

MEMORIU DE PREZENTARE



PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU
RACORDARE LA REȚEAUA ELECTRICĂ A STAȚIEI
DE POMPARE A APEI

com.Bratca, Valea Brătcuței, nr. 782/Z, CF 478, TOP 1088/3, jud. Bihor

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI BRATCA

Oradea
2020

Cuprins

1.1 Denumirea proiectului	4
II. Titular: PRIMĂRIA COMUNEI BRATCA.....	4
III. Descrierea proiectului	4
3.1. Rezumat.....	4
3.2. Justificarea necesității proiectului	5
3.3. Perioada de implementare propusă	5
3.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); <i>În anexe sunt atasate principalele planșe (planuri de situație și amplasament) pentru obiectivul analizat.</i> ...	5
3.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului	5
IV. Descrierea lucrărilor de demolare/ refacere a terenului necesare	6
V. Descrierea amplasării proiectului.....	7
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului și a aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	7
6.1. Protecția calității apelor	7
6.2. Protecția aerului.....	8
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	8
6.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	8
Datele geologice și geofizice obținute până în prezent, au relevat faptul că în zonă nu există surse naturale radioactive. De asemenea prin specificul activității analizate nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.....	8
6.5. Protecția solului și subsolului.....	9
6.7. Protecția ecosistemelor	9
6.8. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	9
Activitatea nu are impact negativ asupra zonei de locuințe, așezăminte de interes public etc. Impactul asupra mediului social – economic este unul pozitiv.....	9
6.9. Gospodărirea deșeurilor.....	9
6.10. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase.....	10
6.11. Impactul potențial asupra mediului social și economic.....	10
VII. Prevederi pentru monitoringul mediului.....	10
VIII. Lucrări necesare organizării de șantier.....	10

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	11
X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	11
XIII. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului ..	11
Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între planul propus și ariile naturale protejate și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.	11
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	13
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	13
13.1. Estimarea impactului potențial a activității asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	15
XIV. Localizarea proiectului în raport cu apele	16
CONCLUZII.....	16

Această documentație a fost întocmită în conformitate cu cerințele Anexei 5E din Ordinului MMP nr. 292/2018 - la metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei.

La baza întocmirii acestui studiu au stat informațiile furnizate de titularul acestei investiții și de către S.C. ENERGOTEH PROIECT S.R.L, Str.Mircea Eliade nr.45 – Oradea.

Toate datele furnizate către beneficiar au fost analizate și interpretate avându-se în vedere toate informațiile în domeniu aflate în posesia prestatorului în momentul întocmirii documentației. Astfel, ne asumăm dreptul de a ne baza pe aceste date și informații și a le considera exacte și complete, fără a avea obligația de a le verifica în mod independent și fără a fi responsabil pentru exactitatea și corectitudinea acestora.

1.1 Denumirea proiectului

Racordare la rețeaua electrica a stației de pompare apa Valea Bratcutei nr.782/Z, CF 478, TOP 1088/3, com.Bratca, jud. Bihor

II.Titular: PRIMĂRIA COMUNEI BRATCA

AMPLASAMENT: Valea Bratcutei nr.782/Z, CF 478, TOP 1088/3, com.Bratca, jud. Bihor

Faza: **DTAC**

- numărul de telefon: **0259315650**
- adresa de e-mail: **primariabratca@yahoo.com**
- numele persoanelor de contact: **BRADEA IOAN**
- expert de mediu: **Pantea Emilia- Valentina: 0756152346**

III. Descrierea proiectului

3.1. Rezumat

Proiectul are în vedere (în conformitate cu Avizul Tehnic de Racordare nr.602019103105/20.11.2019 și Fisa de soluție emise de către SDEE Transilvania Nord SA – Sucursala Oradea, în LEA 20 kV Valea Crisului-Bratca, racord PTA 20/0,4 kV 100kVA Valea Bratcutei, în amonte de separatorul de post), montarea unui stâlp de beton centrifugat de tip SC 15014, echipat cu separator tripolar de exterior în montaj vertical STE3Pn24kV 400A, de la care se va realiza un racord **subteran** LES 20 kV cu conductor A2XS(fl)2Y 4x1x150 mmp în lungime de 1300 m subteran, până la un stalp de beton centrifugat SC 15014 echipat cu capete terminale de exterior, descarcatori cu oxizi metalici, separator tripolar de exterior în construcție orizontală tip STEPno24kV-400A. Stâlpii se vor monta pe marginea drumului.

