

Nr. înreg. 7300 – 28227 / 1.04.2020

Documentație Aviz Mediu Etapa 2

Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș
Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

Referitor la: Acord mediu lucrarea

Mărire grad de siguranță LEA 20kV Reghin-Lăpușna, jud. Mureș

Prin prezenta vă transmitem completările solicitate prin decizia etapei de evaluare inițială nr. 1776 / 3.03.2020:

- dovada achitării tarifului
- anunț public către primăria pe raza căroră este implementat proiectul (Primăria Ibănești)
- anunț presă locală
- memoriu de prezentare
- documentație în format electronic

Vă mulțumim.

Întocmit,
Șef Serviciu Proiectare

ing. Oltean Ovidiu-Liviu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Decizia etapei de evaluare inițială
Nr.1776 /03.03.2020

Ca urmare a solicitării depuse de **SDEE TRANSILVANIA SUD SA –SDEE MUREȘ** cu sediul în localitatea Târgu Mureș, str. Călărașilor, nr. 103, jud. Mureș pentru proiectul **Mărire grad de siguranță LEA 20 kV Reghin –Lăpușna, jud. Mureș** propus a fi amplasat în comuna Ibănești, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 1776 din 20.02.2020,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 13 lit.a;
- proiectul propus intră sub incidența 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, amplasamentul acestuia fiind situat în situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani –Gurghiu și la limita ROSPA 0033 Depresiunea și Munții Giurgeului;
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul **Mărire grad de siguranță LEA 20 kV Reghin –Lăpușna, jud. Mureș**

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură, prezentat pe suport de hârtie și în format electronic;
- b) Dovada achitării tarifului în valoare de 400 lei pentru etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului - conform Ordinului MMDD nr. 1108/2007, modificat și completat de Ord. MM nr. 890/2009. Tariful se poate achita prin ordin de plată la cont IBAN RO55TREZ4765032XXX000363 beneficiar APM Mureș, Tg. Mureș, str. Podeni, nr.10, COD FISCAL 4436909 și veți prezenta o copie după ordinul de plată.
- c) Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, vă comunicăm că aveți obligația publicării unui anunț, în presa națională sau locală, precum și a afișării la sediul propriu / pe pagina proprie de internet / la sediul autorității sau autorităților administrației publice locale pe raza căreia este propusă implementarea proiectului, conform modelului:

“ **SDEE TRANSILVANIA SUD SA –SDEE MUREȘ**, anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiectul **Mărire grad de siguranță LEA 20 kV Reghin –Lăpușna, jud. Mureș** propus a fi amplasat în comuna Ibănești, jud. Mureș.



Vizualizare ordine in lot

Ordin din lista 'IULIA-RO48'

Client	Referinta	Executie	Semnături	Stare
A0385213	20031113392419	11.03.2020	2	Transmis

Platitor

Date platitor	CUI/CNP	IBAN platitor
SDEE TRANSILVANIA SUD SA-SDEE MURES CALARASILOR 103 TG-MURES	14516614	RO48RNCB0188015455290001

Modificari ordin

	Utilizator	Data	Ora
Data Inregistrarii	70385062	11.03.2020	14:47
Ultima modificare	70385062	11.03.2020	14:47
1. Semnatura	70385084	11.03.2020	15:17
2. Semnatura	70385061	11.03.2020	16:19

Ordin

Detalii			
Tip ordin	Suma / Valuta	Numar ordin	
Buget	400,00 RON	266	
Detalii		NEP / ANAF	
ACORD MEDIU ETAPA 2 MARIRE GRAD SIGURANTA 20KV REGHIN		- LAPUSNA JUD MS	
Beneficiar			
Nume beneficiar	CUI / CNP		
AGENTIA PT.PROTECTIA MEDIULUI MURES	4436909		
Cont beneficiar	Nume banca beneficiar	Sucursala banca beneficiar	
RO55TREZ4765032XXX000363	MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE	ROMANIA	

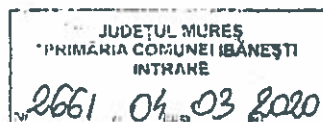


Serviciu Proiectare Mureș
Nr. 7300 / 19908 / 4.03.2020

Societate de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud S.A.
București de Distribuție a Energiei Electrice Mureș
S.C. Distribuție Nr. 103, 540320, Târgu Mureș, Jud. Mureș
Tel: +40 265 205 899
Fax: +40 265 205 704
www.distributie-energie.ro
C.I.F. SDEE TA/C.U.L. Mureș: 14310450 / 14310451
R.C. SDEE TA/Sud: J08/2002/247401/2002
Capital Social: 417.184.500 lei
Cod operator date cuțional personal: 21841

Către,

Primăria Comunei Ibănești



DG14

Vă rugăm să afișați la sediul Primăriei Ibănești prezentul anunț:

ANUNȚ

S.D.E.E. TRANSILVANIA SUD S.A. anunță publicul interesat asupra depunerii solicitărilor de emitere a acordului de mediu pentru proiectul "Mărire grad de siguranță LEA 20kV Reghin-Lăpușna, Jud. Mureș" propus a fi realizat în Comuna Ibănești, Jud. Mureș.

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș, localitatea Târgu Mureș, str. Podeni, nr.10, în zilele de luni între orele 9⁰⁰-15⁰⁰ și marți-vineri între orele 9⁰⁰-12⁰⁰, precum și la sediul titularului, în zilele luni-vineri între orele 9⁰⁰-14⁰⁰.

Observațiile publicului se primesc zilnic la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș.

Șef Serviciu Proiectare Mureș

Ing. Oltean 

mica PUBLICITATE

Program zilnic:

Luni - Joi: 8-16, vineri: 8-14,
telefon 0265 - 26.03.17

**Pentru abonați - persoane fizice
(pe baza chitanței de abonament),
se acordă lunar o reducere de 50%
pentru un singur anunt.**

ADUNĂRI GENERALE

CONVOCATOR

Conform art. 26 din Statutul Asociației Forestierilor și Producătorilor de Mobilită Mureșul, președintele asociației convoacă ADUNAREA GENERALĂ a membrilor asociației în ziua de miercuri, 22 aprilie 2020, ora 17.00.

Sedința se va desfășura la Sala Business-Maviprad din Reghin-zona centrală.

Ordinea de zi a ședinței:

1. Prezentarea și aprobarea Raportului de activitate pe anul 2019.
2. Prezentarea și aprobarea Raportului cenzorului pe anul 2019.
3. Aprobarea Bilanțului contabil pe anul 2019.
4. Prezentarea și aprobarea Bugetului de venituri și cheltuieli pentru anul 2020.
5. Prezentarea și aprobarea

OFERTE

Centrul de Medicină Internă
MEDCOMP Târgu-Mureș, strada
Tudor Vladimirescu 21 A.
Telefon 0265 26.51.12. (f. 20200232)

Angajez medic stomatolog specialist sau rezident, contract cu C.A.S. Mureș în prezent, și închiriez/vând cabinet stomatologic modern dotat, la 35 km de Târgu-Mureș.
Relații la telefon 0723 33.12.46.
(f. 20200261)

Școala de meserii autorizate Mureș - cursuri calificare orice meserie, sprijin angajare.
Minimum 450 lei.
Căutăm colaboratori.
0751 85.59.29,
cursuri_romanina@yahoo.com.
(f. 20200268)

IMOBILIARE

Vând apartament cu 3 camere - 75 mp, etaj I (la casă), cu bucatărie, baie, hol, balcon în suprafață de 46 mp, cu centrală termică. De pe același hol încă un apartament cu o cameră de 24 mp, bucatărie 8 mp, și baie de 5 mp, cu centrală termică. Pivniță de 130 mp. Curte comună cu 98 mp teren în foseiță atribuiți în CF prin contractul de cumpărare. Accept și schimb cu imobil în zona a II-a.

Preț negociabil.
Telefon 0744 61.02.69.

Vând casă, zona centrală, cu o cameră, bucatărie, baie și cămară. Curte comună.

Preț negociabil.
Telefon 0741 27.49.29. (6/5637)

Vând garaj, serpentina veche, U.M.F.
Telefon 0722 31.77.78. (24/6596)

Vând apartament cu 3 camere în B-dul 1948, confort I, etaj I din 4, bloc din cărămidă.
Telefon 0766 86.96.13. (6/5847)

VÂNZĂRI

Vând televizor „WATSON” color, diagonala 63 cm, și încălzitor apă „JUNKERS” cu gaz, ambele perfect funcționale.

Preț 1/3 din prețul existent în comerț.
Telefon 0771 33.07.80. (7/5648)

SDEE TRANSIVANIA SUD S.A. - SDEE MUREȘ anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emiteră a acordului de mediu pentru proiectul „Mărire grad de siguranță LEA 20kV Reghin - Lăpușna, județul Mureș”. propus a fi amplasat în comuna Ibănești, județul Mureș.

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate la sediul A.P.M. Mureș din Târgu-Mureș, strada Podeni nr. 10, în zilele de luni, între orele 9.00-15.00, și marți-vineri, între orele 9.00-12.00, precum și la următoarea adresă de internet: <http://apmms.apm.ro>.

Observațiile publicului se primesc zilnic la sediul A.P.M. Mureș.
(f. 20200311)

PIERDERI

Pierdut certificate constatatoare nr. 42152 din 06.10.2015 și 48899 din 03.11.2015, pentru firma BCG AUTO PARTNERS S.R.L., cu J26/1024/07.10.2015.
Le declar ipule. (4/5646)

GOGOZAN IOIL, Persoană Fizică Autorizată, cu sediul social în sat Sângeorgiu, de Mureș, strada Saicânilor nr. 520, județul Mureș, cod fiscal 28544843, înregistrat la O.R.C. sub nr. F26/615/2011, anunță pierderea certificatului constatator nr. 9934/11.02.2019, eliberat de O.R.C. MUREȘ.
Îl declarăm nul. (f. 2020)

INTER & ATTRAC S.R.L., pierdut

TÂNĂR RETINUT PENTRU FURT

Polițiștii de investigații criminale din cadrul Poliției municipiului Reghin au reținut peintru 24 de ore, la data de 9 martie a.c., un tânăr, bănuț de săvârșirea infracțiunii de furt. Cel în cauză a fost introdus în Centrul de Reținere și Arestare Preventivă Târgu-Mureș.

