Ipătescu, Luca Arbore și Ciresilor; la Sud și la Est de Strada Parcului și la Nord de strada Mirăuți.

Deși parcul este situat pe teritoriul administrativ al municipiului Suceava, la începutul anilor '90, odată cu trecerea sa din administrarea municipalității în cea a Direcției Silvice Suceava, respectiv a Ocolului Silvic Pătrăuți, parcul capătă statut de pădure parc. În prezent, zona are amenajament silvic și se supune prevederilor Codului Silvic.

Conform pct. 4 din Anexa nr.1 la Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, amenajările permise în pădurile - parc sunt:

- a) alei realizate din materiale ecologice, cu lățimea de maxim 2 m sau piste pentru biciclete;
- b) bănci;
- c) iluminat;
- d) puncte de informare;
- e) toalete ecologice;
- f) construcții provizorii din lemn cu suprafața construită de maxim 15 mp. În pădurile - parc se pot realiza împăduriri cu specii care nu sunt din tipul natural fundamental în locul arborilor extrași. Pădurile - parc se vor constitui la solicitarea proprietarului/ administratorului, în baza unor studii de specialitate, cu avizul Comisiei tehnice de avizare pentru silvicultură.

În conformitate cu prevederile art. 37, alin. 10 în actul normativ menționat amenajările necesare pentru realizarea pădurilor - parc nu fac obiectul scoaterii definitive/ ocupărilor temporare din fondul forestier și sunt permise numai în situația în care realizarea amenajărilor nu implică tăieri de arbori sau defrișări.

În cadrul investiției se propune:

## A. CIRCULATII

- Drum forestier: agregate naturale stabilizate cu liant ecologic
- Alei principale: agregate naturale stabilizate cu liant ecologic
- Alei secundare: pământ stabilizat cu pietriș + trepte prefabricate
- Alei cu trepte: piatră cubică
- Trepte metalice: structură metalică cu suprafață de călcare din beton decorativ
- Traseu pentru pelerinaje religioase: pământ stabilizat + trepte din lemn
- Pistă pentru biciclete: agregate naturale stabilizate cu liant ecologic
- Spații parcare: gazon pe geogrilă parcare

## B. AMENAJĂRI PEISAJERE

- Grădini tematice
- Luciu de apă
- Spațiu interactiv izvor
- Spațiu detentă central
- Spațiu detentă central
- Spațiu interactiv la baza cetății
- Spații odihnă
- C. Amenajări de agrement
- Locuri de joacă
- Tiroliană și traseu obstacole
- Zonă fitness

## D. CONSTRUCȚII

- Grupuri sanitare
- Amfiteatru în aer liber
- Pavilioane multifuncționale
- Turnuri de observație pasări
- Platforme belvedere

## D. INSTALAȚII

- Instalații distribuție energie electrică
- Instalații iluminat
- Instalații curenți slabi și supraveghere
- Instalații apă - canal

### 3.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul are în vedere refuncționalizarea unui teren forestier degradat, aflat în intravilanul municipiului Suceava, cunoscut sub denumirea *Pădurea Șipote*, prin transformarea acestuia în **pădure parc**.

Zona vizată de proiect este cea mai însemnată zonă "verde" a orașului, beneficiind de variații de teren semnificative, mari zone înierbate natural și zone împădurite cu specii de arbori. În cadrul acestui parc, calitatea mobilierului urban (aproape inexistent) este una foarte scăzută, unele dintre aceste obiecte având probleme de accesibilitate și de utilitate, iar spațiul verde nu a beneficiat de îngrijiri și investiții de peste 20 de ani.

Înființarea parcului a avut trei obiective:

- stabilizarea versanților
- rezolvarea problemei peisagistice a orașului
- de a integra un rol științific și educațional prin crearea unei colecții apreciable de specii de arbori și arbuști

Astăzi pădurea-parc este într-o continuă degradare, fenomen ce este marcat în primul rând prin dispariția unui număr mare de specii plantate inițial, prin prezenta frecvență a arborilor uscați și a gunoaielor din canale. Deoarece zona are un aspect neprimitor și neîngrijit, gradul de siguranță este perceput ca scăzut, atât de locuitori, cât și de vizitatori sau turiști.

Principalele deficiente identificate sunt lipsa de întreținere și lipsa de dotări specifice unei păduri parc, care să asigure condiții pentru odihna-relaxare și promenada, de petrecere a timpului liber /loisir, sau de sport-agrement. Potențialul major al acestui spațiu verde amplasat în imediata vecinătate a centrului municipiului, a Cetății Sucevei, precum și a multor altor monumente importante, este irosit din lipsa unei amenajări adecvate.

În contextul mondial actual deteriorarea sau dispariția unor spații verzi constituie pierderi ireparabile, cu efect negativ, în special, asupra stării de sănătate fizică și psihică a locuitorilor și calității vieții, având în vedere faptul că spațiul verde contribuie la:

- îmbunătățirea calității mediului, prin reducerea poluării și îmbogățirea atmosferei cu oxigen;
- conservarea resurselor de apă, combaterea eroziunii solurilor și a alunecărilor de teren;

- amortizarea zgomotelor urbane;
- armonizarea peisajelor antropice cu cele naturale;
- îmbunătățirea aspectului estetic și arhitectural al mediului urban;
- crearea unui cadru adecvat practicării sportului și activităților recreative (ciclism, escalada, alergare).

Municipiul Suceava dispune doar de parcuri de mici dimensiuni raportat la suprafața totală a teritoriului administrativ. Orice oraș reședință de județ cu o populație numeroasă trebuie să aibă un parc, cu suprafață apreciabilă, împărțit în sectoare distincte destinate diferitelor tipuri de activități recreative (sectoare de odihnă pasivă și activă, sector pentru joacă și recreere destinat copiilor, sector expozițional etc.).

Amenajarea Pădurii - parc Șipote se va amenaja astfel încât să asigure conservarea în condiții optime a acestei păduri - parc, cu flora și fauna specifice, dezvoltate spontan și constituind un biotop unic în mediul urban din Suceava. Totodată se dorește amenajarea unui parc care să îndeplinească funcțiunile obișnuite pentru acest fel de spații publice, și care să reactiveze social și funcțional zona. În sfârșit, prin integrarea în sistemul celorlalte plantații urbane, Pădurea - Parc Șipote va urma să devină un nod important în rețeaua verde a orașului.

*Obiectivul general* al investiției este refuncționalizarea unui teren degradat.

Echiparea cu dotări specifice pădurilor parc (alei, amplasarea de mobilier urban, chioșcuri, extinderea sistemului de iluminat) va pune la dispoziția locuitorilor municipiului și turiștilor un spațiu potrivit pentru desfășurarea de activități recreative în aer liber. Realizarea acestor amenajări va conduce, prin diversificarea opțiunilor de petrecere a timpului liber, la îmbunătățirea calității vieții pentru locuitorii Sucevei, va crește atractivitatea orașului, atât pentru tinerii din localitate și împrejurimi, cât și pentru turiști și chiar investitori.

Obiectivele specifice ale proiectului, adică beneficiile socio-economice de la nivel local, care vor fi obținute prin implementarea proiectului propus sunt următoarele:

- sprijinirea valorificării potențialului turistic existent prin dezvoltarea infrastructurii de turism și agrement aferentă municipiului;
- îmbunătățirea protecției și conservării biodiversității și reducerea poluării prin prezervarea biodiversității și dezvoltarea infrastructurii verzi;
- asigurarea unor servicii locale adaptate cerințelor actuale de calitate a vieții și

de protecție a mediului.

Scopul principal al elaborării studiului de fezabilitate este identificarea celor mai bune soluții de amenajare și echipare a Pădurii - parc Șipote, ceea ce presupune:

- Protejarea biocenozei existente, inedite într-un habitat urban;
- Identificarea unor metode inovatoare de interacțiune vizuală și auditivă cu biotopul protejat, fără a-i perturba procesele naturale;
- Amenajarea peisajeră a funcțiunilor de pădure-parc cu toate dotările și echipamentele necesare (alei, locuri de odihnă, terenuri de joacă, locuri pentru activități sportive adecvate, iluminat public etc.);
- Realizarea unei zonificări funcționale pentru dotările și construcțiile necesare;
- Rezolvarea accesibilității și a legăturilor cu spațiile construite și plantate, obiectivele turistice și de interes local învecinate.
- Crearea de alei de legătură accesibile și persoanelor cu mobilitate scăzută: părinți cu copii în cărucioare, bătrâni, persoane cu dizabilități locomotorii.

---

### 3.3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 52.656.347,45 lei (TVA inclus).

---

### 3.4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 24 luni.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: activități recreative (parc cu rol recreativ).

---

### 3.5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

H01, H02. Plan coordonator rețele, scara 1 : 500



### 3.6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Investiția propusă se va realiza în intravilanul mun. Suceava, jud. Suceava.

Amplasamentul este poziționat în zona de S-E a Municipiului Suceava, în proximitatea Cetății de Scaun.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 1407/07.12.2020.

Suprafața care face obiectul prezentului studiu este de 393.130 mp și corespunde parcelei cadastrale cu numărul 53660, UAT Suceava, este situată în intravilanul municipiului Suceava, se găsește în proprietatea publică a municipiului Suceava și este în administrarea Consiliului Local al Municipiului Suceava. Conform extrasului de carte funciară nr. 71003 din 13.11/2020 (CF 53660), folosința actuală este pădure, iar destinația stabilită prin P.U.Z.-ul aprobat conform H.C.L. 94/29.04.2009 (U.T.R. 20 și 21 conform P.U.G.) este: zonă spații verzi amenajate.

Terenul este cunoscut sub denumirea de "Parcul Șipote" și este delimitat la vest de străzile Ana Ipătescu, Luca Arbore și Ciresilor; la Sud și la Est de Strada Parcului și la Nord de strada Mirăuți.

Deși parcul este situat pe teritoriul administrativ al municipiului Suceava, la începutul anilor '90, odată cu trecerea sa din administrarea municipalității în cea a Direcției Silvice Suceava, respectiv a Ocolului Silvic Pătrăuți, parcul capătă statut de pădure parc. În prezent, zona are amenajament silvic și se supune prevederilor Codului Silvic.

În cadrul investiției se propune:

#### A. CIRCULATII

- Drum forestier: agregate naturale stabilizate cu liant ecologic
- Alei principale: agregate naturale stabilizate cu liant ecologic
- Alei secundare: pământ stabilizat cu pietriș + trepte prefabricate
- Alei cu trepte: piatră cubică
- Trepte metalice: structură metalică cu suprafață de călcare din beton decorativ
- Traseu pentru pelerinaje religioase: pământ stabilizat + trepte din lemn
- Pistă pentru biciclete: agregate naturale stabilizate cu liant ecologic
- Spații parcare: gazon pe geogrilă parcare

#### B. AMENAJĂRI PEISAJERE

- Grădini tematice
- Luciu de apă
- Spațiu interactiv izvor
- Spațiu detentă central
- Spațiu detentă central
- Spațiu interactiv la baza cetății
- Spații odihnă

#### C. Amenajări de agrement

- Locuri de joacă
- Tiroliană și traseu obstacole
- Zonă fitness

#### D. CONSTRUCȚII

- Grupuri sanitare
- Amfiteatru în aer liber
- Pavilioane multifuncționale
- Turnuri de observație pasări
- Platforme belvedere

#### E. INSTALAȚII

- Instalații distribuție energie electrică
- Instalații iluminat
- Instalații curenți slabi și supraveghere
- Instalații apă - canal

### A. CIRCULAȚII

Circulațiile în interiorul parcului vor fi diferențiate pe categorii în funcție de tipul de trafic pentru care vor fi utilizate după cum urmează:

#### **DRUM FORESTIER:**

DF - Drum forestier principal - traversează parcul din spre N (str. Grădinilor) către SV (str. Mitropoliei). Drumul va avea o lățime de 4 m, nu va avea trepte pe traseu și va fi alcătuit dintr-un strat de agregate naturale stabilizate cu liant ecologic.

