

## **Memoriu de prezentare**

### **I. Denumirea proiectului:**

#### **AMENAJARE DRUM DE ACCES LA PARC FOTOVOLTAIC PRIN PIETRUIRE**

### **II. Titular:**

- numele: SC Glodeni Energy SRL.;
- adresa poștală: loc. Glodeni, str. Principală, nr. 429, com Glodeni, jud. Mureș;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;  
telefon: 0740.00.25.32; e-mail: officelateres@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
  - proiectant: ing. Nagy J. Attila, S.C. Lateres S.R.L. – tel. 0740-00.25.32
  - responsabil pentru protecția mediului: nu este cazul.

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

#### **a) un rezumat al proiectului:**

În partea de vest a comunei Glodeni, în satul Păcureni pe un teren de suprafață 207.641 mp se va realiza un parc fotovoltaic cu capacitate operațională de 23,99 MW.

Prezentul drum, de o lungime 2.850 ml asigură accesul de la drumul principal asfaltat la amplasament, fiind situat în extravilanul localităților.

#### **b) justificarea necesității proiectului:**

Sursele regenerabile dețin un potențial energetic important și oferă disponibilități nelimitate de utilizare pe plan local și național. Valorificarea surselor regenerabile de energie se realizează pe baza a trei premise importante conferite de acestea și anume: accesibilitate, disponibilitate și acceptabilitate. Sursele regenerabile de energie asigură creșterea siguranței în alimentarea cu energie și limitarea importului de resurse energetice, în condițiile unei dezvoltări economice durabile. Aceste cerințe se realizează în context național, prin implementarea unor politici de conservare a energiei, creșterea eficienței energetice și valorificarea superioară a surselor regenerabile.

Exploatarea surselor regenerabile de energie conferă garanția unor premise reale de realizare a obiectivelor strategice privind creșterea siguranței în alimentarea cu energie pe baza diversificării surselor și diminuării ponderii importului de resurse energetice, respectiv de dezvoltare durabilă a sectorului energetic și de protejare a mediului înconjurător.

Sursele regenerabile de energie pot să contribuie prioritar la satisfacerea nevoilor curente de energie electrică și de încălzire în zonele rurale defavorizate. Valorificarea surselor regenerabile de energie, în condiții concurențiale pe piața de energie, devine oportună prin adoptarea și punerea în practică a unor politici și instrumente specifice sau emiterea de "certIFICATE VERZI" ("certIFICATE ECOLOGICE"). Oportunitatea implementării strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie pe termen mediu și lung în România oferă cadrul corespunzător pentru adoptarea unor decizii privind alternativele energetice și conformarea cu acquis-ul comunitar în domeniu.

Scopul construirii parcurilor de panouri fotovoltaice este realizarea unei capacități energetice, care să asigure transformarea radiației solare în energie electrică și să permită utilizarea acesteia prin intermediul rețelei de distribuție.

Toata energia produsă va fi livrată în rețeaua de distribuție Transelectrica.

c) *valoarea investiției*: 60.000 euro

d) *perioada de implementare propusă*: 6 luni

e) *planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)*:

- A 01 - Plan de încadrare în zonă;

- A 02 - Plan de situație

f) *o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)*:

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

Obiectivul de investiții este reprezentat de drumurile de exploatare identificate prin nr. cadastrale 51511, 51509, 52328, 52369 și DE1837, ce fac parte din rețeaua de drumuri a comunei Glodeni, de-a lungul căreia se va asigura accesul de la DJ153B la amplasamentul parcului fotovoltaic autorizat.

Suprafața totală a drumului este de 12.015 mp.

Sistemul rutier propus este:

- piatră spartă 10 cm

- bolovani de râu și balast, compactat mecanic 20 cm

Șanțul de scurgere a drumului se va amenaja cu pantă 1:1,5 spre drum și 1:1 către cealaltă direcție.

Amplasamentul drumului nu traversează cursuri de apă cadastrate.