Cablul subteran de medie tensiune se va poza în sant cu latimea de 0,4 m și la o adancime minima de 0,7m, pe pat de nisip, în marginea drumului forestier Bratcuta în partea dinspre râul Valea Bratcutei, cf. planse anexate. Cablul se pozează în marginea drumului forestier fără să afecteze zona împadurită, raul Valea Bratcutei sau domeniile private.

De la bornele de iesire din separator se va realiza un racord aerian cu conductor OL-AL 3x50/8 mmp in lungime de 10m, pana la un stalp de beton centrifugat de tip SC 15014 nou, pe care se va monta un post de transformare aerian PTA de 20/0,4 kV, 40 kVA. Din cutia de distributie CD 1.4 a PTA-ului nou montat, se va realiza un bransament subteran cu cablu ACYA BY 4x25 mmp in lungime de 10m, pana la un bloc de masura si protectie trifazat BMPT 40A, montat pe postament din PAFS in fundatie turnata de beton, langa PTA.

In vederea racordarii la rețeaua electrica a stației de pompare, langa BMPT, respectiv in terenul investitiei cu statia de pompare, se va monta cate un stalp metalic rotund pentru traversarea cu cablu aerian torsadat(izolat) a râului Valea Bratcutei.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Acest proiect a derivat de la necesitatea alimentarii cu energie electrică a stației de pompare prevăzute a fi montată la realizarea proiectului de extindere a rețelei de alimentare cu apă a comunei Bratca.

Acest demers va contribui, în mod direct, la realizarea unei inițiative de dezvoltare economic socială a zonei, de asemenea, în mod indirect, activitatea va avea impact asupra dezvoltării mediului de afaceri local, dar și comunității locale, cointeresate în dezvoltarea economică a localității.

3.3. Perioada de implementare propusă – 1 an de zile

3.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); *În anexa sunt atasate principalele planșe (planuri de situație și amplasament) pentru obiectivul analizat.*

3.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Lucrările proiectate au fost alese conform celei mai viabile alternative și anume:

In conformitate cu Avizul Tehnic de Racordare nr.602019103105/20.11.2019 si Fisa de solutie emise de catre SDEE Transilvania Nord SA – Sucursala Oradea, in LEA 20 kV Valea Crisului-Bratca, racord PTA 20/0,4 kV 100kVA Valea Bratcutei, in amonte de separatorul de post, se va monta un stalp de beton centrifugat de tip SC 15014, echipat cu separator tripolar de exterior in montaj vertical STE3Pn24kV 400A, de la care se va realiza un racord **subteran** LES 20 kV cu conductor A2XS(fl)2Y 4x1x150mmp in lungime de 1300 m subteran, pana la un stalp de beton centrifugat SC 15014 echipat cu capete terminale de exterior, descarcati cu oxizi metalici, separator tripolar de exterior in constructie orizontala tip STEPno24kV-400A. Stalpii se vor monta pe marginea drumului.

Cablul subteran de medie tensiune se va poza in sant cu latimea de 0,4 m si la o adancime minima de 0,7m, pe pat de nisip, in marginea drumului forestier Bratcuta in partea dinspre raul Valea Bratcutei, cf. planse anexate. Cablul se pozeaza in marginea drumului forestier fara sa afecteze zona impadurita, raul Valea Bratcutei sau domeniile private.

De la bornele de iesire din separator se va realiza un racord aerian cu conductor OL-AL 3x50/8 mmp in lungime de 10m, pana la un stalp de beton centrifugat de tip SC 15014 nou, pe care se va monta un post de transformare aerian PTA de 20/0,4 kV, 40 kVA. Din cutia de distributie CD 1.4 a PTA-ului nou montat, se va realiza un bransament subteran cu cablu ACYA BY 4x25 mmp in lungime de 10m, pana la un bloc de masura si protectie trifazat BMPT 40A, montat pe postament din PAFS in fundatie turnata de beton, langa PTA.