La data de 9 martie a.c., în jurul orei 11.00, polițiștii din cadrul Poliției municipiului Reghin au fost sesizați de către o femeie, din municipiul Reghin, cu privire la faptul că o persoană necunoscută, de sex masculin, i-ar fi sustras din autoturism o poșetă, în care se aflau mai multe bunuri și bani.

În fapt, din cercetări a reieșit că în data de 9 martie a.c., în jurul orei 10.30, o persoană necunoscută ar fi pătruns într-un autoturism lăsat neasigurat, pe o stradă din municipiul Reghin, de unde ar fi sustras o poșetă cu bunuri și bani.

La scurt timp, în urma activităților specifice, polițiștii au identificat un tânăr, de 19 ani, din municipiul Reghin, bănuț de comiterea faptei.

Prejudiciul cauzat este de aproximativ 3.000 de lei, acesta fiind recuperat parțial, în proporție de 65%, fiind predat persoanei vătămate.

În urma administrării probatorului, la data de 9 martie a.c., față de cel în cauză, polițiștii au luat măsura preventivă a

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

Mărire grad de siguranță LEA 20kV Reghin-Lăpușna, jud. Mureș

II. Titular

Numele companiei: S.D.E.E Transilvania Sud S.A. – Structura Regională Mureș

Adresa: str. Călărașilor, nr.103

Număr de telefon: 0265-655.611, fax: 0265-205.654

Pagină web: www.distributie-energie.ro

Numele persoanelor de contact:

- Director: ing. Damian Claudiu
- Proiectant: ing. Oltean Ovidiu Liviu

III. Descrierea proiectului

A. Rezumat al proiectului

În cadrul lucrărilor de modernizarea a LEA 20kV se vor efectua lucrări de demontare a rețelelor electrice aeriene existente (stâlpi, console, conductoare) aflate în zone greu accesibile pentru intervenții și expuse căderilor de arbori și se vor poza rețele electrice subterane (cabluri) sau rețele electrice aeriene (cabluri izolate montate pe stâlpi), pe marginea DJ Reghin-Lăpușna.

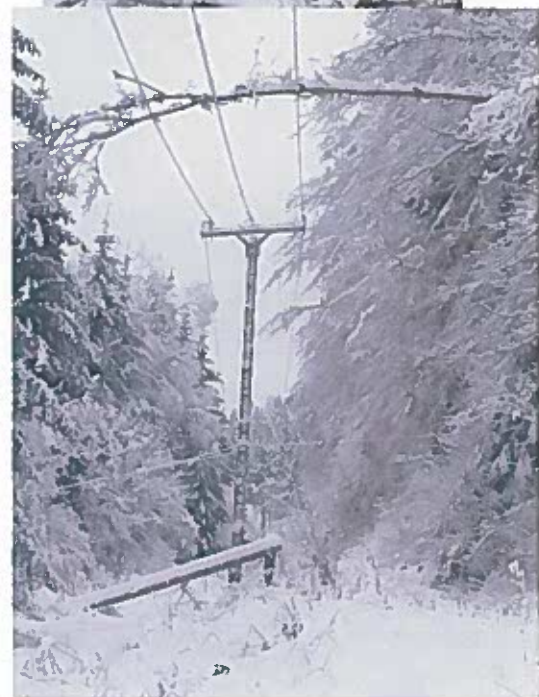
B. Justificarea necesității

LEA 20kV Reghin-Lăpușna este alimentată din Stația de transformare 110/20kV Reghin și are alimentare radială, neexistând posibilitatea realizării de bucle pe 20kV.

Tronsonul cuprins între Stația de transformare Reghin și Reanclanșatorul R2 (zona barieră Fâncel) al LEA 20kV Reghin-Lăpușna este realizat pe stâlpi de beton, conductor OI-Al 70/12mmp și izolație siliconică.

Traseul de după Reanclanșatorul R2 (stâlpul nr. 391A aflat în zona barieră Fâncel) al LEA 20kV Reghin-Lăpușna (în lungime de aprox. 11,2km) este situat în zonă montană împădurită, pe marginea Văii Gurghiului. LEA 20kV este realizată pe stâlpi de beton sau de lemn, coronament triunghi, izolație compozită (siliconică la intervenții), conductoare OI-Al de secțiuni necorespunzătoare.





Accesul pentru echipele de intervenție este dificil datorită zonei geografice (păduri, multiple traversări peste râuri, prezență animale sălbatice, a distanței de la COR MT-JT Reghin (aprox. 35km) precum și datorită lipsei semnalului gsm necesar comunicării între echipele operative și dispecer.

În perioada de iarnă LEA 20kV este afectată de căderi de arbori de înălțimi mari (20-30m) din afara culoarului.

LEA 20kV Reghin-Lăpușna asigură distribuirea energiei electrice la 6798 utilizatori pe JT și 6 pe MT (din care 3 producători hidro).

Datorită faptului că instalațiile existente nu mai corespund cerințelor tehnice și legale în vigoare, privind asigurarea parametrilor nominali și calitativi ai energiei electrice în conformitate cu prevederile *Codului tehnic și Standardului de performanță al rețelelor electrice de distribuție* sunt necesare lucrări de modernizare și creștere a capacității de distribuție, pentru a putea vehicula în condiții de siguranță puterea solicitată de consumatori.

C. Valoarea investiției

Valoarea estimată a lucrării este de aprox. 5.000.000 lei. Execuția lucrărilor se va realiza de către firme atestate, conform prevederilor legale în vigoare, prin licitație.

D. Perioada de implementare propusă

Termen de realizare al proiectului: 6 luni calendaristice. Durata de realizare este influențată foarte mult de condițiile meteorologice specifice acestui amplasament.

E. Descrierea caracteristicilor proiectului

Modificare amplasamentului și a soluției constructive a liniei electrice prin reamplasarea pe marginea drumului județean și realizarea de trasee LES 20kV și LEA 20kV, în funcție de situația terenului.

Noul tronson al liniei electrice, între stâlpul nr. 392 și stâlpul nr. 525, va avea o lungime totală de aprox. 11,7km din care 2,6km traseu LEA 20kV și 9,1 traseu LES 20kV.

Tronsoanele de LES 20kV vor fi realizate cu cablu torsadat TA2X(FL)2Y 50+3x95mmp, respectiv cablu A2XS(FL)2Y 3x1x150/25mmp. Traseul LES 20kV proiectată va fi pe marginea drumului județean DJ153C (pe marginea stângă sau dreaptă, în funcție de situația locală).

Tronsoanele de LEA 20kV vor fi realizate cu conductor izolat torsadat 20kV de tip TA2X (FL)2Y 50+3x95mmp, montat pe stâlpi de beton tip SC (SC10005, SC15006, SC15014). Tronsoanele de LEA 20kV se vor realiza cu deschideri care să permită realizarea LEA MT comună cu LEA jt. Pe porțiunile unde există circuite LEA jt existente, LEA 20 kV proiectată se va amplasa pe marginea drumului, pe traseul LEA jt existente care se va dezafecta și se va reamplasa pe stâlpii proiectați.

La realizarea derivațiilor pentru posturile de transformare aeriene se vor realiza capete terminale 20kV cu montarea de descărcătoare cu ZnO și separatoare 20kV. La stâlpii 20kV cu aparataj respectiv la stâlpii 20kV aflați în zone circulante și se vor realiza prize de de pământ artificiale cu dirijare de potențial, având valori de 4Ω și 10Ω, după caz, cu folosirea de bentonită.

Pentru preluarea LEA 20kV Derivația Fâncel (existentă de la stâlpul nr. 398) se propune montarea unui Post de transformare în anvelopă (PTAb) 20kV, cu exploatare din interior, echipat cu 2 celule de linie cu întrerupător, 1 celulă de linie cu separator, 1 celulă transformator cu siguranțe, trafo 20/0,4kV – 50kVA, TDRI cu 6 circuite 0,4kV

și loc de rezervă pentru încă o celulă de linie 20kV. PTA 20kV se va echipa cu Dulap SI ca.+cc., Dulap UCMT și se va integra în SAD al SDEE Transilvania Sud.

PTA 1 Sirod, aflat în zonă inaccesibilă, se va reamplasa în PT în anvelopă cu exploatare din interior, în zona drumului județean, echipat cu 1 celulă de linie cu întrerupător, 1 celulă de linie cu separator, 1 celulă de transformator cu separator și siguranțe, loc de rezervă pentru încă o celulă de linie 20kV, trafo 20/0,4kV – 50kVA, TDRI cu 4 circuite 0,4kV, Dulap SI ca.+cc., Dulap UCMT și se va integra în SAD al SDEE Transilvania Sud.

PT Lăpușna, aflat în stare avansată de degradare, se va reamplasa în PT în anvelopă cu exploatare din interior, în drumului județean, la limita de proprietate, echipat cu 1 celulă de linie cu întrerupător, 1 celulă de transformator cu separator și siguranțe, loc de rezervă pentru încă o celulă de linie 20kV, trafo 20/0,4kV – 250kVA, TDRI cu 8 circuite 0,4kV, Dulap SI ca.+cc., Dulap UCMT și se va integra în SAD al SDEE Transilvania Sud.

Pe traseu comun cu LES 20kV proiectată respectiv pe stâlpii LEA 20kV se va monta fibră optică. FO cu 12 fire în lungime totală de 11,8km, tip OPUG-singlemod, pentru montaj îngropat, cu protecție contra rozătoarelor și cu protecție contra pătrunderii apei, metalfree (multitube), rezistență mecanică min. 2,5 kN, pozat manual în același profil de șanț cu LES MT proiectată.

Se vor reamenaja PTA 1 Pârâul Negru și PTA Tabără Lăpușna prin înlocuirea separatoarelor de racord 20kV, a cadrelor de siguranțe a cutiilor de distribuție 0,4kV și refacerea prizelor de pământ.

Actualul traseu al LEA 20kV între stâlpii nr. 392 – nr. 525 se va dezafecta pe o lungime totală de aprox. 11km.