Pe acest traseu vor avea acces pietonii, bicicliștii și în cazuri excepționale, autospecialele ISU, masa maximă 3,5 t.

### **ALEI PRINCIPALE:**

A1, A2 - Alee Acces Central - În aceasta categorie se încadrează aleile de acces care duc dinspre centrul orașului (bd. Ana Ipătescu, zona Mc. Donalds) către firul văii, și cuprind două segmente distincte: A1 - cu trepte și A2 - fără trepte. Aleea va fi refăcută pe traseul existent, cu pavele și borduri din beton, respectiv cu elemente prefabricate pentru trepte (tronsonul A1) respectiv dintr-un strat de agregate naturale stabilizate cu liant ecologic (tronsonul A2). Se va păstra lățimea existentă de 4 m respectiv 2 m.

Ad - Alee alternativă pentru persoane cu dizabilități - între centrul orașului (bd. Ana Ipătescu, zona Mc. Donalds) cu firul văii și va fi alcătuită de agregate naturale stabilizate cu liant ecologic. Traseul acestora va dubla aleile din categoria A1, înlesnind accesul persoanelor cu mobilitate scăzută. Lățimea acestora va fi de 1.5 m, cuprinzând zone cu declivitate 5% de 10 m lungime alternate cu zone orizontale de 1,5m lungime.

B - Alee Strada Cetății - ce face legătura între Strada Cetății și firul văii, păstrând traseul existent, dar modificând declivitatea, astfel încât prin eliminarea celor câteva trepte, sa permită accesul facil al persoanelor ce împing cărucioare pentru copii mici. Va fi alcătuită din agregate naturale stabilizate cu liant ecologic și va avea o lățime de 2 m. În profil transversal aleea este proiectată cu panta unica, 2.5 %, în vederea evacuării apei pluviale.

C1 - Alee Sf. Ioan - face legătura între zona de acces a mănăstirii Sf. Ioan și firul văii. Va fi alcătuită de agregate naturale stabilizate cu liant ecologic și va avea o lățime de 2 m. Pe acest traseu va fi necesară și amplasarea unor trepte. În profil transversal aleea este proiectată cu panta unica, 2.5 %, în vederea evacuării apei pluviale.

C2 - Alee de legătură cu A2 - face legătura între aleea A2 și firul văii. Va fi alcătuită din pietriș stabiliat cu liant ecologic și va avea o lățime de 2m. În profil transversal aleea este proiectată cu pantă unică, 2.5 %, în vederea evacuării apei pluviale.

Cd - Alternativă acces Sf. Ioan pentru persoane cu dizabilități – alee alternativă, fără trepte, accesibilă tuturor categoriilor de utilizatori, Lățimea acesteia va fi de 1.5m, cuprinzând zone cu declivitate 5% de 10m lungime alternate cu zone orizontale de 1,5m lungime și va fi alcătuită din pietriș stabiliat cu liant ecologic. În profil transversal aleea este proiectată cu panta unica, 2.5 %, în vederea evacuării apei pluviale.

### **ALEI SECUNDARE:**

S1, S2, S3, S4 - Alei secundare ce oferă trasee ocolitoare pentru parcurgerea

variata a peisajului, formate din balast stabilizat dispus în geocelule și acoperit de un strat de piatră spartă. Unele pot avea declivități ce merg până la 8%, sau pot conține pachete de trepte.

### **ALEI CU TREPTE:**

Din aceasta categorie fac parte segmente de trasee formate din trepte.

Tronsoanele T1 și T2 între firul văii și Statuia ecvestră respectiv Cetate. Acestea fac parte din trasee existente care vor fi refăcute, păstrând-se lățimea de 2 m și vor fi pavate cu piatră cubică;

Tronsoanele marcate cu M1, M2 reprezintă porțiuni de trasee abrupte, unde vor fi montate trepte metalice pentru a permite accesul (tronsonul M2 – acces din Strada Luca Arbore) respectiv pentru a înlocui porțiunea de trepte metalice existente (tronsonul M1 – către statuia ecvestră). În profil transversal aleea este proiectată cu panta unică, 2.5 %, în vederea evacuării apei pluviale de pe carosabil.

**TRASEU PENTRU PELERINAJE RELIGIOASE:** E - denumit și Traseul celor 12 opriri va lega Mănăstirea Sf. Ioan de Cetate cu plecare din zona Străzii Iancu Flondor, în continuarea drumului pentru persoane cu mobilitate scăzută D2, trecând pe lângă Grădina Izvorului Arhetip, traversând valea și urcând pe colina din sud-est, pe sub Muzeul Satului, ocolind Statuia Ecvestra a lui Stefan cel Mare. Acest traseu va fi format dintr-un strat de pământ stabilizat mecanic cu balast de pământ stabilizat mecanic cu balast. În zonele cu declivitate mare pot să apară trepte din lemn, executate în maniera rustică. Lățimea va fi de 1m iar întregul traseu va avea un grad ridicat de dificultate.

**TRASEU CONEXIUNE STRADA MIRĂUȚILOR:** F - acest traseu va fi amenajat pe amprenta unei poteci existente care va face legătura între zona de parcare/ Str. Grădinilor și Strada Mirăuților. Acest traseu va fi format dintr-un strat de pământ stabilizat mecanic cu balast de pământ stabilizat mecanic cu balast. În zonele cu declivitate mare pot să apară trepte din lemn, executate în maniera rustică. Lățimea va fi de 1 m iar întregul traseu va avea un grad ridicat de dificultate;

**PISTĂ PENTRU BICICLETE:** amenajate prin zona de pădure, aceasta are ca punct de pornire intersecția cu strada Mitropoliei de unde continuă până la statuia ecvestră. Acesta va avea lățime de 1,6 m, declivitate adecvată circulației și va fi alcătuit dintr-un strat de agregate naturale stabilizate cu lianți ecologici. În profil transversal aleea este proiectată cu panta unică, 2.5 %, în vederea evacuării apei pluviale de pe suprafața aleii.

## ***SPAȚII PARCARE:***

Parcare administrativă și pentru persoane cu dizabilități - În capătul accesului ocazional carosabil (strict pt intervenții de urgență și mentenanță) va fi amenajată o parcare care să deservească automobile necesare diverselor lucrări de întreținere a parcului, și persoanele cu dizabilități locomotorii. Acest spațiu va avea capacitatea de 3 locuri de parcare pentru persoanele cu dizabilități și 6 pentru vehicule de întreținere/mentenanță.

Accesul în parc va fi asigurat și pentru persoanele cu dizabilități locomotorii, prin intrările: Bd. Ana Ipătescu (zona Mc Donalds) prin aleea Ad, din Str. Iancu Flondor prin aleea Cd și din parcare amenajata special la intrarea dinspre Str. Grădinilor (acces auto pana în parcare; Str. Grădinilor are o declivitate prea mare pentru a putea înlesni accesul persoanelor aflate în căruț, liber, fără asistenta).

## **B. AMENAJĂRI PEISAJERE**

### ***GRĂDINI TEMATICE***

Amenajările peisagere vor consta în grădini formate din diferite tipuri de arbori și arbuști intercalate în vegetația existentă. Nu se vor tăia arbori mari pentru a face loc acestor amenajări. Toate speciile propuse vor fi adaptate climatului local.

Principiile generale de intervenție pentru amenajarea peisagistica sunt următoarele:

- vegetație autohtonă și adaptată climatic,
- se va alege vegetație rezistentă, la balot sau container
- se vor realiza completări de vegetație și intervenții minim invazive fără a afecta plantațiile existente, fauna și pasările
- se va păstra configurația actuală a parcului, cf. primului plan istoric
- se va conserva imaginea și „memoriei locului”, precum și deschiderea perspectivelor către Cetatea Sucevei
- amenajarea peisagistica va oferi imagini scenografice
- amplasarea vegetației și ritmul Grădinilor Tematice va oferi dinamism în parcurgere
- accentele la nivelul ochiului vor fi propuse pentru îmbogățirea ambianței peisagistice existente
- inserturile decorative se vor realiza prin cromatică, silueta, textura sau forma

- vegetația va avea de asemenea rol terapeutic și de protecție al vecinătăților.

Sunt propuse astfel un total de 26 de grădini tematice, configurate după cum urmează:

- G1 Grădina cromatică de acces/ arțar
- G2 Grădina cromatică violet
- G3 Grădina cromatică roșie
- G4 Grădina cromatică aurie
- G5 Grădina educațională - mini grădină botanică „ȚARA FAGILOR”
- G6 Grădina cromatică de magnolii
- S1 Segmentele de legătură Ax principal Zonă Centrală (Bulevardul Ana Ipătescu) - Statuia lui Ștefan cel Mare - Cetatea de Scaun
- G7 Grădina cromatică de aramă
- G8 Grădina artistică experimentală
- G9 Grădina aromată și olfactivă
- S2 SEGMENT DE LEGĂTURĂ Ax secundar Strada Cetății - Cetatea de Scaun
- G10 Grădina terapeutică "labirint" - zona sud
- G11 Grădina izvorului arhetip
- G12 Grădina pasărilor/ Zonă protejată pentru cuibărit
- G13 Grădina de mesteceni/ Zonă protejată pentru cuibărit
- G14 Grădina senzorială
- G15 Grădina cromatică de cireși/ Locuri de joacă
- G16 Grădina lacustra și de salcii
- G17. Grădina Anfiteatru
- G18 Grădina de rododendronii și azalee
- G18 Grădina de salcâmi / zona Anfiteatru
- G19 Grădina de trandafiri tip „rosarium”
- G20. Grădina tip livadă comunitară
- G21 Grădina de stejari / goruni - Zona "Cetatea Copiilor"
- G22. Grădina de plante pedente și liane
- G23. Grădina de plante pedente și liane
- G24 Traseu cromatic de pelerinaj religios

## **LUCIU DE APĂ**

În dreapta scărilor de urcare către Cetatea de Scaun din spre accesul din Bulevardul Ana Ipătescu a fost observat un amplasat în care se acumulează apă, o zonă cu caracter umed-mlăștinos. Având în vedere valorificarea acestei zone și dezvoltarea acesteia păstrându-i caracteristicile a fost propusă amenajarea unei Grădini Lăcuste și de Sălcii.

Grădina va fi organizată în jurul unei oglinzi de apă existente, formată spontan, natural, care din punct de vedere al conceptului general ilustrează cea de-a doua "nară a bourului" din heraldica Sucevei (care a fost integrată în conceptul de amenajare generală), aceasta fiind însă și utilă din punct de vedere tehnic, pentru preluarea apei de pe versanții existenți, în condiții meteorologice extreme.

Amenajarea este completată cu alei de tip ponton care conduc către această grădină tematică și care din punct de vedere compozițional accentuează silueta bourului. Atât vegetația existentă, cât și vegetația propusă sunt specifice mediului umed mlăștinos.

## **SPAȚIU INTERACTIV IZVOR**

În zona de Sud a parcului în proximitatea izvorului va fi amenajată o suprafață deschisă, amenajată cu acoperitori de sol. Deoarece aici au loc procesiuni religioase cu ocazia sărbătorii religioase Izvorul Tămăduirii și datorită izvorului acest punct poate deveni un spațiu de odihna pentru vizitatori prin distribuția perimetrală a vegetației s-a urmărit încadrarea acestui loc simbol și dezvoltarea unui spațiu de tip piațetă care poate fi utilizat atât pentru odihnă cât și pentru adunarea oamenilor în timpul evenimentelor religioase.

## **SPAȚIU DETENTĂ CENTRAL**

La intersecția aleii care coboară din spre accesul din Bulevardul Ana Ipătescu cu drumul forestier din firul văii se va realiza o mică piațetă alungită, amenajată cu pietriș cu rolul de crea o legătură între firul văii și traseul care duce la Statuia ecvestră, respectiv la grădina lacustră. Acest spațiu va beneficia de elemente de mobilier urban pentru a servi și ca spațiu de odihnă.