In vederea racordarii la reseaua electrica a statiei de pompare, langa BMPT respectiv in terenul investitiei cu statia de pompare, se va monta câte un stâlp metalic rotund pentru traversarea cu cablu aerian torsadat(izolat) a râului Valea Brătcutei.

Materialele de construcții vor fi depozitate în condiții specifice prevăzute de normativele în vigoare, pentru asigurarea și menținerea caracteristicilor de fabricație. Execuția lucrărilor se va face pe faze tehnologice normale, conform caietelor de sarcini.

Serviciile sanitare vor fi asigurate de către executant, prin dotările de organizare de șantier, în conformitate cu normele în vigoare. Pe timpul execuției și a exploatării lucrărilor proiectate, executantul și beneficiarul vor instala toate indicatoarele și mijloacele de protecție și atenționare adecvate și vor executa toate marcajele necesare pentru protecție și avertizare. Lucrările periculoase vor fi semnalizate, atât pe timpul zilei cât și noaptea, prin indicatoare de circulație sau table indicatoare de securitate, în funcție de situația concretă din timpul execuției sau exploatării lucrărilor proiectate.

- ***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora***

Principalele resurse naturale folosite sunt combustibilii pentru alimentarea utilajelor existente pe amplasament. Aceștia vor fi asigurați de la stații autorizate de distribuție carburanți;

- ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

Nu este cazul pentru acest tip de activitate.

- ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate:*** această activitate se desfășoară în același perimetru pe care s-au desfășurat activități de transport similare.
- ***Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:*** nu este cazul.
- ***Alte autorizații cerute pentru proiect:***
 - Aviz S.D.E.E. – Transilvania Nord

IV. Descrierea lucrărilor de demolare/ refacere a terenului necesare

- ***Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului***
– nu este cazul
- ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*** - la finalul lucrărilor se va asigura ecologizarea zonei perimetrului prin colectarea deșeurilor și transportul acestora în afara perimetrului de exploatare în locuri de depozitare autorizate. Se va aduce zona de teren asupra căruia s-a intervenit temporar, la starea inițială.
- ***Metode folosite în demolare:*** nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului

Acest proiect a derivat de la necesitatea alimentării cu energie electrică a stației de pompare prevăzută a fi montate la realizarea proiectului de extindere a rețelei de alimentare cu apă a comunei Bratca.

Pe amplasamentul analizat se dorește realizarea unui racord 20 kV subteran $l=1300\text{m}$ între 2 stalpi tip SC15014 nou montați, racord aerian $l=10\text{ m}$, pînă la un stâlp nou SC 15014, montare post de transformare aerian PTA 20/0,4kV, 40 kVA, bransament subteran $l=10\text{ m}$ de la PTA până la un BMPT 40A.

- Obiectivul analizat se află la o distanță semnificativă de granița cu Ungaria, prin înșăși specificul activității nu există impact asupra mediului țării învecinate.
- Nu sunt identificate obiective de interes patrimonial potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Patrimoniului arheologic național prevăzută 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;

În anexe sunt prezentate planuri, schite, fotografiile privind caracteristicile actuale ale amplasamentului care face obiectul acestui studiu;

- ***Detalii privind alternativele luate în considerare***

Selectarea soluției optime de extracție a fost bazată pe o analiză multicriterială, în cadrul căreia au fost luate în considerare aspecte de natură tehnică, financiară, dar și de elementele de favorabilitate și de vulnerabilitate față de schimbările climatice.

Speța a fost abordată atât din punct de vedere al raportării la cea mai bună alternativă de amplasament, cât și la cea mai bună alternativă tehnică.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului și a aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1. Protecția calității apelor

Pentru activitatea de specifică acestei propuneri de proiect nu se utilizează apă în scop tehnologic. Necesarul de apă pentru lucrători va fi asigurat din comerț.

