

## MEMORIU DE PREZENTARE

**1. Denumirea lucrării:**

„I-22-1028 - Inchidere bucla 20 kV între LEA 20 kV Stăția Sud – TV Feleac și LEA 20 kV Florești – Baisoara, jud.Cluj”

**2. Titularul Investiției:**

Numele beneficiarului: DEER S.A.- Sucursala Cluj;

Adresa beneficiarului: str. Ilie Măcelaru nr. 28A, CUI RO 14476722, Nr. Reg. Com. J12 / 352 / 2002

Număr de telefon beneficiar: Tel: 0040-264-205069, fax 0040-264-205998

**3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect****a) Descrierea proiectului:**

Datorită dezvoltării zonei și implicit a creșterii consumului de energie electrică se impune creșterea siguranței în alimentare cu energie electrică a consumatorilor din zonă și reducerea timpilor de realimentare în caz de avarii.

**2.1. Justificarea necesității și oportunității lucrării :**

Lucrarea este demarată de necesitatea asigurării siguranței în alimentare cu energie electrică.

**2.2. Soluția adoptată**

Se vor realiza următoarele lucrări:

**Lucrări în instalațiile electrice**

-PTA Cerbului alimentată din derivația 20 kV Colonia Faget se va demonta și se va înlocui cu un PTAB nou proiectat 250 kVA, și va fi alimentat în buclă (sistem de intrare-ieșire) din distribuitorul TV Feleac

-Realizare LES 20 kV subteran cu cablu A2X(FL)S2Y 3X1X150 mmp în lungime de cca 4.75 km, din derivația 20 kV Colonia Faget din racordul 20 KV PTA Cerbului, până la derivația 20 kV Salicea respectiv racordul 20 kV – PTA 4 Salicea;

-PTA 4 Salicea alimentată din derivația 20 kV Colonia Faget se va demonta și se va înlocui cu un PTAB nou proiectat 250 kVA telecomandat

-Se va permite buclarea de la distanța a celor două linii de 20 kV;

-Traseul LES 20 kV va fi ales pe marginea drumului județean prin pădurea Fagetului până la intrarea în loc. Salicea;

.Lucrările pe DJ107R, se vor realiza pe partea dreaptă între km 8+716 (început lucrare) și 13+312 (sfârșit lucrare).

Distanțe de siguranță ale cablurilor pozate în pământ față de diverse rețele, construcții sau obiecte:

Nr. crt.	Denumirea rețelei, construcțiilor sau obiectelor		Distanța de siguranță, m		Observații	
			în plan orizontal (apropieri)	în plan vertical (intersecții)		
0	1		2	3	4	
1	Conducte,	Apă și canalizare		0,5*)	0,25	*) La adâncimi peste 1,5m distanța minimă este de 0,6m.
2		Termice	cu abur	1,5	0,5	Distanțele se măsoară până la marginea canalului termic. Ele pot fi reduse cu 50% cu mă-

			cu apă fierbinte	0,5	0,2	suri de protecție termică a cablului (de exemplu, prin montarea în tub la intersecții sau prin reducerea încărcării în situații de apropiere).
3			Lichide combustibile	1,0	0,5*)	*) Distanța poate fi redusă până la 0,25m, în cazul protejării cablurilor în tuburi pe toată lungimea intersecției plus câte 0,5m pe fiecare parte.
4			Gaze	0,6*)	0,25**)	*) În cazul protejării cablurilor în tuburi, distanța se mărește la: - 1,5 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune joasă sau medie; - 2 m, în cazul conductelor de gaze pentru presiune înaltă. **) De regulă, conducta de gaze deasupra. În caz contrar, fie conducta, fie cablul (de regulă, ultima instalație care se pozează) se introduce în tub de protecție pe o lungime de 0,8 m de fiecare parte a intersecției. Tubul va fi prevăzut în capete cu răsuflători conform normativului I 6. Unghiul minim de traversare 60°.
5	Fundații de clădiri			0,6	-	Cu condiția verificării stabilității construcției.
6	Arbori (axul acestora)			1,0	-	Se admite reducerea distanței cu condiția protejării cablurilor în tuburi.
7		≤ 1kV		0,5	-	Distanța se măsoară de la marginea stâlpului sau fundației.
8		1 ÷ 20kV	neutru izolat sau tratat	1,0	-	Distanța se măsoară de la conductorul extrem al LEA (protecția pe orizontală). Pentru cablurile de circuite secundare și de teleconducere, precum și pentru adoptarea unor distanțe mai reduse se vor face calcule de influență.
	LEA					
15	Drumuri			0,5*)	1**)	*) Măsurată de la bordură spre trotuar (în localități) sau de la ampriză spre zona de protecție (în afara localităților) **) Măsurată în axul drumului; tubul de protecție va depăși bordura, respectiv ampriza, cu circa 0,5m. - Unghiul minim de traversare 60° (recomandat 75° ÷ 90°).
16	Cabluri electrice (inclusiv tracțiune urbană și telefonie)			*)	0,5**)	*) A se vedea Tabelul 4 **) Se admite reducerea până la 0,25m cu condiția protejării mecanice a cablului traversat, pe o distanță de 0,5m de o parte și de alta a traversării.

### Lucrări de construcții

Se vor realiza următoarele lucrări de construcții:

- Realizarea săpăturilor pentru pozarea cablurilor de joasă tensiune și medie tensiune, în spații verzi, trotuare și carosabile.
- Amenajarea terenului pentru viitoarele posturi de transformare în anvelopa de beton
- Refacerea terenurilor, la starea inițială.

Molozul rezultat din demolări de beton și asfalt și excedentul de pământ rezultat în urma săpăturii se vor evacua la o rampă de gunoi autorizată și stabilită de către administrația publică locală din zonă.

La finalizarea lucrărilor terenurile afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițială.

#### **b) Necesitatea implementării proiectului proiectului**

Este necesară executarea lucrărilor menționate în tema de proiectare pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului.

#### **c) Valoarea Investiției:**

Valoarea realizării alimentării cu energie electrică a obiectivului este de cca 2.500.000 lei.

#### **d) Perioada de implementare a proiectului propusă este de 12 luni.**

#### **e) Planșele proiectului:** sunt atasate prezentului proiect:

- plan de încadrare în zona cu scara de 1:10000, pl. E01
- Plan de situație scara 1 : 1000, pl. E2.1
- Plan de situație scara 1 : 1000, pl. E2.2

#### **f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:**

Se pozează în subteran cablu de 20 kV de la ieșirea din sat Salicea până la intrarea în mun. Cluj-Napoca;

Se amplasează două posturi de transformare în anvelopa de beton;

Se preiau circuitele existente de 0,4 kV din noile posturi de transformare;

-Suprafața ocupată temporar, pe perioada executiei proiectului este de 4700mp, suprafața rezultată din lungimea săpăturii necesare pentru pozarea cablului de 4700m x 1m, din care 0,5m reprezintă lățimea santului necesară pentru pozare cablu și încă 0,5m, pe toată lungimea santului, pentru depozitarea temporară a pământului scos din săpătură. După pozarea cablului electric în sant, pământul rezultat din săpătură se va pune peste cablu, terenul afectat de lucrare aducându-se la starea lui inițială. Adâncimea de pozare a cablului este de 0,8m.

- Pentru realizarea investiției propuse se vor folosi doar drumul județean 107 R existent, amplasament propus pentru realizarea săpăturilor pentru pozare cablu, nefiind necesare ocupări temporare sau definitive de alte amplasamente, menționăm faptul că pentru realizarea proiectului propus nu se vor crea alte cai noi de acces în afara celor existente.

**Suprafața de teren aferentă realizării investiției este de 4700 mp din care numai suprafața de 12 mp se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0074 Fagetul Clujului (1667 ha) și reprezintă suprafața ocupată de cablul electric subteran care ocupă cca. 0.000072 % (PTAB Cerbului proiectat) din totalul Natura 2000 ROSCI0074 Fagetul Clujului (1667 ha); suprafața destinată obiectivului, este situată în zona de siguranță și protecție a Drumului Județean 107R.**

#### **Obiectivele investiției**

- creșterea calității în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din zonă;
- creșterea nivelului de trai a consumatorilor din zonă, datorită faptului că liniile electrice subterane prezintă un grad de fiabilitate mult mai mare decât liniile electrice aeriene, nefiind expuse la factorii externi;
- impact vizual semnificativ mai mic, ceea ce reprezintă un indicator favorabil, și un factor esențial în dezvoltarea durabilă a zonei respective.

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

Lucrări de demolare a fundațiilor stălpilor existenți (două posturi de transformare aeriene) ;.

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

- Amplasamentul lucrării este propus să se realizeze pe perimetrul intravilan și extravilan al com. Ciurila și mun. Cluj-Napoca

- Dreptul de proprietate: statul Roman/Comuna Ciurila / mun. Cluj-Napoca
- Folosintele actuale ale terenului pe care este propus proiectul sunt : drum Judetean existent. Dupa realizarea proiectului nu se modifica folosinta actuala a terenului.
- Lucrarile pe DJ107R, se vor realiza pe partea dreapta intre km 8+716 (inceput lucrare) si 13+312 (sfarsit lucrare).
- Demontare PTA Cerbului existent si montarea in locul lui a unui PTAB 20 / 0,4 kV 400 kVA, la km 8+716. La km 8-716 se va realiza subtraversare prin foraj dirijat.
- Subtraversare DJ prin foraj dirijat la km 8+716
- Realizare unei linii electrice subterane pe partea dreapta a DJ 107R, de la km 8+716 pana la km 13+312 pe partea dreapta a DJ107 R,
- Subtraversare DJ prin foraj dirijat la km 13+312,
- Demontare PTA PTA 4 Salicea existent si montarea in locul lui a unui PTAB 20 / 0,4 kV 400 kVA, la km 13+312. La km 13+312 se va realiza subtraversare prin foraj dirijat.
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

▪ Tabel cu coordonatele punctelor care delimiteaza lucrarile propuse prin proiectul:  
**„Inchidere bucla 20 kV intre LEA 20 kV Statia Sud – TV Feleac si LEA 20 kV Floresti – Baisoara, jud.Cluj”**

