

2022

Memoriu de prezentare

16.11.2022
13953

J. u. a. s. e. t. H. N. V.
P. a. e. C.

17.11.2022

J. u. a. s. e. t. H. N. V.
P. a. e. C.

T. 30
A. u. a. P. a. e. C.
17.11.2022

Intocmit conform anexei 5B

Procedura de evaluare a impactului
asupra mediului pentru anumite
proiecte publice și private

11/15/2022

I. Denumirea proiectului

Alimentarea cu energie electrică pentru adăpost animale situate în Municipiul Sighisoara, str. Catun Rora, nr. 26 A, jud. Mureș

II. Titular

- numele și prenumele beneficiarului lucrării: *ROCA VASILE-GABRIEL*
- adresa poștală: Municipiul Sighisoara, str. Catun Rora, nr. 26 A, jud. Mureș
- numărul de telefon 0740023534, adresa de e-mail: rocastefania@yahoo.com;
- numele persoanelor de contact *ROCA VASILE-GABRIEL*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul este reprezentat de:

- Realizarea *bransamentului electric trifazat;*
- Realizarea instalației de utilizare *prin cablu subteran pe o lungime de cca 400m;*
- Realizarea *șanțului pentru îngroparea cablului subteran: acesta se va realiza manual și va avea următoarele dimensiuni: lățime 0,3 m, adâncime 0,80 m;*
- La terminarea lucrărilor, terenul va fi readus la parametrii anteriori începerii lucrărilor energetice, va fi nivelat și curățat de deșeuri

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul este necesar pentru funcționarea în parametrii corespunzători a fermei de animale/exploatației agricole care funcționează la locația menționată și descrisă la capitolul V

c) valoarea investiției: 25000 lei

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusă este de trei luni de la obținerea autorizațiilor necesare

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

Sunt prezentate anexe la capitolul XII

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

Conform avizului tehnic de racordare și a fișei de soluție, lucrările energetice care urmează a fi executate sunt următoarele:

Lucrări de racordare: Conform avizului tehnic de racordare nr. **7030220514200** din **31.05.2022** se vor realiza următoarele :

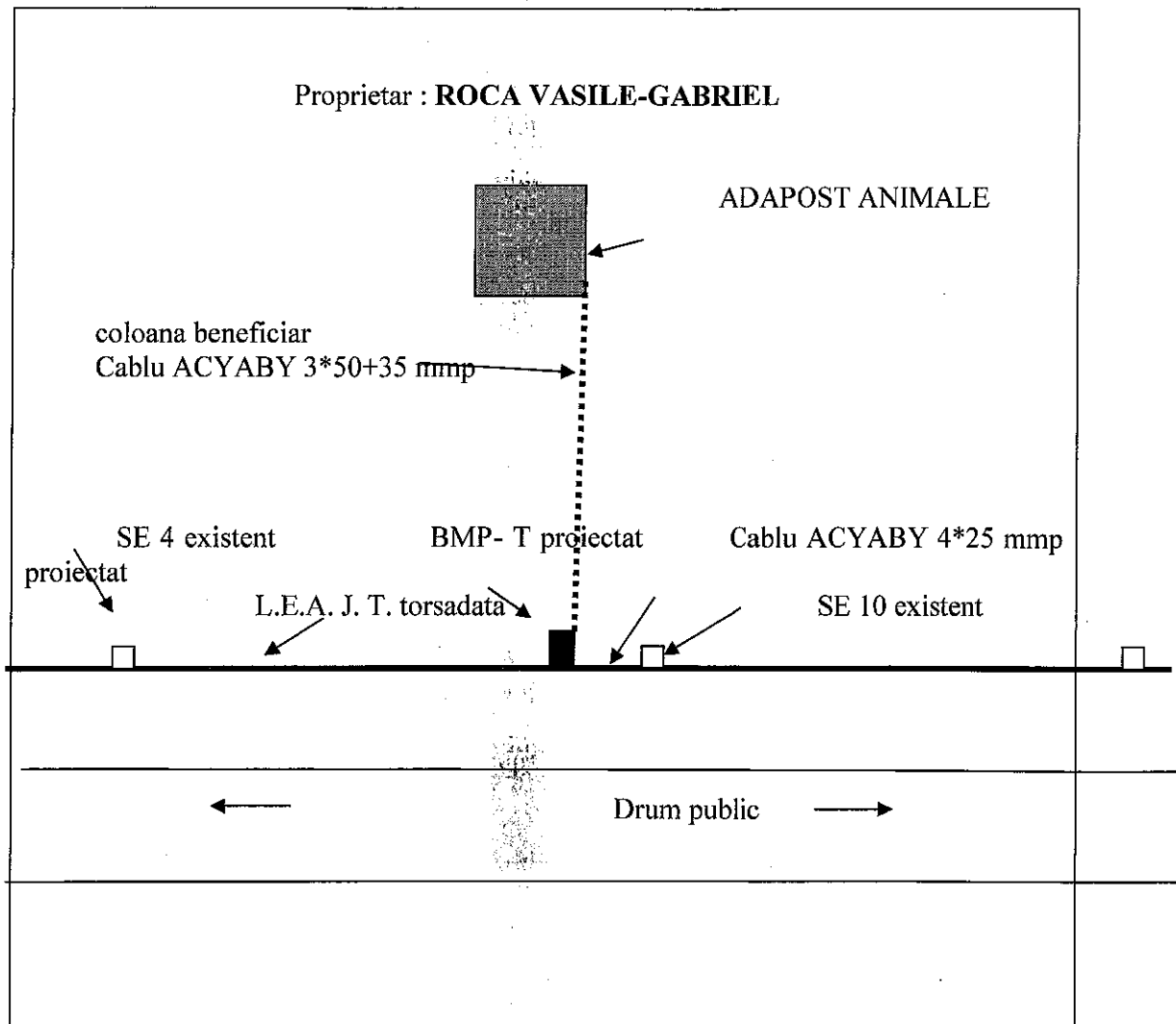
- Bransament electric trifazat subteran realizat cu cablu ACYABY 4*16 mmp în lungime de cca. 10m;

- Montarea in domeniul public langa stalpul rețelei de joasa tensiune, a unui BMP-T (bloc de măsură și protecție trifazat) .

- BMP-T-ului va fi echipat cu disjunctor automat cu protecție la supratensiune de frecvență industrială precum și cu un contor trifazat montat **în montaj direct**. Disjunctorul va fi reglat la un curent $I_r = 40 \text{ A}$.

Soluții de realizare a lucrărilor pe taxă de racordare: Bransamentul electric trifazat subteran realizat cu cablu ACYABY 4*16 mmp în lungime de cca. 10 m și va fi alimentat din

Linia Electrică Aeriană de joasă tensiune existentă (circuitit din , zona PTA SIGHISOARA) conform fișei de soluție:



Lucrări pe instalații de utilizare: -pozare cabluA CYABY3*50+35 mmmp de aproximativ 400 m racordat în BMP-T (nou montat) până la tabloul electric general al consumatorului, instalații electrice interioare;

Capacități în unități fizice:

- cablu ACYABY 4*25 mmmp în lungime de cca. 10 m;
- BMP -T - 1 buc.

Principalele utilaje din dotare:

Nr. crt.	Denumirea utilajelor	Cantitate	Caracteristici
1	Contor electric trifazat	1 buc.	Un = 400V ; I = 10-60 A

Măsuri de siguranță și de protecție

- Măsuri de protecție: se înțelege adoptarea unor soluții tehnice care să conducă la protecția împotriva electrocutării;

- Măsuri de siguranță: se înțelege un ansamblu de măsuri ce se iau atât la linia electrică aeriană cât și la elementele învecinate pentru protejarea, pe de o parte, a liniei împotriva factorilor perturbatori (ex. căderi de copaci, schimbări cursuri de apă, etc.), iar pe de altă parte protejarea instalațiilor, construcțiilor, etc., situate în vecinătatea liniei, precum și a oamenilor și animalelor care ar putea veni în contact cu părțile puse în mod accidental sub tensiune

Protecția împotriva supracurenților:

- pe partea de JT se realizează cu disjunctoare automate cu protecție la supratensiune de frecvență industrială, $I_r = 40 \text{ A}$.