## **SPAȚIU INTERACTIV LA BAZA CETĂȚII**

La intersecția aleii care coboară de la Strada Cetății și firul văii și aleea cu trepte care duce la Cetate se află un spațiu de tip piațetă amenajată cu pietriș stabilizat. Aceasta cuprinde un pavilion pentru odihnă și o amenajare cu plante aromatice. Datorită poziției sale, într-un luminiș existent și la o intersecție importantă acest spațiu poate fi folosit pentru activități și evenimente în aer liber.

## **SPAȚII ODIHNĂ**

În lungul circulațiilor principale, drumul forestier, aleile A și B, sunt amplasate zone de odihnă, cu bănci circulare sau dreptunghiulare de dimensiuni mari. Acestea au fost propuse în zone de luminiș. Suprafața acestora va fi tratată cu pietre plate așezate direct pe solul natural.

## **C. AMENAJĂRI DE AGREMENT**

### **LOCURI DE JOACĂ**

Locurile de joacă vor fi amplasate în zone relativ plate de luminiș fără defrișări în prealabil. Sunt propuse 4 locuri de joacă și o zonă de fitness după cum urmează:

- Loc de joacă central
- Loc de joacă cetate

Au fost propuse echipamente de joc din lemn, care să se încadreze pe cât posibil în peisajul silvic. Toate echipamentele vor fi montate la distanțe indicate conform instrucțiunilor producătorului, pentru evitarea accidentărilor și suprimarea buruienilor suprafața de calcare va fi acoperită cu mulci din tocătură de lemn.

Fiecare spațiu de joacă va fi însoțit de un panou de informații.

Zonele în care se regăsesc aceste amenajări sunt în proximitatea accesului din str. Iancu Flondor, la intersecția cu aleea principală din firul văii (unde este propus un loc de joacă amplu destinat copiilor de toate vârștelor) și în zona Străzii Grădinilor (unde este amplasată Cetatea Copiilor).

### **TIROLIANĂ și TRASEU OBSTACOLE**

În afara locurilor de joacă ample, de-a lungul drumului forestier sunt propuse și alte atracții punctuale pentru cei mici. Acestea constau într-o tiroliană de 30 m, cu structură de lemn, respectiv un traseu cu obstacole din lemn și sfori.



## **ZONĂ FITNESS**

În apropierea locului de joacă central, în zona firului văii a fost propusă și o zonă de fitness. La fel ca și în cazul echipamentelor de joacă, au fost propuse echipamente de joc din lemn, care sa se încadreze pe cât posibil în peisajul silvic, care vor fi montate pe o suprafață amenajată cu mulci din tocătură de lemn.

## **D. CONSTRUCTII**

### **GRUPURI SANITARE**

Sunt propuse trei grupuri sanitare în cadrul parcului. Acestea vor fi de tip modular, cu auto-spălare, racordate la rețelele de apă, canalizare și electricitate. Fiecare modul va fi dotat cu doua posturi, dintre care unul este adaptat și pentru persoanele cu dizabilități și utilizatorii de scaune rulante. Toate cele patru toalete vor permite accesul persoanelor cu dizabilități.

Toaleta va fi un produs prefabricat, auto portant. Evacuarea apei de pe acoperiș se realizează cu o pantă către o conductă interioară instalată în camera tehnică (fără folosirea jgheburilor și burlanelor exterioare). Finisajele exterioare vor fi din lemn tratat sa reziste la intemperii, pentru o mai buna integrare în peisaj.

Acestea vor fi poziționate, conform planului de situație, astfel:

- 1- una pe firul văii în apropierea locului de joaca din partea sudică;
- 2- una pe firul văii în apropierea amfiteatrului;
- 3 - una pe firul văii în accesului/parcării din partea nordică;

### **CIȘMELE**

Vor fi amplasate 5 cișmele cu apă, pentru uzul vizitatorilor. Acestea vor fi racordate la rețeaua orașului, oferind aceeași calitate a apei, ca cea primită de consumatorii casnici.

Cișmelele vor fi realizate din elemente metalice, rezistente și vor fi prevăzute cu robinetii cu clapetă, pentru evitarea risipei apei. Eventualul surplus accidental de apa va fi preluat și descărcat în rețeaua de canalizare orășenească.

### **AMFITEATRUL IN AER LIBER:**

În zona delimitată de accesul din strada Grădinilor și accesul din zona centrală

(McDonalds) va fi realizat un amfiteatru din lemn, în aer liber. Această intervenție profită de pantele naturale ale terenului și pentru o mai bună încadrare în peisaj va păstra arborii existenți în peisaj. În cazul în care gradenele vor intersecta arbori aceștia nu vor fi extrași ci vor rămâne pe poziție și vor fi integrați în designul acestora.

Spectatorii (maxim 200) se vor poziționa astfel încât să aibă vizibilitate bună, în funcție de arbori. Nu se dorește crearea unui amfiteatru în sensul strict al termenului, ci o reinterpretare în spiritul respectului față de natură. Scena va consta într-o suprafață plană, oferind posibilitatea utilizării pentru variate evenimente.

Eventualele schele necesare poziționării de lumini și/sau difuzoare vor fi aduse, montate, folosite apoi demontate pentru fiecare eveniment în parte.

Amplasarea amfiteatrului este propusă într-un luminiș existent pentru a nu defrișa vegetația existentă și are în vedere proximitatea și accesibilitatea dinspre parcare pentru persoane cu dizabilități și grupurile sanitare.

Accesurile în amfiteatru se vor realiza prin aleea plasată pe „firul văii”, la partea de jos a amfiteatrului, lângă scena și prin aleea secundară S2 la partea de sus a gradinelor.

### ***PAVILIOANE MULTIFUNCȚIONALE - 26 buc.:***

În lungul drumurilor principale și izolat, în peisaj, vor fi amplasate pavilioane cu structură ușoară din lemn. Pavilioanele, de formă hexagonală, cu latura de 2,4 m și aria de 15 mp (caț permite Codul Silvic), vor fi realizate în sistem modular.

Pavilioanele vor fi așezate pe șuruburi de fundație fără a fi necesară turnarea de beton. Toate pavilioanele vor fi racordate la energie electrică pentru a fi iluminate iar în funcție de destinație o parte dintre acestea vor fi racordate la apă curentă-canalizare. Pavilionul pentru monitorizare (centru logistic) va beneficia de racord la toate utilitățile și va cuprinde toate dotările necesare unui centru de supraveghere video. Bransamentele electrice, de apă rece și canalizare vor fi realizate pe sub pământ, pentru a nu fi vizibile la nivelul parcului.

Finisajele exterioare vor fi: lemn culoare „natur”, băițuite și protejate contra intemperiilor, tâmplarii din lemn, culoare gri închis sau natur, cu geam clar, învelitoare din tablă fâltuită, culoare gri închis.

Modulele pot fi:

- deschise, cu stâlpi, parapet și acoperiș, destinate odihnei și/sau adăpostirii în cazul ploii.

- închise cu tâmplării si geamuri (Hparapet = 0 cm)
- închise cu parapeti H = 90 cm si tamplarii la partea superioara, cu posibile alternări de panouri opace, pentru pavilioanele destinate informării, monitorizării sau altor funcțiuni ce necesita plasarea de mici depozitari pe lângă pereți.

Funcțiunile propuse pentru cele 26 pavilioane vor fi:

- PI - Pavilion informare - 2 buc.
- PZ - Pavilion pază / monitorizare - 1 buc.
- PC - Pavilion schimb cărți - 4 buc.
- PP - Pavilion picnic - 3 buc.
- PM - Pavilion botanică - 2 buc.
- PA - Pavilion activități educaționale - 3 buc.
- PE - Pavilion expoziție - 3 buc.
- PO - Pavilion odihnă - 5 buc.
- PM - Pavilion mentenanță - 2 buc.
- PB - Pavilion literar - 1 buc.

### ***TURNURI DE OBSERVAȚIE PASĂRI***

Spre deosebire de pavilioane, punctele de observație vor fi construcții cu o înălțime semnificativ mai mare, realizate tot din lemn, cu mici elemente de îmbinare metalice. Finisajele și formele acestora vor permite inserarea lor în peisaj într-o maniera discreta.

Aceste construcții vor fi amplasate în cadrul parcului cu acces din drumuri pietonale, piste de biciclete, sau poteci, în funcție de poziționarea fiecăreia. Au rol de puncte din care pot fi observate pasările și fauna specifice zonei.

### ***PLATFORME BELVEDERE***

Platformele de belvedere vor fi amplasate în cadrul parcului cu acces din drumuri pietonale, piste de biciclete, sau poteci, în funcție de poziționarea fiecăreia. Au rol de puncte din care poate fi contemplat peisajul, fiind îndreptate către puncte de interes în cadrul parcului. Vor fi realizate sub forma unor platforme de lemn, minim invazive, care pleacă de la cota drumului și se vor extinde peste zone cu o declivitate mare.

## **E. INSTALAȚII**

Se vor realiza instalații de alimentare cu energie electrică, iluminat, instalații curenți slabi și supraveghere, precum și rețele de alimentare cu apă și canalizare, montare hidranți de incendiu și drenuri (pentru protejarea grădinilor propuse, în zonele cu exces de umiditate).





#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

Plantațiile din Pădurea Șipote au fost realizate treptat, de-a lungul anilor, pe terenuri neproductive cu un caracter pronunțat de eroziune și alunecare de teren. Aceste suprafețe de teren folosite inițial pentru pășunat au început a fi plantate undeva înainte de 1918. Primele acțiuni de plantare au vizat stabilizarea versanților din zona Cetății de Scaun.

Una dintre cele mai importante suprafețe plantate în jurul anilor 1970 este zona transformată în *Parc dendrologic*, o suprafața de aproximativ 7 hectare ce începe de la intrarea principală din Bulevardul Ana Ipătescu și coboară către Pârâul Cacaina.

Din totalul suprafeței Pădurii Șipote de 39,31 de hectare, suprafața de 38,56 hectare este acoperită cu arbori. În urma studiului dendrologic întocmit pentru parc, au fost identificate 51 specii de arbori, 20 specii de arbuști, 3 specii de liane și 146 specii de plante ierboase, mare parte dintre acestea fiind plantate la momentul constituirii Parcului Dendrologic.

*În teren au putut fi identificate 16 specii rare de arbori și 6 specii rare de arbuști.*

Partea de nord a Pădurii Șipote este parte componentă a Ariei naturale protejate Natura 2000 - ROSCI0380 Râul Suceava - Liteni. În cadrul acestei zone nu se vor realiza lucrări de investiție.

Prin proiect se dorește asigurarea unui habitat sustenabil, necesar florei și faunei, cât și comunităților umane prin intervenții cât mai puțin invazive, armonizarea și integrarea în peisaj a propunerilor arhitecturale.

*În cadrul investiției propuse, se vor realiza defrișări de copaci, dar pe spații foarte restrânse, cu alegerea acelor variante de trasee și locații care determină extragerea vegetației pe suprafețe cât mai mici, fără afectarea speciilor rare și unicat identificate în pădure și fără realizarea nici unei lucrări / investiții în zona de pădure care se află în situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.*





## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția propusă se va realiza în intravilanul mun. Suceava, jud. Suceava.

Amplasamentul este poziționat în zona de S-E a Municipiului Suceava, în proximitatea Cetății de Scaun.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 1407/07.12.2020.

Suprafața care face obiectul prezentului studiu este de 393.130 mp și corespunde parcelei cadastrale cu numărul 53660, UAT Suceava, este situată în intravilanul municipiului Suceava, se găsește în proprietatea publică a municipiului Suceava și este în administrarea Consiliului Local al Municipiului Suceava. Conform extrasului de carte funciară nr. 71003 din 13.11/2020 (CF 53660), folosința actuală este pădure, iar destinația stabilită prin P.U.Z.-ul aprobat conform H.C.L. 94/29.04.2009 (U.T.R. 20 și 21 conform P.U.G.) este: zonă spații verzi amenajate.