Location: X=388713.5200 Y=576924.0198 Z=0.0000  
 Location: X=388704.9443 Y=576928.9729 Z=0.0000  
 Location: X=388719.9883 Y=576953.9507 Z=0.0000  
 Location: X=388727.3812 Y=576965.7792 Z=0.0000  
 Location: X=388728.7402 Y=576967.1139 Z=0.0000  
 Location: X=388736.4296 Y=576980.9004 Z=0.0000  
 Location: X=388745.4504 Y=576996.4159 Z=0.0000  
 Location: X=388750.8509 Y=577005.8254 Z=0.0000  
 Location: X=388757.8872 Y=577015.8768 Z=0.0000  
 Location: X=388766.7547 Y=577026.9840 Z=0.0000  
 Location: X=388771.2112 Y=577033.5601 Z=0.0000  
 Location: X=388793.0777 Y=577054.9819 Z=0.0000  
 Location: X=388801.4209 Y=577063.6009 Z=0.0000  
 Location: X=388812.9166 Y=577074.8805 Z=0.0000  
 Location: X=388826.4144 Y=577087.3809 Z=0.0000  
 Location: X=388839.3719 Y=577096.9887 Z=0.0000  
 Location: X=388851.0504 Y=577103.5042 Z=0.0000  
 Location: X=388861.2012 Y=577108.3435 Z=0.0000  
 Location: X=388880.1157 Y=577115.3281 Z=0.0000  
 Location: X=388893.9715 Y=577119.8502 Z=0.0000  
 Location: X=388902.3302 Y=577122.3175 Z=0.0000  
 Location: X=388907.9068 Y=577123.9375 Z=0.0000  
 Location: X=388924.1664 Y=577129.8136 Z=0.0000  
 Location: X=388940.0296 Y=577136.3286 Z=0.0000  
 Location: X=388951.7065 Y=577145.0784 Z=0.0000  
 Location: X=388955.7663 Y=577150.0999 Z=0.0000  
 Location: X=388958.1168 Y=577153.5187 Z=0.0000  
 Location: X=388961.2100 Y=577160.5020 Z=0.0000  
 Location: X=388963.7585 Y=577170.4454 Z=0.0000  
 Location: X=388965.4702 Y=577180.2102 Z=0.0000  
 Location: X=388966.0815 Y=577187.5008 Z=0.0000  
 Location: X=388966.0449 Y=577197.6243 Z=0.0000  
 Location: X=388965.7869 Y=577207.0402 Z=0.0000  
 Location: X=388964.2614 Y=577220.5813 Z=0.0000  
 Location: X=388961.7727 Y=577237.6814 Z=0.0000  
 Location: X=388961.1614 Y=577248.3575 Z=0.0000

Location: X=388961.2628 Y=577261.7142 Z=0.0000  
Location: X=388965.2406 Y=577272.1845 Z=0.0000  
Location: X=388973.3076 Y=577283.0074 Z=0.0000  
Location: X=388980.7554 Y=577289.6101 Z=0.0000  
Location: X=388995.2184 Y=577299.4099 Z=0.0000  
Location: X=389007.5055 Y=577307.9264 Z=0.0000  
Location: X=389015.4342 Y=577315.0540 Z=0.0000  
Location: X=389018.8993 Y=577321.2235 Z=0.0000  
Location: X=389020.9276 Y=577327.5621 Z=0.0000  
Location: X=389024.6738 Y=577348.6153 Z=0.0000  
Location: X=389029.4504 Y=577364.2552 Z=0.0000  
Location: X=389035.5671 Y=577384.0986 Z=0.0000  
Location: X=389047.1131 Y=577410.1788 Z=0.0000  
Location: X=389054.1042 Y=577421.4548 Z=0.0000  
Location: X=389093.3646 Y=577485.3660 Z=0.0000  
Location: X=389123.1433 Y=577529.8067 Z=0.0000  
Location: X=389130.9296 Y=577540.5428 Z=0.0000  
Location: X=389142.8647 Y=577554.4091 Z=0.0000  
Location: X=389172.8050 Y=577587.0539 Z=0.0000  
Location: X=389191.9564 Y=577607.5974 Z=0.0000  
Location: X=389198.8116 Y=577615.3993 Z=0.0000  
Location: X=389207.2501 Y=577626.4303 Z=0.0000  
Location: X=389213.4104 Y=577636.8224 Z=0.0000  
Location: X=389225.1081 Y=577663.6107 Z=0.0000  
Location: X=389233.5093 Y=577689.4306 Z=0.0000  
Location: X=389240.0155 Y=577705.0272 Z=0.0000  
Location: X=389246.2419 Y=577714.7560 Z=0.0000  
Location: X=389251.4978 Y=577722.4880 Z=0.0000  
Location: X=389260.1725 Y=577732.7668 Z=0.0000  
Location: X=389267.1486 Y=577738.8086 Z=0.0000  
Location: X=389276.0231 Y=577744.5415 Z=0.0000  
Location: X=389292.2003 Y=577752.1258 Z=0.0000  
Location: X=389316.3653 Y=577760.1139 Z=0.0000  
Location: X=389321.5276 Y=577762.8565 Z=0.0000  
Location: X=389325.5892 Y=577765.0623 Z=0.0000  
Location: X=389332.0275 Y=577771.2334 Z=0.0000  
Location: X=389335.6689 Y=577775.4910 Z=0.0000  
Location: X=389339.9599 Y=577782.9309 Z=0.0000  
Location: X=389346.7671 Y=577798.8996 Z=0.0000  
Location: X=389349.8651 Y=577818.4340 Z=0.0000  
Location: X=389349.0597 Y=577838.3599 Z=0.0000  
Location: X=389345.1124 Y=577855.3968 Z=0.0000  
Location: X=389341.0355 Y=577864.7553 Z=0.0000  
Location: X=389331.7344 Y=577877.9029 Z=0.0000  
Location: X=389317.6014 Y=577893.1299 Z=0.0000  
Location: X=389311.2171 Y=577900.1301 Z=0.0000  
Location: X=389306.2220 Y=577907.3855 Z=0.0000  
Location: X=389302.8515 Y=577912.9590 Z=0.0000  
Location: X=389297.0013 Y=577926.0012 Z=0.0000  
Location: X=389292.8076 Y=577945.2289 Z=0.0000  
Location: X=389291.1553 Y=577962.4173 Z=0.0000  
Location: X=389286.5728 Y=578003.0306 Z=0.0000  
Location: X=389279.9550 Y=578041.7356 Z=0.0000  
Location: X=389275.9109 Y=578055.3124 Z=0.0000  
Location: X=389271.5803 Y=578070.9375 Z=0.0000  
Location: X=389266.4459 Y=578095.1898 Z=0.0000  
Location: X=389256.5040 Y=578125.9186 Z=0.0000  
Location: X=389256.0003 Y=578143.9297 Z=0.0000  
Location: X=389257.1060 Y=578149.8345 Z=0.0000  
Location: X=389258.9168 Y=578159.1254 Z=0.0000

Location: X=389261.0546 Y=578167.4649 Z=0.0000  
Location: X=389268.0542 Y=578186.4008 Z=0.0000  
Location: X=389273.9373 Y=578202.8609 Z=0.0000  
Location: X=389280.5549 Y=578222.8229 Z=0.0000  
Location: X=389286.9828 Y=578247.9310 Z=0.0000  
Location: X=389290.5116 Y=578268.5644 Z=0.0000  
Location: X=389291.3900 Y=578282.3505 Z=0.0000  
Location: X=389290.1744 Y=578298.1594 Z=0.0000  
Location: X=389285.6084 Y=578332.5394 Z=0.0000  
Location: X=389283.8629 Y=578343.1709 Z=0.0000  
Location: X=389281.0639 Y=578357.0401 Z=0.0000  
Location: X=389277.2439 Y=578373.3121 Z=0.0000  
Location: X=389269.2091 Y=578399.4278 Z=0.0000  
Location: X=389255.6178 Y=578445.8893 Z=0.0000  
Location: X=389245.3115 Y=578490.5187 Z=0.0000  
Location: X=389240.0455 Y=578515.8405 Z=0.0000  
Location: X=389238.5323 Y=578541.2213 Z=0.0000  
Location: X=389239.3619 Y=578587.7641 Z=0.0000  
Location: X=389239.6811 Y=578630.2055 Z=0.0000  
Location: X=389241.3804 Y=578650.6305 Z=0.0000  
Location: X=389243.5087 Y=578672.1798 Z=0.0000  
Location: X=389250.0332 Y=578699.7850 Z=0.0000  
Location: X=389252.6306 Y=578709.5451 Z=0.0000  
Location: X=389261.9739 Y=578750.1743 Z=0.0000  
Location: X=389270.2318 Y=578785.7343 Z=0.0000  
Location: X=389274.4374 Y=578804.2206 Z=0.0000  
Location: X=389275.9158 Y=578826.2082 Z=0.0000  
Location: X=389273.8457 Y=578838.2675 Z=0.0000  
Location: X=389266.5103 Y=578855.4677 Z=0.0000  
Location: X=389258.1887 Y=578867.5717 Z=0.0000  
Location: X=389251.9815 Y=578886.6645 Z=0.0000  
Location: X=389250.5840 Y=578894.7207 Z=0.0000  
Location: X=389249.6738 Y=578914.1128 Z=0.0000  
Location: X=389251.2715 Y=578922.1134 Z=0.0000  
Location: X=389255.2252 Y=578938.1982 Z=0.0000  
Location: X=389261.0225 Y=578953.2180 Z=0.0000  
Location: X=389269.1372 Y=578964.4444 Z=0.0000  
Location: X=389277.5570 Y=578972.7422 Z=0.0000  
Location: X=389293.5604 Y=578982.5007 Z=0.0000  
Location: X=389319.6224 Y=578995.0448 Z=0.0000  
Location: X=389342.6679 Y=579007.4757 Z=0.0000  
Location: X=389349.6844 Y=579012.0517 Z=0.0000  
Location: X=389359.9956 Y=579019.5563 Z=0.0000  
Location: X=389392.7477 Y=579049.7014 Z=0.0000  
Location: X=389407.7687 Y=579063.0880 Z=0.0000  
Location: X=389415.8629 Y=579069.3143 Z=0.0000  
Location: X=389424.1906 Y=579074.4510 Z=0.0000  
Location: X=389438.7010 Y=579079.7145 Z=0.0000  
Location: X=389448.5320 Y=579081.2710 Z=0.0000  
Location: X=389456.3968 Y=579080.9433 Z=0.0000  
Location: X=389463.5243 Y=579079.6735 Z=0.0000  
Location: X=389481.1352 Y=579074.0034 Z=0.0000  
Location: X=389493.6638 Y=579069.3911 Z=0.0000  
Location: X=389501.5751 Y=579067.5296 Z=0.0000  
Location: X=389505.8411 Y=579066.8703 Z=0.0000  
Location: X=389514.3342 Y=579067.1030 Z=0.0000  
Location: X=389523.0505 Y=579069.2383 Z=0.0000  
Location: X=389529.3151 Y=579072.4005 Z=0.0000  
Location: X=389540.7811 Y=579079.7469 Z=0.0000  
Location: X=389563.1304 Y=579094.6880 Z=0.0000