Protecția împotriva supratensiunilor:

- atmosferice: - nu este cazul

Protecția împotriva atingerilor directe și indirecte:

- împotriva atingerilor directe s-a prevăzut o priză de pământ echipotențială ale cărei valori nu va depăși **4 ohmi** pentru BPM;

- împotriva atingerilor indirecte s-a prevăzut legarea la nul și prize de pământ a tuturor elementelor metalice; La realizarea acestora se vor respecta prevederile standardelor în vigoare (STAS 12604/5-90).

Delimitarea și exploatarea instalațiilor Delimitarea instalațiilor ca gestiune și exploatare:

- Delimitare instalațiilor între consumator și furnizor, conform avizului tehnic de racordare, se va face la bornele de ieșire din BMP-T, pentru decontarea energiei electrice livrate;

- În gestiunea și exploatarea beneficiarului (consumatorului) este/ va fi: cablu ACYABY 3*50+35 mmp în lungime de cca. 400 m în aval de BMP-T, spre tabloul electric general al consumatorului;

- În gestiunea și exploatarea SDEE Mureș este/ va fi: Cablu ACYABY 4*16 mmp în lungime de cca. 10 m și BMP-T nou proiectat.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

La implementarea prezentului proiect nu sunt prevăzute/ nu sunt necesare, lucrări de demolare.

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:

Prezentul proiect nu se încadrează în categoria proiectelor care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier (Anexa 1 din Convenție aprobată prin Legea nr. 22/2001)

- 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;

Pe amplasamentul proiectului precum și în vecinătatea acestuia, nu se regăsesc obiective din lista monumentelor istorice. Cetatea Sighișoara este amplasată la cca 7,7 km.

– hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: • 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;



Fig 1 Locația proiectului sursa Google Maps

– 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;

Punctele de margine ale perimetrului pe care se va implementa proiectul au următoarele coordonate în sistemul de proiecție națională Stereo 1970:

INVENTAR DE COORDONATE

Județul Mureș
Teritoriu administrativ al mun. Sighisoara
Sistem de proiectie: STEREO70

Nr	X	Y	Z
1	524123.232	479915.149	392.531
2	524132.865	479935.971	392.260
3	524159.447	479951.950	397.660
4	524170.600	479950.984	397.580
5	524189.271	479950.891	385.120
6	524223.743	479944.396	397.980
7	524244.945	479940.609	398.160
8	524264.528	479944.505	398.960
9	524285.376	479957.970	399.140
10	524308.169	479965.991	396.000
11	524334.221	479974.022	398.000
12	524357.541	479979.421	396.180
13	524389.200	479994.722	392.900
14	524440.676	479999.288	395.020
15	524458.541	479996.338	393.560
16	524482.915	480002.484	389.957
17	524551.222	480019.707	379.860
18	524599.589	480042.696	372.383

– 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;
- instalațiile electroenergetice proiectate nu au surse și poluanți posibil poluante pentru apele de suprafață și subterane.
- instalațiile proiectate nu sunt situate lângă cursuri de apă.

- Nu sunt necesare măsuri de protecție suplimentare, atât pe parcursul execuției cât și după darea în folosință a obiectivului pentru protecția apelor

- 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;

În timpul execuției sursele emițătoare de noxe sunt minime, produse de mașinile și utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor.

În timpul funcționării instalațiile proiectate nu produc noxe

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, bransamentul electric proiectat nu emite radiații:

e) protecția solului și a subsolului:

Nu sunt surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime, la utilajele folosite la execuția lucrărilor se vor lua măsuri de prevenire a scurgerilor de produse petroliere.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul unor lucrări speciale pentru protecția solului și subsolului, terenul va fi readus la parametrii anteriori începerii lucrărilor energetice, va fi nivelat și curățat de deșeuri

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Atât pe perioada execuției cât și în timpul funcționării, instalațiile proiectate nu au surse de poluare pentru ecosistemele terestre sau acvatice

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

În perioada de realizare a investiției propuse prin prezentul proiect, pot apărea o serie de forme de impact de mică intensitate, asupra populației din vecinătatea amplasamentului, datorate următoarelor cauze:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor care poate altera imaginea peisagistică a zonei și poate crea disconfort;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

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;

În timpul lucrărilor de construcție vor rezulta deșeuri nereciclabile/reciclabile în cantități reduse/neseemnificative. Acerstea vor fi evacuate din zona de implementare a proiectului de către societăți specializate.

- pământ (inclusiv surplus din excavări) - cod 17 05;

- deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20

- alte tipuri de deșeuri în cantități neseemnificative, cod 20 01 și 20 02.

- deșeuri nespecificate în altă parte: cod 16 - deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice - cod 16 02, rezultate din activitatea curentă de pe șantier și exploatarea construcției;

Planul de gestionare a deșeurilor

-Toate deșeurile din timpul lucrărilor de construire vor fi colectate selectiv pe sorturi.

- Materialele reutilizabile rezultate în timpul execuției lucrării se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de societăți autorizate, pentru evitarea poluării mediului.

- Pe perioada de implementare se va păstra principiul colectării selective a deșeurilor în recipienți/containere speciale, care mai apoi vor fi transportate de o firmă abilitată (pe bază de contract) la un centru de valorificare a deșeurilor reciclabile sau la cea mai apropiată rampă ecologică de depozitare a deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul

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

Nu vor fi utilizate resurse naturale la realizarea proiectului și nici în perioada de funcționare.

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

Impactul potențial decurge din lucrările de execuție și de modul de utilizare a construcției propuse. Se poate considera că impactul în perioada de construcție este pe termen scurt iar cel din perioada de funcționare este pe termen lung.

- Caracteristicile impactului potențial asupra populației și sănătății umane :

În perioada construcției, proiectul propus ar putea avea un impact direct asupra populației și a sănătății umane doar în cazul accidentelor de muncă survenite în timpul execuției, în cazul dezastrelor (naturale sau accidentale).

Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcției, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității apelor și prevenirea accidentelor.

-Caracteristicile impactului potențial asupra faunei și florei

Pentru execuția lucrărilor propuse se vor îndepărta vegetația existentă și litiera în zonele unde va fi realizat șanțul pentru cablul subteran. Stratul fertil de sol, stratul superficial, va fi depozitat separat astfel ca la terminarea lucrărilor, acesta să poată fi depus ca un ultim strat la umplerea șanțurilor.

Creșterea prezenței oamenilor în zona amplasamentului va fi temporară și nesemnificativă, doar pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție. În perioada de exploatare prezența oamenilor va fi ocazională, de regulă pentru lucrările necesare asigurării mentenanței.

- Extinderea impactului

Impactul potențial al proiectului, este de slabă intensitate și este reversibil, terenul va fi adus la starea inițială după realizarea proiectului.

-Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului se va manifesta doar pe durata lucrărilor

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

Pentru realizarea lucrărilor propuse nu s-au identificat factori care să producă un impact semnificativ asupra mediului.

- Natura transfrontalieră a impactului: Proiectul propus nu are impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru asigurarea protecției mediului înconjurător vor fi interzise:

- evacuarea în atmosferă a substanțelor dăunătoare peste limitele stabilite prin reglementările în vigoare (STAS 12574);
- aruncarea sau depozitarea deșeurilor de orice natură în afara amplasamentelor amenajate;
- evacuarea de ape uzate, precum și descărcarea de reziduuri și orice alte materiale toxice în ape de suprafață sau subterane;
- producerea de zgomote și vibrații cu intensitate peste limitele admise prin normele legale.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

-Directiva 2010/75/UE (IED)

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 IED a fost transpusă la nivel național prin *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale*. La această lege sunt menționate o serie de activități în cadrul ANEXEI Nr. 1 Categoriile de activități menționate la art. 10.

- Această anexă nu menționează proiecte de tipul celui prezentat în acest memoriu.