Se va realiza decolmatarea podețelor existente (2 podețe), iar în cazul a 2 podețe se va realiza schimbarea tubular deteriorat și refacerea timpanelor.

- *structura de rezistență*: nu este cazul;

- *finisaje*: nu este cazul;

- *profilul și capacitățile de producție:*

*Elementele caracteristice a lucrărilor proiectate*

Lungime de drum reabilitat	– 2850 m
Clasa tehnică a drumului	– V
Clasa de trafic	– ușor
Viteza de proiectare	– 25 km/h
Lățime partea carosabila	–4,00-5,00 m
Panta longitudinală medie	– 3%
Panta transversală a drumului	– 2,5%

- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):* nu este cazul;

- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:* nu este cazul;

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:* execuția lucrărilor presupune utilizarea de autobasculante, autogredere și miniescavatoare cu cupă îngustă.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:* nu este cazul pentru lucrarea de amenajare drum.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:*

- pământul rezultat din excavații va fi utilizat pentru realizarea taluzurilor

- alte eventuale deșeuri rezultate vor fi predate operatorului de salubritate.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:* nu este cazul;

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare:* nu este cazul;

- *metode folosite în construcție/demolare:* mijloace mecanice și manuale obișnuite;

- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:* nu este cazul;

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate:* execuția șanturilor se va realiza până în interiorul stației de transformare, a cărei execuție face obiectul unui proiect separat;

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:* nu este cazul;

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):* nu este cazul;

- *alte autorizații cerute pentru proiect:* nu este cazul.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: nu este cazul;*
- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul;*
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: nu este cazul;*
- *metode folosite în demolare: nu sunt prevăzute lucrări de demolare;*
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;*
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor): nu este cazul.*

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: nu este cazul;*

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:*

Nu este cazul, investiția nu interferează cu monumentele istorice;

- *hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

Se atașează plan de încadrare în zonă și plan de situație;

- *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

- *arealele sensibile;*

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970: conform planului de situație A02.*

$x = 573.574, y = 469.303 - \text{km } 0+000;$

$x = 572.850, y = 469.171 - \text{km } 0+715;$

$x = 572.425, y = 467.314 - \text{km } 2+850;$

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu este cazul.*

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

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

**a) protecția calității apelor:**

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

Poluarea apei este posibilă accidental pe parcursul execuției de la utilajele care lucrează pentru execuția drumului și pot fi scurgeri de combustibil sau uleiuri ce se colectează prin rețeaua de șanțuri.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Nu este cazul.

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Principalele surse de poluare a aerului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi reprezentate de utilajele angrenate în realizarea investiției: miniexcavatoare, autogredere, autoutilitare de transport. Aceste surse de poluare ale aerului - gazele arse de la eșapament - se constituie ca surse mobile de poluare.

Emisiile rezultate de la eșapamentele utilajelor folosite la realizarea investiției, vor determina o creștere locală a concentrației de poluanți atmosferici, pe amplasamentul lucrărilor, doar pe perioada construcției obiectivului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul;

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații:

Principalele surse de poluare fonică în perioada de execuție a lucrărilor vor fi reprezentate de utilajele angrenate la realizarea investiției. Pentru limitarea potențialului impact al poluării sonore determinate de activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- desfășurarea activităților de șantier, în limitele parametrilor normali de lucru;

- monitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului în scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă.

În condițiile amplasării obiectivului - departe de zonele locuite, considerăm că nivelurile estimate ale zgomotului produs în timpul execuției lucrărilor au un impact nesemnificativ asupra sănătății populației.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu se impun a fi luate măsuri de protecție;

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații: nu este cazul;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul;

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

Stratul vegetal va fi decopertat și preservat, pentru refacerea zonelor decopertate sau a altor zone adiacente.

Impactul asupra solului și subsolului este minim.