Terenul este cunoscut sub denumirea de "Parcul Șipote" și este delimitat la vest de străzile Ana Ipătescu, Luca Arbore și Cireșilor; la Sud și la Est de Strada Parcului și la Nord de strada Mirăuți.

Zona de studiu delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	683109.991	595127.730
2	683136.318	595106.677
3	683148.342	595109.320
4	683163.925	595124.604
5	683169.319	595127.353
6	683186.603	595112.675
7	683221.569	595163.709
8	683250.153	595177.655
9	683330.957	595187.533
10	683344.795	595195.189
11	683379.385	595164.077
12	683455.612	595069.326
13	683453.659	595067.957
14	683464.421	595055.831
15	683468.722	595058.033
16	683498.627	595024.855
17	683494.291	595021.708
18	683516.641	594999.149
1	683525.331	594998.357
20	683523.063	594990.646
21	683535.197	594956.678



22	683541.357	594959.805
23	683552.001	594969.034
24	683577.890	595001.158
25	683563.665	595019.659
26	683555.077	595040.050
27	683546.777	595050.126
28	683545.405	595054.531
29	683553.138	595059.140
30	683551.134	595062.748
31	683543.692	595065.792
32	683545.415	595071.871
33	683510.758	595130.453
34	683514.701	595133.047
35	683480.274	595185.181
36	683468.251	595187.821
37	683457.864	595203.508
38	683435.390	595272.706
39	683499.852	595302.813
40	683508.700	595286.920
41	683516.074	595289.712
42	683574.725	595206.287
43	683580.899	595208.572
44	683619.160	595207.613
45	683621.980	595198.306
46	683649.181	595192.161
47	683676.492	595206.408
48	683656.393	595243.100
49	683658.997	595244.477
50	683651.688	595256.268
51	683659.273	595260.315
52	683666.671	595248.552
53	683677.053	595253.688
54	683673.348	595305.737
55	683645.905	595288.535
56	683618.851	595290.866
57	683604.132	595311.794
58	683611.933	595342.409
59	683594.525	595327.980
60	683569.207	595368.361
61	683605.341	595386.704
62	683603.444	595354.570
63	683607.659	595356.650
64	683648.986	595343.771
65	683674.095	595357.631
66	683686.823	595321.543
67	683682.294	595310.097
68	683705.614	595320.547
69	683684.316	595360.386
70	683679.983	595359.705



71	683676.547	595374.939
72	683677.807	595395.26
73	683672.283	595415.722
74	683706.370	595425.024
75	683705.324	595430.498
76	683734.085	595447.872
77	683740.052	595440.864
78	683804.009	595497.338
79	683800.802	595502.803
80	683804.335	595510.509
81	683792.447	595513.093
82	683810.927	595576.633
83	683813.105	595598.420
84	683805.820	595649.889
85	683809.092	595673.136
86	683842.693	595741.216
87	683895.135	595802.035
88	683864.275	595831.274
89	683857.596	595854.178
90	683854.698	595853.867
91	683846.160	595926.632
92	683858.216	595928.780
93	683878.606	595925.678
94	683872.375	595943.125
95	683869.570	595973.097
96	683873.165	596014.639
97	683868.945	596027.901
98	683862.578	596034.502
99	683868.656	596048.067
100	683899.011	596052.978
101	683931.959	596069.831
102	683995.946	596078.946
103	684047.633	596058.698
104	684042.347	596072.691
105	684063.697	596094.225
106	684109.609	596106.290
107	684137.121	596098.703
108	684184.159	596112.546
109	684239.155	596139.149
110	684291.597	596153.151
111	684274.052	596176.849
112	684254.555	596192.516
113	684218.127	596226.128
114	684177.921	596234.579
115	684135.416	596235.518
116	684098.625	596244.568
117	684057.893	596246.540
118	683966.932	596236.972
119	683940.630	596203.095





120	683920.142	596186.061
121	683852.749	596172.797
122	683834.494	596160.030
123	683775.975	596148.027
124	683685.594	596069.785
125	683593.476	596010.351
126	683629.656	595828.366
127	683629.665	595807.821
128	683636.440	595790.690
129	6836497.04	595735.319
130	683650.987	595701.624
131	683661.470	595685.566
132	683659.739	595650.749
133	683671.039	595643.570
134	683676.310	595583.838
135	683680.128	595575.652
136	683676.310	595537.993
137	683665.946	595513.978
138	683650.580	595499.566
139	683640.941	595495.426
140	683629.232	595491.629
141	683617.995	595491.593
142	683596.505	595493.833
143	683579.216	595515.616
144	683557.661	595563.903
145	683559.105	595574.532
146	683543.480	595593.569
147	683527.874	595583.094
148	683520.906	595584.711
149	683500.232	595576.929
150	683468.329	595600.748
151	683423.293	595595.718
152	683396.822	595609.573
153	683373.052	595605.856
154	683337.040	595590.546
155	683346.484	595524.728
156	683343.567	595518.747
157	683359.707	595497.437
158	683333.287	595473.595
159	683323.974	595477.178
160	683328.260	595494.687
161	683322.952	595505.815
162	683325.100	595513.985
163	683337.495	595519.948
164	683335.152	595574.586
165	683244.699	595511.858
166	683249.300	595480.520
167	683241.600	595464.180
168	683197.800	595481.790



169	683164.150	595483.910
170	683145.427	595477.594
171	683113.752	595447.556
172	683103.531	595419.499
173	683089.925	595415.602
174	683074.985	595438.637
175	683074.742	595425.944
176	683111.628	595361.233
177	683117.701	595203.715
178	683103.227	595170.680
179	683047.626	595126.684
180	683043.080	595121.623
181	683037.256	595097.958

Pădurea - Parc Șipote se suprapune cu o suprafață de cca. 3,62 ha (36.163 mp) peste situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni. Pe acest teren nu sunt prevăzute lucrări de investiție.



## VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

#### 6.1. Protecția calității apelor

Investiția propusă cuprinde amenajarea unei zone de agrement Parc Șipote, cu amenajare accesuri, pavilioane, puncte de observații, grupuri sanitare, cișmele, amfiteatru, funicular, locuri joacă și amenajări peisagere.

Se va realiza racordul la rețeaua de apă orășenească pentru grupuri sanitare, cișmele și hidranți. Se vor amenaja 3 grupuri sanitare, 5 cișmele și 4 hidranți de incendiu.

Alimentarea cu apă a obiectivelor de mai sus se va realiza prin proiectarea unei rețele de alimentare cu apă formată din:

- bransament la conducta existent și cămin de contorizare;
- rețea de alimentare cu apă din tub PEHD, SDR 17, Pn 10 bar, D = 110 mm;
- cămine de alimentare cu apă din beton monolit.

Branșamentul de apă potabilă este realizat din tub PEHD, SDR 17, Pn 10 bar, D = 110 mm, adâncimea de montaj este de 1,20 m.

Pe conducta de bransament, în vecinătatea limitei de proprietate către domeniul public, s-a prevăzut a se realiza un cămin pentru instalația de contorizare a consumului de apă pentru obiectivul proiectat. Cămin pentru instalația de contorizare se va executa din tuburi prefabricate din beton cu secțiune circulară cu diametrul interior D = 2,00 m și înălțime interioară 1,50 m. Pentru contorizare s-a prevăzut o buclă de contorizare și un contor Dn 80 mm cu citire radio.

Conductele de alimentare cu apă proiectate vor fi executate din tub PEHD, SDR 17, Pn 10 bar, D = 110 mm, L = 150 m și conducte executate din tub PEHD, SDR 17, Pn 10, D = 32 - 40 mm, L = 565 m.

La fiecare punct de consum se va monta un cămin racord  $D_{int} = 1,25$  m,  $H_{liber} = 1,75$  m, din beton monolit. Echiparea căminelor se face cu robineți cu bilă sferică cu filet interior și filet exterior, pn10 bar și piese de legătură din OL Zn. Legătura armăturilor la conducta de polietilenă se face cu adaptoare PE-OLI 40-11/4".

Pe rețeaua propusă se vor monta un număr de 4 hidranți de incendiu subterani Dn 80 mm, Pn 10 bar. Pentru separarea rețelei de hidranți se va monta o vană fluture Dn 100 mm, Pn 16 bar, montată îngropat (se vor procura tija de acționare și cutie de suprafață).

Pe rețeaua propusă se vor monta un număr de 5 cișmele stradale. Cișmelele vor fi realizate din elemente metalice, rezistente și vor fi prevăzute cu robineti cu clapetă, pentru evitarea risipei apei.

Se va realiza racord la rețeaua de canalizare orășenească pentru grupurile sanitare și punctele de consum (pavilioane și cișmele).

Pentru protejarea grădinilor propuse, în zonele cu exces de umiditate, se prevede realizarea de drenuri orizontale de interceptie. Drenurile se vor executa tub drenaj riflat PEHD D = 75 mm, L = 2365 m, amplasate la adâncimea de 1,0 - 1,4 metri. În jurul drenurilor se va executa un strat filtrant din balast cu grosimea de 0,5 m.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

---

## 6.2. Protecția aerului

Activitățile desfășurate în cadrul investiției propuse, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei, sunt: funcționarea utilajelor folosite pentru realizarea investiției.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

---

## 6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele folosite pentru realizarea investiției. Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de minim 10 m față de limita parcului.

#### 6.4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

#### 6.5. Protecția solului și subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături/ terasamente pentru amenajarea drumurilor de acces și pentru montarea rețelelor de apă, canal și energie electrică, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită scurgerile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Realizarea investiției urmărește asigurarea unui habitat sustenabil, necesar florei și faunei, cât și comunităților umane prin intervenții cât mai puțin invazive, armonizarea și integrarea în peisaj a propunerilor arhitecturale.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

#### 6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvaticice

Din punct de vedere administrativ investiția propusă se va realiza în mun. Suceava, jud. Suceava.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: activități recreative (parc cu rol recreativ).

Parcul Șipote, cunoscut și sub numele de Parcul Cetății, este un parc dendrologic amenajat în partea de sud - est a mun. Suceava, în imediata vecinătate a Cetății de

Scaun. El se află pe valea pâraielor Șipot și cetății (de unde și denumirile sale).

Vegetația parcului, care este parc dendrologic, este prezentată în continuare.

Plantațiile din Pădurea Șipote au fost realizate treptat, de-a lungul anilor, pe terenuri neproductive cu un caracter pronunțat de eroziune și alunecare de teren. Aceste suprafețe de teren folosite inițial pentru pășunat au început a fi plantate undeva înainte de 1918. Primele acțiuni de plantare au vizat stabilizarea versanților din zona Cetății de Scaun.

Una dintre cele mai importante suprafețe plantate în jurul anilor 1970 este zona transformată în *Parc dendrologic*, o suprafața de aproximativ 7 hectare ce începe de la intrarea principală din Bulevardul Ana Ipătescu și coboară către Pârâul Cacaina.

Din totalul suprafeței Pădurii Șipote de 39,31 de hectare, suprafața de 38,56 hectare este acoperită cu arbori. Ca urmare a cercetării de teren s-a constatat faptul că vegetația existentă pe actualul amplasament are o vârstă medie cuprinsă între 5 și 95 de ani din care un procent de 88% este de vârstă medie cu vârsta între 50 și 80 de ani.

În urma studiului dendrologic întocmit pentru parc, au fost identificate 51 specii de arbori, 20 specii de arbuști, 3 specii de liane și 146 specii de plante ierboase, mare parte dintre acestea fiind plantate la momentul constituirii Parcului Dendrologic.

Dintre speciile de arbori identificate frecvent în teren se pot aminti: paltinul de munte, paltinul de câmp, salcâmul, pinul silvestru, carpenul, pinul negru, plopul negru, stejarul pedunculat, mestecănul, teiul pucios, cireșul pășăresc, salcia albă, plopul alb, arțarul american, frasinul, etc.