- Directiva 2012/18/UE

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, transpusă în legislația națională prin *Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*:

- Prezentul proiect nu se încadrează în domeniul avut în vedere de respectivele acte normative;

-Directiva – Cadru Apă

Directiva – cadru privind apa a fost transpusă în legislația națională prin legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996. Implementarea proiectului se va face astfel încât să respecte prevederile din *Legea apelor nr. 107/1996* cu modificările și completările ulterioare,

Nu este cazul

-Directiva – Cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar influență temporară locală în perioada de construcție.

- Directiva – Cadru Deșeuri

Directiva Cadru privind deșeurile a fost transpusă în legislația României prin OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin *Legea nr. 426/2001*, modificată și completată de OUG nr. 61/2006, aprobată prin *Legea 27/2007*, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și prin alte reglementări.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic

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

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:

Stratul fertil de sol, stratul superficial, va fi depozitat separat astfel ca la terminarea lucrărilor, acesta să poată fi depus ca un ultim strat la umplerea șanțurilor.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație
Anexa 1- plan de încadrare în zonă
Anexa 2 – 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.
Anexa 3 – inventar de coordonate

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;*

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul legat de *Alimentarea cu energie electrică pentru adăpost animale situate în Municipiul Sighisoara, str. Catun Rora , nr. 26 A, jud. Mureș, pe un amplasament situat în extravilanul Municipiului Sighisoara, cartierul Rora, județul Mureș, având funcțiunea de teren agricol.*

b) *Coordonatele Stereo'70 ale amplasamentului*

Coordonatele Stereo'70 ale amplasamentului se regăsesc în cadrul secțiunii V precum și în anexa 3 la prezentul memoriu de prezentare.

c) *numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Perimetrul studiat se regăsește cuprins în rețeaua Natura 2000, suprapunându-se cu următoarele arii naturale protejate:

- ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

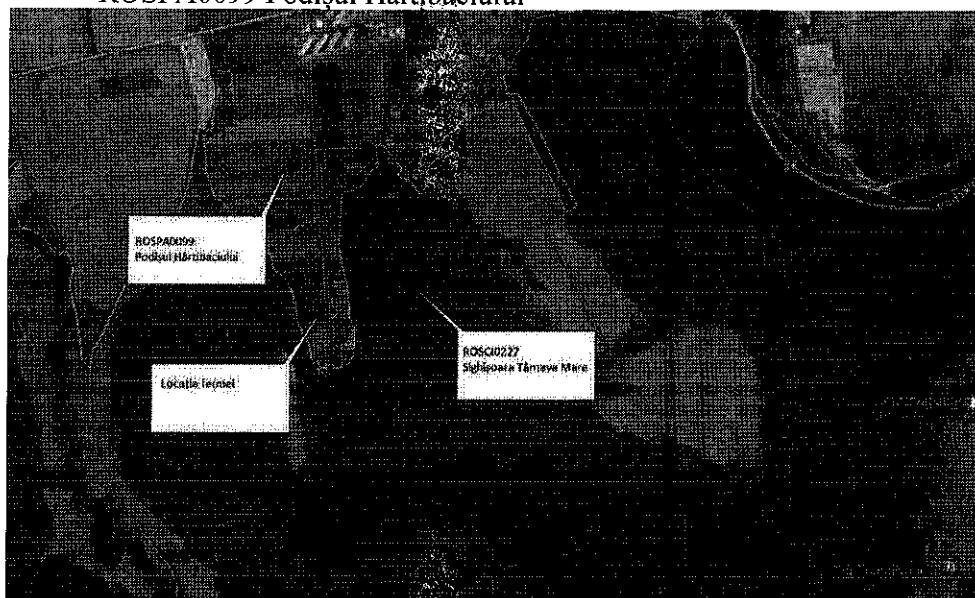


Fig 2 Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

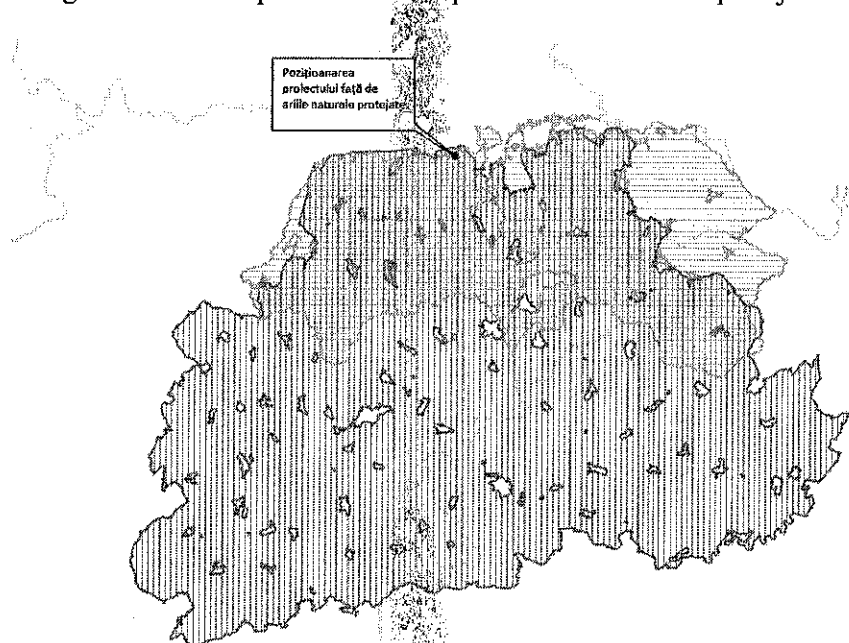


Fig 3 Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

Situl de importanță comunitară Sighișoara-Târnava Mare (ROSCI0227), în suprafață totală de 85374 ha aparține regiunii biogeografice continentale fiind situat în județele Mureș (53%), Sibiu (27%) și Brașov (20%).

Managementul ariei naturale protejate ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare se face de către Agenția Naturală pentru Arii Naturale Protejate, și conform *planului de management al*

ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara—Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1166 / 2016.

Desemnarea sitului este susținută de următoarele considerente:

- este sit reprezentativ pentru zona continentală transilvăneană, cu alternanțe de păduri și pajiști păstrate în condiții naturale, însumând 18 habitate de interes european (Directiva Habitate);

- pădurile sunt majoritar de tip natural fundamental

- flora și fauna este diversificată, inclusiv populații permanente de urși și lupi, rarități de fluturi, respectiv valori botanice deosebite;

- zonă gospodărită durabil de-a lungul secolelor de comunitățile locale, așezări umane rare, rustice cu valoare de patrimoniu;

În sit au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia);

- 6240* Pajiști stepice subpanonice;

- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);

- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoeto-Nanojuncetea*;

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;

- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;

- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;

- 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*;

- 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;

- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;

- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

În sit au fost enumerate următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*), Liliacul comun (*Myotis myotis*), liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*), Liliacul cu aripi late (*Eptesicus serotinus*) ursul brun (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), vidra (*Lutra lutra*);

b) amfibieni și reptile: *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă).

c) pești: *Barbus meridionalis* (moioaga), *Sebastejewia aurata* (dunărița), *Gobio kessleri* (porcușorul de nisip).

d) nevertebrate: *Euphydrias darinia*, *Euphydrias matura*, *Eriogaster catax*, *Callimorpha quadripunctaria* (fluturile vârgat), *Maculinea teleius*, *Lycaena dispar* (fluturașul purpuriu), *Lucanus cervus* (rădașca), *Osmoderma eremita* (pustnicul), *Bolbelasmus unicornis*, *Leptidea morsei* (albilăța mică), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare) și *Catopta thrips*.

e) plante: *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei), *Angelica palustris* (angelică de baltă), *Echium russicum* (capul șarpelui), *Crambe tatarica* (târtan), *Adenophora lilifolia*, *Iris aphylla ssp. hungarica* și *Agrimonia pilosa* (turiță). (planul de management integrat al ariilor naturale protejate)

Aria de protecție avifaunistică Podișul Hârtibaciului (ROSPA0099), în suprafață totală de 246357.1 ha aparține regiunii biogeografice continentale fiind situată în județele: Sibiu (51.8%), Brașov (34.5%) și Mureș (13.7%).