Location: X=389579.0397 Y=579107.8478 Z=0.0000  
Location: X=389588.3621 Y=579117.3636 Z=0.0000  
Location: X=389595.1621 Y=579125.2716 Z=0.0000  
Location: X=389602.5007 Y=579134.2705 Z=0.0000  
Location: X=389608.7459 Y=579142.8738 Z=0.0000  
Location: X=389614.6194 Y=579151.7250 Z=0.0000  
Location: X=389618.1498 Y=579157.8255 Z=0.0000  
Location: X=389632.5441 Y=579187.5779 Z=0.0000  
Location: X=389638.5507 Y=579199.4243 Z=0.0000  
Location: X=389658.9791 Y=579228.0540 Z=0.0000  
Location: X=389663.3227 Y=579231.7055 Z=0.0000  
Location: X=389711.7370 Y=579265.4356 Z=0.0000  
Location: X=389736.4873 Y=579283.8845 Z=0.0000  
Location: X=389758.5581 Y=579301.8343 Z=0.0000  
Location: X=389770.2718 Y=579310.8534 Z=0.0000  
Location: X=389787.1766 Y=579324.7340 Z=0.0000  
Location: X=389796.5798 Y=579329.6864 Z=0.0000  
Location: X=389803.6490 Y=579332.1993 Z=0.0000  
Location: X=389814.2456 Y=579334.8466 Z=0.0000  
Location: X=389823.3540 Y=579335.9681 Z=0.0000  
Location: X=389843.6677 Y=579336.8490 Z=0.0000  
Location: X=389855.6147 Y=579340.1009 Z=0.0000  
Location: X=389869.1533 Y=579347.4148 Z=0.0000  
Location: X=389885.7513 Y=579360.1979 Z=0.0000  
Location: X=389922.3426 Y=579392.1359 Z=0.0000  
Location: X=389930.4133 Y=579398.8399 Z=0.0000  
Location: X=389937.9119 Y=579406.4885 Z=0.0000  
Location: X=389947.0977 Y=579413.3497 Z=0.0000  
Location: X=389963.3850 Y=579424.2972 Z=0.0000  
Location: X=389978.1018 Y=579433.2520 Z=0.0000  
Location: X=390001.5255 Y=579447.7473 Z=0.0000  
Location: X=390039.9936 Y=579472.5759 Z=0.0000  
Location: X=390060.0899 Y=579485.3557 Z=0.0000  
Location: X=390076.3970 Y=579495.7620 Z=0.0000  
Location: X=390112.1100 Y=579518.1338 Z=0.0000  
Location: X=390124.0186 Y=579526.9865 Z=0.0000  
Location: X=390141.7297 Y=579541.3194 Z=0.0000  
Location: X=390148.5305 Y=579548.4561 Z=0.0000  
Location: X=390155.8311 Y=579557.2882 Z=0.0000  
Location: X=390167.1754 Y=579572.0931 Z=0.0000  
Location: X=390172.3828 Y=579581.8442 Z=0.0000  
Location: X=390176.4670 Y=579589.7064 Z=0.0000  
Location: X=390181.2210 Y=579602.8745 Z=0.0000  
Location: X=390185.1521 Y=579620.4366 Z=0.0000  
Location: X=390186.6968 Y=579630.6810 Z=0.0000  
Location: X=390187.6254 Y=579640.4126 Z=0.0000  
Location: X=390188.1820 Y=579657.4858 Z=0.0000  
Location: X=390190.8054 Y=579712.5396 Z=0.0000  
Location: X=390191.3905 Y=579715.3375 Z=0.0000  
Location: X=390194.7090 Y=579731.3324 Z=0.0000  
Location: X=390201.1923 Y=579747.7749 Z=0.0000  
Location: X=390213.9351 Y=579765.8936 Z=0.0000  
Location: X=390221.0267 Y=579772.3762 Z=0.0000  
Location: X=390234.6617 Y=579781.8013 Z=0.0000  
Location: X=390245.7206 Y=579786.3882 Z=0.0000  
Location: X=390261.6176 Y=579792.1690 Z=0.0000  
Location: X=390278.1614 Y=579796.3339 Z=0.0000  
Location: X=390287.3459 Y=579798.2835 Z=0.0000  
Location: X=390297.8301 Y=579803.3523 Z=0.0000  
Location: X=390305.8015 Y=579808.2478 Z=0.0000

Location: X=390308.7867 Y=579810.3855 Z=0.0000  
Location: X=390314.6874 Y=579815.8405 Z=0.0000  
Location: X=390324.9987 Y=579826.9442 Z=0.0000  
Location: X=390338.2108 Y=579840.8090 Z=0.0000  
Location: X=390435.9405 Y=579915.8701 Z=0.0000  
Location: X=390469.1574 Y=579940.5791 Z=0.0000  
Location: X=390494.8741 Y=579961.0276 Z=0.0000  
Location: X=390504.7410 Y=579966.5145 Z=0.0000  
Location: X=390513.7267 Y=579968.3319 Z=0.0000  
Location: X=390523.7724 Y=579968.2309 Z=0.0000  
Location: X=390532.4552 Y=579965.3030 Z=0.0000  
Location: X=390540.3813 Y=579961.1765 Z=0.0000  
Location: X=390555.4839 Y=579946.8387 Z=0.0000  
Location: X=390562.5072 Y=579942.6669 Z=0.0000  
Location: X=390566.3307 Y=579940.4611 Z=0.0000  
Location: X=390571.8452 Y=579939.6155 Z=0.0000  
Location: X=390577.1024 Y=579939.7626 Z=0.0000  
Location: X=390583.2052 Y=579941.5273 Z=0.0000  
Location: X=390589.2641 Y=579946.1234 Z=0.0000  
Location: X=390592.2810 Y=579950.0663 Z=0.0000  
Location: X=390606.2067 Y=579976.8351 Z=0.0000  
Location: X=390617.5530 Y=580001.8282 Z=0.0000  
Location: X=390625.6751 Y=580016.7998 Z=0.0000  
Location: X=390629.4646 Y=580022.0316 Z=0.0000  
Location: X=390635.4396 Y=580028.8358 Z=0.0000  
Location: X=390641.8733 Y=580034.4607 Z=0.0000  
Location: X=390649.1578 Y=580039.9817 Z=0.0000  
Location: X=390656.2504 Y=580044.7549 Z=0.0000  
Location: X=390669.6268 Y=580050.7502 Z=0.0000  
Location: X=390679.6096 Y=580053.4523 Z=0.0000  
Location: X=390685.8594 Y=580054.2243 Z=0.0000  
Location: X=390732.1338 Y=580050.1578 Z=0.0000  
Location: X=390744.7279 Y=580050.3498 Z=0.0000  
Location: X=390752.0122 Y=580051.3732 Z=0.0000  
Location: X=390760.0190 Y=580052.9084 Z=0.0000  
Location: X=390770.5117 Y=580055.4894 Z=0.0000  
Location: X=390780.0837 Y=580059.4025 Z=0.0000  
Location: X=390787.3002 Y=580063.0207 Z=0.0000  
Location: X=390803.2665 Y=580074.0384 Z=0.0000  
Location: X=390816.3562 Y=580085.7744 Z=0.0000  
Location: X=390820.9067 Y=580088.8004 Z=0.0000  
Location: X=390839.8985 Y=580106.7835 Z=0.0000  
Location: X=390867.0143 Y=580127.3734 Z=0.0000  
Location: X=390884.3719 Y=580139.5959 Z=0.0000  
Location: X=390905.2736 Y=580151.5825 Z=0.0000  
Location: X=390915.1712 Y=580154.8369 Z=0.0000  
Location: X=390922.3969 Y=580156.5371 Z=0.0000  
Location: X=390933.9792 Y=580158.0247 Z=0.0000  
Location: X=390947.5734 Y=580157.5522 Z=0.0000  
Location: X=390957.2431 Y=580158.0304 Z=0.0000  
Location: X=390965.4251 Y=580160.0493 Z=0.0000  
Location: X=390970.8996 Y=580162.3474 Z=0.0000  
Location: X=390972.4665 Y=580163.3884 Z=0.0000  
Location: X=390970.4349 Y=580166.3024 Z=0.0000

- Distanța față de cea mai apropiată graniță este de aproximativ 150 km, în consecință proiectul nu intră în incidența acestor reglementări



-hărți, fotografiile 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;

- sunt anexate la documentație – planse pe suport hirtie și în format digital, existând ridicări topografice în STEREO 70

-Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului și declararea unor situri arheologice de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Amplasamentul Liniei electrice la care se execută lucrările nu se află în apropierea Monumentelor Istorice și nici în apropierea patrimoniului arheologic.

-detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

- ca și varianta 0 a fost considerată situația în care linia electrică nu este executată, amplasamentul fiind liber

## **VI. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

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

#### **Protecția calității apelor:**

Linia electrică subterană nou proiectată nu traversează cursuri de apă. În timpul funcționării nu emană emisii care ar putea polua apele.

În timpul execuției lucrărilor se va asigura colectarea apelor menajere și se vor asigura consumurile suplimentare de apă potabilă pe perioada lucrărilor.

- nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
  - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executant

#### **Protecția aerului:**

Funcționarea obiectivului nu conduce la eliminarea de noxe care să afecteze calitatea aerului din vecinătatea lui și deci nu este necesară luarea de măsuri pentru reducerea poluării aerului.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatarea neexistând pericolul nici unei forme de emisie.

Exploatarea instalațiilor proiectate nu prezintă riscuri de poluare pentru mediul înconjurător și nu necesită măsuri speciale de protecție, iar în ceea ce privește efectuarea lucrărilor de construcții-montaj, poluarea zonei datorate acestor lucrări, va consta doar în emisii de gaze de eșapament la transportul echipamentelor (pe durata execuției lucrării) care sunt inevitabile dar au caracter temporar. Se vor utiliza utilaje verificate în ceea ce privește degajarea de noxe.

Nu se impun măsuri de protecție a aerului pe parcursul execuției lucrării și nici după darea în folosință a obiectivului.

#### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

-Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului nu stăionează mult timp în zona, doar pentru descărcatul materialelor.

-Executantul va lucra cu echipamente și mijloace de transport auto care să se încadreze în limita maximă admisă a nivelului de zgomot conform HG 674/2007(f.a).