➤ *Surse de poluanți existente sau posibile*

Potrivit specificului activității de exploatare, se consideră că principalele surse posibile de poluanți pentru apele freactice și de suprafață, sunt următoarele:

- ▲ scurgerile de carburanți și lubrefianți, datorate unor cauze accidentale normale (spurgeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport,

excavatorului) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren), sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat ulterior.

- ▲ schimburile de ulei pentru utilajele staționate în apropierea locului de execuție a proiectului se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare; este indicat ca schimburile de ulei să se facă în locuri special amenajate, în afara perimetrului.(doar în cazuri excepționale se intervine în acest sens)

➤ *Impactul asupra apelor*

Din cele prezentate anterior, rezultă că în procesul de reabilitare propus a fi aplicat pe amplasamentul studiat, impactul asupra factorului de mediu apă, este nesemnificativ, fiind doar temporar.

6.2. Protecția aerului

Prin natura procesului desfășurat pe amplasamentul analizat în cadrul acestui studiu, se consideră că sursele potențiale de poluare ale atmosferei sunt următoarele:

- ▲ compușii volatili degajați în timpul operațiilor de transvazare și de alimentare cu carburanți a utilajelor;
- ▲ emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- ▲ emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențială enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime.

➤ *Impactul asupra aerului*

Având în vedere disponerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații care vor rezulta prin realizarea acestei activități sunt reprezentate de utilajele din dotare, traficul mijloacelor de transport. Cele produse de către sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

Deoarece utilajele folosite sunt moderne și silențioase, considerăm că nu vor pune probleme de limitare a zgomotului și vibrațiilor. Nivelul sonor și de vibrații produs de aceste utilaje va fi modest, sub limita admisă de STAS 10009-88 [65 dB(A)].

Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ nesemnificativ, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor. Nu sunt necesare amenajări sau dotări pentru protecția împotriva zgomotului.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

Datele geologice și geofizice obținute până în prezent, au relevat faptul că în zonă nu există surse naturale radioactive. De asemenea prin specificul activității analizate nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

6.5. Protecția solului și subsolului

A. Surse posibile de poluare a solului și subsolului:

Posibile surse de poluare ale solului sunt:

- accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și de la mijloacele de transport și deșeurile generate pe amplasament.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul resurselor minerale, apelor și protecției mediului.

➤ *Impactul produs asupra solului și subsolului*

Impactul asupra solului și subsolului din cauza specificului acestei activități este nesemnificativ.

B. Dotări, amenajări și măsuri de protecție împotriva poluării solului și subsolului:

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol se vor lua următoarele măsuri operaționale:

- ▲ activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- ▲ personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ▲ utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de funcționare vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- ▲ pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto etc.);
- ▲ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

6.7. Protecția ecosistemelor

Deoarece proiectul propus se află în aria naturală de interes comunitar ROSCI0062- Defileul Crișului-Piatra Craiului suprapus cu ROSPA 0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, realizarea acestuia va avea în vedere să nu afecteze implementarea planului de management al ariei naturale de interes comunitar, iar etapa de execuție a lucrărilor aferente va îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizul custodelui, ANANP Bihor.

Obiectivul analizat fiind într-o zonă antropizată, fauna și flora în proximitatea exploatării va fi afectată nesemnificativ ca urmare a zgomotului produs de utilajele de execuție și transport, însă fără consecințe asupra habitatului local.

6.8. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Activitatea nu are impact negativ asupra zonei de locuințe, așezăminte de interes public etc. Impactul asupra mediului social – economic este unul pozitiv.

6.9. Gospodărirea deșeurilor

În cadrul obiectivului de investiții studiat, vor fi generate:

- 20 03 01 - deșeuri menajere provenite de la personalul angajat;

- 20 01 02 – deseuri de sticla;
- 15 01 01 – ambalaje hartie si carton.
- 15 01 02 – ambalaje de material plastic

Aceste deșeuri, vor fi colectate în pubele speciale sau saci din material plastic, conținutul fiind periodic ridicat de către operatori economici autorizați, pentru a fi transportat în vederea valorificării/eliminării, pe bază de contract.

- gestionarea deșeurilor se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002.

6.10. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu se operează cu substanțe toxice și periculoase.