Lucrările se pot realiza etapizat, în funcție de disponibilitățile financiare, astfel:

- Etapa 1: realizare traseu LEA+LES 20kV între PC Fîncel – PTA 20kV Sirod
- Etapa 2: realizare traseu LEA+LES 20kV între PTA 20kV Sirod – PTA Pârâul Negru
- Etapa 3: realizare traseu LEA+LES 20kV între PTA Pârâul Negru – PTA Lăpușna

Caracteristici constructive:

LES 20kV

Tronsoanele de LES 20kV proiectate se vor realiza cu:

- cabluri monofilare din aluminiu cu tensiunea nominală 20/24kV, secțiunea pe fază 150/25mm². Cablurile vor avea izolație din polietilenă reticulată (XLPE), cu protecție longitudinală și transversală la pătrunderea apei și manta de protecție exterioară din PE - conform ST16/2010 a SC Electrica SA. Cablurile 20kV proiectate (de tip A2XS(FL)2Y) se vor poza în treflă, în profile tipizate „m” și „T”.

- cablu torsadat 20kV, secțiune pe fază Al 95 mmp, cu fir purtător de oțel 50 mmp, având izolație din polietilenă reticulată (XLPE), cu protecție longitudinală și transversală la pătrunderea apei.

LES 20kV se va poza în profil tipizat tip „m”, la o adâncime de 80cm, între două straturi succesive de nisip cu o grosime de 10cm fiecare. La accesul în incinte carosabile cablul 20kV se va proteja în tub PEHD cu diametrul de 125mm.

La subtraversări de drumuri LES 20kV se va poza în profil tipizat tip „T”, la o adâncime de 80cm, în pat de beton și tuburi de protecție din PVC cu diametrul de 125mm.

Întreg traseul de LES 20kV se va semnaliza cu bandă avertizoare, de culoare galbenă cu fond negru, având incipțiuni de *PERICOL ELECTRIC*.

La pozarea cablurilor 20kV se vor respecta condițiile de montaj și distanțele față de alte utilități conform prevederilor *NTE007/08/00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice*.

LEA 20kV

Tronsonul de LEA 20kV proiectată se va realiza cu cablu izolat torsadat 20kV, secțiune pe fază Al 95 mmp, cu fir purtător de oțel 50 mmp, având izolație din polietilenă reticulată (XLPE), cu protecție longitudinală și transversală la pătrunderea apei.

Legăturile cablului torsadat pe stâlpi vor fi de susținere, realizate cu brățară universală și clemă de susținere CLEMTORS și de întindere și terminale, realizate cu brățară universală și clemă amagnetică de întindere. Capetele terminale ale cablului 20 kV torsadat se vor realiza cu materiale contractibile la rece. La ambele capete ale tronsonului 20kV realizat cu conductor torsadat se vor monta câte un set de descărcătoare 24kV cu oxid de zinc, în carcasă siliconică, clasa 2, cu disconectori.

Lanțurile de întindere proiectate vor fi cu izolatori compozit siliconici. Legăturile de întindere sunt prevăzute cu cleme amagnetice de întindere. Pe legăturile de întindere se vor monta deviatoare de aripi.

Se vor demonta confectiile metalice aferente aparatului 20kV schimbat și se vor monta confectii metalice zincate noi necesare noului aparat.

Se vor vopsi consolele metalice existente care se mențin.

Armăturile metalice și consolele vor fi legate la pământ; toate elementele metalice și accesoriile de montaj vor fi protejate prin zincare.

Se vor monta prize de pământ artificiale cu dirijare de potențial, având valori de 4Ω și 10Ω, după caz.

Demontarea LEA 20kV

Lucrările de demontare a izolației din LEA 20kV, respective demontarea LEA 20kV, se vor executa conform „Instrucțiunii tehnologice de demontare a LEA MT”, indicativ 3.2.LI-I-156/1985. Lucrările de demontare vor putea începe numai după ce LEA MT a fost scoasă de sub tensiune și s-a realizat separarea vizibilă și sigură spre toate sursele de alimentare și s-a legat la pământ și în scurtcircuit.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Toate materialele demontate se vor preda beneficiarului lucrărilor iar în vederea evitării poluării mediului deșeurile rezultate la realizarea lucrărilor se vor colecta selectiv și se vor gestiona conform cerințelor legislației în vigoare.

Demontarea tehnologică a LEA 20kV și a echipamentelor presupune recuperarea materialelor din rețeaua existentă (stâlpi, conductoare, console, transformatoare, tablouri electrice, etc) și predarea acestor materiale la C.O.R. MT-JT Reghin, în vederea refolosirii sau predării la centre de colectare autorizate.

V. Descrierea amplasării proiectului

Instalațiile proiectate se vor amplasa pe teren aflat pe raza U.A.T. Ibănești, jud. Mureș

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

Principala sursă de poluare a aerului pe durata de realizare a lucrărilor o reprezintă traficul auto

Sursele posibile de poluanți pentru acest factor de mediu sunt surse fixe și surse mobile. Din categoria celor fixe menționăm gazele (compuși ai sulfului, CO₂, oxizi de azot) rezultate de la utilajele necesare execuției lucrărilor.

În categoria surselor mobile de poluare ale atmosferei se înscrie transportul auto, care este cel mai utilizat datorită manevrabilității. Aceasta sursă este cea mai poluantă, deoarece folosește combustibili pe bază de hidrocarburi.

Poluarea aerului, în acest caz se datorează evacuării gazelor, ridicării prafului ce se produce datorită densității mari de mijloace auto și consumului specific de carburanți foarte mare, datorat manevrelor.

De aici ar putea rezulta: CO, NO_x, pulberi, COV, Pb, în cazul folosirii benzinei, cu Pb și SO, în cazul folosirii motorinei.

Ca produși vătămători obținuți prin arderea motorinei, oxizii de azot (NO) au cea mai mare pondere aceștia fiind compușii oxigenului cu azotul (oxidul de azot (NO)-gaz incolor rezultat din combinația directă a oxigenului cu azotul la temperaturi foarte înalte și dioxidul de azot (NO₂), gaz de culoare brună rezultat din contactul oxidului de azot cu aerul). Emisiile de NO, în special în spații închise, pot afecta sănătatea omului, prin producerea de afecțiuni ale plămânilor și ale căilor respiratorii.

Debitele de noxe evacuate în atmosferă sunt semnificative local strict în perioada de execuție dar nesemnificative per total.

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

Proiectul propus nu va avea impact negativ asupra factorilor de mediu și nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta calitatea acestora.

➤ Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;

➤ În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

➤ Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;

Mașinile care vor intra dotarea șantierului trebuie să se încadreze limitele prevăzute de legislația valabilă în prezent.

Desfășurarea traficului greu precum și al unor utilaje necesare execuției lucrărilor va trebui să se desfășoare pe baza unui program care să țină seama de perioadele cele mai adecvate în vederea afectării cât mai reduse, datorită zgomotului și vibrațiilor produse de mijloacele de transport de lucru, necesare execuției lucrărilor.

Emisiile de poluanți în aer, datorate autovehiculelor care intră în dotarea șantierului nu vor depăși valorile concentrație maxime admise, conform STAS 12574/87 – doar local, pe perioada execuției lucrărilor.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Având în vedere caracterul lucrărilor energetice (de distribuție a energiei electrice) cuprinse în această lucrare, nu sunt necesare măsuri speciale pentru monitorizarea mediului.

Executantul lucrărilor energetice are obligația de a respecta cu strictețe legislația în vigoare referitoare la protecția mediului și gestionarea deșeurilor, respectiv Legea nr. 211/2011.

În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;

IX. Legătura cu acte normative

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Datorită specificului lucrării nu se realizează organizare de șantier.

Materialele vor fi transportate zilnic de la depozitul executantului (cabluri, izolatoare, cleme, etc).

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacerea acestora, în circuitul funcțional inițial și anume pământul va fi nivelat și curățat de deșeuri. Cantitatea de lucrări, cheltuielile cu mâna de lucru și transportul vor fi prevăzute în devizul de spargere-refacere.

Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util beneficiarului.

Măsuri de protecția mediului pe perioada de exploatare

-nu sunt necesare măsuri de protecția mediului și nici monitorizarea normelor de protecția mediului.

-construcțiile și instalațiile proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul în timpul exploatării.

Măsuri de protecția mediului postutilizare

-la expirarea duratei de viață se vor respecta din punct de vedere a protecției mediului toate măsurile menționate pentru protecția mediului ;

-deșeurile recuperabile de orice tip vor fi predate în baza formalităților de predare-primire către gestionarul obiectivului și depozitate corespunzător legislației în vigoare;

-soluționarea de către constructor a oricăror reclamații care au legătură cu problematica de protecția mediului și care au generat din vina constructorului.

XII. Anexe – piese desenate

Atașate

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 1776 / 03.03.2020 elaborate de APM Mureș:

- proiectul propus intră sub incidența HG nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, obiectul proiectului fiind încadrat de APM Mureș în Anexa 2. pct. 3, lit. a);
- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul este situat în situl Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și la limita ROSPA 0033 Depresiunea și Munții Giurgeului.

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

În figura alăturată este prezentat amplasamentul ariei protejate Natura 2000 **ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu** din zona obiectivului



Coordonatele geografice ale traseului din zona ariei protejate sunt următoarele:

X	Y
516373,6629	585413,1554
516396,6228	585418,4083
516391,0546	585513,4682
516255,7265	585558,7567
515848,7635	585498,6571
515526,9083	585365,5080
515315,1291	585327,1448
515170,9461	585335,0200
515033,8303	585227,5044
514974,7512	585217,8104
514520,7576	585053,2927
514021,9311	585047,6675
513801,7461	584975,9545
513529,3688	584865,9166
513280,9284	584865,3993
513044,5029	584820,9692
512772,6944	584717,0286
512376,7990	584595,6611
512020,8968	584649,2057
511878,7698	584609,3098
511775,6842	584535,2181
511631,7627	584525,4116
511357,0982	584576,5317
511267,4121	584557,6241
510795,9626	584571,0053
510671,1696	584492,6712
510489,0158	584472,1029
510364,8544	584391,4392
510269,0704	584458,5200

510125,0443	584452,9299
509909,7041	584276,8427
509722,3069	584129,7712
509434,1824	584003,6484
509244,3328	583808,3259
508954,6797	583731,8266
508584,7962	583645,3370
508277,9514	583483,1734
508081,7559	583581,2154
507933,4952	583561,1614
507746,2178	583623,5517
507615,2939	583781,4011
507496,8233	583824,5833
507289,7612	583779,1463
507087,1146	583861,2728
506915,0430	583870,9669
506709,2743	583735,3144
506589,3905	583734,1479
506592,8434	583680,5144
506561,8092	583622,1796
506483,8973	583548,6529
506394,5836	583547,0251
506090,9481	583614,6469

XIII. b) Numele și codul ariei protejate de interes comunitar

Natura 2000 este o rețea ecologică de arii naturale protejate cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o selecție a celor mai importante tipuri de habitate și specii ale Europei. Directiva asupra Conservării Păsărilor și Directiva asupra Conservării Habitadelor Naturale și a Faunei și Florei Salbatice se adresează unei game variate de probleme. Ambele conțin obligații concrete, în special referitor la realizarea unei rețele coerente de arii protejate, stabilesc nivelul minim de standarde pentru conservarea biodiversității adoptate de statele membre UE. Rețeaua Natura 2000 este formată din: arii speciale de conservare (Special Areas of Conservation) și arii de protecție specială avifaunistică (Special Protected Areas).