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost desemnat pentru conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a 37 de specii de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000. De asemenea, formularul standard mai conține și alte 55 specii de păsări cu migrație regulată, dar care nu sunt menționate în anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice- Directiva Păsări, deci care nu necesită instituirea de măsuri de protecție, precum și o specie de nevertebrate, la capitolul „Alte specii importante de floră și faună”.

Managementul ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se face de către Agenția Naturală pentru Arii Naturale Protejate, și conform planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” -sat Criș aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1166 / 2016.

În arie au fost menționate (conform H.G. 971/2011) următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”: cristeiul de câmp (*Crex crex*), acvila țipătoare mică (*Clanga pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ciocănițoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ghionoaia sură (*Picus canus*), barza (*Ciconia ciconia*), barza neagră (*Ciconia nigra*), șerpar (*Circaetus gallicus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), eretele vânat (*Circus cyaneus*), ciocănițoarea cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănițoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), fâsă de câmp (*Anthus campestris*), sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), rața roșie (*Aythya nyroca*), bufnița (*Bubo bubo*), bătaușul (*Philomachus pugnax*), fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), chirighița cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), egretă mare (*Egretta alba*), chira de baltă (*Sterna hirundo*) și vânturel de seară (*Falco vespertinus*).

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

Habitat de interes comunitar prezente în aria de realizare a proiectului:

91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen

Stratul arborilor compus în etajul superior din : *Quercus petraea*, exclusiv sau cu puține exemplare de *Fagus sylvatica*, *Tilia cordata*, *Prunus avium*, *Quercus robur*, iar în cel inferior din *Acer campestre*, *Sorbus torminalis*. Stratul arbustiv : *Corulus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea* Stratul ierbaceu: *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida* etc

9170- Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Stratul arborilor este format în etajul superior din : *Quercus petraea*, exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica*), cu exemplare de *Quercus robur*, *Prunus avium*, *Tilia cordata*, iar în cel inferior din *Carpinus betulus*, *Acer campestre*. Stratul arbuștilor compus din *Coryllus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna* etc. Stratul ierbaceu compus din: *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus niger* etc

Specii de interes comunitar a căror conservare a motivat desemnarea ariei naturale protejate ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, care pot fi întâlnite în habitatele apropiate ariei de implementare a proiectului :

*Ursul brun (**Ursus arctos*): Este o specie prioritară pentru măsuri de conservare în rețeaua Natura 2000. Este cel mai mare carnivor din România putând ajunge la o greutate de peste 400 kg. Mediul său de viață este legat de marile masive păduroase, din zona fagului până în molidișurile de limită și chiar mai sus, în zona alpină. Duce o viață singuratică cu excepția femelei cu pui. Specie vulnerabilă.

Relevanța sitului pentru specie: Populația din sit are o conservare bună a trăsăturilor specifice habitatului său, nu este izolată având o arie de răspândire extinsă. Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este bună.

Impactul estimat al proiectului asupra speciei: Apreciem că impactul proiectului asupra speciei este unul **redus de slabă intensitate și reversibil**, din următoarele considerente:
- Aria de implementare a proiectului fiind amplasată marginal și deosebit de restrânsă comparativ cu suprafața ariei naturale protejate și a *home range*-ul specific indivizilor acestei specii, nu sunt afectate habitate specifice speciei, nu este afectată conectivitatea habitatelor acestei specii. la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială

Liliacul comun (*Myotis myotis*): Liliac de talie mare, lungimea antebrațului între 55.0-67.8mm. Bot masiv. Urechi late (>16 mm) și lungi >24.5 mm (24.4-27.8mm). Marginea anterioară a urechii curbată clar în spate, iar marginea posterioară are, de obicei, 7-8 pliuri transversale. Tragusul este lat la bază și prezintă, în general, o mică pată întunecată în vârful. Lungimea rândului de dinți superior (CM3) mai mare de 9,4mm.

Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din totalul de acoperire cu păduri.

Surse de hrană: Cea mai mare parte a hranei liliacului comun constă din artropode mai mari de 10 mm, capturate direct de pe sol. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. În capturarea prăzii joacă un rol important și sunetele generate de insecte în timp ce se mișcă pe sol. După descoperirea pradei aterizează pe sol și capturează acesta inclusiv prin folosirea aripilor. Insectele de talie mai mică sunt consumate în zbor, iar cele de talie mare așezându-se de exemplu pe o creangă

Impactul estimat al proiectului asupra speciei: Apreciem că impactul proiectului asupra speciei este unul **redus, de slabă intensitate și reversibil**, din următoarele considerente:

Aria de implementare a proiectului fiind amplasată marginal ariei naturale protejate și ocupă o suprafață redusă, nu sunt afectate habitate specifice speciei, nu este afectată conectivitatea habitatelor acestei specii, nu sunt afectate habitate de hrănire ale speciei, nu sunt afectate habitate/adăposturi de odihnă, iar la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială.

Liliacul comun mic (*Myotis oxygnathus (blythii)*) Liliac de talie puțin mai mică, în comparație cu liliacul comun (*Myotis myotis*) Lungimea antebrațului este între 50.5- 62.1 mm

. Urechii înguste și mai mici decât ale liliacului comun (lat de max 16 mm și și lungime mai mică decât 24.5 mm). Marginea frontală a urechii mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă, în general, 5- 6 pliuri transversale. Tragus îngust la bază, în formă de lance și atinge ca înălțime jumătate din lungimea urechii.

Surse de hrană: Hrana constă din ortoptere (cosași, lăcuste), diptere din familia Tipulidae, coleoptere (Carabus, Melolontha), larve de lepidoptere. Când vânează are un zbor lent cu 1- 2m deasupra solului și devine foarte agil când detectează prada, pe care poate captura în zbor de pe firele de iarbă. Studii efectuate în Elveția au arătat că liliacul comun mic preferă pajiștile necosite, unde poate găsi în abundență cosași, prada preferată. Vânează și la liziera pădurilor unde capturează insecte în zbor.

Impactul estimat al proiectului asupra speciei: Apreciem că impactul proiectului asupra speciei este unul **redus, de slabă intensitate și reversibil**, din următoarele considerente:

Aria de implementare a proiectului fiind amplasată marginal ariei naturale protejate și ocupă o suprafață redusă, nu sunt afectate habitate specifice speciei, nu este afectată conectivitatea habitatelor acestei specii, nu sunt afectate habitate de hrănire ale speciei, nu sunt afectate habitate/adăposturi de odihnă, iar la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială.

Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*): Identificarea speciei: Urechile sunt mai scurte de 20 mm, cu 5-6 pliuri orizontale. Urechile nu sunt pliate când se odihnește. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrațului între 36.5-44.0 mm. Pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului și are epiblemă

Surse de hrană: Având dentiția și musculatura maxilelor slabă vânează insecte de talie mică pe care capturează, în primul rând, în zbor. Principala sursă de hrană sunt lepidopterele (Arctiidae, Pyralidae, Noctuidae), dar consumă și diptere, coleoptere mici, mai rar neuroptere, trichoptere sau homoptere. Specia începe să vâneze destul de devreme după apusul soarelui; are un zbor rapid și agil. Vânează în general aproape de vegetație, deasupra arborilor sau sub coronamentul pădurii, dar și la liziera pădurii sau de-a lungul unor structuri lineare de vegetație

Impactul estimat al proiectului asupra speciei: Apreciem că impactul proiectului asupra speciei este unul **redus, de slabă intensitate și reversibil**, din următoarele considerente:

Aria de implementare a proiectului fiind amplasată marginal ariei naturale protejate și ocupă o suprafață redusă, nu sunt afectate habitate specifice speciei, nu este afectată conectivitatea habitatelor acestei specii, nu sunt afectate habitate de hrănire ale speciei, nu sunt afectate habitate/adăposturi de odihnă, iar la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială.