Zona de interes cu vegetație valoroasă este zona dendrologică: în lungul pârâului Cetății și a pârâului Șipote, în lungul căii de acces dinspre strada Cetății, fosta zonă a Orașelului copiilor, zona mlăștinoasă. Deși în prezent o parte dintre speciile plantate în această zonă au dispărut au mai putut fi identificate totuși specii precum: brad, plop cenușiu, salcie pletoasă, plop tremurător, etc.

În teren au putut fi identificate *16 specii rare de arbori și 6 specii rare de arbuști*.

Partea de nord a Pădurii Șipote este parte componentă a Ariei naturale protejate Natura 2000 - ROSCI0380 Râul Suceava - Liteni. În cadrul acestei zone nu se vor realiza lucrări de investiție.

În cadrul Studiului dendrologic au fost identificate o serie de recomandări și măsuri din care cele mai importante vizează următoarele aspecte:

- menținerea stării fitosanitare a ecosistemelor

- vegetația care necesită toaletare
- vegetația care necesită tratamente speciale
- reorientarea zonei din punct de vedere al speciilor
- reducerea numărului sau conservarea anumitor specii prin realizarea de grupuri vegetale de susținere / combinații / comunități de plante
- compensarea de amenajare a zonei pentru menținerea în stare optimă a vegetației existente și a funcțiilor viitoare din parc
- intervenții pe categorii de operațiuni (toaletare, plantare, înlocuire, tratament, defrișare, transplantare, etc - după caz)
- gestionare a vegetației și etape de mentenanță general valabile
- susținerea ecosistemului și a faunei în zona de studiu
- specii propuse adaptate zonei pe categorii recomandate în zona de studiu

Conservarea arborilor unicat cu valoare dendrologică/științifică/ecologică (ex. platan, stejar, fag, brad etc.) se va realiza prin evidențierea acestora cu plăcuțe și protejarea lor în timpul oricăror lucrări de amenajare sau întreținere.

În ceea ce privește măsurile de menținere a stării fitosanitare a ecosistemelor au fost recomandate următoarele categorii de lucrări: rărituri, tăieri de igienă și lucrări de conservare. În Studiul dendrologic sunt indicate zonele în care sunt necesare astfel de lucrări pe cele 3 categorii menționate.

În ceea ce privește măsurile de toaletare, studiul dendrologic nu recomandă lucrări de toaletare puternice și nici de aerisire sau formare a coroanelor. „Este important ca lucrările de toaletare să fie realizate anual, conform rezultatelor monitorizării care trebuie făcută permanent cu privire la starea arborilor și apariția de situații care pot conduce la accidente”.

Referitor la vegetație care necesită tratamente speciale, au fost identificate 2 categorii de măsuri care trebuie a fi realizate: Extragerea subarboretului și a seminișului și Protejarea arborilor, arbuștilor și seminișului.

Propunere de reorientare a zonei din punct de vedere al speciilor vizează introducerea prin viitoarea amenajare a unor specii autohtone: tisa (*Taxus baccata*), sorbul (*Sorbus torminalis*), scorușul (*Sorbus aria*), gorunul (*Quercus petraea*), gârnița (*Quercus frainetto*), sâmbovina (*Celtis australis*), dudul negru (*Morus nigra*), dudul alb (*Morus alba*), părul pădureț (*Pyrus pyraeaster*), vișinul turcesc (*Prunus mahaleb*), salcâmul galben (*Laburnum anagyroides*), cătina albă (*Hippophae rhamnoides*), cornul (*Cornus*

mas), socul roșu (*Sambucus racemosa*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*), liliacul (*Syringa vulgaris*). La acestea se adaugă și specii autohtone mai puțin răspândite: bradul (*Abies alba*), fagul (*Fagus sylvatica*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), scorușul păsăresc (*Sorbus aucuparia*), teiul argintiu (*Tilia tomentosa*).

De asemenea se propune promovarea în viitoare amenajare peisagistică a unor specii exotice adaptate climei orașului Suceava: arborele pagodelor (*Ginkgo biloba*), bradul alb (*Abies concolor*), duglasul (*Pseudotsuga menziesii*), cedrul de Himalaya (*Cedrus deodara*), tuia gigant (*Thuja plicata*), chiparosul de California (*Chamaecyparis lawsoniana*), magnolii (*Magnolia kobus*, *Magnolia acuminata*), tuliparul (*Liriodendron tulipifera*), platanul american (*Platanus occidentalis*), platanul asiatic (*Platanus orientalis*), stejarul roșu (*Quercus rubra*), alunul turcesc (*Corylus colurna*), sâmbovina americană (*Celtis occidentalis*), maclura (*Maclura aurantiaca*), glădița (*Gleditsia triacanthos*), salcâmul japonez (*Sophora japonica*), glicina (*Wisteria sinensis*), arborele de plută de Amur (*Phellodendron amurense*), arțarul argintiu (*Acer saccharinum*), sălcioara (*Elaeagnus angustifolia*). În ceea ce privește prezența salcâmului (*Robinia pseudoacacia*) se recomandă menținerea acesteia specii care are un rol important în stabilizarea versanților puternic înclinați.

În ceea ce privește reducerea numărului sau conservarea anumitor specii prin realizarea de grupuri vegetale de susținere / combinații / comunități de plante în studiul dendrologic se fac următoarele recomandări:

- Pentru zonele cu arborete cu vârste mari (în cazul în care regenerarea naturală nu se desfășoară corespunzător), se recomandă realizarea de completări cu puiți din specii locale
- Pentru accent, se recomandă să fie incluse varietăți ornamentale ale speciilor locale sau chiar specii exotice aclimatizate, sub formă de exemplare singulare sau în biogrupe de 2-3 exemplare: fagul roșu, tisa, duglasul, paltinul roșu, paltinul variegat, platan oriental, etc.
- În zonele fără seminiș și arbuști, cu precădere pe terenurile cu pantă mare, unde arboretele au consistență de cel puțin 0,8, se recomandă plantarea de acoperitori de sol (ex. cu saschiu și iederă) pe suprafețe mai mari decât cele ocupate în prezent, în zonele umbrite (sub masiv), indiferent de expoziția terenului.
- Conservarea arborilor unicat cu valoare dendrologică/științifică/ecologică (ex. platan, stejar, fag, brad etc.) se va realiza prin evidențierea acestora cu plăcuțe și



protejarea lor în timpul oricăror lucrări de amenajare sau întreținere.

- Nu sunt necesare grupuri vegetale speciale de susținere, ci doar atenție suplimentară pentru a nu fi afectați prin lucrările efectuate în timp.
- Se vor amplasa plăcuțe informative în locuri vizibile de pe traseele tematice.

Referitor la măsurile care vizează compensarea de amenajare a zonei pentru menținerea în stare optimă a vegetației existente și a funcțiilor viitoare din parc, prin studiu se specifică necesitatea ca la amplasare de noi obiective în parc (ex. drumul de acces pentru intervenții rapide, funicularul de acces către cetate etc.) să se aibă în vedere minimizarea impactului negativ asupra ecosistemelor existente, prin găsirea acelor variante de trasee și locații care determină extragerea vegetației pe suprafețe cât mai mici.

În ceea ce privește intervențiile pe categorii de operațiuni (toaletare, plantare, înlocuire, tratament, defrișare, transplantare, etc - după caz) în relație cu noua amenajare sunt propuse lucrări de:

- recoltare de arbori (arbori uscați și recoltări de arbori în zonele în care sunt propuse amenajări)
- completări în zonele cu goluri sau în jurul unor zone amenajate
- reîmpăduri pe o suprafață de circa 0,5 hectare
- transplantări pentru puieții de talie mica și mijlocie

Printre măsurile propuse sunt și cele de gestionare a vegetației și etape de mentenanță general valabile, care presupun mai multe tipuri de operațiuni acre au fost detaliate în studiul dendrologic. Operațiunile recomandate sunt următoarele:

- Operațiuni de menținere a stării fitosanitare a ecosistemelor
- Operațiuni și categorii de tăieri (de formare, întreținere, regenerare)
- Operațiuni de întreținere și mentenanță
- Operațiuni de pregătire a terenului pentru amenajarea peisagistică

De asemenea pentru susținerea ecosistemului și a faunei în zona de studiu au fost identificate mai multe tipuri de propuneri de care se va ține cont în amenajarea propusă, dintre care se pot aminti:

- Propuneri de protejare a biocenozelor existente
- Propuneri de metode inovatoare de interacțiune vizuală și auditivă cu biotopul protejat
- Propuneri de amenajare care să asigure conservarea în condiții optime a florei și

faunei specifice dezvoltate spontan

- Propuneri de substrat ecologic prin soluții care să vizeze îmbogățirea solului, reabilitarea microflorei transmise de sol și creșterea biomasei

În ceea ce privește speciile propuse adaptate zonei pe categorii, în Studiul dendrologic acestea sunt menționate în detaliu pe mai multe categorii:

- Arbori foioși și rășinoși/cu frunza persistentă
- Arbuști foioși și rășinoși/ cu frunza persistenta
- Ierburi decorative
- Plante aromate și olfactive
- Plante specifice pentru stâncării
- Plante specifice pentru zone umede
- Liane și plante pendente
- Acoperitori de sol
- Gazon și vegetație ierboasă
- Specii de vegetație rare și/sau speciale utilizate istoric în zona și/sau adaptate zonei
- Material dendro-floricol și specii locale interzise sau de evitat
- Asociații de specii pentru a promova relații interspecifice sănătoase pe termen lung.

În ceea ce privește recomandările Studiului dendrologic acestea au fost stabilite pentru menținerea și ameliorarea rolului protectiv a biodiversității și a aspectului peisagistic. Recomandările vizează următoarele aspecte:

- Creșterea diversității speciilor prin realizarea de completări în ochiurile existente și în jurul punctelor de prim interes pentru vizitatori, cu includerea unor specii noi dar locale, adaptate condițiilor staționale locale;
- Speciile exotice se vor utiliza pentru accent și pentru creșterea diversității specifice, dar vor fi avute în vedere doar specii ale căror cerințe ecologice sunt compatibile cu condițiile de vegetație locale;
- Păstrarea vegetației ierboase și lemnoase în stare cât mai naturală, cu minimizarea zonelor de intervenții aferente viitoarelor amenajări din parc.
- Extragerea semințșului și a subarboretului în vederea amenajării de poteci, alei, piste pentru biciclete, trasee tematice, diverse spații destinate relaxării.
- Recoltarea arborilor uscați și a celor care stânjenesc exemplarele valoroase, prin



lucrări silviculturale specifice, cu menținerea lemnului în pădure, sub formă de lemn mort la sol sau utilizat în diverse amenajări cu rol educativ sau recreativ, încadrate în peisajul local;

- Asigurarea unor zone de liniște pentru speciile de faună (în special fauna de talie mijlocie și avifaună), dar și a posibilității creării unor trasee tematice cu rol educativ de învățare a speciilor și de înțelegere a etologiei acestora;
- Se va asigura un impact antropic cât mai redus asupra stării ecosistemului, și se va evita crearea condițiilor pentru turismul în masă, pentru utilizarea parcului pentru picnic necontrolat și nociv.
- Lucrările de toaletare, întreținere, mentenanță vor urmări asigurarea siguranței vizitatorilor, ameliorarea peisajului general actual, diversificarea compozițională și structurală a masivelor de vegetație, creșterea stabilității și rezilienței acestora la acțiunea factorilor perturbatori.
- Amenajarea de trasee tematice cu rol educativ, astfel încât tinerii să înțeleagă complexitatea naturii, importanța protejării și gospodăririi ei responsabile și faptul că aceasta poate fi înțeleasă fără a fi perturbată.
- Realizarea unui sistem integrat de asigurare și menținere a curățeniei, inclusiv cu supraveghere și sancționare corespunzătoare.
- Găsirea și implementarea unor soluții eficiente de înlăturare a surselor de poluare a solului, apei și aerului, cu impact negativ asupra biodiversității și stabilității acestui ecosistem.
- Reamenajarea peisagistică cu luarea în considerare a soluțiilor propuse.