Cele două directive sunt transpuse în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice. Natura 2000 este instrumentul principal pentru conservarea patrimoniului natural pe teritoriul Uniunii Europene. Astfel, termenul de arie specială de conservare înseamnă "sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările salbatice, în conformitate cu reglementările comunitare". O arie de protecție specială avifaunistică reprezintă "un sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări salbatice, în conformitate cu reglementările comunitare".

Amplasamentul proiectului propus implică teren aflat în zona: **ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu**

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

Suprafața: 136.657 ha

Procentul de acoperire pe localități în județul Mureș: Chiheru de Jos (67%), Deda (38%), Eremitu (19%), Gurghiu (15%), Hodac (1%), Ibănești (71%), Lunca Bradului (99%), Răstolița (99%), Rușii-Munți (<1%), Sovata (68%), Stânceni (94%), Vătava (25%)

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100 000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. Având așezări umane, doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor. În această regiune există una dintre între cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați – urși, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și Directivele U.E.

Procentul habitatelor de interes european depășește 90%. Conform Manualul habitatelor sunt 19 habitate, din care 5 de importanță deosebită (Directiva Habitate). Au fost identificate 18 specii de păsări, 9 specii de mamifere, 3 specii de reptile, 6 specii de pești (inclusiv Hucho hucho), 8 specii de nevertebrate și 8 specii de plante sunt de interes comunitar, Directiva Habitate .

Există o presiune semnificativă asupra pădurilor datorită retrocedării terenurilor foștilor proprietari.

Nu s-a eliminat în munții Gurghiului pășunatul în pădure, cu consecințe negative asupra speciilor de faună sălbatică. Braconajul este sub control, dar schimbarea proprietarilor de păduri poate prezenta premise noi reapariției acestui fenomen. Dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile poate periclita în viitor în mod semnificativ regiunea.

XIII. c.1 Tipuri de habitat prezente în sit:

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

Habitatul este reprezentat de următoarele două subtipuri de habitate:

- comunități de ierburi înalte, hidrofile și nitrofile, prezente de-a lungul malurilor apelor curgătoare sau de-a lungul marginilor de păduri. Aceste asociații (de tip Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion) aparțin ordinilor

Glechometalia hederaceae și Convolvuletalia sepium. Plantele caracteristice acestui subtip de habitat sunt: Glechoma hederacea, Epilobium hirsutum (pufuliță), Senecio fluviatilis, Filipendula ulmaria, Angelica archangelica, Petasites hybridus, Cirsium oleraceum, Chaerophyllum hirsutum, Aegopodium podagraria, Alliaria

petiolata, *Geranium robertianum* (năprasnic), *Silene dioica*, *Lamium album*, *Lysimachia punctata*, *Lythrum salicaria*, *Crepis paludosa*.

- Comunități de ierburi perene de talie mare, higrofile din zonele moștane până la etajul alpin, aparținând clasei de vegetație Betulo-Asdenostyletea. Plantele caracteristice acestui subtip de habitat sunt: *Aconitum lycoctonum* (*A. vulparia*), *A. napellus*, *Geranium sylvaticum* (fratele priboiului), *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Peucedanum ostruthium*, *Cicerbita alpina*, *Digitalis*

- *grandiflora*, *Calamagrostis arundinacea* (trestioarăgrandiflora), *Calamagrostis arundinacea* (trestioară), *Cirsium helenioides*. Comunități similare cu cele din acest subtip se pot dezvolta la altitudini mai joase, de-a lungul râurilor și pădurilor. Însă, comunitățile nitrofile care includ numai speciile de bază, comune în regiunea respectivă nu sunt considerate ca fiind prioritare pentru conservare. Aceste comunități de ierburi înalte pot apărea în pășuni umede, lăsate fără a fi cosite. Pajiști umede cu extindere mare, necosite și cu asociații care includ *Helianthus tuberosus* (floarea soarelui) și *Impatiens glandulifera* nu trebuie luate în considerare.

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;

Habitat reprezentat de păduri de fag (*Fagus sylvatica*) și, în munții mai înalți de păduri de fag (*Fagus sylvatica*) în amestec cu *Abies alba* sau fag (*Fagus sylvatica*) în amestec cu *Abies alba* și *Picea abies* pe soluri acide din regiunea medio-europeană din centrul și nordul Europei centrale. În stratul ierbos sunt prezente *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum*, deseori și *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa* (trestioară), *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

Habitatul are următoarele subtipuri:

- făgete din zonele colinare medio-europene: sunt păduri acidofile de fag (*Fagus sylvatica*) din masivul Hercinic de joasă înălțime și din regiunea Lorena, din zonele colinare ale masivului Hercinic înalt, munții Jura și periferia Alpilor, de pe dealurile din vestul regiunii subpanonice și intra-panonice. Pot fi deloc sau puțin amestecate cu conifere răspândite pe cale naturală, în general fiind în asocieră cu *Quercus petraea* (gorun), uneori și cu *Quercus robur* (stejar).

- făgete din zonele montane medio-europene: păduri acidofile cu *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau cu *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* de la etajul montan și montan superior al masivului Hercinic înalt, de la munții Vosgi și munții Pădurea Neagră până în regiunea Bohemiei, munții Jura, Alpii, Carpații și podișul Bavariei.

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Habitat reprezentat de păduri de fag (*Fagus sylvatica*) și, în munții mai înalți de păduri de fag (*Fagus sylvatica*) în amestec cu *Abies alba* sau păduri de fag (*Fagus sylvatica*) în amestec cu *Abies alba* și *Picea abies* pe soluri neutre sau cu PH aproape de valori neutre, cu o cantitate moderată de humus (mull) din regiunea medio-europeană și atlantică din vestul Europei, centrul și vestul Europei centrale. În stratul ierbos sunt caracteristice speciile *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum* (vinariță), *Melica uniflora* și, în munți, diferite specii din

genul *Dentaria*, constituind un strat ierbos mult mai bogat și abundent decât în cazul habitatului descris anterior (a se vedea habitatul 4. Păduri tip Luzulo-Fagetum).

- în zona de analiză regăsim suptipul de Habitat - făgete neutrofile montane medio-europene: sunt păduri neutrofile cu fag (*Fagus sylvatica*) și *Abies alba*, păduri cu fag (*Fagus sylvatica*) și *Picea abies* sau păduri cu fag (*Fagus sylvatica*), *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior ale munților Jura, nordul și estul Alpilor, vestul Carpaților și din masivul Hercinic;

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană

În acest tip de habitat sunt incluse toate pădurile de molid (din etajul boreal de taiga montană) din munții înalți ai Europei Centrale, inclusiv din Carpații românești. Acestea se află în mod natural la noi în țară, între 1200-1800 m, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice. Molidul este specia dominantă absolută, adeseori fiind prezentă în stare pură sau alături de fag și brad alb (numai la altitudini mai mici), scoruș, plop tremurător, paltin de munte. Stratul arbuștilor este de obicei slab dezvoltat, multe specii fiind de talie mică, precum afinul, merișorul, iarba neagră, socul roșu. Stratul ierbos este compus din multe specii acidofile cum sunt *deșampsia* flexibilă, măcrișul iepuresc, omagul vulpesc, pufulița, feriga femeiască, splinuța aurie, iarba ciutei austriacă, feriga lată, parisul, cruciulița de pădure, stelaria de pădure, șopârlaița urzică, valeriana cu trei frunze etc. Deși, ca și în cazul făgetelor carpatine, există și pentru molidișurile noastre un cortegiu întreg de plante ierboase endemice la nivelul Carpaților, care le-ar putea diferenția, de cele din restul Europei Centrale, această separare nu a fost făcută.

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

Habitat de interes conservativ prioritar reprezentat de păduri ripariene (riverane) cu *Fraxinus excelsior* (frasin) și *Alnus glutinosa* (arin negru), din zonele de câmpie și colinare ale regiunilor temperate și boreale din Europa; păduri cu *Alnus incanae* de-a lungul râurilor montane și submontane din Alpi și munții Apenini de nord (vegetația este de tip *Alnion incanae*); galerii de arbori cu exemplare înalte de *Salix alba* (salcie), *S. fragilis* (răchită) și *Populus nigra*, situate de-a lungul râurilor de câmpie, colinare și submontane medio-europene (vegetație de tip *Salicion albae*). Habitatele de acest tip din Spania aparțin alianței Osmundo-*Alnion* (zona atlantică a Cantabriei și sudestul peninsulei Iberice).

Toate aceste tipuri apar pe soluri dense (în general bogate în depozite de aluviuni), inundate anual în perioadele de creștere a nivelului râurilor, dar în rest având un drenaj bun și fiind bine aerate. Stratul ierbos este format invariabil din multe specii de talie mare cum sunt *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Rumex sanguineus* (dragavei), rogozurile *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa* și *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, de asemenea pot apărea și diferite geofite vernale, cum sunt *Ranunculus ficaria* (unțior), *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*. Alte specii de plante caracteristice

habitatului sunt Equisetum telmateia, Geranium sylvaticum (fratele priboiului), Geum rivale, Lycopus europeus, Lysimachia nemorum, Stellaria nemorum, Urtica dioica.