Liliacul cu aripi late (*Eptesicus serotinus*) Este o specie de talie mare, robustă, cu lungime a antebrațului cuprinsă între 48,0–58,0 mm. Marginea posterioară a urechii prezintă o cută îngustă, care se extinde către colțul gurii, fără să ajungă la acesta. Tragusul este lat, iar urechile destul de lungi. Ultimele două vertebre nu sunt incluse în uropatagiul, iar epiblema este îngustă. Botul este lat și robust. Penisul este doar ușor bombat spre capăt, iar partea sa superioară are o creastă mediană slabă. Blana de pe spate poate fi de culoare maroniu închis până la maro-gălbui sau maro-auriu. Pe partea ventrală blana este în general de culoare gri-maroniu mai deschis. Botul și urechile sunt negricioase.

Surse de hrană: Hrana constă în primul rând din coleoptere și lepidoptere de talie mare, ocazional fiind consumate și ortoptere, himenoptere sau diptere. O parte a pradei este capturată direct de pe sol. Are un zbor rapid și agil, vânează de-a lungul vegetației, în jurul arborilor solitari sau în spații deschise.

Impactul estimat al proiectului asupra speciei: Apreciem că impactul proiectului asupra speciei este unul **redus, de slabă intensitate și reversibil**, din următoarele considerente:

Aria de implementare a proiectului fiind amplasată marginal ariei naturale protejate și ocupă o suprafață redusă, nu sunt afectate habitate specifice speciei, nu este afectată

conectivitatea habitatelor acestei specii, nu sunt afectate habitate de hrănire ale speciei, nu sunt afectate habitate/adăposturi de odihnă, iar la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială.

Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*): Este o specie tipică bălților temporare, de dimensiuni mici. În situl Natura 2000 aceste habitate acvatice sunt reprezentate de bălți create în urma activității umane și pășunatului cu bivoli și vite. O populație ocupă de regulă un teritoriu cu mai multe bălți temporare, pe o rază de ca 1300 m. S-a adaptat acestor habitate acvatice prin: mișcări intense între aceste bălți, reproducere aproape continuă, în sincronizare cu precipitațiile care umplu bălțile, dezvoltarea rapidă a larvelor.

Ocupă habitate deschise cât și împădurite. Condiția corporală este mai bună în păduri, dar rata de infecție cu o ciupercă parazită (*Batachocytrium dendrobatidis*) este mai mică în zone deschise. Acesta sugerează că sunt importante atât habitatele deschise cât și cele împădurite.

Condițiile ecologice de la nivelul amplasamentului corespund în mică măsură exigențelor ecologice ale acestei specii

Relevanța sitului pentru specie : Este comună în aria naturală protejată, Specia a fost identificată pe toată suprafața în peste 700 de puncte din cele mai diverse peisaje. Ca habitate terestre preferă vegetația nativă, însă este prezentă și în peisaje agricole cu parcele mici de terenuri arabile. Specie tipică a bălților temporare formate de-a lungul drumeagurilor (în urma căruțelor sau a tractoarelor) și a bălților de pe pășuni.

Impactul proiectului asupra speciei: este unul **redus, de slabă intensitate, reversibil** din următoarele considerente: - impactul produs în perioada de implementarea proiectului, este de scurtă durată și este reversibil;

- aria de implementare a proiectului fiind deosebit de restrânsă comparativ cu suprafața ariei naturale protejate;

- în zona vizată de proiect nu se regăsesc bălți temporare care ar putea constitui habitate de înmulțire

***Triturus cristatus* :** Specia reprezintă o verigă importantă a lanțurilor trofice din zonele umede reprezentând hrană pentru alți prădători dar și ca prădător. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile îi atacă atât în stadiul larval cât și în stadiul adult. În mediul lor natural tritonii cu creastă trăiesc mai mult pe uscat, stau ascunși cât mai bine de prădători în vegetația de pe sol, pe sub pietre și buștenii culcați la pământ. În lunile reci au obiceiul să hiberneze în galerii săpate în pământ, în stratul de măt sau mai rar în apă. Preferă bazinele stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă). Preferă ca în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpuriș, arbori, tufișuri etc.).

Condițiile ecologice de la nivelul amplasamentului corespund în mică măsură exigențelor ecologice ale acestei specii

Impactul proiectului asupra speciei: este unul **redus, de slabă intensitate, reversibil** din următoarele considerente: - impactul produs în perioada de implementarea proiectului, este de scurtă durată și este reversibil;

- aria de implementare a proiectului fiind deosebit de restrânsă comparativ cu suprafața ariei naturale protejate;

- în zona vizată de proiect nu se regăsesc bălți temporare care ar putea constitui habitate de înmulțire

Croitorul mare (*Cerambyx cerdo*) Este o specie forestieră, întâlnită în mod exclusiv în pădurile de cvercinee bătrâne, alături de rădașcă, mai rar în silvostepe, la liviere, la marginea poienilor și pe poteci, căutând trunchiuri înșorite. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice a speciei apare la nivelul habitatelor forestiere, dominate de cvercinee, cu exemplare (cel puțin izolate) de arbori seculari.

Condițiile ecologice de la nivelul amplasamentului corespund în mică măsură exigențelor ecologice ale acestei specii.

Impactul proiectului asupra speciei: este unul *nesemnificativ* din următoarele considerente: - prin lucrările propuse nu sunt afectate exemplarele de arbori din arboret sau alte exemplare izolate și nici cantitatea de lemn mort;

- impactul produs prin deranj în perioada de implementarea proiectului, este de scurtă durată și este reversibil;

- aria de implementare a proiectului fiind deosebit de restrânsă comparativ cu suprafața ariei naturale protejate;

Rădașca (Lucanus cervus) Este o specie forestieră, întâlnită în mod particular în pădurile de cvercinee în care se mențin arbori bătrâni, cioate sau resturi consistente de lemn (trunchiuri doborâte) în diverse stadii de putrefacție. Este o specie holometabolă, al cărui ciclu reproductiv durează 4-6 ani, în funcție de condițiile climatice.

Rădașca se întâlnește în pădurile de cvercinee și în proximitatea acestora, zburând adeseori la distanțe de peste 1-2 km față de liziere. Se întâlnește și în zona silvostepelor sau chiar a pășunilor împădurite, unde arborii apar dispersați sau chiar izolați (3-5 arbori/ha), populațiile fiind însă în acest caz reduse numeric

Condițiile ecologice de la nivelul amplasamentului corespund în mică măsură exigențelor ecologice ale acestei specii.

Impactul proiectului asupra speciei: este unul *nesemnificativ* din următoarele considerente: - prin lucrările propuse nu sunt afectate exemplarele de arbori din arboret sau alte exemplare izolate și nici cantitatea de lemn mort;

- impactul produs prin deranj în perioada de implementarea proiectului, este de scurtă durată și este reversibil;

- aria de implementare a proiectului fiind deosebit de restrânsă comparativ cu suprafața ariei naturale protejate;

Speciile de păsări de interes comunitar care pot fi întâlnite în zona proiectului, (deși nu au fost făcute studii pentru identificare și cartare) sunt:

Acvila tipătoare mică (Aquila pomarina): Specie migratoare, vulnerabilă, formând populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene.

Dintre acvile este specia cea mai frecvent întâlnită, migratoare de origine europeană, care cuibărește la noi. Perechile clocitoare sunt dispersate în ținuturile păduroase din Carpați și din zona dealurilor înalte, mai puțin în pădurile de șes.

Oaspete de vară (lunile III-X) și de pasaj. Cea mai mare densitate de păsări clocitoare este în Podișul Transilvaniei.

Biotopul speciei este reprezentat de păduri mari, mai ales de foioase, situate adesea în apropierea zonelor umede. Se hrănește în terenurile deschise, pășuni, fânețe și terenuri agricole cu un procent ridicat al vegetației naturale. Folosește suprafețe mari ca teritorii de hrănire. Spectrul trofic al speciei include, în mod special, rozătoarele și în mod secundar șopârle. Indivizii observă prada de la înălțime și de la sol. Pentru ca suprafața de teren să ofere șanse ridicate de capturare a prăzii, aceasta trebuie să fie ocupată de vegetație de înălțime redusă, pentru ca prada să fie ușor vizibilă.