Prin proiect se dorește asigurarea unui habitat sustenabil, necesar florei și faunei, cât și comunităților umane prin intervenții cât mai puțin invazive, armonizarea și integrarea în peisaj a propunerilor arhitecturale.

Amenajarea Pădurii - parc Șipote va asigura conservarea în condiții optime a acestei păduri - parc, cu flora și fauna specifice, dezvoltate spontan și constituind un biotop unic în mediul urban din Suceava. Totodată se dorește amenajarea unui parc care să îndeplinească funcțiunile obișnuite pentru acest fel de spații publice, și care să reactiveze social și funcțional zona. În sfârșit, prin integrarea în sistemul celorlalte plantații urbane, Pădurea - Parc Șipote va urma să devină un nod important în rețeaua verde a orașului.

Pădurea - Parc Șipote se suprapune cu o suprafață de cca. 3,62 ha (36.163 mp)

peste situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni. Pe acest teren nu sunt prevăzute lucrări de investiție.

În cadrul investiției propuse, se vor realiza defrișări de copaci, dar pe spații foarte restrânse, cu alegerea acelor variante de trasee și locații care determină extragerea vegetației pe suprafețe cât mai mici, fără afectarea speciilor rare și unicat identificate în pădure și fără realizarea nici unei lucrări / investiții în zona de pădure care se află în situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.

---

## 6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Investiția propusă se va realiza în intravilanul mun. Suceava, jud. Suceava.

Amplasamentul este poziționat în zona de S-E a Municipiului Suceava, în proximitatea Cetății de Scaun.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 1407/07.12.2020.

Accesul pietonal existent este realizat din b-dul Ana Ipătescu, strada Cetății și strada Parcului fără a fi asigurat accesul pentru persoanele cu dizabilități. Toată infrastructura de acces pietonal în interiorul parcului se afla într-o stare avansată de degradare. Exista și o serie de accese pietonale neamenajate, din strada Mitropoliei, strada Iancu Flondor, strada Mirăuți, care pot fi exploatate și amenajate conform cu normele în vigoare, oferind posibilitatea respectării prevederilor normelor pentru persoane cu handicap.

Terenul este cunoscut sub denumirea de "Parcul Șipote" și este delimitat la vest de străzile Ana Ipătescu, Luca Arbore și Ciresilor; la Sud și la Est de Strada Parcului și la Nord de strada Mirăuți.

Suprafața care face obiectul prezentului studiu este de 393.130 mp și corespunde parcelei cadastrale cu numărul 53660, UAT Suceava, este situată în intravilanul municipiului Suceava, se găsește în proprietatea publică a municipiului Suceava și este în administrarea Consiliului Local al Municipiului Suceava. Conform extrasului de carte funciară nr. 71003 din 13.11/2020 (CF 53660), folosința actuală este pădure, iar destinația stabilită prin P.U.Z.-ul aprobat conform H.C.L. 94/29.04.2009 (U.T.R. 20 și 21 conform P.U.G.) este: zonă spații verzi amenajate.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: activități recreative (parc cu rol recreativ).

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de minim 10 m față de limita parcului.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În zonă nu se află de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public. Ansamblul Cetății de Scaun a Sucevei și Statuia ecvestră a lui Ștefan cel Mare, nu sunt incluse în limitele amplasamentului studiat, dar au zone de protecție care se suprapun peste parc. Prin realizarea investiției propuse nu este afectată zona de protecție a acestora.

---

## 6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Sunt prevăzute măsuri de gestionarea deșeurilor, pe categorii, atât în etapa de amenajare a investiției, cât și pe perioada de funcționare.

În etapa de funcționare a parcului vor rezulta deșeuri vegetale din lucrările de întreținere parc, cât și deșeuri menajere.

Coșurile de gunoi pentru colectarea deșeurilor menajere vor fi distribuite în toate zonele, în general adiacent aleilor și în apropierea altor obiecte de mobilier, la o distanță medie de 10 - 20 m. Au fost propuse de coșuri de gunoi simple cu o capacitate de cca. 50 l și coșuri de gunoi cu compartimentare în vederea colectării selective și reciclării cu o capacitate de cca.150 l.

Soluția propusă este calculată pentru a face față unui volum generat de deșeuri de aproximativ 8550 l / săptămână, cu frecvență de ridicare de 2 ori în acest interval.

Deșeurile menajere vor fi preluate de firma de salubritate care deservește municipiul Suceava.

Deșeurile vegetare vor fi încărcate direct în mijloace auto și transportate în locuri special amenajate în acest scop.

Gestionarea deșeurilor rezultate se va realiza în conformitate cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările le

ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).

### **6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

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

Resursele energetice necesare amenajării parcului sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate.

Drumuri și alei cu agregate naturale stabilizate cu liant ecologic, pământ stabilizat cu pietriș + trepte prefabricate, piatră cubică, trepte cu structură metalică și suprafață de călcare din beton decorativ, geogrilă, pietriș, iar amfiteatrul și pavilioanele, turnuri de observație pasări, respectiv platformele belvedere, echipamentele de fitness și echipamentele de la spațiile de joacă vor fi din lemn. Grupurile sanitare vor fi construcții modulare amplasate pe teren și echipate corespunzător.

Materialele utilizate vor fi procurate din comerț, de la unități specializate și vor deține certificate de calitate.



## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Investiția propusă se va realiza în intravilanul mun. Suceava, jud. Suceava.

Amplasamentul este poziționat în zona de S-E a Municipiului Suceava, în proximitatea Cetății de Scaun.

Proiectul are în vedere refuncționalizarea unui teren forestier degradat, aflat în intravilanul municipiului Suceava, cunoscut sub denumirea *Pădurea Șipote*, prin transformarea acestuia în pădure parc.

Suprafața care face obiectul prezentului studiu este de 393.130 mp și corespunde parcelei cadastrale cu numărul 53660, UAT Suceava, este situată în intravilanul municipiului Suceava, se găsește în proprietatea publică a municipiului Suceava și este în administrarea Consiliului Local al Municipiului Suceava. Conform extrasului de carte funciară nr. 71003 din 13.11/2020 (CF 53660), folosința actuală este pădure, iar destinația stabilită prin P.U.Z.-ul aprobat conform H.C.L. 94/29.04.2009 (U.T.R. 20 și 21 conform P.U.G.) este: zonă spații verzi amenajate.

Terenul este cunoscut sub denumirea de "Parcul Șipote" și este delimitat la vest de străzile Ana Ipătescu, Luca Arbore și Ciresilor; la Sud și la Est de Strada Parcului și la Nord de strada Mirăuți.

Se va realiza racordul la rețeaua de apă orășenească pentru grupuri sanitare, cișmele și hidranți. Se vor amenaja 3 grupuri sanitare, 5 cișmele și 4 hidranți de incendiu.

Se va realiza racord la rețeaua de canalizare orășenească pentru grupurile sanitare și punctele de consum (pavilioane și cișmele).

Pentru protejarea grădinilor propuse, în zonele cu exces de umiditate, se prevede realizarea de drenuri orizontale de interceptie. Drenurile se vor executa tub drenaj riflat PEHD D = 75 mm, L = 2365 m, amplasate la adâncimea de 1,0 - 1,4 metri. În jurul drenurilor se va executa un strat filtrant din balast cu grosimea de 0,5 m.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate, asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Activitățile desfășurate în cadrul investiției propuse, care se constituie în surse de



impurificare a atmosferei, sunt: funcționarea utilajelor folosite pentru realizarea investiției.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a aerului și modul de evacuare a acestora, prin exploatarea corespunzătoare a dotărilor existente și proiectate nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu aer, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu aer poate fi considerat nesemnificativ.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele folosite pentru realizarea investiției. Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de minim 10 m față de limita parcului. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături/ terasamente pentru amenajarea drumurilor de acces și pentru montarea rețelelor de apă, canal și energie electrică, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

La funcționarea obiectivelor din vecinătate și a investiției propuse, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, alimentarea și depozitarea corectă a carburanților, respectiv întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun



manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: activități recreative (parc cu rol recreativ).

peste situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni. Pe acest teren nu sunt prevăzute lucrări de investiție.

În cadrul investiției propuse, se vor realiza defrișări de copaci, dar pe spații foarte restrânse, cu alegerea acelor variante de trasee și locații care determină extragerea vegetației pe suprafețe cât mai mici, fără afectarea speciilor rare și unicat identificate în pădure și fără realizarea nici unei lucrări / investiții în zona de pădure care se află în situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.

În zonă nu se află de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public. Ansamblul Cetății de Scaun a Sucevei și Statuia ecvestră a lui Ștefan cel Mare, nu sunt incluse în limitele amplasamentului studiat, dar au zone de protecție care se suprapun peste parc. Prin realizarea investiției propuse nu este afectată zona de protecție a acestora.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea proiectului, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatice) este redusă considerabil, iar impactul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorilor de mediu poate fi considerat nesemnificativ.

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.



## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

**Monitorizarea factorului de mediu aer** se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil consumate;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor de construcții ce vor fi utilizate pentru realizarea investiției.

**Monitorizarea factorului de mediu sol** se va realiza prin:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor ce vor fi utilizate pentru realizarea investiției.

**Monitorizarea factorului de mediu zgomot** se va face pentru a se evidenciază depășiri ale normelor în vigoare sau încadrarea în acestea.

Beneficiarul se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

Pe perioada de realizare a lucrărilor constructorul va lua următoarele măsuri de monitorizare a factorilor de mediu:

- amplasarea materialelor folosite in lucrare se va face cât mai aproape de punctul de lucru, intr-o zonă care să afecteze cât mai puțin factorii de mediu;
- se vor lua măsuri pentru ca efectele potențiale negative, datorate activităților propuse prin proiectul analizat sa fie minime, prin respectarea condițiilor prevăzute in proiect;
- se vor face controale periodice pentru verificarea indeplinirii obiectivelor din planul de management de mediu și se vor respecta măsurile și condițiile impuse de Agenția de Protecția a Mediului;

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.





## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE**



### **9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

Nu este cazul.



### **9.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Investiția propusă se va realiza în intravilanul mun. Suceava, jud. Suceava. Amplasamentul este poziționat în zona de S-E a Municipiului Suceava, în proximitatea Cetății de Scaun.

Suprafața care face obiectul prezentului studiu este de 393.130 mp și corespunde parcelei cadastrale cu numărul 53660, UAT Suceava, este situată în intravilanul municipiului Suceava, se găsește în proprietatea publică a municipiului Suceava și este în administrarea Consiliului Local al Municipiului Suceava. Conform extrasului de carte funciară nr. 71003 din 13.11/2020 (CF 53660), folosința actuală este pădure, iar destinația stabilită prin P.U.Z.-ul aprobat conform H.C.L. 94/29.04.2009 (U.T.R. 20 și 21 conform P.U.G.) este: zonă spații verzi amenajate.

Terenul este cunoscut sub denumirea de "Parcul Șipote" și este delimitat la vest de străzile Ana Ipătescu, Luca Arbore și Ciresilor; la Sud și la Est de Strada Parcului și la Nord de râul Suceava.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: activități recreative (parc cu rol recreativ).

Proiectul face parte din strategia de dezvoltare a Municipiului Suceava.





## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Amplasarea organizării de șantier se face exclusiv pe proprietatea beneficiarului, fără a afecta spațiile și proprietățile din jur. Organizarea de șantier cuprinde următoarele:

- Împrejmuire provizorie
- Panou identificare șantier
- Cabină pază
- Container
- Container deșeuri
- Pubele colectare selectivă deșeuri
- Wc-uri ecologice
- Pichet incendiu

După terminarea lucrărilor la partea de construcții, organizarea de șantier se va desființa și spațiul ocupat se va amenaja conform proiectului.

Amplasarea organizării de șantier se face exclusiv pe terenul beneficiarului, în locația prezentată pe planul de detaliu.

Organizarea de șantier va avea un impact minor asupra apei, aerului și a așezărilor din zona. Având în vedere modul de alcătuire și funcționare a organizării de șantier, consideram că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

Pe amplasamentul organizării de șantier se vor amplasa toaleta ecologice.

Deșeurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în pubele ecologice. Acestea vor fi colectate selectiv și evacuate în funcție de tipul lor, la groapa de gunoi sau reciclate.





## XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI



### 11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Odată cu terminarea lucrărilor, zona va fi redată cadrului natural preexistent.

După finalizarea lucrărilor de construcție, zona ocupată temporar cu materiale de construcții va fi curățată și nivelată, iar terenul amenajat conform proiectului.



### 11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Poate apărea poluarea accidentală cu praf, emisii de noxe chimice, care pot ajunge ocazional în zona locuită, în funcție de direcția și intensitatea curenților de aer. Se poate polua accidental solul cu diverse substanțe.

Pentru prevenirea unor poluări accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție;
- suprafețele destinate depozitării de materiale de construcție, recipientelor golite și a deșeurilor vor fi impermeabilizate în prealabil prin utilizarea de folii de plastic, și colectate în containere;
- se va asigura organizarea funcțională a incintei organizării de șantier astfel încât desfășurarea activității să se limiteze la spațiile proiectate, în funcție de specific depozitare, spații de manevră, etc.);
- se vor aplica proceduri și se va asigura implementarea măsurilor de protecție a solului împotriva eventualelor contaminări accidentale sau structurale.
- se vor acoperi depozitele de nisip și alte materiale mărunte ce pot fi împrăștiate de vânt
- folosirea de uleiuri și alte produse pentru întreținerea utilajelor nu se va face pe amplasamentul lucrărilor, ci doar în service-urile autorizate.

**11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu sunt prevazute lucrari de inchidere/dezafectare a amplasamentului.

**11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

După finalizarea lucrărilor de construcție, zona ocupată temporar cu materiale de construcții va fi amenajată conform proiectului.

**XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- H01, H02. Plan coordonator rețele, scara 1 : 500



### XIII. BIODIVERSITATE

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în mun. Suceava, jud. Suceava.

Suprafața care face obiectul prezentului studiu este de 393.130 mp și corespunde parcelei cadastrale cu numărul 53660, UAT Suceava, este situată în intravilanul municipiului Suceava, se găsește în proprietatea publică a municipiului Suceava și este în administrarea Consiliului Local al Municipiului Suceava. Conform extrasului de carte funciară nr. 71003 din 13.11/2020 (CF 53660), folosința actuală este pădure, iar destinația stabilită prin P.U.Z.-ul aprobat conform H.C.L. 94/29.04.2009 (U.T.R. 20 și 21 conform P.U.G.) este: zonă spații verzi amenajate.

#### **A) Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.**

Pădurea - Parc Șipote se suprapune cu o suprafață de cca. 3,62 ha (36.163 mp) peste situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni. Pe acest teren nu sunt prevăzute lucrări de investiție.

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Execuție drumuri, alei, spații joacă și fitness	terasamente, montare agregate naturale, piatră, pavaje, trepte, geogrilă, mulci	min. 700 m
2	Montare grupuri sanitare, amfiteatru, pavilioane, platforme, turnuri observație	curățare și nivelare teren, amplasare construcții și echipamente.	min. 700 m
3	Rețele apă, canal, energie electrică, drenuri	săpătură, montaj conducte, acoperire conducte	min. 700 m

PP nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.



## B) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
Râul Suceava Liteni, ROSI0380	da	Nota nr. 26390/BT/03122021	nu	da	da (situl a fost declarat pentru specii mamifere Spermophilus citellus, Lutra lutra, Myotis bechsteinii, yotis myotis dar și pentru speciile de amfibieni și reptile Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus, Emys orbicularis și specii de pesti Barbus meridionalis și Rhodeus amarus)	nu (suprafața parcului se suprapune peste sit, dar zona unde se realizează lucrările aferente investiției (alei, pavilioane, grădini tematice) se află la min. 700 m față de limita sitului	nu

## C) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului este de 1.253,9 ha și se întinde pe raza județului Suceava.

Aria protejată de importanță comunitară ROSCI0380 Râul Suceava Liteni, aflat pe teritoriul județului Suceava, a fost declarată sit Natura 2000 de tip Sit de Importanță Comunitară - cod ROSCI0380, prin Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Suprafața totală a sitului este de 1253,90 ha, acesta fiind situat în județul Suceava, având următoarele date caracteristice:

- **latitudine:** N 47.600883
- **longitudine:** E 26.357475
- **suprafața sitului:** 1253,90 ha
- **regiunea biogeografică:** Continentală (100.00 %).





ROSCI0380 Râul Suceava Liteni - a fost declarat ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează - specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește: *Barbus meridionalis*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Lutra lutra*, *Myotis bechsteinii* (Liliacul cu urechi late), *Myotis myotis*, *Rhodeus amarus* (Boarcă), *Spermophilus citellus*.

**Caracteristici generale ale sitului ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni:**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	26,71
N12	Culturi (teren arabil)	13,27
N14	Pășuni	44,85
N15	Alte terenuri arabile	1,68
N16	Păduri de foioase	4,96
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	8,51

*Alte caracteristici ale sitului:* Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru patru specii de mamifere de interes conservativ, alături de patru specii de reptile și amfibieni și două specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 10 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1355 *Lutra lutra* (vidra)
  - 1323 *Myotis bechsteinii* (Liliacul cu urechi late)
  - 1324 *Myotis myotis* (liliac comun)
  - 1335 *Spermophilus citellus* (popândău)
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 1188 *Bombina bombina*,
  - 1193 *Bombina variegata*,
  - 1166 *Triturus cristatus*,

- 1120 Emys orbicularis,
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
  - 6964 Barbus meridionalis,
  - 5339 Rhodeus amarus.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSI380 Raul Suceava Liteni, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Obiectivele specifice de conservare sunt menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar. Acestea obiective se realizează prin urmărirea unor parametri și valori țintă care constituie măsuri minime de conservare.

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP (conform formular standard Natura 2000 sit)

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Denumire științifică specie/ habitat</b>	<b>Populația</b>	<b>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)</b>	<b>Direcția geografică și diferența altitudinală</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</b>
ROSI0380	Barbus meridionalis	trebuie definită in termen de 3 ani	nu (1000 m până la râul Suceava)	-	bună	menținerea stării de conservare
ROSI0380	Rhodeus amarus	trebuie definită in termen de 3 ani	nu (1000 m până la râul Suceava)	-	bună	menținerea stării de conservare
ROSI0380	Triturus cristatus	trebuie definită in termen de 2 ani	nu (900 m până la cele mai apropiate bălți din sit)	-	bună	menținerea stării de conservare
ROSI0380	Bombina bombina	trebuie definită in termen de 2 ani	nu (900 m până la cele mai apropiate bălți din sit)	-	bună	menținerea stării de conservare
ROSI0380	Bombina variegata	trebuie definită in termen de 2 ani	nu (900 m până la cele mai apropiate bălți din sit)	-	bună	menținerea stării de conservare
ROSI0380	Emys orbicularis	trebuie definită in termen de 2 ani	nu (900 m până la cele mai apropiate bălți din sit.)	-	medie sau redusă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSI0380	Lutra lutra	trebuie definită in termen de 3 ani	nu (700 m până la limita sitului)	-	bună	îmbunătățirea stării de conservare



ROSI0380	Myotis myotis	trebuie definită in termen de 2 ani	nu (700 m până la limita sitului)	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSI0380	Myotis bechsteinii	trebuie definită in termen de 2 ani	nu (700 m până la limita sitului)	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
ROSI0380	Spermophilus citellus	trebuie definită in termen de 2 ani	nu (700 m până la limita sitului)	-	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

**D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

PP-ul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

**E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

**E.1 Identificarea și estimarea impactului**

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Execuție drumuri, alei, spații joacă și fitness	zgomot	> 50 dB(A)	deranj temporar de scurt durata (câteva zile)	Nesemnificativ necuantificabil	ROSI0380
Execuție drumuri, alei, spații joacă și fitness	pulberi atmosferice	Sub limita impus de legea 104/2011	deranj temporar de scurt durata (câteva zile)	Nesemnificativ necuantificabil	ROSI0380
Montare grupuri sanitare, amfiteatru, pavilioane, platforme, turnuri observație	curățare și nivelare teren	-	deranj temporar de scurt durata (câteva zile)	Nesemnificativ necuantificabil	ROSI0380
Realizare săpătură, montaj conducte, acoperire conducte	zgomot	> 50 dB(A)	deranj temporar de scurt durata (câteva zile)	Nesemnificativ necuantificabil	ROSI0380
Realizare săpătură, montaj conducte, acoperire conducte	săpătură sol	-	deranj temporar de scurt durata (câteva zile)	Nesemnificativ necuantificabil	ROSI0380



Investiția propusă nu se va realiza pe teren aflat în cadrul sitului. Distanța minimă între zona unde se va realiza investiția și sit este de peste 700 m, iar distanța între zona unde se va realiza investiția și râul Suceava este de cca. 1 km.

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSI 0380	Barbus meridionalis	Mărimea populației	trebuie definită în termen de 3 ani	bună	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	fără impact
		Densitate populație	trebuie definită în termen de 3 ani			fără impact
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 40%			fără impact
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului	trebuie definită în termen de 3 ani			fără impact
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	cel puțin 90%			fără impact
		Elemente de fragmentare longitudinală	0			fără impact
		Gradul de fragmentare laterală	0			fără impact
		Poluare provenită de la balastiere	0			fără impact
		Turbiditatea apei	nivel natural			fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	cel puțin stare bună			fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	cel puțin stare bună			fără impact
		Specii de pești invazive / alohtone	absență			fără impact
		Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0			fără impact
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	trebuie definită în termen de 3 ani			fără impact



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Rhodeus amarus	Mărimea populației	trebuie definită în termen de 3 ani	bună	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	fără impact
		Densitate populație	trebuie definită în termen de 3 ani			fără impact
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%			fără impact
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	trebuie definită în termen de 3 ani			fără impact
		Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	cel puțin 90%			fără impact
		Elemente de fragmentare longitudinală	0			fără impact
		Gradul de fragmentare laterală	0			fără impact
		Poluare provenită de la balastiere	0			fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	cel puțin stare bună			fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	cel puțin stare bună			fără impact
		Specii de pești invazive/alohtone	absență			fără impact
		Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0			fără impact
		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	trebuie definită în termen de 3 ani			fără impact
		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absență			fără impact
	Triturus cristatus	Mărimea populației	trebuie definită în termen de 2 ani	bună	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări	fără impact
		Suprafața habitatului	trebuie definită în termen de 2 ani			fără impact
		Distribuția speciei	trebuie definită în termen de 2 ani			fără impact
		Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă permanentă sau semi permanentă	cel puțin 4 cel puțin 2			fără impact



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Habitatate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	cel puțin 75		în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	fără impact
Bombina bombina	Mărirea populației	trebuie definită în termen de 2 ani	bună	Habitatatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	fără impact	
	Suprafața habitatului	trebuie definită în termen de 2 ani	fără impact			
	Distribuția speciei	trebuie definită în termen de 2 ani	fără impact			
	Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă permanentă sau semi permanentă	cel puțin 4 cel puțin 2	fără impact			
	Habitatate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	cel puțin 75	fără impact			
Bombina variegata	Mărirea populației	trebuie definită în termen de 2 ani	bună	Habitatatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	fără impact	
	Suprafața habitatului	trebuie definită în termen de 2 ani	fără impact			
	Distribuția speciei	trebuie definită în termen de 2 ani	fără impact			
	Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă permanentă sau semi permanentă	cel puțin 4 cel puțin 2	fără impact			
	Habitatate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	cel puțin 75	fără impact			
Emys orbicularis	Mărirea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	medie sau redusă	Habitatatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau	fără impact	
	Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	fără impact			
	Distribuția habitatului acvatic zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	Trebuie definită în termen de 2 ani	fără impact			
	Prezența microhabitatelor pentru înșorire (ex. trunchi de copaci)	Cel puțin 1 Trebuie definită în termen de 2 ani	fără impact			