#### **Protecția împotriva radiațiilor:**

Obiectivul nu este construit din materiale care ar putea reprezenta surse de radiații. Ca urmare nu sunt

necesare dotări sau amenajări împotriva radiațiilor. De asemenea materialele folosite pentru reparații nu sunt considerate surse de radiații.

sursele de radiații;

- nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.
  - nu este cazul – nu există surse de radiații

#### **Protecția solului și a subsolului:**

- Lungimea traseului de cablu electric de medie tensiune propus a se realiza este de 4700 m.
- Suprafața ocupată temporar, pe perioada execuției proiectului este de 4700 m<sup>2</sup>, suprafața rezultată din lungimea săpăturii necesare pentru pozarea cablului de 16500 m, din care 0,5m reprezintă lățimea șanțului necesară pentru pozarea cablului și încă 0,5m, pe toată lungimea șanțului, pentru depozitarea temporară a pământului scos din săpătură. După pozarea cablului electric în șanț, pământul rezultat din săpătură se va pune peste cablu, terenul afectat de lucrare aducându-se la starea lui inițială. Adâncimea de pozare a cablului este de 0,8m.
- Săpătura necesară pentru pozarea cablului se va realiza mecanizat cu ajutorul unui miniexcavator pe șenile, sau manual.
- Pentru realizarea investiției propuse se vor folosi doar DJ 107R, și drumul de exploatare existent, amplasament propus pentru realizarea săpăturilor pentru pozarea cablului, nefiind necesare ocupări temporare sau definitive de alte amplasamente, menționăm faptul că pentru realizarea proiectului propus nu se vor crea altele noi de acces în afara celor existente.
- Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri, combustibil, etc).
- Constructorul va deține și utiliza rezervoare/ recipiente etanșe pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.
- Pentru protejarea solului și a subsolului se vor lua următoarele măsuri:
  - Reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului prin acoperire;
  - Curățarea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
  - Depoluarea și ecologizarea solurilor afectate utilizând materiale absorbante, în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului de scurgeri de ulei;

Având în vedere că o parte a lucrărilor se vor executa în vecinătatea ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0074 Fagetul Clujului. Prin modul de execuție a lucrărilor pe partea electrică propuse considerăm un impact minim asupra mediului.

#### **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- Zonele în care este amplasat obiectivul nu reprezintă și nu afectează sub nici o formă monumente ale naturii, parcuri sau rezervații naturale. Funcționarea obiectivului nu necesită amenajări pentru protecția biodiversității și pentru ocrotirea naturii.
  - nu este cazul, proiectul nu se învecinează cu zone de arii naturale

#### **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- Pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, prafuri sau noxe chimice de orice fel, scurgeri de ulei de la utilaje.
- Este obligatoriu să fie luate măsuri împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de instalații, utilaje și unelte de lucru pentru a se asigura protecția față de nivelurile de expunere ce pot avea efecte negative asupra sănătății umane;
- Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea mediului în interiorul și în afara perimetrului lucrării și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau proprietăților publice prin poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.
- Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație întemeiată, rezultată din nerespectarea legislației de mediu.

### **Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

Respectarea legislației și a normelor tehnice actuale atât la dimensionarea prin proiect a instalațiilor și amenajărilor aferente acestor lucrări, respectiv pe durata operării instalațiilor după punerea în funcțiune, conduce la menținerea impactului asupra factorilor de mediu la valori reduse, sub limitele stabilite de norme.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din lucrările de construcții-montaj necesare realizării lucrărilor la rețeaua electrică propusă va consta din depozitarea controlată, transport, re folosire, distrugere, integrare în mediu și comercializare după cum urmează:

- deșeurile menajere vor fi depozitate în containere într-un spațiu special amenajat, de unde sunt transportate de către o firmă specializată și autorizată pentru astfel de servicii la o groapă de gunoi ecologică;

La terminarea lucrărilor :

- Antreprenorul va elibera și curăța terenul de utilaje și deșeuri rămase în urma executării lucrărilor (deșeuri de cofraje, ambalaje materiale,etc.), prin intermediul unei firme autorizate în acest sens.
- Se vor reface spațiile verzi, strazile și alte elemente, care vor fi aduse la starea inițială.
- Deșeurile recuperabile și de orice tip, rezultate din lucrările executate vor fi predate în baza formalităților de predare – primire către gestionarul obiectivului și toate celelalte deșeuri vor fi depozitate corespunzător legislației în vigoare.
- Gestionarul obiectivului este obligat să respecte următoarele prevederi / reglementări privind gestionarea deșeurilor.
- In timpul realizării proiectului si pe perioada exploatarii instalatiei vor fi generate urmatoarele tipuri de deseuri

Denumire dese u	Cod dese u	Eliminarea / Valorificarea deseului
Ambalaje de hârtie si carton	15.01.01	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Se valorifică prin unități atestate
Ambalaje de lemn	15.01.03	Se elimină la depozitul de deseuri inerte al localității
Ambalaje metalice	15 01 04	Se valorifică prin unități atestate
Cârpe de ters, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	Se elimină la depozitul de deseuri inerte al localității

### **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unor materiale care sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt:
- carburanții (motorina, benzina) folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport; acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse, în perimetrul lucrării, în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifiante.

### **B. Necesarul de utilități pentru varianta propusă:**

#### **Utilizarea resurselor naturale**

-Materiile prime, auxiliare și combustibili utilizați pentru realizarea proiectului propus sunt reprezentate de: nisip, ciment, teava PVC.

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

- Lucrările se execută fără a fi afectați semnificativ, pe cât posibil factorii de mediu, astfel încât terenul aferent lucrărilor, la finalizarea acestora, va fi redat circuitului la starea inițială de folosință.
- Lucrările ce urmează a se executa nu necesită prevederi de monitorizare a mediului.
- În timpul execuției lucrărilor:
- Antreprenorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru protejarea mediului în interiorul și în afara

perimetrului lucrării și de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru și în caz contrar răspunde de prejudiciile produse.

- Antreprenorul este obligat să soluționeze orice reclamație care are legătură cu problematica de protecția mediului și care a fost generată din vina constructorului.

- Antreprenorul este obligat să respecte pe tot parcursul executării lucrărilor, prevederile reglementărilor existente, pentru a reduce la minim impactul asupra mediului ;

#### **5. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

Măsuri de protecția mediului pe perioada de exploatare

Construcțiile și instalațiile electrice proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul înconjurător în timpul unei exploatare normale.

Beneficiarul instalațiilor electrice va monitoriza afectarea factorilor de mediu.

Beneficiarul /proprietarul instalațiilor electrice va asigura personal de exploatare instruit, care să intervină pentru înlăturarea riscurilor și revenirea la o exploatare normală.

În cazul în care în perioada de exploatare a instalațiilor electrice vor apărea noi reglementări privind protecția mediului, beneficiarul are obligația de a se conforma acestora pentru intrarea în legalitate.

Măsuri de protecție a mediului după încheierea duratei de viață

La expirarea duratei de viață a instalațiilor electrice se vor respecta toate măsurile menționate privind protecția mediului.

Dezafectarea instalațiilor electrice se face în baza unui proiect și avizului /acordului obținut de gestionarul instalației de la Agenția de Protecție a Mediului.

La dezmembrarea instalațiilor nu rezultă deșeuri periculoase, care să necesite măsuri speciale de depozitare.

S-a preluat în documentație ca obligativitate pentru producătorii de echipamente, furnizarea de date tehnice suplimentare care să asigure conformarea specificațiilor tehnice

#### **6. Cumularea impactului cu alte proiecte**

Lucrarea ca atare nu are impact cu alte proiecte, lucrarea nu se intersectează cu alte proiecte

- A. **Justificarea încadrării proiectului**, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

- Nu este cazul

Obiectivul analizat va funcționa fără a afecta stratul de ozon și nici nu deversează poluanți în cursuri de apă transfrontaliere.

Ca urmare nu sunt necesare dotări și amenajări speciale pentru respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor ONU la care a aderat România.

#### **7. Lucrări necesare organizării de șantier**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
  - nu este cazul – la începerea lucrărilor executantul va prezenta documentația necesară pentru obținerea autorizației de construire – respectiv planul organizării de șantier
- localizarea organizării de șantier;
  - nu este cazul – constructorul va prezenta localizarea organizării de șantier în documentația necesară pentru obținerea autorizației de construire.
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
  - nu este cazul
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
- nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP

#### **11. 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**

- Zona de lucru se va pastra curata, fara depozitarea deseurilor de orice fel;
- Inainte de inceperea lucrarilor de investitie, zona va fi marcata in teren prin bornare, iar pentru protectia terenurilor invecinate se va respecta legislatia in vigoare;
- Se va desemna o persoana de contact, dintre membrii echipei de lucru din teren, in vederea realizarii unei supravegheri comune a desfasurarii lucrarilor;
- Este interzisa taierea sau ranirea arborilor pe picior. Arborii pe picior care pot fi afectati in timpul lucrarilor vor fi obligatoriu protejati cu mansoane;
- Se vor respecta intocmai traseul, metodelor si mijloacelor de realizare a investitiei prevazute in documentatia tehnica.
- Zonele afectate de lucrari se vor elibera de toate resturile rezultate la constructie si se va reface stratul vegetal in zonele unde acesta a fost afectat.
- Dupa terminarea lucrarilor de executie, terenul va fi adus la starea initial.

#### **12. Anexe - piese desenate**

- Planul de încadrare în zonă –plansa nr. 1 atasata
- Plan de situatie cu retelele existente si proiectate –plansa nr. 2.1 - 2.2 atasata.

**13. Pentru proiectele care intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgenta 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 referința 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

#### **Lucrări în instalațiile electrice**

- PTA Cerbului alimentată din derivația 20 kV Colonia Faget se va demonta și se va înlocui cu un PTAB nou proiectat 250 kVA, și va fi alimentat în buclă (sistem de intrare-ieșire) din distribuitorul TV Feleac
  - Realizare LES 20 kV subteran cu cablu A2X(FL)S2Y 3X1X150 mmp în lungime de cca 4.75 km, din derivația 20 kV Colonia Faget din racordul 20 kV PTA Cerbului, până la derivația 20 kV Salicea respectiv racordul 20 kV – PTA 4 Salicea;
  - PTA 4 Salicea alimentată din derivația 20 kV Colonia Faget se va demonta și se va înlocui cu un PTAB nou proiectat 250 kVA telecomandat
    - Se va permite buclarea de la distanța a celor două linii de 20 kV;
    - Traseul LES 20 kV va fi ales pe marginea drumului județean prin padurea Fagetului până la intrarea în loc. Salicea;
- Lucrările pe DJ107R, se vor realiza pe partea dreaptă între km 8+716 (început lucrare) și 13+312 (sfârșit lucrare).

Amplasamentul lucrării este propus să se realizeze pe perimetrul intravilan și extravilan al com. Ciurila și mun. Cluj-Napoca

- Dreptul de proprietate: statul Român/Comuna Ciurila / mun. Cluj-Napoca
- Folosințele actuale ale terenului pe care este propus proiectul sunt : drum Județean existent. După realizarea proiectului nu se modifică folosința actuală a terenului.
- Lucrările pe DJ107R, se vor realiza pe partea dreaptă între km 8+716 (început lucrare) și 13+312 (sfârșit lucrare).
  - Demontare PTA Cerbului existent și montarea în locul lui a unui PTAB 20 / 0,4 kV 400 kVA, la km 8+716. La km 8-716 se va realiza subtraversare prin foraj dirijat.
  - Subtraversare DJ prin foraj dirijat la km 8+716
  - Realizare unei linii electrice subterane pe partea dreaptă a DJ 107R, de la km 8+716 până la km 13+312 pe partea dreaptă a DJ107 R,
  - Subtraversare DJ prin foraj dirijat la km 13+312,
  - Demontare PTA PTA 4 Salicea existent și montarea în locul lui a unui PTAB 20 / 0,4 kV 400 kVA, la km 13+312. La km 13+312 se va realiza subtraversare prin foraj dirijat.