6.11. Impactul potențial asupra mediului social și economic

Impactul asupra mediului social și economic este pozitiv. Mai mult, va crea noi oportunități pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale, fără a afecta în mod negativ valorile și biodiversitatea ariei protejate.

VII. Prevederi pentru monitoringul mediului

Nu sunt prevăzute dotări speciale sau măsuri permanente pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

La elaborarea proiectului s-a ținut cont de următoarele criterii generale:

- utilizarea de tehnologii moderne, de mare fiabilitate, care să permită exploatarea comodă;
- reducerea sensibilă a consumului de energie;
- respectarea normelor, standardelor și legislației în vigoare cu privire la calitate, protecția mediului, sănătate, izolații termice și hidrofuge, tehnica securității muncii, protecția la foc, seisme etc.

Principalele măsuri ce se impun pentru diminuarea nivelului de zgomot și vibrații:

- respectarea metodologiei de exploatare;
- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun doar în unități specializate autorizate.
- limitarea de viteză sub 30 km/h în situl Natura 2000 ROSPA 0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului;

La executarea lucrărilor, antreprenorul va respecta legislația în domeniu.

VIII. Lucrări necesare organizării de șantier

- organizările de șantier vor fi amenajate strict în cadrul perimetrului analizat;

- vor fi luate toate măsurile necesare și au fost respectate toate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi valorificate/eliminate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor;
- nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;
- circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentelor de lucru, nici în perioada de execuție și nici în cea de funcționare a obiectivelor propuse

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

Acest proiect facilitează alimentarea cu energie electrică a stației de pompare apa Valea Bratcutei nr.782/Z, CF 478, TOP 1088/3, com.Bratca, jud. Bihor.

X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Terenul va fi readus la starea inițială după finalizarea lucrărilor prevăzute în acest proiect.

XI. Anexe - piese desenate – planuri de situații, propuneri tehnice sunt prezentate la finalul acestui material.

XIII. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între planul propus și ariile naturale protejate și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Obiectivul acestui demers îl constituie **asigurarea alimentării cu energie electrica a statiei de pompare apa Valea Bratcutei.**

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt:

Nr.pct.	X(m)	Y(m)
1	601903.631	316164.226
2	601894.415	316167.602
3	601884.470	316171.992
4	601873.358	316176.962
5	601836.358	316193.003
6	601820.243	316194.555

7	601794.247	316192.053
8	601770.186	316186.687
9	601737.313	316176.395
10	601685.346	316167.518
11	601654.611	316164.078
12	601636.370	316163.698
13	601607.044	316166.195
14	601573.054	316171.236
15	601556.023	316172.405
16	601544.107	316172.541
17	601520.591	316168.399
18	601493.664	316163.657
19	601473.413	316162.632
20	601408.441	316165.410
21	601381.901	316166.009
22	601298.218	316173.851
23	601266.045	316190.527
24	601237.510	316203.069
25	601224.991	316205.352
26	601186.813	316204.929
27	601162.042	316213.989
28	601079.845	316245.282
29	601044.182	316254.633
30	600996.660	316258.429
31	600949.837	316262.104
32	600930.799	316266.062
33	600899.181	316272.151
34	600881.206	316276.053
35	600873.092	316277.081
36	600810.501	316296.934
37	600742.638	316320.578
38	600719.215	316331.363
39	600704.036	316338.352
40	600691.061	316341.741
41	600679.999	316342.766
42	600669.411	316343.650
43	600661.267	316342.951
44	600646.648	316344.486
45	600628.193	316344.966
46	600600.789	316343.784
47	600562.017	316346.265

48	600561.314	316346.325
49	600561.640	316351.409
50	600561.313	316346.310

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

Amplasarea terenului se află în situl Natura 2000 ROSPA 0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului. Se face mențiunea că investițiile propuse au fost astfel planificate încât să nu interfereze cu suprafețe acoperite de arii naturale protejate de interes național care comportă un regim de protecție mai strict.

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

a. Situl Natura 2000 ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede – Valea Iadului

Suprafața sitului este 17.172 ha și se află în proporție de 100% în județul Bihor.