Subtipurile acestui habitat sunt următoarele:

- păduri cu arin și frasin din zona izvoarelor și cursurilor mici de apă, cu vegetație de tip cariei remotae-Fraxinetum;
- păduri cu arin și frasin din zona râurilor cu scurgere rapidă, cu vegetație de tip Stellario-Alnetum glutinosae;
- păduri cu arin și frasin din zona râurilor cu scurgere încetă, cu vegetație de tip Pruno-Fraxinetum, Ulmo-Fraxinetum;
- galerii cu arin din zonele montane, cu vegetație de tip Calamagrostis variae-Alnetum incanae Moor 58;
- galerii cu arin din zonele submontane, cu vegetație de tip Equiseto hyemalis-Alnetum incanae Moor 58;
- galerii cu salcie plângătoare (vegetație de tip Salcion albae).

9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

Habitat reprezentat de păduri de conifere din etajul subalpin și alpin, dominate de Picea abies și Picea orientalis, alte plante caracteristice fiind speciile genului Vaccinium. Subtipurile acestui habitat sunt următoarele:

- molidișuri subalpine din Alpi și Carpași cu vegetație de tip Piceetum subalpinum: păduri cu Picea abies din zonele inferioare ale etajului subalpin și de la diferite stațiuni ale zonei montane din Alpi, în contact direct cu subtipul cu vegetație de tip Piceetum montanum (a se vedea subtipul următor). Molizii sunt adesea piperniciți sau columnari, acompaniați de vegetație cu certe afinități etajului subalpin. Păduri de Picea abies sunt prezente în zonele inferioare ale etajului subalpin din Carpați;
- molidișuri cu vegetație de tip Piceetum montanum din zonele muntoase interioare: păduri cu Picea abies de la etajul montan al Alpilor, caracteristice regiunilor cu condiții climatice nefavorabile fagului și bradului. Păduri cu Picea abies, de tip similar există și în etajele montane și colinare ale bazinelor intramontane din Carpații Slovaciei, cu o climă continentală;
- molidișuri subalpine din munții Hercinici: păduri subalpine cu Picea abies din zonele superioare ale munților din Bavaria, Harz (peste 750 m) și Erzgebirge.

XIII. c.2 Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Vidra (Lutra lutra)

Vidrele sunt un grup de mamifere semiacvatice din familia Jderilor, subfamilia Canoidea. Cuprinde în total șapte genuri taxonomice cu 13 specii de animale.

Toate speciile din subfamilia Canoidea au corpul lung și șerpuitor, picioarele scurte, cu membrană interdigitală, coada lungă musculoasă și capul mic cu botul scurt. Lungimea vidrelor variază în jurul a 1 m, cântărind între 22 și 45 kg.

Reprezentanții cei mai mari ai grupei sunt vidra de mare și vidra uriașă. Ca și celelalte mustelide, vidrele prezintă un dimorfism sexual, masculii fiind mai mari ca femelele. Animalele au o blană lucioasă cu părul scurt și des (peste 1000 de fire/mm²) de culoare cenușie-brună cu un guler de culoare mai deschisă pe gât sau abdomen. Blana are un rol important de protecție fiind acoperit de un strat de aer termoizolant în apă. Vidrele pot să rămână sub apă timp de 8 minute, blocându-și în acest timp orificiile nărilor și urechilor.

Vidrele sunt animale cosmopolite, lipsind doar în Australia și insulele învecinate. Ele viețuiesc pe litoraluri stâncoase marine, pe lângă apele curgătoare și stătătoare, fiind înotătoare excelente. Ele ating pe uscat o viteză de 29 km/h. Vizuinele unor vidre sunt uneori dotate cu mai multe încăperi săpate la cel mult 500 m de malul apelor. Animalele își marchează teritoriul cu ajutorul glandelor anale, masculii având un teritoriu mult mai mare decât femelele.

Vidrele sunt animale care sunt de obicei active ziua, dar unele dintre ele practică un mod de viață nocturn. Își fac rost de hrană din apă. Vidrele se hrănesc cu pește, broaște, crustacei și alte nevertebrate acvatice, cantitatea de hrană zilnică a unei vidre variind între 15 și 25% din greutatea corporală a animalului. Cantitatea necesară de hrană este influențată de anotimp. Cele mai multe vidre vânează între 3 și 5 ore pe zi. Masculii trăiesc solitari, căutându-și pereche numai în perioada împerecherii, iar femele se ocupă de creșterea puilor.



Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*)

Specie de talie medie, denumită după botul scurt și bombat. Vânează fluturi mici, țânțari și insecte în păduri de foioase, în jurul vegetației de pe marginea apelor, dar și peste suprafețe de apă. Vara folosește scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni. Coloniile de naștere sunt formate din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane sau scorburi de copaci. Este rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit în apropierea intrării.



Liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Specie de talie mare, este totodată cea mai mare specie din genul *Rhinolophus* din Europa. În timpul repausului sau hibernării indivizii se învelesc în aripi. Pe timpul iernii, în perioada de hibernare, indivizii se adăpostesc predominant în adăposturi subterane (peșteri, mine părăsite), dar în perioada de vară se pot întâlni și în clădiri, unde formează colonii de naștere. Sunt cunoscute colonii cu peste 1.000 de exemplare. În România este o specie răspândită și relativ comună, în special în Carpații Meridionali și Occidentali, cu câteva înregistrări în Carpații Orientali și în Dobrogea.



Liliacul comun mare (*Myotis myotis*)

Cea mai mare specie din genul *Myotis* din Europa, cu bot lat și urechi relativ mari. Vânează gândaci, miriapode și păianjeni, capturând o parte importantă din pradă direct de pe sol. Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane. Poate parcurge distanțe de peste 10 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. În România este o specie răspândită și

comună, prezentă în toate regiunile țării. Probabil țara noastră găzduiește una dintre cele mai semnificative populații la nivel european.



Liliacul comun mic (*Myotis blythii* / *Myotis oxygnathus*)

Specie de talie mare din genul *Myotis*, deși este puțin mai mică decât *M. myotis*. Are un bot mai scurt și urechi mai mici, respectiv de multe ori o pată albă de păr între urechi. Vânează insecte și fluturi de noapte. Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane. Cohabitează des cu liliacul comun și liliacul cu aripi lungi. În România este o specie răspândită și relativ comună, prezentă în toate regiunile țării, cu colonii importante atât în peșteri, cât și în clădiri. De obicei formează colonii mixte cu liliacul comun (*Myotis myotis*).



Lupul cenușiu (*Canis lupus*)

Lupul este inclus din punct de vedere sistematic în familia Canidae (Canide), alături de câine, vulpe, șacal și enot. Pe vremuri, lupul era prezent în întreaga emisferă nordică, adaptându-se cu succes la cele mai diferite condiții de trai. Pentru a se descurca în aceste condiții diverse, lupul a fost nevoit să învețe să vâneze cele mai diferite varietăți, fie insecte, rozătoare, sau animale mai mari, cum este elanul, bizonul sau boul moscat. Este un vânător foarte talentat, însă modul lui de trai are un

impediment major: este concurentul direct al omului, și pe majoritatea zonei lui de răspândire a pierdut în această luptă inegală. Lupul este cea mai mare specie din familia câinilor (Canidae). Cele două specii de lupi sunt lupul (*Canis lupus*) și lupul roșu (*Canis rufus*). Subspeciile lupului sunt lupul arctic (*C. l. arctos*), lupul nord-american (*C. l. lycaon*), lupul de șes (*C. l. campestris*) și lupul obișnuit (*C. l. lupus*).

Este un animal robust și suplu, lung de până la aprox. 1,5 m, la care se adaugă o coadă de până la cca 0,8 m. Masa este variabilă, de obicei între 30 și 50 kg, dar depășind în unele cazuri 70 kg.

Blana este de o culoare brun-cenușie cu variații multiple. Ea se compune, de fapt, din două rânduri de peri: unul foarte des, lănos, lângă piele, de culoare gălbui-cenușie și un al doilea, mai lung, numit spic, având vârful negru. Năpârlind în general toamna în zonele temperate, lupul are o „haină” de vară, mai închisă la culoare, și alta de iarnă, mai deschisă, pentru a se putea camufla, fiind astfel mai greu zărit de pradă și putând deci să vâneze mai ușor.

Lupul este un animal digitigrad, călcând pe pernițele degetelor și având unghii neretractile - spre deosebire de râs - astfel încât acestea se văd clar în urmele lăsate pe pământ moale sau pe zăpadă.

Alimentația și dentiția sunt tipice pentru un carnivor. Deși la nevoie este și omnivor, putând supraviețui și cu fructe sau alte vegetale - consumând chiar și scoarță de copac -, lupul preferă totuși carnea. El se comportă atât ca vânător cât și ca necrofag, fiind un important factor în păstrarea echilibrului natural. Acolo unde lupii au fost exterminați, indiferent de motive, a avut loc o prăbușire a echilibrului ecologic. Acest lucru a făcut necesară reintroducerea sa în multe din țările care îl eliminaseră. Lupul mănâncă aproape orice fel de vietate, de la broaște și larve, iepuri, pârși și alte animale mici, la mistreț, cerb, măgar domestic sau colun, saigale, boi și chiar urși.



Râs carpatin (*Lynx lynx*)

Râșii sau lincșii (*Lynx*) sunt un grup al celor patru specii de feline sălbatice de mărime medie. Toate sunt considerate ca făcând parte din genul *Lynx*, dar unele

autorități le clasifică să facă parte din genul Felis, căruia îi aparține pisica sălbatică și pisica de casă. Caracalul, numit uneori râsul african sau râsul persian, este considerat ca făcând parte din genul Felis.

Statutul în care se găsesc toate speciile de lincși este foarte variat. Râsul carpatin, râsul roșu și râsul canadian sunt prezentate de populații destul de mari pentru a asigura continuitatea speciei. Râsul iberic este pe cale de dispariție, doar 84-143 lincși de această specie mai trăind în Spania.

Râșii carpatini trăiesc în multe arii ale Europei și Asiei, ceea ce a rezultat în a doua denumire a lor – râșii eurasiatici. Toată populația din această specie este estimată la 55.000 de indivizi, din care majoritatea trăiește în Rusia. În țările Europei Centrale, de-a lungul Carpaților, există o populație mare, dar amenințată, izolată și nestabilă a acestor feline. În afară Rusiei, cea mai mare populație a lincșilor se găsește în România, numărul indivizilor atingând 2.050 în 2001.