#### **Lucrări de construcții**

Se vor realiza următoarele lucrări de construcții:

- Realizarea săpăturilor pentru pozarea cablurilor de joasă tensiune și medie tensiune, în spații verzi, trotuare și carosabile.
- Amenajarea terenului pentru viitoarele posturi de transformare în anvelopă de beton
- Refacerea terenurilor, la starea inițială.

Molozul rezultat din demolări de beton și asfalt și excedentul de pământ rezultat în urma săpăturii se vor evacua la o rampă de gunoi autorizată și stabilită de către administrația publică locală din zonă.

La finalizarea lucrărilor terenurile afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițială.

a. 1) Precizarea coordonatelor geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 sub forma de vector in format digital cu referința geografica, in sistem de proiectie naționala Stereo 1970

Location: X=388713.5200 Y=576924.0198 Z=0.0000

Location: X=388704.9443 Y=576928.9729 Z=0.0000

Location: X=388719.9883 Y=576953.9507 Z=0.0000

Location: X=388727.3812 Y=576965.7792 Z=0.0000

Location: X=388728.7402 Y=576967.1139 Z=0.0000

Location: X=388736.4296 Y=576980.9004 Z=0.0000

Location: X=388745.4504 Y=576996.4159 Z=0.0000

Location: X=388750.8509 Y=577005.8254 Z=0.0000

Location: X=388757.8872 Y=577015.8768 Z=0.0000

Location: X=388766.7547 Y=577026.9840 Z=0.0000

Location: X=388771.2112 Y=577033.5601 Z=0.0000

Location: X=388793.0777 Y=577054.9819 Z=0.0000

Location: X=388801.4209 Y=577063.6009 Z=0.0000

Location: X=388812.9166 Y=577074.8805 Z=0.0000

Location: X=388826.4144 Y=577087.3809 Z=0.0000

Location: X=388839.3719 Y=577096.9887 Z=0.0000

Location: X=388851.0504 Y=577103.5042 Z=0.0000

Location: X=388861.2012 Y=577108.3435 Z=0.0000

Location: X=388880.1157 Y=577115.3281 Z=0.0000

Location: X=388893.9715 Y=577119.8502 Z=0.0000

Location: X=388902.3302 Y=577122.3175 Z=0.0000

Location: X=388907.9068 Y=577123.9375 Z=0.0000

Location: X=388924.1664 Y=577129.8136 Z=0.0000

Location: X=388940.0296 Y=577136.3286 Z=0.0000

Location: X=388951.7065 Y=577145.0784 Z=0.0000

Location: X=388955.7663 Y=577150.0999 Z=0.0000

Location: X=388958.1168 Y=577153.5187 Z=0.0000

Location: X=388961.2100 Y=577160.5020 Z=0.0000

Location: X=388963.7585 Y=577170.4454 Z=0.0000

Location: X=388965.4702 Y=577180.2102 Z=0.0000

Location: X=388966.0815 Y=577187.5008 Z=0.0000

Location: X=388966.0449 Y=577197.6243 Z=0.0000

Location: X=388965.7869 Y=577207.0402 Z=0.0000

Location: X=388964.2614 Y=577220.5813 Z=0.0000

Location: X=388961.7727 Y=577237.6814 Z=0.0000

Location: X=388961.1614 Y=577248.3575 Z=0.0000

Location: X=388961.2628 Y=577261.7142 Z=0.0000

Location: X=388965.2406 Y=577272.1845 Z=0.0000

Location: X=388973.3076 Y=577283.0074 Z=0.0000

Location: X=388980.7554 Y=577289.6101 Z=0.0000

Location: X=388995.2184 Y=577299.4099 Z=0.0000

Location: X=389007.5055 Y=577307.9264 Z=0.0000

Location: X=389015.4342 Y=577315.0540 Z=0.0000

Location: X=389018.8993 Y=577321.2235 Z=0.0000

Location: X=389020.9276 Y=577327.5621 Z=0.0000

Location: X=389024.6738 Y=577348.6153 Z=0.0000

Location: X=389029.4504 Y=577364.2552 Z=0.0000

Location: X=389035.5671 Y=577384.0986 Z=0.0000

Location: X=389047.1131 Y=577410.1788 Z=0.0000

Location: X=389054.1042 Y=577421.4548 Z=0.0000

Location: X=389093.3646 Y=577485.3660 Z=0.0000

Location: X=389123.1433 Y=577529.8067 Z=0.0000

Location: X=389130.9296 Y=577540.5428 Z=0.0000

Location: X=389142.8647 Y=577554.4091 Z=0.0000

Location: X=389172.8050 Y=577587.0539 Z=0.0000  
Location: X=389191.9564 Y=577607.5974 Z=0.0000  
Location: X=389198.8116 Y=577615.3993 Z=0.0000  
Location: X=389207.2501 Y=577626.4303 Z=0.0000  
Location: X=389213.4104 Y=577636.8224 Z=0.0000  
Location: X=389225.1081 Y=577663.6107 Z=0.0000  
Location: X=389233.5093 Y=577689.4306 Z=0.0000  
Location: X=389240.0155 Y=577705.0272 Z=0.0000  
Location: X=389246.2419 Y=577714.7560 Z=0.0000  
Location: X=389251.4978 Y=577722.4880 Z=0.0000  
Location: X=389260.1725 Y=577732.7668 Z=0.0000  
Location: X=389267.1486 Y=577738.8086 Z=0.0000  
Location: X=389276.0231 Y=577744.5415 Z=0.0000  
Location: X=389292.2003 Y=577752.1258 Z=0.0000  
Location: X=389316.3653 Y=577760.1139 Z=0.0000  
Location: X=389321.5276 Y=577762.8565 Z=0.0000  
Location: X=389325.5892 Y=577765.0623 Z=0.0000  
Location: X=389332.0275 Y=577771.2334 Z=0.0000  
Location: X=389335.6689 Y=577775.4910 Z=0.0000  
Location: X=389339.9599 Y=577782.9309 Z=0.0000  
Location: X=389346.7671 Y=577798.8996 Z=0.0000  
Location: X=389349.8651 Y=577818.4340 Z=0.0000  
Location: X=389349.0597 Y=577838.3599 Z=0.0000  
Location: X=389345.1124 Y=577855.3968 Z=0.0000  
Location: X=389341.0355 Y=577864.7553 Z=0.0000  
Location: X=389331.7344 Y=577877.9029 Z=0.0000  
Location: X=389317.6014 Y=577893.1299 Z=0.0000  
Location: X=389311.2171 Y=577900.1301 Z=0.0000  
Location: X=389306.2220 Y=577907.3855 Z=0.0000  
Location: X=389302.8515 Y=577912.9590 Z=0.0000  
Location: X=389297.0013 Y=577926.0012 Z=0.0000  
Location: X=389292.8076 Y=577945.2289 Z=0.0000  
Location: X=389291.1553 Y=577962.4173 Z=0.0000  
Location: X=389286.5728 Y=578003.0306 Z=0.0000  
Location: X=389279.9550 Y=578041.7356 Z=0.0000  
Location: X=389275.9109 Y=578055.3124 Z=0.0000  
Location: X=389271.5803 Y=578070.9375 Z=0.0000  
Location: X=389266.4459 Y=578095.1898 Z=0.0000  
Location: X=389256.5040 Y=578125.9186 Z=0.0000  
Location: X=389256.0003 Y=578143.9297 Z=0.0000  
Location: X=389257.1060 Y=578149.8345 Z=0.0000  
Location: X=389258.9168 Y=578159.1254 Z=0.0000  
Location: X=389261.0546 Y=578167.4649 Z=0.0000  
Location: X=389268.0542 Y=578186.4008 Z=0.0000  
Location: X=389273.9373 Y=578202.8609 Z=0.0000  
Location: X=389280.5549 Y=578222.8229 Z=0.0000  
Location: X=389286.9828 Y=578247.9310 Z=0.0000  
Location: X=389290.5116 Y=578268.5644 Z=0.0000  
Location: X=389291.3900 Y=578282.3505 Z=0.0000  
Location: X=389290.1744 Y=578298.1594 Z=0.0000  
Location: X=389285.6084 Y=578332.5394 Z=0.0000  
Location: X=389283.8629 Y=578343.1709 Z=0.0000  
Location: X=389281.0639 Y=578357.0401 Z=0.0000  
Location: X=389277.2439 Y=578373.3121 Z=0.0000  
Location: X=389269.2091 Y=578399.4278 Z=0.0000  
Location: X=389255.6178 Y=578445.8893 Z=0.0000  
Location: X=389245.3115 Y=578490.5187 Z=0.0000  
Location: X=389240.0455 Y=578515.8405 Z=0.0000  
Location: X=389238.5323 Y=578541.2213 Z=0.0000  
Location: X=389239.3619 Y=578587.7641 Z=0.0000