Desemnarea sitului HCM nr. 1625/1995, Decizia CJBH nr. 19/1995, Legea nr.5/2000

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede – Valea Iadului au fost identificate următoarele habitate de interes:

- N14 - Pășuni (15%);
- N15 – alte terenuri arabile (3%);
- N16 – păduri de foioase (73%);
- N17 – păduri de conifere (5%);
- N19 – păduri de amestec (4%)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede – Valea Iadului au fost identificate următoarele specii (Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE):

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		rezidenta	migratoare			populație	conservare	izolare	evaluare globală
			Reproducere	iernat	pasaj				
Specii de PĂSĂRI enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
A320	<i>Ficedula parva</i>		500-700			D			
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	2p				B	C	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	65-75 P				D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	35-45 P				D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		3900-5300 P			C	B	C	B
A229	<i>Alcedo atthis</i>		3-6 P			D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>		20-30 P			C	B	C	B

A104	<i>Bonasa bonasia</i>	30-40 P				D			
A122	<i>Crex crex</i>		3-8 P			D			
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	1P				D			
A223	<i>Aegolius funereus</i>	8-12 P				D			
A220	<i>Strix uralensis</i>	13-15 P				D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	25-30 P				D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		200-300 P			D			
A338	<i>Lanius collurio</i>		250 -300 P			D			
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-3 P				C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	100-120 P				C	B	C	B
Specii de PĂSĂRI cu migrație regulată nespecificate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>		R			D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>		C			D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>		A			D			
A228	<i>Apus melba</i>		C			B	A	B	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	C				D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>		R			D			
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		C			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>		R			D			

Notă:

Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- rezidentă : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ;

- populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă. - izolare : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- în coloana evaluare globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă

În arealul supus acestui proiect nu s-au identificat specii de păsări din Anexa I a Directivei Păsări, activitatea specifică acestui proiect nu are cum să creeze dezechilibre majore în ceea ce privește acest aspect.

Acest proiect contribuie la asigurarea alimentării cu energie electrica a statiei de pompare apa Valea Brătcuței. Prin caracterul ei, activitatea analizată în acest studio, pe

amplasamentul analizat, nu afectează speciile de interes comunitar sau habitatele identificate în siturile specificate anterior, nu are legătură directă și nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru managementul conservării ariei naturale.

Realizarea activității analizate nu va afecta implementarea managementului ariei naturale pe teritoriul cărora se desfășoară, iar în perioada de funcționare vor fi îndeplinite în totalitate condițiile impuse prin avizele custodelui ariei naturale protejate pe teritoriul sau în vecinătatea căreia se situează.

13.1. Estimarea impactului potențial a activității asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Niciuna din activitățile care pot crește vulnerabilitatea sitului nu se desfășoară în cadrul amplasamentului. Impactul direct asupra ariilor naturale protejate este în cea mai mare parte unul nesemnificativ și de scurtă durată. Proiectul analizat nu va provoca o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a unui/unor habitate naturale de interes comunitar.

Activitatea analizată nu implică utilizarea resurselor într-o asemenea proporție încât să afecteze diversitatea biologică.

Prin activitatea analizată nu se va realiza o izolare reproductivă a vreunei specii de interes comunitar sau *protecție* specială *avifaunistică* sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat specific acestora.

În vederea diminuării potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar din sit se vor lua următoarele măsuri:

- depozitarea deșeurilor rezultate nu va afecta aria protejată de interes comunitar;
- vor fi luate toate măsurile necesare și vor fi respectate toate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi eliminate sau valorificate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise;
- nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;
- circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentului de lucru al obiectivului analizat;
- nu vor fi rănite/ucise speciile de floră/faună protejate din perimetrul sau din vecinătatea amplasamentelor.

Pe parcursul întregii activități se vor lua măsuri de protecție a naturii și a biodiversității din zona de lucru (protecția vegetației, protecția spațiului verde etc.).

Lucrările propuse nu determină un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, prin urmare nu se propun restricții cu privire la desfășurarea acestora.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare -

XIV. Localizarea proiectului în raport cu apele

Comuna Bratca este situată în depresiunea Vad-Borod, străjuită de Munții Plopișului la Nord -Est și Munții Pădurea Craiului la Sud. Așezată în estul Bihorului are limită de județ cu Sălaj și Cluj.