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Prezența habitatelor terestre propice pentru depunerea pantei la o distanță de 500 m față de habitatele acvatice	Cel puțin 75 Trebuie definită în termen de 2 ani		îmbunătățesc starea de conservare	fără impact
	Vidra	Mărime populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	bună	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare	fără impact
		Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	Trebuie definită în termen de 3 ani			fără impact
		Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	-			fără impact
		Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0			fără impact
		Integritatea vegetației ripariene	Trebuie definită în termen de 3 ani			fără impact
		Proporția vegetației arborescente	Cel puțin 90			fără impact
		Poluare provenită de la balastiere	0			fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Cel puțin stare bună			fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin stare bună			fără impact
	Myotis myotis	Mărime populație	Trebuie definită în 2 ani	nefavorabilă	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.	
		Distribuția speciei în sit	Trebuie definită în 2 ani			
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Trebuie definită în 2 ani			
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Trebuie definită în 2 ani			
		Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Trebuie definită în 2 ani			
	Myotis bechsteinii	Mărime populație	Trebuie definită în 2 ani	nefavorabilă	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de	
		Distribuția speciei în sit	Trebuie definită în 2 ani			



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Trebuie definită în 2 ani	nefavorabilă	implementare a proiectului. Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.	
		Arbori maturi cu scorburi	Cel puțin 7			
		Volum lemn mort	Cel puțin 20			
	Spermo-philus citelhvs	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani			
		Suprafața habitatului speciei (pășuni)	Trebuie definită în termen de 2 ani			
		Acoperirea cu vegetație arborescentă	Mai puțin de 25%			
		Înălțimea vegetație în habitatele caracteristice	Mai puțin de 20			

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSI3 80	Barbus meridionalis	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona de agrement cumulativ cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii.
2			Densitate populație				
3			Compoziția pe clase de vârstă a populației				
4			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului				





Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ	
5			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei				Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit și 1000 m față de râul Suceava	
6			Elemente de fragmentare longitudinală					
7			Gradul de fragmentare laterală					
8			Poluare provenită de la balastiere					
9			Turbiditatea apei					
10			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici					
11			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		necuantificabil	fără impact		
12			Specii de pești invazive / alohtone		necuantificabil	fără impact		
13			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone		necuantificabil	fără impact		
14			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		necuantificabil	fără impact		
15		Rhodeus amarus	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact		șActivitățile desfășurate în zona de agrement cumulativ cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii. Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit și 1000 m față de râul Suceava
1			Densitate populație		necuantificabil	fără impact		
17			Compoziția pe clase de vârstă a populației		necuantificabil	fără impact		
18			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial		necuantificabil	fără impact		
19			Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei		necuantificabil	fără impact		
20			Elemente de fragmentare longitudinală		necuantificabil	fără impact		
21			Gradul de fragmentare laterală		necuantificabil	fără impact		
22			Poluare provenită de la balastiere		necuantificabil	fără impact		
23			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		necuantificabil	fără impact		
24			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		necuantificabil	fără impact		
25			Specii de pești invazive/alohitone		necuantificabil	fără impact		
26			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone		necuantificabil	fără impact		



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
27			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		necuantificabil	fără impact	
28			Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		necuantificabil	fără impact	
29		Triturus cristatus	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona de agrement cumulat cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii. Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit
30	Suprafața habitatului		necuantificabil		fără impact		
31	Distribuția speciei		necuantificabil		fără impact		
32	Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă permanentă sau semi permanentă		necuantificabil		fără impact		
33	Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m		necuantificabil		fără impact		
34		Bombina bombina	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona de agrement cumulat cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii. Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit
35	Suprafața habitatului		necuantificabil		fără impact		
36	Distribuția speciei		necuantificabil		fără impact		
37	Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă permanentă sau semi permanentă		necuantificabil		fără impact		
38	Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m		necuantificabil		fără impact		
39		Bombina variegata	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona de agrement cumulat cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii. Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit
40	Suprafața habitatului		necuantificabil		fără impact		
41	Distribuția speciei		necuantificabil		fără impact		
42	Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă permanentă sau semi permanentă		necuantificabil		fără impact		
43	Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m		necuantificabil		fără impact		
44		Emys	Mărimea populației		necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
45		orbicularis	Suprafața habitatului speciei	nu	necuantificabil	fără impact	zona de agrement cumulat cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii. Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit
46			Distribuția habitatului acvatic zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrăni re și dezvoltarea tineretului)		necuantificabil	fără impact	
47			Prezența microhabitatelor pentru însorire (ex. trunchi de copaci)		necuantificabil	fără impact	
48			Prezența habitatelor terestre propice pentru depunerea pontei la o distanță de 500 m față de habitatele acvatice		necuantificabil	fără impact	
49		Vidra	Mărime populație	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona de agrement cumulat cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii. Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit
50			Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră		necuantificabil	fără impact	
51			Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)		necuantificabil	fără impact	
52			Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)		necuantificabil	fără impact	
53			Integritatea vegetației ripariene		necuantificabil	fără impact	
54			Proporția vegetației arborescente		necuantificabil	fără impact	
55			Poluare provenită de la balastiere		necuantificabil	fără impact	
56			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		necuantificabil	fără impact	
57			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		necuantificabil	fără impact	
58					Myotis myotis	Mărime populație	
59	Distribuția speciei în sit	necuantificabil		fără impact			
60	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	necuantificabil		fără impact			
61	Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	necuantificabil		fără impact			
62	Nr. total de exemplare în colonii de naștere	necuantificabil		fără impact			



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
63		Myotis bechsteinii	Mărime populație	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona de agrement cumulat cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii. Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit
64			Distribuția speciei în sit		necuantificabil	fără impact	
65			Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)		necuantificabil	fără impact	
66			Arbori maturi cu scorburi		necuantificabil	fără impact	
67			Volum lemn mort		necuantificabil	fără impact	
68		Spermophilus citelhus	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona de agrement cumulat cu traficul din zonă în vor avea impact asupra acestor specii. Zona amenajată pentru agrement se află la minim 700 m față de sit
69			Suprafața habitatului speciei (pășuni)		necuantificabil	fără impact	
70			Acoperirea cu vegetație arborescentă		necuantificabil	fără impact	
71			Înălțimea vegetație în habitatele caracteristice		necuantificabil	fără impact	

Sursă date și informații utilizate: măsurători topografice, inspecție teren, formular standard, obiective de conservare, evaluări ale impactului pentru PP similare.

## E.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/ intervențiilor PP. Aceste informații se regăsesc în secțiunea A) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafață ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). În secțiunea III.3.6



Alte PP	Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat. Informațiile se regăsesc în secțiunea VII.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/ sau Planurile de management.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele. Pentru ROSCI0380 Raul Suceava Liteni s-a elaborat setul minim de măsuri de conservare de către ANANP - Nota nr. 26390/BT/03122021
Starea de conservare	Este cunoscută și a fost evaluată parțial starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, s-a stabilit cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP. Realizarea drumurilor din parc, aleilor, spațiilor joacă și fitness, montarea grupurilor sanitare, amfiteatrului, pavilioanelor, platformelor și turnurilor de observație, respectiv montarea conductelor de apă și energie electrică nu va afecta mărimea populației. Lucrările sunt punctuale, limitate ca timp, la distanță de limita sitului, se folosesc materiale naturale - piatră, lemn. Se vor realiza defrișări de copaci, dar pe spații foarte restrânse, cu alegerea acelor variante de trasee și locații care determină extragerea vegetației pe suprafețe cât mai mici, fără afectarea speciilor rare și unicat identificate în pădure și fără realizarea nici unei lucrări / investiții în zona de pădure care se află în situl. Parametrii care au fost stabiliți în vederea atingerii stării favorabile de conservare nu vor fi afectați. Fără impact
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat Nu sunt suprafețe de habitat alterate Nu vor fi victime Nu se vor înregistra fragmentări Nu se vor înregistra perturbări ale activității speciilor
Altele	Nu este cazul

### **E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii



sale fizice:

NU reduce suprafața habitatelor caracteristice avifaunei de interes conservativ din ROSCI0380 Râul Suceava Liteni

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

NU reduce suprafața habitatelor de reproducere, hrana, odihna avifaunei de interes conservativ din ROSCI0380 Râul Suceava Liteni

3. alterare/ degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

NU reduce alterează, degradează calitatea habitatelor caracteristice avifaunei de interes conservativ din ROSCI0380 Râul Suceava Liteni

4. alterare/ degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

NU reduce alterează/ degradează prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă caracteristice ROSCI0380 Râul Suceava Liteni

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

NU se va produce schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

NU se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

NU va apărea reducerea efectivelor populaționale

**8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**

Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calității factorilor de mediu  
- apa, aer, sol - factorii abiotici

**9. incertitudinile identificate:**

Nu au fost identificate incertitudini in evaluarea impactului potențial a lucrărilor de amenajare a zonei de agrement Parc Șipote asupra obiectivelor de conservare a speciilor din ROSCI0380 Râul Suceava Liteni

Concluzii: Amenajarea zonei de agrement Parc Șipote nu afectează specii de interes conservativ, mărimea populațiilor, suprafața habitatelor caracteristice, perspectivele viitoare ale acestora nu vor fi afectate.

**F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare**

Nu este cazul.



#### **XIV. GOSPODĂRIREA APELOR**

Investiția Zona de agrement Parc Șipote aparținând de UAT Municipiul Suceava, se va realiza în mun. Suceava, jud. Suceava, conform planului de situație anexat.

Prin parc curge pr. Cetății, care este regularizat pe un sector de cca. 2 km, printr-un canal subteran, din beton, cu secțiune semirotundă cu diametrul de 4 m în partea amonte, respectiv printr-un canal de formă dreptunghiulară cu secțiune de 4,5 x 3,2 m în partea aval.

Investiția se va realiza la pe corpul de apă subteran Suceava (Sarmațian), cod ROSI06, dar nu se realizează pe corpuri de apă de suprafață.

Corpul de apă subteran Suceava, cod ROSI06, este un corp de apă subterană subterană de adâncime este de tip poros permabil, se dezvoltă în formațiuni de vârstă sarmațiană și are caracter transfrontalier. Depozitele sarmațiene au o largă dezvoltare în Platforma Moldovenească și sunt constituite dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri și intercalații centimetrice de gresii calcaroase și calcare oolitice.

Litologic, partea bazală a Sarmațianului (Volhinianul) este reprezentată printr-o alternanță de: argile, nisipuri, gresii și gresii oolitice, în care se întâlnesc și intercalații subțiri de bentonit și tuf andezitic. Orizontul superior este constituit din nisipuri, argile și gresii. Numărul orizonturilor poros permeabile variază de la un foraj la altul și sunt cuprinse între 2 și 8 orizonturi. Stiva depozitelor volhiniene are o grosime de peste 250 m, iar forajul Fălticeni a interceptat 4 orizonturi constituite din nisipuri cu granulație medie și grosieră. Debitul obținut din acest foraj este de 0,4 l/s.

În forajul de la Trușești, grosimea depozitelor volhiniene este de 100 m, în bază pe aproximativ 13 m se dezvoltă o stivă de argile vinete ce aparține Buglovianului. Depozitele volhiniene sunt constituite dominant din argile vinete, singura intercalație de nisipuri întâlnindu-se la aproximativ 50 m (grosimea nisipurilor este de circa 40 cm). Debitul obținut este de 0,3 l/s, iar apa este de bună calitate. În forajul Roma, au fost identificate 4 orizonturi poros-permeabile, debitul obținut fiind de 1,3 l/s, iar apa se încadrează în limitele de potabilitate.

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă subteran: stare cantitativă bună și stare chimică bună (Anexa 7.2), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Proiectul propus, luând în considerare măsurile de protecție a corpului de apă de suprafață și subterane menționate, nu va avea un impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă pe care este amplasat.







## **XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și utilizării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ. Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

**Semnătură și ștampilă**