Location: X=389239.6811 Y=578630.2055 Z=0.0000  
Location: X=389241.3804 Y=578650.6305 Z=0.0000  
Location: X=389243.5087 Y=578672.1798 Z=0.0000  
Location: X=389250.0332 Y=578699.7850 Z=0.0000  
Location: X=389252.6306 Y=578709.5451 Z=0.0000  
Location: X=389261.9739 Y=578750.1743 Z=0.0000  
Location: X=389270.2318 Y=578785.7343 Z=0.0000  
Location: X=389274.4374 Y=578804.2206 Z=0.0000  
Location: X=389275.9158 Y=578826.2082 Z=0.0000  
Location: X=389273.8457 Y=578838.2675 Z=0.0000  
Location: X=389266.5103 Y=578855.4677 Z=0.0000  
Location: X=389258.1887 Y=578867.5717 Z=0.0000  
Location: X=389251.9815 Y=578886.6645 Z=0.0000  
Location: X=389250.5840 Y=578894.7207 Z=0.0000  
Location: X=389249.6738 Y=578914.1128 Z=0.0000  
Location: X=389251.2715 Y=578922.1134 Z=0.0000  
Location: X=389255.2252 Y=578938.1982 Z=0.0000  
Location: X=389261.0225 Y=578953.2180 Z=0.0000  
Location: X=389269.1372 Y=578964.4444 Z=0.0000  
Location: X=389277.5570 Y=578972.7422 Z=0.0000  
Location: X=389293.5604 Y=578982.5007 Z=0.0000  
Location: X=389319.6224 Y=578995.0448 Z=0.0000  
Location: X=389342.6679 Y=579007.4757 Z=0.0000  
Location: X=389349.6844 Y=579012.0517 Z=0.0000  
Location: X=389359.9956 Y=579019.5563 Z=0.0000  
Location: X=389392.7477 Y=579049.7014 Z=0.0000  
Location: X=389407.7687 Y=579063.0880 Z=0.0000  
Location: X=389415.8629 Y=579069.3143 Z=0.0000  
Location: X=389424.1906 Y=579074.4510 Z=0.0000  
Location: X=389438.7010 Y=579079.7145 Z=0.0000  
Location: X=389448.5320 Y=579081.2710 Z=0.0000  
Location: X=389456.3968 Y=579080.9433 Z=0.0000  
Location: X=389463.5243 Y=579079.6735 Z=0.0000  
Location: X=389481.1352 Y=579074.0034 Z=0.0000  
Location: X=389493.6638 Y=579069.3911 Z=0.0000  
Location: X=389501.5751 Y=579067.5296 Z=0.0000  
Location: X=389505.8411 Y=579066.8703 Z=0.0000  
Location: X=389514.3342 Y=579067.1030 Z=0.0000  
Location: X=389523.0505 Y=579069.2383 Z=0.0000  
Location: X=389529.3151 Y=579072.4005 Z=0.0000  
Location: X=389540.7811 Y=579079.7469 Z=0.0000  
Location: X=389563.1304 Y=579094.6880 Z=0.0000  
Location: X=389579.0397 Y=579107.8478 Z=0.0000  
Location: X=389588.3621 Y=579117.3636 Z=0.0000  
Location: X=389595.1621 Y=579125.2716 Z=0.0000  
Location: X=389602.5007 Y=579134.2705 Z=0.0000  
Location: X=389608.7459 Y=579142.8738 Z=0.0000  
Location: X=389614.6194 Y=579151.7250 Z=0.0000  
Location: X=389618.1498 Y=579157.8255 Z=0.0000  
Location: X=389632.5441 Y=579187.5779 Z=0.0000  
Location: X=389638.5507 Y=579199.4243 Z=0.0000  
Location: X=389658.9791 Y=579228.0540 Z=0.0000  
Location: X=389663.3227 Y=579231.7055 Z=0.0000  
Location: X=389711.7370 Y=579265.4356 Z=0.0000  
Location: X=389736.4873 Y=579283.8845 Z=0.0000  
Location: X=389758.5581 Y=579301.8343 Z=0.0000  
Location: X=389770.2718 Y=579310.8534 Z=0.0000  
Location: X=389787.1766 Y=579324.7340 Z=0.0000  
Location: X=389796.5798 Y=579329.6864 Z=0.0000  
Location: X=389803.6490 Y=579332.1993 Z=0.0000

Location: X=389814.2456 Y=579334.8466 Z=0.0000  
Location: X=389823.3540 Y=579335.9681 Z=0.0000  
Location: X=389843.6677 Y=579336.8490 Z=0.0000  
Location: X=389855.6147 Y=579340.1009 Z=0.0000  
Location: X=389869.1533 Y=579347.4148 Z=0.0000  
Location: X=389885.7513 Y=579360.1979 Z=0.0000  
Location: X=389922.3426 Y=579392.1359 Z=0.0000  
Location: X=389930.4133 Y=579398.8399 Z=0.0000  
Location: X=389937.9119 Y=579406.4885 Z=0.0000  
Location: X=389947.0977 Y=579413.3497 Z=0.0000  
Location: X=389963.3850 Y=579424.2972 Z=0.0000  
Location: X=389978.1018 Y=579433.2520 Z=0.0000  
Location: X=390001.5255 Y=579447.7473 Z=0.0000  
Location: X=390039.9936 Y=579472.5759 Z=0.0000  
Location: X=390060.0899 Y=579485.3557 Z=0.0000  
Location: X=390076.3970 Y=579495.7620 Z=0.0000  
Location: X=390112.1100 Y=579518.1338 Z=0.0000  
Location: X=390124.0186 Y=579526.9865 Z=0.0000  
Location: X=390141.7297 Y=579541.3194 Z=0.0000  
Location: X=390148.5305 Y=579548.4561 Z=0.0000  
Location: X=390155.8311 Y=579557.2882 Z=0.0000  
Location: X=390167.1754 Y=579572.0931 Z=0.0000  
Location: X=390172.3828 Y=579581.8442 Z=0.0000  
Location: X=390176.4670 Y=579589.7064 Z=0.0000  
Location: X=390181.2210 Y=579602.8745 Z=0.0000  
Location: X=390185.1521 Y=579620.4366 Z=0.0000  
Location: X=390186.6968 Y=579630.6810 Z=0.0000  
Location: X=390187.6254 Y=579640.4126 Z=0.0000  
Location: X=390188.1820 Y=579657.4858 Z=0.0000  
Location: X=390190.8054 Y=579712.5396 Z=0.0000  
Location: X=390191.3905 Y=579715.3375 Z=0.0000  
Location: X=390194.7090 Y=579731.3324 Z=0.0000  
Location: X=390201.1923 Y=579747.7749 Z=0.0000  
Location: X=390213.9351 Y=579765.8936 Z=0.0000  
Location: X=390221.0267 Y=579772.3762 Z=0.0000  
Location: X=390234.6617 Y=579781.8013 Z=0.0000  
Location: X=390245.7206 Y=579786.3882 Z=0.0000  
Location: X=390261.6176 Y=579792.1690 Z=0.0000  
Location: X=390278.1614 Y=579796.3339 Z=0.0000  
Location: X=390287.3459 Y=579798.2835 Z=0.0000  
Location: X=390297.8301 Y=579803.3523 Z=0.0000  
Location: X=390305.8015 Y=579808.2478 Z=0.0000  
Location: X=390308.7867 Y=579810.3855 Z=0.0000  
Location: X=390314.6874 Y=579815.8405 Z=0.0000  
Location: X=390324.9987 Y=579826.9442 Z=0.0000  
Location: X=390338.2108 Y=579840.8090 Z=0.0000  
Location: X=390435.9405 Y=579915.8701 Z=0.0000  
Location: X=390469.1574 Y=579940.5791 Z=0.0000  
Location: X=390494.8741 Y=579961.0276 Z=0.0000  
Location: X=390504.7410 Y=579966.5145 Z=0.0000  
Location: X=390513.7267 Y=579968.3319 Z=0.0000  
Location: X=390523.7724 Y=579968.2309 Z=0.0000  
Location: X=390532.4552 Y=579965.3030 Z=0.0000  
Location: X=390540.3813 Y=579961.1765 Z=0.0000  
Location: X=390555.4839 Y=579946.8387 Z=0.0000  
Location: X=390562.5072 Y=579942.6669 Z=0.0000  
Location: X=390566.3307 Y=579940.4611 Z=0.0000  
Location: X=390571.8452 Y=579939.6155 Z=0.0000  
Location: X=390577.1024 Y=579939.7626 Z=0.0000  
Location: X=390583.2052 Y=579941.5273 Z=0.0000

Location: X=390589.2641 Y=579946.1234 Z=0.0000  
Location: X=390592.2810 Y=579950.0663 Z=0.0000  
Location: X=390606.2067 Y=579976.8351 Z=0.0000  
Location: X=390617.5530 Y=580001.8282 Z=0.0000  
Location: X=390625.6751 Y=580016.7998 Z=0.0000  
Location: X=390629.4646 Y=580022.0316 Z=0.0000  
Location: X=390635.4396 Y=580028.8358 Z=0.0000  
Location: X=390641.8733 Y=580034.4607 Z=0.0000  
Location: X=390649.1578 Y=580039.9817 Z=0.0000  
Location: X=390656.2504 Y=580044.7549 Z=0.0000  
Location: X=390669.6268 Y=580050.7502 Z=0.0000  
Location: X=390679.6096 Y=580053.4523 Z=0.0000  
Location: X=390685.8594 Y=580054.2243 Z=0.0000  
Location: X=390732.1338 Y=580050.1578 Z=0.0000  
Location: X=390744.7279 Y=580050.3498 Z=0.0000  
Location: X=390752.0122 Y=580051.3732 Z=0.0000  
Location: X=390760.0190 Y=580052.9084 Z=0.0000  
Location: X=390770.5117 Y=580055.4894 Z=0.0000  
Location: X=390780.0837 Y=580059.4025 Z=0.0000  
Location: X=390787.3002 Y=580063.0207 Z=0.0000  
Location: X=390803.2665 Y=580074.0384 Z=0.0000  
Location: X=390816.3562 Y=580085.7744 Z=0.0000  
Location: X=390820.9067 Y=580088.8004 Z=0.0000  
Location: X=390839.8985 Y=580106.7835 Z=0.0000  
Location: X=390867.0143 Y=580127.3734 Z=0.0000  
Location: X=390884.3719 Y=580139.5959 Z=0.0000  
Location: X=390905.2736 Y=580151.5825 Z=0.0000  
Location: X=390915.1712 Y=580154.8369 Z=0.0000  
Location: X=390922.3969 Y=580156.5371 Z=0.0000  
Location: X=390933.9792 Y=580158.0247 Z=0.0000  
Location: X=390947.5734 Y=580157.5522 Z=0.0000  
Location: X=390957.2431 Y=580158.0304 Z=0.0000  
Location: X=390965.4251 Y=580160.0493 Z=0.0000  
Location: X=390970.8996 Y=580162.3474 Z=0.0000  
Location: X=390972.4665 Y=580163.3884 Z=0.0000  
Location: X=390970.4349 Y=580166.3024 Z=0.0000

Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

**b. 1. Aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI0074 — Făgetul Clujului — Valea Morii**

*(Date preluate din planul de management al sitului de interes comunitar Făgetul Clujului - Valea Morii ROSCI0074 corelate cu datele din formularul standard)*

Situl Făgetul Clujului - Valea Morii se intinde pe o suprafața de 1.686,4 ha si este situat in zona centrala a județului Cluj, la sud de municipiul Cluj-Napoca, cuprinzând partial teritoriile administrative ale următoarelor localitati si comune: municipiul Cluj- Napoca, comuna Feleacu cu satele Feleacu, Casele Micesti, Vâlcele, comuna Floresti cu satele Floresti, Tauti, comuna Ciurda cu satele Ciurda, Salicea, comuna Tureni cu satele Tureni, Micesti.

Din punct de vedere administrativ aria protejata se situează in totalitate pe teritoriul județului Cluj.

Situl Făgetul Clujului - Valea Morii este arie naturala protejata de interes comunitar conform Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica, desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania modificat prin O.M.M.P. nr. 2387/2011.