Bratca este a doua comună bihoreană (prima fiind Bulz) din zona de amonte a Crișului Repede. Curgând de la est spre vest pe o distanță de aproximativ 3,5 km, acesta adună pe teritoriul comunei Bratca apele a importanți afluenți: Valea Iadului (Iadei), Valea Boiului, Valea Negruță, Valea Beznii și Valea Brățuței.

Localizarea proiectului va fi pe Valea Brățuței. În vederea racordării la rețeaua electrică a stației de pompare, langa BMPT, respectiv în terenul investiției cu stația de pompare, se va planta câte un stâlp metalic rotund pentru traversarea cu cablu aerian torsadat(izolat) a *Vaii Bratcutei*.

Tipul de activitate analizat în cadrul acestui proiect nu va afecta calitativ sau cantitativ apa din Valea Brățuței.

CONCLUZII

Documentatia a fost elaborată în conformitate cu prevederile în vigoare în domeniul protecției mediului.

Acest proiect contribuie la asigurarea alimentării cu energie electrică a stației de pompare apă Valea Bratcutei. Prin caracterul ei, activitatea analizată în acest studiu, nu afectează speciile de interes comunitar sau habitatele identificate în **Situl Natura 2000 ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede – Valea Iadului**, nu are legătură directă și nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru managementul conservării ariei naturale.

Realizarea activității analizate nu va afecta **Situl Natura 2000 ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede – Valea Iadului**, iar în perioada de funcționare vor fi îndeplinite în totalitate condițiile impuse prin avizele custozilor ariilor naturale protejate pe teritoriul cărora sau în vecinătatea cărora se situează.

Ca o concluzie, impactul asupra posibilelor specii de interes comunitar din sit care ar putea interfera cu zona studiată, va fi diminuat prin luarea următoarelor măsuri:

- organizările de șantier vor fi amenajate astfel încât depozitarea materialelor necesare și a deșeurilor rezultate nu va afecta aria protejată de interes comunitar;
- se vor diminua, pe cât posibil, zgomotele produse în perioada de execuție a lucrărilor (reducerea zgomotului la sursă);
- vor fi luate toate măsurile necesare și vor fi respectate toate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi eliminate sau valorificate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor;
- nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;

- circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentelor de lucru, nici în perioada de execuție și nici în cea de funcționare a obiectivelor propuse;
- nu vor fi introduse specii alohtone; nu vor fi rănite/ucise speciile de floră/faună protejate din perimetrul sau din vecinătatea amplasamentelor.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect generat ca urmare a realizării sistemului de alimentare cu energie electrică a stației de pompare apa Valea Bratcutei nivelul rezultat va fi ne semnificativ atât în cazul impactului singular cât și a celui cumulat datorită infrastructurii deja existente dar și a anvergurii restrânse a activității ce se va desfășura.

Se apreciază că, prin măsurile care se vor lua pe perioada executării lucrărilor cât și în timpul funcționării acestora, activitatea propusă în perimetrul analizat în acest studiu, implică un impact ne semnificativ asupra mediului, efectele fiind strict locale.

De asemenea, amplasarea acestui proiect, dar și tehnologia aleasă va minimiza potențialele efecte disturbatoare asupra speciilor de interes din cadrul sitului.

În concluzie, conform politicii de dezvoltare urbanistică locală proiectul preconizat a fi implementat în zona analizată, va fi promovat întrucât demonstrează viabilitate tehnică, financiară și economică, contribuie la atingerea obiectivelor și indicatorilor propuși prin strategia de dezvoltare a localității; nu se evidențiază influențe negative ale activității desfășurate asupra ecosistemelor și biodiversității din zonă. Pe parcursul întregii activități se vor lua măsuri de protejare a naturii și a biodiversității din zona de lucru (protecția vegetației, protecția spațiului verde etc.).

Consultarea populației se va desfășura conform legislației aflate în vigoare la momentul actual.

Intocmit
dr.ing. Pantea Emilia Valentina