Preferă pentru cuibărit pădurile mai mici din vecinătatea zonelor umede aflate la diferite altitudini. Cuibul și-l instalează în arbori bătrâni înalți, la înălțimi variabile (4-29 m, însă niciodată pe vârf), preferând marginea pădurii sau a unor poieni mai întinse

Presiuni și amenințări Deteriorarea condițiilor de existență, atât a celor de cuibărit (tăierea arborilor bătrâni în care cuibăresc de obicei răpitoarele, distrugerea cuiburilor), cât mai ales a celor de hrănire (agricultură intensivă, intoxicarea cu pesticide, reducerea resurselor trofice) au cauzat declinul speciei.

Măsuri de protecție necesare Depistarea cuiburilor și paza lor efectivă în perioada de reproducere. Creșterea artificială a puilor eliminați din cuib pentru repopulare ulterioară. În cazul tuturor răpitoarelor care cuibăresc în arbori, este esențială măsura de menținere a arborilor mari și bătrâni, mai ales a celor situați în apropierea lizierelor, care sunt locurile de predilecție pentru cuibărit.

Relevanța sitului pentru specie Efectivul populațional la nivelul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este estimat la 70-90 perechi. În podișul Hârtibaciului se află cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului.

Specia are o stare bună de conservare a trăsăturilor habitatelor importante pentru acvilă țipătoare mică, populația din sit nu este izolată, având o arie de răspândire extinsă.

Impactul proiectului asupra speciei: este unul *nesemnificativ* din următoarele considerente: - în zona de implementare a proiectului și zone apropiate acestea nu au fost identificate cuiburi sau exemplare aparținând speciei.

- prin lucrările propuse nu sunt afectate exemplarele de arbori din arboretul apropiat
- impactul produs prin deranj în perioada de implementarea proiectului, este de scurtă durată și este reversibil;

- aria de implementare a proiectului fiind deosebit de restrânsă comparativ cu suprafața ariei naturale protejate nu sunt afectate habitatele potențiale pentru hrănire, utilizate de specie.

Ciocănițoarea de stejar (Dendrocopos medius) : Specie rezidentă în România și specie amenințată la nivel european. Specie sedentară care este dependentă de păduri, parcuri sau pășuni împădurite, cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quercus* sp.), dar și cu arbori din esență moale în care își construiește cuibul. Evită pădurile de rășinoase, fiind întâlnită de la câmpie până la altitudinea de 600 m.

Efective din România Cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei, respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate.

Presiuni și amenințări: Nu este favorizată de silvicultura modernă, deoarece preferă arbori bătrâni, cu crengi uscate. Nici tăierile pe suprafețe întinse nu favorizează menținerea constantă a efectivelor.

Măsuri de protecție necesare Menținerea pădurilor cu structură heterogenă ca și compoziție și vârstă, menținerea în arboret a arborilor bătrâni și scorburoși.

Relevanța sitului pentru specie În ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului există o populație importantă (1000-1300 perechi). Aici cuibărește aproximativ 5% din populația națională, astfel această arie protejată are importanță națională privind ciocănițoarea de stejar, considerată ca specie amenințată pe plan european

Impactul proiectului asupra speciei: este unul *nesemnificativ* din următoarele considerente: - prin lucrările propuse nu sunt afectate exemplarele de arbori din arboretul apropiat și nici cantitățile de lemn mort;

- impactul produs prin deranj în perioada de implementarea proiectului, este de scurtă durată și este reversibil;

Ghionoaiă sura (Picus canus): pasăre sedentară care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase

Este o specie ce apare în habitate mozaicate, livezi, grădini și arborete caducifoliolate mature, preferând să își construiască cuibul în arborii de esență moale (în special plop), dar și arin. Această specie are o rată de dispersie scăzută, rămânând fidelă habitatelor pe care le populează pe întreaga durată a anului. De aceea, pe timpul iernii are nevoie de prezența unor arborete matur (în special cvercete), căutându-și hrana pe trunchiul arborilor, sub scoarțe, crăpături etc., mai cu seamă în perioadele în care stratul de zăpadă acoperă mușuroaiele de furnici ce reprezintă principala sursă de hrană din sezonul cald.

Relevanța sitului pentru specie Aproximativ 0,6% din populația națională, respectiv 280-320 perechi cuibărește în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, care este printre primele 10 SPA ca importanță pentru această specie.

Impactul proiectului asupra speciei: este unul *nesemnificativ* din următoarele considerente: - prin lucrările propuse nu sunt afectate exemplarele de arbori din arboretul apropiat și nici cantitățile de lemn mort;

- impactul produs prin deranj în perioada de implementarea proiectului, este de scurtă durată și este reversibil;

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

Proiectul *Alimentarea cu energie electrică pentru adapost animale situate în Municipiul Sighisoara, str. Catun Rora, nr.26 A, jud. Mureș*, nu are legătură directă cu ariile naturale protejate și nu este necesar managementului conservării ariilor naturale protejate

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

Efectele prezentului proiect asupra habitatelor naturale sau seminaturale este *nesemnificativ și reversibil*

Pe suprafața destinată proiectului nu se regăsesc habitate prioritare conform anexei I a OUG 57/2007 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; Proiectul propus nu produce fragmentarea unor habitate de interes comunitar.

Având în vedere *aria redusă a proiectului* putem afirma faptul că asupra speciilor de animale, inclusiv asupra speciilor de păsări, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate *slab negativ*.

Aceasta se datorează în principal *mobilității* acestor specii în teritoriu și pentru că habitatele de la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor. Proiectul nu produce fragmentarea habitatelor speciilor de păsări, nu sunt afectate habitate de hrănire sau de depunere a pondei.

Asupra speciilor de maifere (*Ursus arctos*, dar și alte specii de mamifere), impactul este redus întrucât lucrările propuse nu afectează habitatele folosite de specie. La nivelul amplasamentului proiectului propus, prezența speciei poate fi doar accidentală, lucrările propuse în prezentul proiect nu afectează nivelul conectivității habitatelor acestor specii.

Pentru speciile de amfibieni lucrările propuse în cadrul proiectului pot avea un impact *slab negativ*.

Impactul slab negativ s-ar putea resimți pe o perioadă scurtă, în timpul executării lucrărilor de construcție, dacă se formează bălți temporare iar acele bălți vor fi utilizate pentru depunerea pondei. Acestea pot fi distruse de lucrările ulterioare. Suprafața pe care se va realiza proiectul nu are zone umede relevante care ar putea constitui habitat pentru speciile de amfibieni.

Deși, din motivele menționate anterior dar și la capitolele precedente, nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru factorii de mediu, pe perioada realizării proiectului se vor aplica următoarele măsuri de evitare/diminuare a impactului:

- Se va adopta un management corespunzător al deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie abandonate în mediul natural, să nu fie depozitate necontrolat.

- Evitarea deversării oricărei substanțe posibil poluante în mediile naturale

- Se va evita producerea unor incendii accidentale de vegetație, motiv pentru care, pentru curățarea terenului atunci când este necesar se vor folosi exclusiv metode mecanice. Nu se va opta pentru incendierea vegetației.

- La refacerea amplasamentului, acolo unde este necesară refacerea covorului vegetal, nu se vor folosi decât specii locale. Se va evita introducerea unor specii alohtone!

În cadrul prezentului memoriu s-a analizat impactul asociat proiectului, asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării celor doua situri natura 2000 (Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului), care interferează direct cu proiectul propus. Astfel putem concludiona:

- obiectivul nu este în legătură directă cu speciile pentru care au fost declarate siturile mai sus menționate și nu are efecte negative semnificative asupra acestora;
- prin proiect, nu va fi afectată suprafața niciunui habitat prioritar sau de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare;
- proiectul nu va genera fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor fi afectate speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile;
- realizarea proiectului nu conduce la o deteriorarea, pierderea sau diminuarea suprafețelor habitatelor naturale de interes comunitar;
- proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație și nu va determina izolarea reproductivă a speciilor de interes comunitar
- proiectul nu are influență directă asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin emisii în aer, folosire de resurse naturale.