Poluarea apelor de suprafață sau subterane este posibilă doar accidental pe parcursul execuției de la utilajele care lucrează la execuția șanțurilor sau a autoutilajelor de transport a roloanelor de cablu și a altor echipamente, constând în scurgeri de combustibil sau uleiuri.

Lucrările de tipul celor executate pentru realizarea acestei investiții (săpare șanțuri, nivelare drum, compactare pământ) pot avea ca efect modificarea nivelului pânzelor freatică (straturile subterane de apă de suprafață), dar în cazul acesta concret, având în vedere adâncimea de săpare de cca. 0,3 m, pânzele de apă freatică nu vor fi afectate

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: nu este cazul

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul;

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele: investiția se află în afara a zonei construite a localităților, fiind terenuri agricole în momentul de față.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu se impun măsuri pentru protecția așezărilor umane. Nu se vor realiza închideri sau devieri de circulație pe drumul județean afectat.

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

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

Deșeurile ce se vor produce pe parcursul execuției sunt în marea lor majoritate reciclabile (lemn, folii de plastic, de hârtie) și se vor trata ca atare, respectiv prin predarea acestora către operatori de colectare și reciclare specializați.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: nu este cazul;

- planul de gestionare a deșeurilor: nu este cazul;

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu este cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Parcul fotovoltaic se află amplasat în afara siturilor Natura 2000, dar drumul de legătură traversează situl de importanță comunitară ROSCI0154 Pădurea Glodeni;

Având în vedere că lucrările se desfășoară strict în zona (traversează zona) despădurită a sitului, consideram ca prin respectarea măsurilor de conservare și a legislației de mediu, impactul asupra speciilor existente va fi redus.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;

- magnitudinea și complexitatea impactului: efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: redus;

- probabilitatea impactului: nu este cazul;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: nu este cazul;

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

În vederea conservării speciilor se vor respecta următoarele măsuri:

- interzicerea accesului cu mijloace motorizate în zona efectiv împădurită;
- interzicerea depozitării de deșeuri în perimetrul SCI-ului.
- interzicerea tăierii vegetației ierboase, arbustive sau arboricole în afara zonei de lucru;
- interzicerea deranjului sau afectării zonelor de reproducere și odihnă a speciilor ocrotite;
- interzicerea folosirii luminilor puternice pe timp întunecat pentru a nu deranja fauna nocturnă,
- evitarea afectării habitatelor naturale și semi-naturale din incinta SCI-ului de către

infrastructura temporară creată în perioada de execuție a lucrărilor;

- reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport în afara incintelor specializate legale va fi interzisă;

- drumurile de acces și tehnologice temporare, cât și toate zonele a caror suprafață (învelisul vegetal) a fost afectat, vor fi refăcute și vor fi redade folosințelor inițiale;

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

Investiția se va realiza în concordanță cu prevederile legislației românești în vigoare din domeniul proiectării și execuției în construcții:

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu completările și modificările ulterioare

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui**



*cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).*

Nu este cazul.

**B.** *Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.*

Nu este cazul.

**X.** *Lucrări necesare organizării de șantier:*

*- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:*

- realizarea unei barăci pentru depozitare;*
- depozitarea materialelor utilizate adiacent zonei de lucru (bolovani, piatră spartă);*
- amplasarea unui WC-uri mobile ecologice;*

*- localizarea organizării de șantier: organizarea de șantier se desfășoară pe terenul beneficiarului*

*- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: nu este cazul;*

*- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul;*

*- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul.*

**XI.** *Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:*

*- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: nu este cazul.*

*- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: nu este cazul;*

*- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul;*

*- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: nu este cazul.*

**XII.** *Anexe - piese desenate:*

**1.** *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);*

planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- A 01 - Plan de încadrare în zonă;
- A02 - Plan de situație.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Parcul fotovoltaic deservit se află amplasat în afara siturilor Natura 2000, dar drumul de legătură traversează situl de importanță comunitară ROSCI0154 Pădurea Glodeni;



b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

ROSCI0154 Pădurea Glodeni

c) *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*

Pădure de deal, situată în apropierea unei vechi localități, purtând același nume - Glodeni (atestat la 1263), aceasta este poziționat la vest de cursul văii Mureșului, situl fiind alcătuit din mai multe corpuri de pădure distincte între care se desfășoară rarități ce găzduiesc specii importante de flora și faună.