Râșii au mărimea asemănătoare cu cea a câinelui. Au între 70 și 150 cm lungime, cu coadă relativ scurtă — de 5–25 cm. Vârful cozii la toate speciile este de obicei negru, iar în vârful urechilor sunt smocurile de peri negri, ceea ce deosebește lincșii de alte felide. Culoarea perilor este diversificată și depinzând de specia și condițiile climatice, variază între castaniu și bej sau chiar alb. De asemenea, toți râșii au perii albi la piept, pânțe și partea interioară a gambelor. Greutățile maxime raportate se găsesc între 50 kg și 58 kg, dar în mod normal reprezentanții niciunei specii nu depășesc greutatea de 30 kg. Ca toate felinele, râșii au gheare ascuțite și retractile care ajung lungimea de 4–6 cm. Lincșii trăiesc aproximativ 20 ani.

Cei mai mari sunt lincșii carpatini, având 80–150 cm lungime și o greutate de 18–30 kg. Urmează cei iberici, cu 85–120 cm și 13–25 kg și ambele specii americane care au aceleași valori de lungime (70–120 cm) și de greutate (9–15 kg).

Râșii mici sunt uneori confundați cu pisicile sălbatice în ciuda faptului că sunt genuri separate.

Toate speciile de lincși sunt carnivore, prădătoare și teritoriale, iar arealul lor ocupă de la 100 la aproximativ 2.000 km², însă speciile europene au teritoriul limitat din cauza activității umane. Se pot găsi mai ales în păduri din regiuni muntoase, dificil accesibile, bogate în vânatul potențial. Râșii sunt capabili să se cațăre dar de obicei vânează la nivelul pământului. Râșii nu acceptă vulpile și pisicile sălbatice în compania lor și le îndepărtează, reprezentând comportamentul ostil față de ele. Râșii sunt activi noaptea.

Prada lor tipică constă în diverse animale forestiere și cele care trăiesc în câmpuri, cum ar fi șoareci, iepuri, cerbi, saigale, coluni și diverse specii ale păsărilor. Uneori consumă și animalele domesticite, cum ar fi găini, rațe, găște, curcani, oi ș.a.m.d., atacând chiar câini când se simte primejduit. La nevoie este necrofag, deși în mod obișnuit îngroapă prada pe care nu a putut-o mânca.



Ursul brun (*Ursus arctos*)

Aparținând familiei Ursidae, are un corp de până la 2,5 m lungime (subspeciile grizzly, Kodiak și ursul de Kamciatka), o înălțime la greabăn de până la 1,5 m și o greutate maximă de 600 kg (aceleași subspecii). Ursul brun poate trăi până la 30 de ani în natură și până la 50 de ani în captivitate. Este un animal plantigrad, iar ghearele nu sunt retractile, imprimându-se în mers odată cu talpa și degetele.

Ursul brun are o blană deasă, mult apreciată, cu două rânduri de peri, spicul și puful. Deși culoarea de bază este cea brun-cafenie, variațiile sunt deosebit de mari, de la urși roșcați la cei aproape negri. Unele exemplare prezintă pete albe la baza gâtului, formând uneori un adevărat guler, asemănător cu cel al ursului gulerat de Himalaya. Dentiția este tipică de omnivor, cu canini puternici și molari rotunjiți.

Urșii sunt animale carnivore de talie mare, voluminoase, masive și greoaie. Ursul malaiez (*Helarctos malayanus*) este cel mai mic reprezentant al familiei: lungimea corpului 1,2-1,5 m, greutatea 27-70 kg. Ursul brun are o lungime de 2 m și o greutate de 150-250 kg, iar ursul polar o lungime de 2,4-2,7 m și o greutate de 400-590 kg. Cel mai mare reprezentant este ursul grizzly cu o lungime de 2,8 m și o greutate de 780 kg, fiind cele mai mare mamifer carnivor actual. Masculii sunt cam cu 1/5 mai mari decât femelele. Trăiesc până la 15-30 de ani în stare liberă, iar în captivitate, un urs polar a trăit 47 de ani.

Urșii au, în general, capul rotund și mare și gâtul scurt și gros. Botul este alungit și, de obicei, trunchiat, iar buzele sunt mobile, mult desprinse de gingie. Urechile sunt scurte, drepte și rotunjite, iar ochi relativ mici. Coada este scurtă, vestigială și, de regulă, ascunsă între perii blănii.

Picioarele anterioare și posterioare, potrivit de lungi, puternice și groase, au câte cinci degete prevăzute cu gheare foarte mari, puternice, încovoiate, ascuțite și neretractile, pe care le folosesc la sfâșiat prada și la săpat pământul. Tălpile, la urșii tereștri sunt păroase, iar la cei cățărători, golașe.

Incisivii ursidelor sunt relativ mari, cu o coroană crestată, iar caninii deosebit de puternici. Măselele sunt adaptate pentru mestecarea hranei vegetale. Premolarii sunt de tot reduși, iar molarii bine dezvoltati, având o suprafață triturantă complicată și prevăzută cu tuberculi lați. Măselele carnișiere (ultimul premolar superior și primul molar inferior), în special cea inferioară, și-au pierdut caracterul de dinți tăietori, devenind tuberculate.

Limba ursidelor este netedă, stomacul simplu, intestinul subțire puțin diferențiat de intestinul gros, iar cecul lipsește.

Craniul cerebral al urșilor este alungit și prevăzută cu o creastă bine dezvoltată.



Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*)

Singura specie din genul *Miniopterus* din Europa, are botul foarte scurt și o frunte bombată. Urechile sunt scurte și triunghiulare și nu depășesc vârful capului. Vânează insecte mici și fluturi de noapte. Fiind o specie exclusiv cavernicolă, coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte. Poate forma colonii de peste 10.000 de exemplare. În România are efective semnificative în sudul și vestul țării, precum și în Dobrogea.



XIII. c.3 Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Izvoarăș cu burtă galbenă (*Bombina variegata*)

Bombina este un gen de broaște din familia bombinatoride, cunoscute în popor sub numele de buhai de baltă sau izvoarăș, bombine.

Bombinele sunt broaște mici, cu o lungime obișnuită a corpului ce nu depășește 70–80mm. Spatele este foarte verucos, acoperit cu numeroși negi. Coloritul spatelui este în general cenușiu, iar al abdomenului - galben, galben-portocaliu, roșu, cu pete întunecate. Pupila ochiului rotundă, triunghiulară sau cordiformă. Au dinți numai pe maxilarul superior. Dinții vomerieni sunt dispuși în două grupe transversale, posterioare coanelor. Limba este circulară (rotundă), întreagă, necrestată; aderentă. Timpanul lipsește. Degetele membrilor anterioare sunt libere, iar cele posterioare palmate, cu membrane interdigitale înotătoare, palmura ajungând până la oasele metatarsiene externe. Apofizele transverse ale vertebrei sacrale sunt foarte dilatate. Coccisul articulat cu un singur condil. Ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse.



Tritonul carpatic (*Triturus montandoni*)

Triton endemic pe teritoriul Carpaților Orientali și estul Carpaților Meridionali, preferă bălțile temporare sau permanente, curate și reci, iazurile și pâraiele în curgătoare, de la altitudini cuprinse între 500-2000 m. Coloritul este în principal verde, cu dungi la nivelul capului și de-a lungul corpului mai închise la culoare. Specia prezintă dimorfism sexual, masculii având o creastă mică și două tivituri laterale.



c. 4 Specii de pești

Porcușorul de vad (*Gobio uranoscopus*)

Porcușorul de vad este un ciprinid de talie mică (până la 13 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi. Pedunculul este prevăzut la baza înotătoarei caudale cu două pete albicioase care au tendință de joncțiune. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderent prezintă un colorit brun-roșcat sau brun-măsliniu pe partea dorsală, respectiv lateral și alb-gălbui pe partea ventrală. Laturile corpului prezintă 7-10 pete mari rotunde, rar alungite. Reproducerea are loc în perioada mai-iulie. Se hrănește cu biodermă, respectiv nevertebrate reofile.



Chișcarul (*Eudontomyzon danfordi*)

Chișcarul sau chișcarul carpatic, numit și cicar, țipar, cicălău, pișcar este un "pește" ciclostom primitiv dulcicol din familia petromizonide (Petromyzonidae) endemic pentru bazinul Dunării. În România este răspândit în cursurile rezezi de munte, în special în cele din Ardeal: Criș, Mureș, Someș, Vișeu. Ușor de recunoscut după forma cilindrică a corpului, gura rotundă prevăzută cu formațiuni odontoide tari, cornoase și lipsa înotătoarelor perechi. Pe spinare, spre coadă, posedă două înotătoare dorsale unite - la exemplarele în vârstă - și distanțate la tineret. Are și o înotătoare caudală. Întreaga înfățișare aduce mai mult cu un șarpe. Ajunge până la 30 cm lungime. Spatele este albastru-cenușiu sau cenușiu-cafeniu închis; laturile - cenușiu-gălbui; abdomenul galben deschis sau albicios. Stă ascuns în turbureala apei, în nămol, iese de acolo pentru a ataca peștii (zglăvoaca, păstrăvul, grindelul, mreana vânătă, mihalțul) de care se agață imediat cu gura sa rotundă ca o ventuză de piele și cu ajutorul lamelor tăioase, despică repede carnea și suge sângele. Nu-i displac cadavrele de pești sau a altor animale. Larvele stau ascunse în nămol și nu atacă peștii, hrănindu-se cu animale mici și resturi organice.



Dunăriță (*Sabanejewia aurata*)

Dunărița sau dunărița (*Sabanejewia bulgarica*) este un pește dulcicol reofil bentonic din familia cobitidelor răspândit în cursul de mijloc și inferior al Dunării de la Bratislava până la vărsare și cursul inferior al afluenților ei: Tisa, Sava, Mureș, Bega, Cerna, Argeș, Jiu, Nera, Olt, Siret, Prut. Își duce viața pe fundul nisipos și pietros în râurilor adânci de șes.