În aceste condiții, devine fundamentată concluzia conform căreia, prin aplicarea măsurilor propuse, **impactul rezidual** generat de implementarea proiectului propus, nu este în măsură a afecta negativ factorii care determină menținerea stării de conservare a ariei naturale protejate, nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei naturale protejate

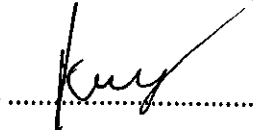
Astfel se poate spune că proiectul *Alimentarea cu energie electrică pentru adăpost animale situate în Municipiul Sighișoara, str. Catun Rora, nr.26 A, jud. Mureș*, nu interferează, nu are impact negativ și nu generează conflicte cu măsurile de management din Planul de management al *ROSCI0027 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*, aprobate prin O.M. MMAP nr. 1166/ 27.06.2016.

e) *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**

Semnătura titularului

ROCA VASILE-GABRIEL



INVENTAR DE COORDONATE

Județul Mureș

Teritoriu administrativ al mun. Sighisoara

Sistem de proiectie: STEREO70

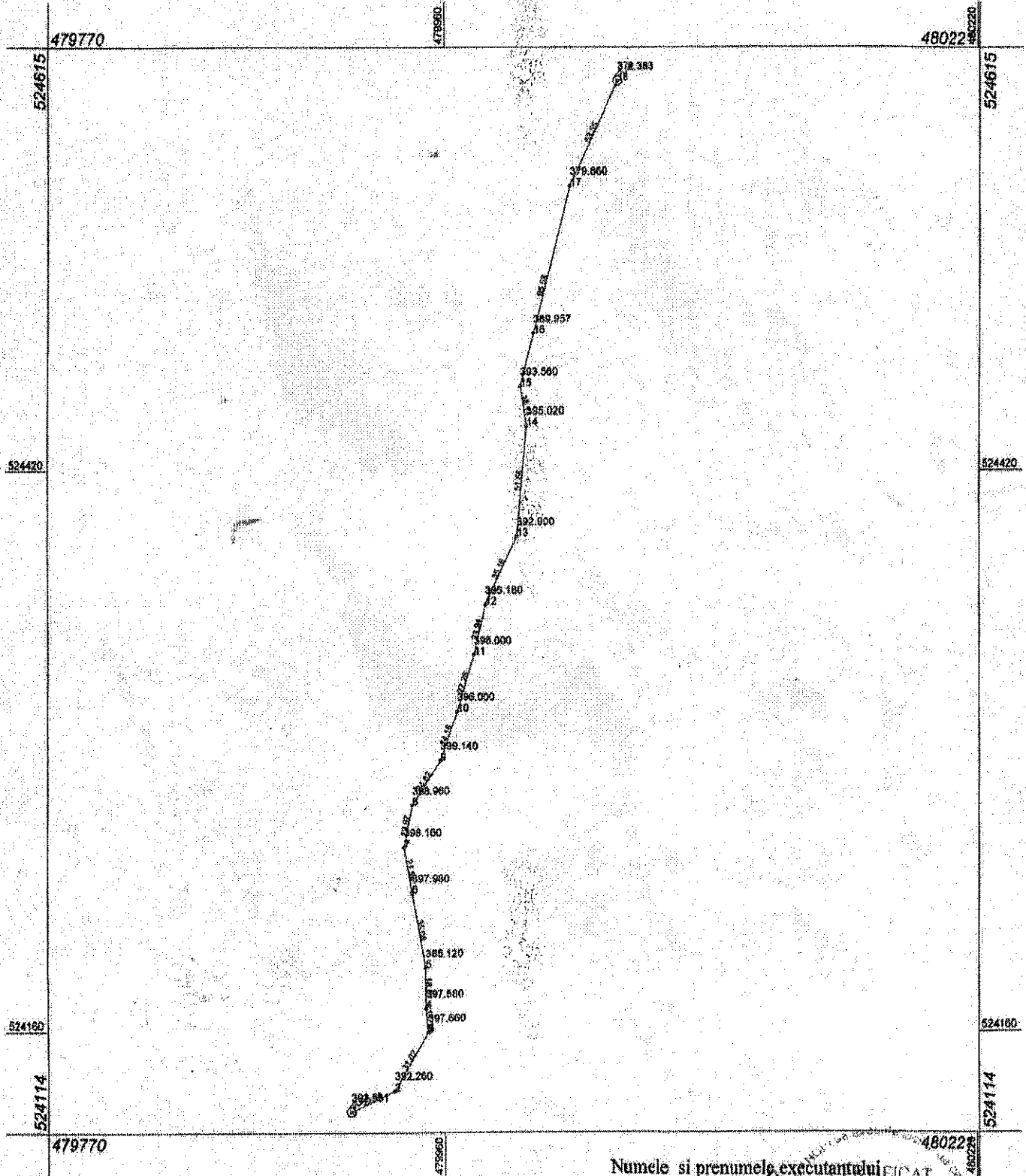
Nr	X	Y	Z
1	524123.232	479915.149	392.531
2	524132.865	479935.971	392.260
3	524159.447	479951.950	397.660
4	524170.600	479950.984	397.580
5	524189.271	479950.891	385.120
6	524223.743	479944.396	397.980
7	524244.945	479940.609	398.160
8	524264.528	479944.505	398.960
9	524285.376	479957.970	399.140
10	524308.169	479965.991	396.000
11	524334.221	479974.022	398.000
12	524357.541	479979.421	396.180
13	524389.200	479994.722	392.900
14	524440.676	479999.288	395.020
15	524458.541	479996.338	393.560
16	524482.915	480002.484	389.957
17	524551.222	480019.707	379.860
18	524599.589	480042.696	372.383



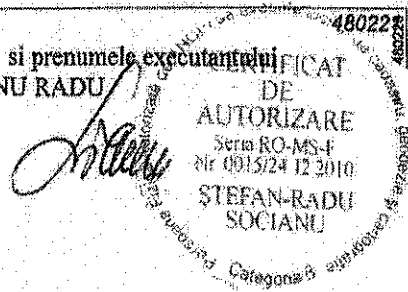
PLAN DE SITUATIE
SISTEM DE PROIECTIE: STEREO 70
SISTEM DE REFERINTA COTE: MAREA NEAGRA 1975
Scara 1: 2500