Situl se întinde pe o suprafață de 1172 ha și reprezintă o zonă împădurită (încadrată în regiunea biogeografică continentală aflată în partea sud-estică a Câmpiei Transilvaniei), ce conservă habitate naturale reprezentative și relativ bine conservate de gorun și stejar pedunculat cu Acer tataricum.

La baza desemnării sitului se află câteva specii faunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), printre care: buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*, specie considerată ca vulnerabilă și aflată pe lista roșie a IUCN), izvorașul cu burtă galbenă (*Bombina variegata*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonul comun transilvan (*Triturus vulgaris ampelensis*), rădașca (*Lucanus cervus*), precum și un fluture din specia *Euphydryas maturna* (sin. *Hypodryas maturna*).

Specii și habitate posibil afectate de implementarea proiectului:

### **9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

Este un tip de habitat central-est european, reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de gorun sau gorun auriu în amestec cu carpen și fag, se mai găsesc frecvent cireșul sălbatic, plopul tremurător, mestecănul, ulmul de munte, paltinul de câmp și cel de munte, jugastrul, teiul pucios, sorbul. Dintre arbuști au o frecvență mare păducelul, socul negru, alunul, sângerul, cornul, călinul. Stratul ierbos are o specie dominantă caracteristică rogozul păros, se mai găsesc păștița albă și galbenă, mierea ursului moale și comună, stelarița de pădure, osiga piaptăn de pădure, drobuța, toporașul de pădure, golomățul de pădure.

### **Bombina Bombina - Buhaiul de baltă cu burtă roșie**

Buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*), numit și izvoraș cu burtă roșie este o broască acvatică de șes fără coadă (anură) din familia bombinatoride (*Bombinatoridae*) răspândită din sud-estul și centrul Europei până la Munții Urali. În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsită în lacuri, bălți, băltoace din regiunea de șes sau chiar pe podișuri, adesea iese pe uscat pe malul apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie - începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie, buhaiul de baltă cu burta roșie este un animal diurn și crepuscular. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită

glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea șerpii de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mărul de pe fundul apei. Dacă este surprins pe uscat, ia o poziție de apărare aposematică cu abdomenul viu colorat răsturnat în sus, corpul rigid, îndoit convex, picioarele anterioare acoperindu-i ochii; sensul acestui reflex (numit unkenreflex) este să simuleze moartea, fiind totodată și un semnal pentru eventualul predator că este o specie necomestibilă, veninoasă.

Biotopul: în bazine stătătoare mari și mici, permanente sau temporare (lacuri, bălți) dar și ape curgătoare nu foarte mari unde se reproduce.

### **Eupydrias maturna - Fluturile maturna**

Este o specie de fluture cu aripile de culoare maronie în partea dorsală, cu pete portocalii și albe, cu o bandă de pete portocalii spre marginea exterioară a aripilor. Ventral, aripile sunt brun-portocalii. Din punct de vedere al dezvoltării specia prezintă o generație pe an în zonele mai calde și o generație la 2-3 ani în zonele mai reci. Lungimea aripii din față variază între 19 și 25 mm. Zborul are loc timp de 3-4 săptămâni, de la mijlocul lui mai la mijlocul lui iulie. Ouăle sunt galben aprins, de 1.5 mm în diametru, și sunt depuse în grupuri pe partea inferioară a frunzelor de frasin sau uneori de plop. Larvele apar în august, în poziții ascunse. După hibernarea pe sol, în stratul de frunze căzute, larvele se hrănesc cu o mare varietate de plante ierboase și lemnoase. Se mută apoi pe frasin, unde se hrănesc cu muguri și frunze tinere. Femelele trăiesc mai mult decât masculii. Ambele sexe se hrănesc cu nectar dimineața și seara, masculii în general pe terenuri umede. Evită florile, preferă arbuștii ca lemnul câinesc sau rugii de mure. Nu se deplasează pe distanțe mari. Este una dintre cele mai amenințate specii de fluturi, fiind foarte sensibilă la schimbările de mediu. A dispărut din nou în zone care fuseseră repopulate. Supraviețuirea speciei într-o anumită zonă depinde de existența arborilor gazdă specifici pentru cuibărit, a frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.