Lungimea obișnuită este de 7,5-8,5 cm, maximă 12 cm. Are corpul alungit, înalt și gros, comprimat lateral, acoperit cu solzi foarte mici, imbricați. Capul, relativ mic, este de asemenea comprimat, golaș (lipsit de solzi). Spatele, înaintea înotătoarei dorsale, este arcuit, iar în urma acestei înotătoare prezintă o cută tegumentară, dură, joasă, în lungul pedunculului caudal, mai ales în jumătatea posterioară a acestuia. Pielea este transparentă, permițând să se vadă uneori circulația sângelui și chiar vertebrele. Sub ochi, pe osul prefrontal (etmoidul lateral) se află un țep prefrontal scurt, bifid, ascuțit, mobil. Gura inferioară (subterminală), mică, este înconjurată de buze cărnoase și înzestrată cu 6 mustăți, dintre care patru pe maxila superioară, iar două în colțurile gurii. Lambourile buzei inferioare sunt întregi, ușor ondulate sau cel mult cu 2-3 mameloane, foarte mici. Gura (fălcile și palatul cavității bucale) este lipsită de dinți. Dinții faringieni sunt mici, și așezați într-un singur rând. Ochii sunt mici. Înotătoarele au marginea rotunjită. Fondul general alb, cu reflexe violacee. Pe spate, 5-8 pete brune închise; pe laturi 4-9 pete mari pătrate, distanțate mult între ele. Pe fața dorsală a capului două pete semilunare. Abdomenul alb sau alb-gălbui.

Se hrănește cu diatomee și nevertebrate bentonice mici: insecte și larve de insecte, viermi, crustacee mici și moluște. Depune icre în lunile aprilie-iunie, unele exemplare urcând din Dunăre în râuri mai mici (Cerna, Argeș). Icrele aderă la vegetația acvatică sau alte elemente ale substratului. O femelă depune câteva sute de icre pe sezon.

Importanța economică este nulă. Fiind o specie rară și trăind la adânc, nu poate constitui obiectul unui pescuit.



Zgăvloaca (*Cottus gobio*)

Zglăvoaca sau zglăvocul este un pește dulcicol, de 6–10 cm lungime (maximal 20 cm), din familia cotidelor. Specia este larg răspândită în Europa și în anumite zone din nord-vestul Asiei. Este des întâlnită în centrul și estul Europei.

Este un pește de apă dulce, trăind în apele curate rezezi de munte cu fundul pietros sau nisipos sau acoperit cu bolovani. Felul de viață este bentonic; peștele trăiește mai mult izolat, stă ascuns mai tot timpul sub pietre mari pândind prada și rareori înoată, fiind mai mult sedentar.

Corpul alungit și gros este cilindro-conic, aproape rotund în partea anterioară și ușor comprimat posterior. Linia laterală este completă, mergând pe mijlocul flancurilor și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Capul este mare, aplatizat și gros. Gura terminală, destul de largă, ajungând până sub ochi; fălcile și vomerul sunt prevăzute cu serii de dinți foarte fini. Falca inferioară este puțin mai scurtă. Botul scurt și rotunjit. Ochii sunt de mărime mijlocie, privind în sus. Capul și corpul sunt lipsite de solzi; rareori, sub înotătoarele pectorale, se găsesc solzi izolați.

Preoperculul are un spin în parte posterosuperioară, puternic, întors în sus; sub acesta, deseori, se mai găsește un altul, mai mic și ascuns sub piele. Suboperculul are și el un țep, dar mai mic, care este ascuns în piele și îndreptat înainte.

Cele două înotătoare dorsale sunt foarte apropiate, chiar unite la bază printr-o mică cută tegumentară. A doua înotătoare dorsală este considerabil mai înaltă și mai lungă ca prima înotătoare dorsală. A doua înotătoare dorsală e mai lungă și înaltă decât înotătoarea anală. Înotătoarea anală este opusă celei de a doua înotătoare dorsală. Înotătoarele pectorale sunt mari și largi, în formă de evantai, atingând începutul înotătoarei anale. Înotătoarele ventrale înguste, scurte, fără a atinge anusul. Înotătoarea caudală ușor rotunjită la vârful.



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

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate menționate în vecinătatea cărora se va realiza.

Prin realizarea proiectului în interiorul ariei naturale protejate menționate, nu se diminuează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Suprafața de teren ocupată temporar în zona protejată este de aproximativ 34.800mp (culoar de lucru). Suprafața finală ocupată este de aprox. 130mp (fundatii stâlpi cu aparataj etc), care raportată la suprafața de 134.936ha a ROSCI0019, nu va induce efecte care să genereze dezechilibre.

În urma demontării a 140 buc. stâlpi LEA 20kV se va elibera o suprafață de teren de aprox. 145mp.

Realizarea investiției nu va afecta capacitatea de conservare a ariei protejate.

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

Amplasamentul instalațiilor proiectate este pe marginea DJ 153C Reghin-Lăpușna – cu trafic rutier existent.

Impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria protejată este redus și aceasta doar pe durata execuției lucrărilor.

- În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;

Este interzisă tăierea de arbori pentru lemne de foc sau pentru alte scopuri.

Interzicerea arderii sau defrișării vegetației

Pe durata de existență a instalațiilor nu sunt afectate speciile existente deoarece cablurile electrice folosite sunt izolate și nu există risc de electrocutări.

xiii. f) alte informații prevăzute de legislația în vigoare

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

ÎNTOCMIT:

ing. Oltean Ovidiu

Tel: 0265-655.611 / 0723-681.716

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip		1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
					Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
K		ROSCI0019	200612	201101	200706	200812		

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

J	ROSPA0028	Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului
J	ROSPA0033	Depresiunea și Munții Giurgeului
J	ROSPA0133	Munții Călimani
J	ROSPA0030	Defileul Mureșului Superior

1.6 Responsabil

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Călimani - Gurghiu

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
N 46° 54' 55"	E 25° 5' 59"	134.936		470	2083	1131	X				

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO015	8	Suceava
RO074	3	Harghita
RO075	89	Mureș

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv. Global		
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	2,5	A	B	B	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1	A	B	B	B	B
6520	Fânețe montane	2	B	B	B	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	B	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	17	A	B	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1	C	C	B	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	30	A	B	B	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,5	B	B	B	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	20	A	B	B	B	B
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	0,5	A	B	A	A	A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3	A	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B	B
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	0,02	B	A	B	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,1	C	C	B	C	C
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	0,01	B	B	B	B	B
7240*	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae	0,01	B	B	B	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,1	B	B	B	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	0,1	B	B	B	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,1	C	C	B	B	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0,001	C	C	C	C	C
7110*	Turbării active	1	B	C	B	B	B

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra		P			C	C	C	B
1308	Barbastella barbastellus		P	RC	R	RC	C	B	C
1304	Rhinolophus ferrumequinum		P	R		D			
1324	Myotis myotis		P	C		RC	C	B	C
1307	Myotis blythii		P	C		RC	C	B	C

1352	Canis lupus	P				B	A	C	A
1361	Lynx lynx	P				B	A	C	A
1354	Ursus arctos	P				B	A	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	P				C	B	C	B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
2001	Triturus montandoni	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B

3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1138	Barbus meridionalis	P				C	B	C	B
1122	Gobio uranoscopus	P				B	B	C	B
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B
1105	Hucho hucho	V				B	B	B	B
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi	P				B	A	C	A

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1087	Rosalia alpina	P				C	B	C	C
1052	Euphydryas maturna	P				C	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	P				D			
1086	Cucujus cinnaberinus	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				C	B	C	B
4012	Carabus hampei	P				C	B	B	B
4039	Nymphalis vaualbum	P?							
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	B	A	B
1084	Osmoderma eremita	P				C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B

3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4116	Tozzia carpathica	R				B	A	C	A
1758	Ligularia sibirica	R				C	B	C	B
1617	Angelica palustris	R				B	B	C	B
1428	Marsilea quadrifolia	R				D			
1902	Cypripedium calceolus	R				C	B	C	C
4070	Campanula serrata	P				B	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R				B	B	C	B
1393	Drepanocladus vernicosus	R				C	B	C	B
1381	Dicranum viride	V				C	B	C	B
1389	Meesia longiseta	R				C	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv						
A	Salamandra salamandra	P	C	A	Triturus alpestris			P	C
F	Barbus peloponnesius	P	C	F	Thymallus thymallus			P	C
I	Apatura melis	P	D	I	Brenthis ino			R	C
I	Maculinea arion	R	D	I	Parnassius apollo			R	D
I	Parnassius mnemosyne	R	C	M	Eptesicus serotinus			P	C
M	Felis silvestris	P	C	M	Myotis daubentonii			P	C
M	Nyctalus noctula	P	C	M	Pipistrellus pipistrellus			P	C
M	Sorex alpinus	P	C	P	Aconitum firmum			P	C
P	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum	P	C	P	Anemone altaica			P	C
P	Arnica montana	P	C	P	Calla palustris			P	C
P	Campanula kladniana	P	C	P	Campanula patula ssp. abietina			P	C
P	Carex chordorrhiza	P	C	P	Centaurea micrantha ssp. melanosticta			P	C
P	Cephalanthera rubra	R	A	P	Cicuta virosa			P	C
P	Corallorhiza trifida	P	C	P	Dactylorhiza incarnata			R	A
P	Dactylorhiza maculata	R	A	P	Dactylorhiza saccifera			R	A
P	Dactylorhiza sambucina	R	A	P	Dianthus barbatus ssp. compactus			P	C
P	Dianthus viscidus	P	C	P	Diphasiastrum complanatum			P	C
P	Epilobium alsinifolium	R	A	P	Epilobium nutans			R	A

P	Epipactis atrorubens	R	A	P	Epipactis helleborine	P	C
P	Euphorbia carniolica	P	A	P	Festuca carpatica	P	C
P	Festuca porcii	P	C	P	Gentiana acaulis	R	A
P	Gentiana brachyphylla ssp. favratii	R	A	P	Gymnadenia conopsea	R	A
P	Hamatocaulis vernicosus	P	C	P	Hieracium silesiacum	P	C
P	Hottonia palustris	P	C	P	Huperzia selago	P	C
P	Hyoscyamus niger	P	C	P	Hypericum montanum	P	C
P	Laser trilobum	P	C	P	Laserpitium krapfii	P	C
P	Leucanthemum waldsteinii	P	C	P	Listera ovata	R	A
P	Luzula pallescens	P	C	P	Lycopodium annotinum	P	C
P	Lycopodium clavatum	P	C	P	Lysimachia thysiflora	P	C
P	Melampyrum saxosum	P	C	P	Monotropa hypopitys	P	C
P	Neottia nidus-avis	R	A	P	Oenanthe aquatica	P	C
P	Petasites kablikianus	P	C	P	Phyteuma tetramerum	P	C
P	Phyteuma wagneri	P	C	P	Pinus cembra	280-300 i	C
P	Pinus mugo	P	C	P	Platanthera bifolia	R	A
P	Platanthera chlorantha	R	A	P	Pleurospermum austriacum	P	C
P	Poa rehmannii	P	C	P	Polemonium caeruleum	P	C
P	Polystichum braunii	P	C	P	Pseudorchis albida	R	A
P	Pulmonaria rubra	P	A	P	Pyrola carpatica	P	C
P	Pyrola minor	P	C	P	Ranunculus carpaticus	P	C
P	Rhododendron myrtifolium	P	C	P	Rumex aquaticus	R	A
P	Salix bicolor	P	C	P	Scabiosa lucida	P	C
P	Senecio aquaticus ssp. aquaticus	P	C	P	Silene armeria	P	C
P	Soldanella hungarica ssp. hungarica	P	C	P	Soldanella montana	P	C
P	Streptopus amplexifolius	P	C	P	Symphytum cordatum	P	C
P	Taxus baccata	<100 i	C	P	Traunsteinera globosa	R	A
P	Trollius europaeus	P	C	P	Typha shuttleworthii	R	C
P	Viola dacica	P	C	P	Woodsia ilvensis	P	C
R	Lacerta agilis	P	C	R	Lacerta vivipara	P	C
R	Vipera berus	P	C				