Situația actuală a habitatelor de interes comunitar din aria protejată conform formularului standard este prezentată în tabelul următor:

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

<i>Tipuri habitate</i>			<i>Evaluare</i>				
<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Călit. date</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
				<i>Reprez»</i>	<i>Supr. ret</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
6190	Pajiști panonice de stancarii Stipo-Festucetalia pallentis	0	Buna	C	C	C	C
6210*	Pajiști seminaturale uscate și faciesuri de tufișuri pe substraturi calcaroase Fe stuc o-Brome talia	4	Buna	B	C	B	B
6410	Pajiști cu Molinia caerulea	11	Buna	C	C	C	C
7210*	Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae	0	Buna	B	C	B	B

Tipuri habitate			Evaluare				
Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)	Călit. date	AIBICID	AIBIC		
				Reprez.	Supr. rel	Conserv.	Global
7230	Mlaștini alcaline	3	Buna	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	542	Buna	A	A	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	296	Buna	B	A	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	168	Buna	C	C	B	C
91E0*	Păduri aluviale de Alnus glutinosa - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	26	Buna	B	B	C	C
91H0	Păduri panonice de Quercus pubescens	21	Buna	C	C	C	C
91Y0	Păduri dacice de stejar si carpen	154	Buna	B	B	B	B

Situația actuala a speciilor de interes comunitar din aria protejata conform formularului standard este prezentata in tabelul următor:

Specii prevăzute in art. 4 al Directivei 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II a Directivei 92/43/92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie		Populație						Sit				
		Specie	S	NP	Ti p	Mărime		Unit. masura	Cat eg. CIRIVIP	Ca-lit.	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata			P	1321		i	C	G	B	B	B	C
A	4008	Triturus vulgaris ampe-lensis			P					G	C	B	C	B
I	4045	Coenagrion omatum			P						C	B	C	B
I	4030	Colias myrmidone			P				c		C	B	C	C
I	1074	Eriogaster catax			P				R		C	B	C	C
I	6169	Euphydryas matuma			P				R	DD	D			
I	6199*	Euplagia quadripunctaria			P	18		i	R		C	C	B	C
I	4050	Isophya stysi			P				P		B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P				P		C	B	C	C
I	1060	Lycaena dispar			P				C		D			
I	1061	Maculinea nausithous			P	3	100	i	R	G	C	C	B	C
P	4068	Adenophora lilifolia			P									
P	1898	Eleocharis camiolica			P									
P	1758	Ligularia sibirica			P									
P	1903	Liparis loeselii			P									
P	1477	Pulsatilla patens			P	250	500	i	V	G	B	C	A	C

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Cat eg. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
M	2644	Capreolus capreolus(Caprior)						P					X	
M	1339	Cricetus cricetus (Hârciog)						P	X				X	
M	1363	Larix decidua ssp. carpatica						P	X				X	
M		Lepus europaeus (Iepure de câmp)						C						X
M	1357	Martes martes (Jderul de copac)						P		X			X	
M	2631	Meles meles(Bursuc)						P					X	
M		Myoxus glis						P					X	
M	2607	Sciurus vulgaris						c					X	
M		Sus scrofa (Mistret)						c						X
M		Vulpes vulpes(Vulpe)						c						X
A	2361	Bufo bufo						p					X	
A	1203	Hyla arborea						p	X				X	
A	1197	Pelobates fuscus						p	X				X	
A	6938	Pelophylax ridibundus						c		X			X	
A	1209	Rana dalmatina						p	X				X	
A	1213	Rana temporaria						p		X			X	
I		Elasmucha grisea						V						X
I	1026	Helix pomatia (Melci)						c		X			X	
P		Achillea impatiens						R						X
P	1762	Amica montana (Amica)						R		X			X	
P		Cladium mariscus						P						X
P		Daphne cneorum						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						C		X			X	
P		Galium pumilum						R						X
P		Menyanthes trifoliata						R						X
P		Phyteuma tetramem						R						X
P		Swertia perennis						R						X
P		Tofieldia calyculata						R						X
P		Trollius europaeus						R						X
P		Waldsteinia geoides						R						X

#### Descrierea sitului

##### Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	12.76
N15	Alte terenuri arabile	1.3
N16	Păduri de foioase	84.37

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.10
N26	Habitatate de păduri (păduri in tranziție)	1.47
Total acoperire		100,00

#### Alte caracteristici ale sitului:

Aria protejata si subzona dealului piemontan al Feleacului este alcatuita din nisipuri, gresii nisipoase, conglomerate si marno-argile cu intercalații de tufuri vulcanice. Depozitele sarmatiene determina semnificativ structura litologica, dar totuși trebuie sa remarcam ca din cauza proceselor de denudare si nivelare la nord de creasta Feleacului, spre Municipiul Cluj-Napoca acestea se pot observa numai în cazuri foarte rare. Dealul Feleacului, cu subunitățile sale, prezintă culmi domoale, dezvoltate pe roci sarmatiene.

Depozitele sarmatiene cu nisipuri, pietrișuri mărunte si argile marnoase la baza, precum si depozitele cuaternare sunt foarte bine reprezentate. În aceasta zona se formează asa numitele formațiuni sarmatiene nisipo-gresoase cu „concretiuni de Feleac“ numite trovanti. Aceste concretiuni cresc spontan din centru către periferie, cu o rata de depunere care poate atinge 4-5 cm în 1200 de ani. Ele apar sub forma unor agregate minerale nodulare, sferoidale, elipsoidale, discoidale, cilindrice sau dendritice cu structura masiva, concentrica sau plana, având dimensiuni de la cativa milimetri la cativa metri, în liantul concretionilor putând fi prinse si alte roci, de dimensiuni mai mari si de alta origine decât a trovantilor.

#### Peisajul

Peisajul este unul caracteristic zonelor de deal si munte, ecosistemelor de pădure de foioase. Deși in prezent acest peisaj este antropizat in anumite locuri, se mai pastreaza zone mari cu aspecte caracteristice regiunii, fiind un peisaj divers, cu păduri, pajiști, fenomene geologice , ca de exemplu trovanti, relief carstic, zone umede.

Un peisaj conservat, unitar, care nu este supus unor presiuni mari este unul din elementele cheie ce definește o zona in intregul sau. Datorita faptului ca este o componenta a mediului inconj urător ușoara de retinut, arata cat de important este pentru imaginarul nostru, memoria vizuala acesta.

#### Valori naturale

Valorile identificate in aria protejata si importanta lor

<i>Valoarea identificata in sit si vecinătatea acestuia</i>	<i>Importanta</i>
Ecosisteme forestiere	Oferă importante servicii ecologice: reduc nivelul dioxidului de carbon - CO <sub>2</sub> - si produc oxigen - O <sub>2</sub> ; produc materiale organice, reglementează si curata sursele de apa; asigura habitate pentru foarte multe specii, etc. In habitatele de pădure de stejar cu carpen 9170 se dezvoltă si înfloresc 0 mulțime de geofite, de exemplu <i>Galanthus nivalis</i> - ghiocel si hemi-criptofiti, <i>Pulmonaria officinalis</i> — plamanarica. Pădurile panonice de stejar pufos oferă condiții favorabile pentru specii

<b>Valoarea identificata in sit si vecinătatea acestuia</b>	<b>Importanta</b>
Ecosisteme de pajiști si fanete	<p>valoroase de liziere sau păduri termofile, speciile rare sau endemice. Reprezintă o valoare estetica si didactica pentru localnici.</p> <p>Oferă servicii de ecosistem importante: asigurarea hranei pentru nenumărate specii; inclusiv pentru specii protejate si pentru animale domestice; sursa de plante medicinale; sursa de specii, cum sunt parazitoizii, prădătorii, pentru combaterea integrata a dăunătorilor agrari; asigura habitate pentru specii, stocare de carbon.</p> <p>Sunt elemente esențiale ale peisajului traditional.</p> <p>Pajiștile mezofile 6520 cu <i>Veratrum</i>, <i>Prunus spinosa</i> si <i>Rubus sp.</i> sunt habitate favorabile pentru specia rara de nevertebrate de interes comunitar <i>Isophya stysi</i> - cosasul lui Stys. Pajiștile umede cu sorbestrea 6410 - <i>Sanguisorba officinalis</i> - sunt habitate favorabile pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar foarte rare: <i>Maculinea teleius</i> - fluturasul albastru cu puncte negre <i>Maculinea nausithous</i> - fluturas albastru. Habitatele de pajiști xero-mezofile - 6210, 6190 - cu <i>Cytisus sp.</i> si <i>Prunus spinosa</i> si <i>Rubus sp.</i> sunt foarte importante pentru specia foarte rara de nevertebrate de interes comunitar <i>Colias myrmidone</i> - galbiorul roșcat. Pajiștile xero-mezofile - 6210, 6190 - cu <i>Prunus spinosa</i> si <i>Crataegus monogyna</i> sunt importante pentru specia rara de nevertebrate de interes comunitar <i>Eriogaster catax</i> - marmoratul frasinului. Iar pajiștile xero-mezofile - 6210, 6190 - sunt favorabile pentru specia de planta de interes comunitar foarte rara <i>Pulsatilla patens</i> sau deditei si pentru specia de nevertebrate de interes national <i>Maculinea arion</i> saun albastrita patata.</p>
Ecosisteme de ape si umede	Calitatea si cantitatea apei sunt esențiale pentru specii. In habitatele de mlaștini se regăsesc multe specii de plante relict sau rare.
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Habitat de interes comunitar, foarte rare la nivel de UE, cu o valoare conservativa foarte ridicata. Au un rol important in fixarea malurilor, fixarea azotului in sol, asigurarea de habitate pentru numeroase specii, printre care si specia de nevertebrate de interes comunitar <i>Lycaena dispar</i> - fluturasul purpuriu.
7230 Mlaștini alcaline	Habitat de interes comunitar, mlaștini eu-mezotrofe, care se formează in apropierea izvoarelor si a râurilor cu multe specii de plante relict sau rare. Habitatul este foarte rar in Romania.