Judetul MURES
 U.A.T. SIGHISOARA
 Adresa imobilului
 Cart. Rora, nr.26A

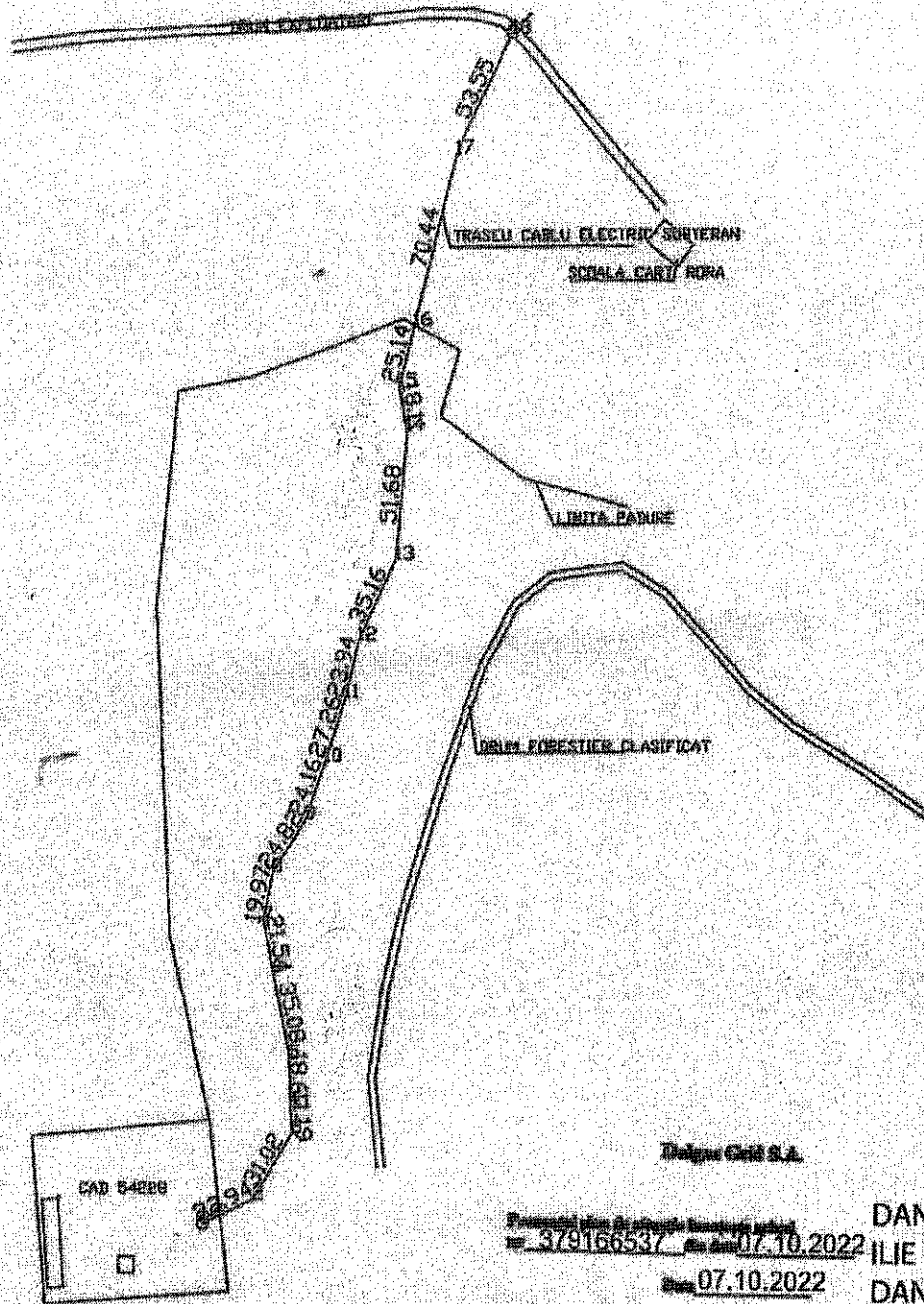
Nume beneficiar
 Roca Vasile-Gabriel
 Sighisoara, Al. Daliiilor, nr.7, ap.1



Numele si prenumele executantului
SOCIANU RADU
 DE
 AUTORIZARE
 Seria RO-MS-F
 Nr. 001524/12.2010
STEFAN-RADU
SOCIANU



In zona analizata NU exista retea de distributie gaze naturale.

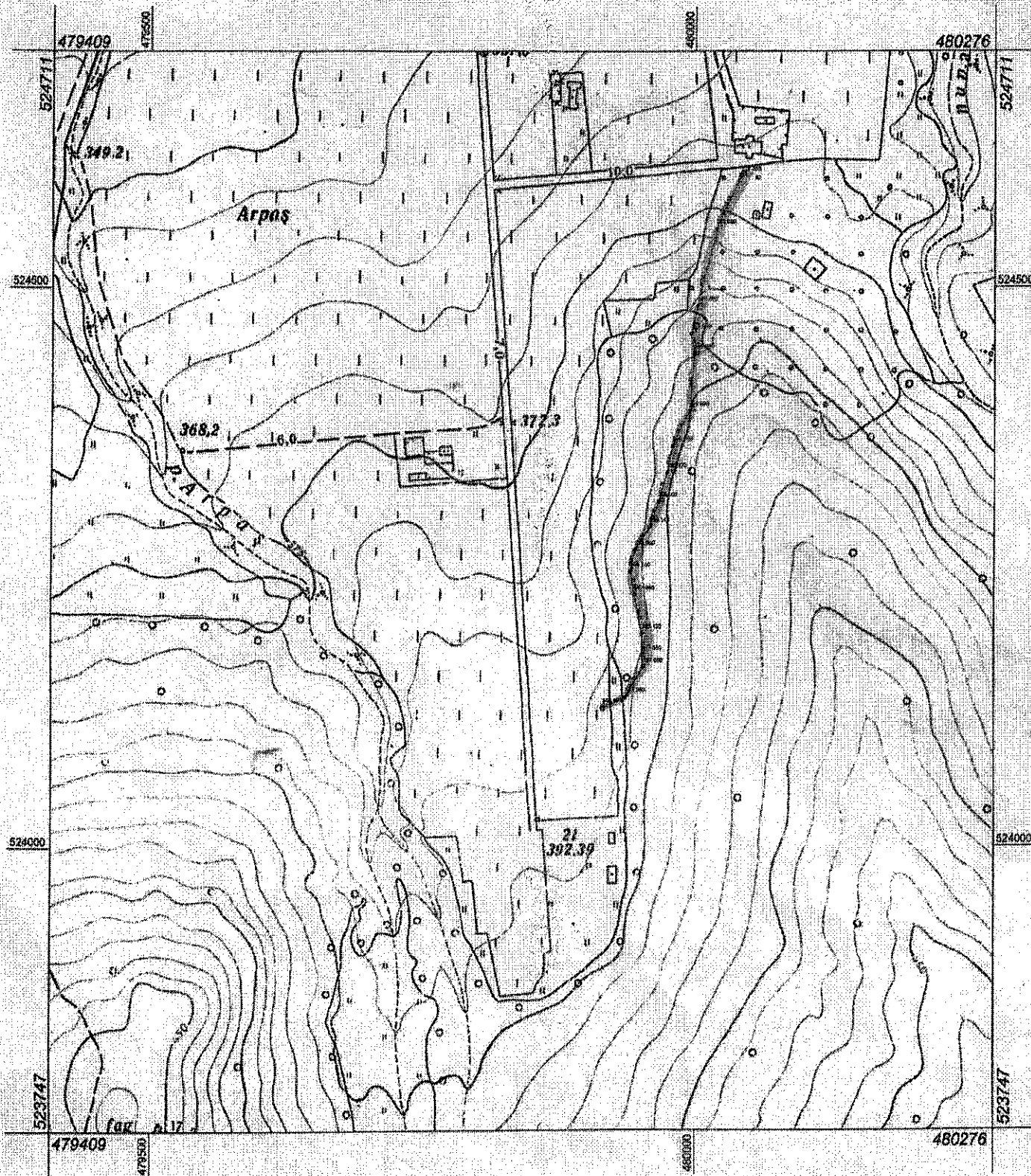


Dalgas CAD S.A.
 Proiectat plan de amplasament si executat
 nr. 379166537 din data 07.10.2022
 Data 07.10.2022
 DANIEL ILIE
 DANCILA
 Date: 2022.10.07 12:53:09 +02'00'

Validat/verificat in proiectarea plan in data de _____

 Rolul si functia, semnatura

EXECUTAT		BENEFICIAR		
S.C. CADSERV S.R.L. M. Basarab, Nr. 21 Sighisoara, Mures		ROCA VASILE - GABRIEL Cart Rora, nr.28A Sighisoara, Mures		
	NUMELE	SEMNATURA	SCARA	EXTINDERE RESEA ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA SI BRANSAMENT ELECTRIC SUBTERAN PENTRU ADAPOST ANIMALE
DESEINAT	Florin MEDREA	<i>[Signature]</i>	1:3000	
RESP. LUCRARE	Radu SOCIANU	<i>[Signature]</i>	Planşa 1	
VERIFICAT	Radu SOCIANU	<i>[Signature]</i>	DATA	
			X. 2022	



Scara 1:5000



1 cm pe plan=50.0 m pe teren