### **Lucanus cervus – Rădașca**

Rădașca (lat. *Lucanus cervus*) este un gândac din familia Lucanidae. Rădașca se numără printre cei mai mari și remarcabili gândaci din Europa. Caracteristice sunt mandibulele mari și roșcate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb și pot fi mișcate ca un clește. La exemplare mari, lungimea coarnelor poate atinge aproape jumătate din lungimea totală a gândacului, care este 25 - 75 mm. Femelele sunt ceva mai mici decât masculii și nu au „coarne”. În schimb, au un „clește” mic de care se folosesc și pentru a accesa hrană. Rădașca poate zbura. La mascul, în zbor axul longitudinal al corpului este oblic, coarnele arătând în sus.

Când nu zboară, aripile sunt acoperite.

În Europa Centrală și Sudică rădașca a devenit foarte rară. Asta se datorează nu atât colecționarilor de insecte, cât mai mult dispariției tot mai multor habitate, mai ales păduri de stejari, respectiv exploatarea comercială a pădurilor și îndepărtarea "lemnului mort".

Lucanus cervus este înregistrat în Directiva de habitate a Uniunii Europene din 1992, care cere ca statele membre să desemneze regiuni speciale de conservare pentru speciile înregistrate.

Trăiește cel mai adesea pe triunchiuri și ramuri de stejar în zonele mediteraneene, la nivel comunitar se află într-o stare de conservare necorespunzătoare în bioregiunile continentale și alpină și favorabilă în cea panonică. În România se găsește în pădurile de stejar de la șes.

*d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

*e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*

Sursele de poluare cu impact potențial asupra ecosistemelor în perioada de execuție pot fi generate de: activitățile desfășurate în șantier, zgomot, lumină, deșeuri.

Măsuri de prevenire a impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

- În timpul execuției lucrării utilajele și autovehiculele folosite pentru transportul materialelor vor circula cu viteze reduse și vor respecta normele tehnice de fabricație reducându-se la minim impactul asupra speciilor de interes comunitar.
- Ținând cont că lucrarea se desfășoară în arie protejată la execuția lucrării se va solicita ca utilajele să fie verificate tehnic, să fie de generație recentă și să fie dotate cu sisteme de reducere a poluanților.
- Respectarea cu strictețe a limitelor și a suprafețelor destinate lucrărilor, în apropierea perimetrului constructibil, este interzis accesul cu utilaje în alte zone decât în perimetrul constructibil.
- Transportul materialelor se va realiza pe partea carosabilă existentă a drumului.
- Se interzice recoltarea neautorizată sau vătămarea de orice fel a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0154 Pădurea Glodeni.
- Este interzisă defrișarea vegetației lemnoase a tufărișurilor și arbuștilor din perimetrul și din jurul perimetrului construcțiilor.
- Nu se vor utiliza/direcționa surse de poluare luminoase către pădure pentru a nu deranja fauna sălbatică din zonă.

- Drumurile de acces și tehnologice temporare, cât și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi refăcute și vor fi redare folosințelor inițiale.
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel.

**Având în vedere cele menționate anterior considerăm că implementarea proiectului va avea un impact redus asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului ROSCI0154 Pădurea Glodeni.**

*f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

Nu este cazul.

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul.

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

BENEFICIAR  
SC Glodeni Energy SRL  
prin administrator  
Kozma Mónika