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N08	3	322	Tufişuri, tufărişuri
N09	2	321	Pajişti naturale, stepe
N14	7	231	Păşuni
N16	19	311	Păduri de foioase
N17	20	312	Păduri de conifere
N19	41	313	Păduri de amestec
N26	8	324	Habitat de păduri (păduri în tranziţie)

Alte caracteristici ale sitului:

Clase de habitat	(ponderi în %)-	
Pajişti seminaturale umede, preerii mezofile	(5%)	
Pajişti alpine şi subalpine	(3%)	
Păduri caducifoliolate	(16%)	
Păduri de conifere	(34%)	
Păduri mixte	(39%)	
Stâncării interioare, grohotişuri, dune interioare, zone cu zăpezi şi gheţuri veşnice	(<1%)	
Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicaţie, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	(1%)	

Alte caracteristici ale sitului: Munţii Călimani şi Gurghiu sunt munţi de origine vulcanică având pante mari (media peste 30 grade), relief extrem de variat şi frământat, cu aglomerate vulcanice, ce dau forme de relief specifice, de un mare pitoresc. Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatice specifice favorizează menţinerea unei biodiversităţi deosebit de valoroase.

4.2. Calitate şi importanţă:

Existenţa pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100 000 ha) a contribuit la existenţa unei diversităţi biologice remarcabile şi reprezentative pentru munţii vulcanici din Carpaţi.

Având aşezări umane, doar în defileul Mureşului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică şi s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor şi a speciilor.

În această regiune există una dintre între cele mai importante populaţii şi centre genetice pentru carnivore din Carpaţi – urşi, lup şi râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră şi faună ocrotite prin legea naţională şi Directivele U.E.

Procentul habitatelor de interes european depăşeşte 95%. Conform Manualul habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de importanţa deosebită (Directiva Habitate). 18 specii de pasări, 9 specii de mamifere, 2 de reptile, 5 de pești (inclusiv Hucho hucho), 6 specii de nevertebrate (inclusiv Rosalia alpina) şi 8 specii de plante sunt de interes comunitar. Directia Habitate

4.3. Vulnerabilitate:

Există o presiune semnificativă asupra pădurilor datorită retrocedării terenurilor foștilor proprietari. Amenajamentele silvice nu respectă întocmai normele silvice în vigoare privind tratamentele de regenerare prevăzute pentru condiții de pantă mari, ducând la distrugerea unei părți însemnate a structurii pădurilor naturale, unele cvasivirgine, virgine. Nu s-a eliminat în munții Gurghiuului pășunatul în pădure, cu consecințe negative asupra speciilor de faună sălbatică. Braconajul este sub control, dar schimbarea proprietarilor de păduri poate prezenta premise noi reapariției acestui fenomen. Dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile poate periclita în viitor în mod semnificativ regiunea. Situl Natura 2000 va putea fi instrument eficient de conservare a naturii pe suprafețe mari.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Desemnarea este susținută de următoarele considerente

1. Păduri compacte întinse pe suprafață mare, rar întâlnite în România (natural fundamentale peste 80%)
70 Km lungime x 20-30 km lățime
2. Procentul habitatelor forestiere de interes european depășește 90% (Manualul habitatelor)
3. Lipsa așezărilor umane pe acest vast teritoriu, exceptând Defileul Mureșului (dar cu culoare ecologică larg)
4. Habitate favorabile care permit conservarea populațiilor de carnivore mari (peste 500 urși, 100-120 lupi, 70-80 râși evaluate). Sit susținut și de Ovidiu Ionescu (ICAS)
5. WWF International in Carpathian Ecoregion inițiativă susține zona ca High biodiversity Value și propune ca priority areas for Biodiversity Conservation in the Carpathians.
6. Cuprinde toate celelalte situri Natura 2000 propuse -Defileul Mureșului, inclusiv Parcul National Calimani. Parcul are peste 60% din păduri în județul Mureș și în mod normal partea suceveana a parcului trebuie alipită sitului propus (cu cele 12 000 ha). Nu este normal ca 2 situri Natura 2000 să fie alipite una de cealaltă, mai ales că nici nu există niște limite naturale evidente.

4.5. Tip de proprietate:

La finalizarea retrocedării terenurilor foștilor proprietari – anul 2006 – 20% va fi proprietatea statului, 75 % proprietate privată. Legile existente impun gospodărirea în regim silvic a pădurilor, indiferent de proprietar.

4.6 Documentație:

Bibliografie

- Abran, P. (2003): *Contribuții la extinderea parcului național pe cîmpa sudică a munților Călimani*, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, fac. De Silvicultură și Expl. Forestiere
- INCDD (2005): *Documente privind programul guvernamental pentru crearea componentei în România a rețelei europene Natura 2000*, INCDD Tulcea -Török Zsolt
- Höhn, M. (1998): *A Kelemen-havasok növényzetéről. Mentor kiadó.*
- Oroian, S. (1998): *Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda*. Casa de Editură Mureș.
- Sămărgișan, M. (2005): *Flora și vegetația văii Gurghiuului*. Casa de Editură Mureș.
- Academia Română, Muzeul Antipa (2005): *Cartea Roșie a vertebratelor din România*, București Mititelu, D., și colab., 1986. *Contribuție la studiul florei și vegetației din munții Călimani*, Analele Univ. Iași.
- Kohl, S (1960-2000) : *Colecția de cărți și studii ornitologice de la biblioteca EME, Cluj*
- Szabó, G. (2005): *Contribuții la inventarierea speciilor de flora și fauna sălbatică din defileul Mureșului (NGO. Rhododendron)*
- *** *Amenajamentele silvice ocoalele Răstolțița, Lunca Bradului, Gurghiu, Fâncel, Sovata, Cerbul carpatin, Mureșul.*

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categorie IUCN	%							
RO02	Categoria II IUCN	17,56	RO04	Categoria IV IUCN	6,72	RO03	Categoria III IUCN	0,20	

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO02	Parc național	*	17,56	K-Călimani
RO03	Monument al naturii	*	0,06	2.636.-Lacul Ursul și arboretele de pe săr
RO03	Monument al naturii	+	0,14	2.710.-Doisprezece Apostoli
RO04	Rezervație naturală	*	0,21	2.480.-Rezervația Lacul Iezer
RO04	Rezervație naturală	+	0,06	2.633.-Molidul de rezonanță din pădurea Lă
RO04	Rezervație naturală	*	6,05	2.638.-Defileul Deda - Toplița
RO04	Rezervație naturală	*	0,40	2.730.-Jnepenișul cu Pinus Cembra-Călimani

5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod	Suprapunere %	Nume
J021SV	*	7,343 DORNISOARA

J044MS	*	5,139 BISTRA
--------	---	--------------

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.			
140 Pasunatul	C 10 -	162	Plantare artificiala	C 1 -
230 Vanatoare	B 50 -	243	Braconaj, otravire, capcane	C 10 -
301 Cariere	A 0,2 -	607	Zone de practicare a activităților sportive (de ex. golf etc.)	C 20 -
190 Activitati Pasunat agricole si silvice care nu se refera la cele de mai sus	B 2 -	502	Drumuri, drumuri auto	B 2 -

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.			
300 Extragere de nisip si pietris	C 1 -	608	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	C 5 -
626 Ski in afara pistelor	C 1 -			

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

A.P.M. Mureș
Tg. Mureș, str. Podeni nr.10
- dr. ing. Abran Peter,

Planuri de management ale sitului:

Exista planuri de management in lucru pentru parcul national Calimani, rezervatia naturala Defileul Muresului, respectiv inca 3 arii protejate din sit.

Toate padurile se gospodaresc dupa amenajamente silvice, chiar daca unele nu respecta legislatia in vigoare.

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

8. FOTOGRAFII

Denumirea fișierului

Persoana care a furnizat fișierul

ROSCI0019_47_Pasuni_subalpine_cu_Nardus_Dragusa_Calimani.jpg	Moise Silvia - ANPM
ROSCI0019_47_Pasuni_sublpline_cu_Nardus_Covata_Tihu_Calimani.jpg	Moise Silvia - ANPM
ROSCI0019_47_Rhododendron_septembrie_Calimani.jpg	Moise Silvia - ANPM
ROSCI0019_47_Stanca_Soimilor.jpg	Moise Silvia - ANPM
ROSCI0019_65_Defileul_Muresului_noiembrie_2006-.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_Fagete_cu_stanci_Rastolita.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_Fanate_montane_calimani_Androneasa.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_inepenisuri_sub_Vf._Negoiu.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_Lariceto-Moilidis_Dragusa_Calimani.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_Padure_de_limta_Seaca_Mtii_Gurghiu.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_paduri_de_amesec_in_Mtii_Gurghiu_3.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_Paduri_de_molid_la_limta_padurii_sub_negoiu_Calimani_01.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_Paduri_virgine_si_cvasivirgine_valea_Cucumberti_Calimani.jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_Vegetatie_de_Junca_in_Defileul_Muresului_noiembrie_2006_(35).jpg	Abran Peter - APM-MS
ROSCI0019_65_Vegetatie_de_stanca_in_Defileul_Muresului_noiembrie_2006_(17).jpg	Abran Peter - APM-MS