<b>Valoarea identificata in sit si vecinătatea acestuia</b>	<b>Importanta</b>
7210* Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> si specii de <i>Caricion davallianae</i>	Habitat de interes comunitar, mlaștini oligo-mezotrofe sau mezotrofe, care se dezvoltă in regiunea de câmpie si cea colinara cu numeroase specii de plante relict sau rare. Habitatul este foarte rar in Romania.
Luminișurile cu <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Lonicera xylosteum</i>	Habitat favorabile pentru specia de nevertebrate <i>Euphydryas maturna</i> - marmoratul frasinului.
Liziere de păduri cu vegetație arbustiva cu <i>Lathyrus niger</i> si <i>L. vema</i> .	Habitat favorabile pentru speciile de nevertebrate <i>Leptidea morsei</i> - albilita mica, <i>Neptis sappho</i> - flutura zebra.
<i>Eleocharis carniolica</i> - pipirigut	Specie de interes comunitar, planta endemica in Europa Centrala si Europa de Est.
<i>Liparis loeselii</i> - mosisoare	Specie de interes comunitar, planta perena din familia Orchideaceae. In Romania specia este prezenta dar este critic periclitata.
<i>Ligularia sibirica</i> - galbenele	Specie de plante de interes comunitar, un relict glaciari in flora României.
<i>Adenophora liliifolia</i> - clopoțelul cu frunze de crin	Specie de plante de interes comunitar, relict glaciari, vulnerabil in Romania.
<i>Pulsatilla patens</i> - deditei	Specie de plante de interes comunitar foarte rara. A fost regăsită in anii 2000-2005 doar in trei locuri in Romania.
<i>Isophya stysi</i> - cosasul lui Stys	Specie de nevertebrate de interes comunitar, endemica pentru bazinul Carpatic.
<i>Maculinea teleius</i> - albăstrelul argintiu al furnicilor	Specie de nevertebrate de interes comunitar periclitata, mirmecofil in mod obligatoriu, deoarece dezvoltarea lui in ultima faza larvara este legata de adoptarea de către o specie de furnica din genul <i>Myrmica</i> .
<i>Colias myrmidone</i> - galbiorul roșcat	Specie rara de nevertebrate de interes comunitar. Extincta din majoritatea localităților cunoscute in Europa Centrala, a devenit periclitata si in Transilvania. Populațiile din Transilvania constituie, probabil, cele mai viguroase resturi ale acestei specii in Europa.
<i>Lycaena dispar</i> - fluturele de focal macrisului	Specie de nevertebrate de interes comunitar rara, este considerata vulnerabila.
<i>Euphydryas maturna</i> - marmoratul frasinului	Specie rara de nevertebrate de interes comunitar, ale cărei populații europene sunt in continua dispariție. Specia este considerata ca fiind vulnerabila la nivel de continent.
<i>Eriogaster catax</i> - molia catax	Specie periclitata de nevertebrate de interes comunitar. Deși apare in toata tara, este rar semnalata.
<i>Leptidea morsei</i> - albilita de pădure	Specie de nevertebrate de interes comunitar periclitata, distribuția speciei s-a redus considerabil.

<i>Valoarea identificata in sit si vecinătatea acestuia</i>	<i>Importanta</i>
<i>Lucanus cervus</i> - radasca	Specie de nevertebrate de interes comunitar, una din cele mai mare specii de coleopteri din Europa, cu larve saproxilice. Se pare ca se petrece o scădere dramatica in ceea ce privește aria ei de distribuție.
<i>Maculinea nausithous</i> - albăstrelul ciocolatiu al furnicilor	-Specie de nevertebrate de interes comunitar foarte rara, regăsită in ultimii ani doar in cateva locuri in Romania.
<i>Euplagia quadripunctaria</i> - fluturile vargat	Specie de nevertebrate de interes comunitar comuna.
<i>Neptis sappho</i> - flutura zebra	Specie de nevertebrate de interes național.
<i>Maculinea arion</i> - albăstrelul mare al cimbrisorului	Specie de nevertebrate de interes național, mirmecofil in mod obligatoriu, deoarece dezvoltarea lui in ultima faza larvara este legata de adoptarea de catre o specie de furnica din genul <i>Myrmica</i> .
<i>Chilostoma banaticum</i>	Specie de nevertebrate de interes comunitar, un endemism in Munții Carpati.
<i>Bombina variegata</i> - buhai de balta cu burta galbena	Specie de amfibieni de interes comunitar. In Munții Carpatii este comuna in pofida faptului ca populațiile scad in Vestul Europei.
<i>Eptesicus serotinus</i> - liliacul cu aripi late	Specie de liliac de interes comunitar comuna, in expansiune.
<i>Nyctalus noctula</i> - liliacul de amurg	Specie de liliac de interes comunitar.
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> - liliacul pitic	Specie de liliac de interes comunitar. Vaneaza de-a lungul vegetației ripariene.
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> - liliacul pigmeu	Specie de liliac de interes comunitar. Vaneaza de-a lungul vegetației ripariene.
Valori arhelologice	Fragmente ceramice neolitice, pictate inainte de ardere cu motive liniare de culoare rosu-visiniu. Așezare eneolítica, apartinand culturii Cotofeni, suprapusa de o bogata așezare a grupului Copaceni, de la inceputul epocii bronzului. Necropola tumulara ce aparține asezarii Copaceni. Fragmente ceramice de factura celtica. Mare așezare din prima epoca a fierului, cu ceramica canelata de tip Gáva.

<i>Valoarea identificata in sit si vecinătatea acestuia</i>	<i>Importanta</i>
Trovanti	Caracteristica specifica a depozitelor sarmatiene, formațiunile de natura diagenetica, denumite „concretiunile de Feleac”. Prezente adesea sub forma unor corpuri rotunjite, sferice, cu un diametru de aproximativ 2m, fiind rezultatul depunerii treptate a carbonatului de calciu existent între depozitele sarmatiene în jurul unui nucleu de precipitare. Răspândite atât în partea superioară a versanților Dealului Feleac, cât și în aval, în zona Făgetului.

Pe lângă valorile prezentate mai sus, aria protejată găzduiește numeroase specii de plante rare: *Galium pumilum*, *Menyanthes trifoliata* - trifoiște de balta, *Swertia perennis* - gentiana mov, *Tofieldia calyculata*, *Trollius europaeus* - bulbuci de munte, *Phyteuma tetramerum* - bușea dracului, *Galanthus nivalis* - ghiocei, *Daphne cneorum* - tulichina, *Waldsteinia geoides*, *Dactylorhiza incarnata* - orhidee de munte, *Gladiolus imbricatus* - sabiuta, *Ophioglossum vulgatum* - limba șarpelui, *Parnassia palustris* - soparlica, *Phyteuma orbiculare* - bănică.

De asemenea, aria protejată găzduiește numeroase specii de amfibieni: *Triturus cristatus* - tritonul cu creasta -, *Lissotriton vulgaris ampelensis* - tritonul comun transilvănean, *Pelobates fuscus* - broasca de pămant, *Bufo bufo* - broasca raioasă brună, *Hyla arborea* - brotacel, *Rana temporaria* - broasca roșie de munte, *Rana dalmatina* - broasca roșie de pădure.

Totodată, o altă grupă de valori este reprezentată de următoarele specii de păsări, care sunt și specii de importanță comunitară: *Dryocopus martius* - ciocanitoare neagră, *Corvus corax* - corb, *Ficedula albicollis* - muscar gulerat, *Regulus regulus* - aușel cu cap galben, *Prunella modularis* - brumarita de pădure, *Asia otus* - ciuful de pădure.

b) Prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Prezenta și suprafețele de habitate de interes comunitar din situl de importanță comunitară ROSCI0074 — Făgetul Clujului — Valea Morii:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Suprafețe estimate în zona de implementare a proiectului -ha-</i>	<i>Observații/ Estimarea impactului</i>
1	6190	Pajiști panonice de stancării <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Suprafețe estimate în zona de implementare a proiectului -ha-</i>	<i>Observații/ Estimarea impactului</i>
2	6210	Pajiști seminaturale uscate și faciesuri de tufișuri pe substraturi calcaroase <i>Festuco-Brometalia</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
3	6410	Pajiști cu <i>Mo linia caerulea</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
4	7210*	Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> și specii de <i>Caricion davallianae</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
5	7230	Mlaștini alcaline	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
6	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
7	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
8	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Suprafețe estimate în zona de implementare a proiectului -ha-</i>	<i>Observații/ Estimarea impactului</i>
				implementare a proiectului. - Impact nul-
9	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> - <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
10	91H0	Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i>	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-
11	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0	Conform planului de management al ariei protejate acest tip de habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului. -Impact nul-

Prezenta și efectivele de specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl de importanță comunitară ROSCI0074 — Făgetul Clujului — Valea Morii: \_\_\_\_\_

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Efective estimate pe amplasamentul proiectului</i>	<i>Observații/ Estimarea impactului</i>
1	1193	<i>Bombina variegata</i>	0	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
2	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
3	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	0	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
4	4030	<i>Colias myrmidone</i>	0	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
5	1074	<i>Eriogaster catax</i>	0	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire specie</i>	<i>Efective estimate pe amplasamentul proiectului</i>	<i>Observații/ Estimarea impactului</i>
6	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
7	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
8	4050	<i>Isophya stysi</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
9	4036	<i>Leptidea morsei</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
10	1060	<i>Lycaena dispar</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
11	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
12	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
13	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
14	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
15	1903	<i>Liparis loeselii</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-
16	1477	<i>Pulsatilla patens</i>	0	Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului. -Impact nul-

c) Se va preciza daca proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

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

d) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Pentru analiza impactului au fost solicitate Agenției Naționale Pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Cluj, obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii și parametri care trebuie luați în considerare în evaluare.

e.1. Estimarea impactului potențial al PP asupra obiectivelor specifice/ măsurilor minime de conservare

A fost analizat impactul asupra fiecărei specii și asupra fiecărui habitat în parte din aria naturală protejată de interes comunitar, conform ultimei variante a formularului standard Natura 2000, ținând

cont de obiectivele specifice / măsurile minime de conservare specifice sitului ROSCI0074 Făgetul Clujului - Valea Morii prin completarea formularului tabelar cuprins în Adendumul nr. 4654/05.08.2020 (anexat prezentei documentații). ***In urma acestei evaluări s-a constatat faptul ca proiectul nu va avea niciun impact semnificativ asupra niciunui dintre obiectivelor de conservare (habitate sau specii de interes comunitar).***

Prezentam în continuare un extras din Adendumul anexat:

<i>Compo- nente Natura 2000</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Denumire științifică</i>	<i>Locația față de proiect</i>	<i>Unitate de măsură a parame- trului</i>	<i>Actual (mi- nim)</i>	<i>Actual (maxim)</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Posibil să fie afec- tat de pro- iect?</i>	<i>Impactul potențial (fără măsurii)</i>
Habitat	6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo- Festucetalia pallentis)	Nu este intersectat	ha	0	Nu a fost estimat în PM	* * *	Nu	Nesemnificativ
Habitat	6210	Pajiști seminaturale uscate și faciesuri de tufişuri pe substraturi calcaroase (Festuco- Brometalia)	Nu este intersectat	ha	4	Nu a fost estimat în PM	* * *	Nu	Nesemnificativ
Habitat	6410	Pajiști cu Molinia caerulea	Nu este intersectat/ Amonte/ 1130 m	ha	11	Nu a fost estimat în PM	15	Nu	Nesemnificativ
Habitat	7210*	Mlaştini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae	Nu este intersectat/ Amonte/ 4000 m	ha	0,2021 (conform plan management)	Nu a fost estimat în PM	0.5	Nu	Nesemnificativ
Habitat	7230	Mlaştini alcaline	Nu este intersectat/ Amonte/ 2770 m	ha	3	Nu a fost estimat în PM	2	Nu	Nesemnificativ

Habitat	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu este intersectat/ Amonte/ 20 m	ha	542	Nu a fost estimat in PM	542,75	Nu	Nesemnificativ
Habitat	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu este intersectat/ Amonte/ 2270 m	ha	296	Nu a fost estimat in PM	296,38	Nu	Nesemnificativ
Habitat	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu este intersectat/ Amonte/ 1250 m	ha	168	Nu a fost estimat in PM	155,21	Nu	Nesemnificativ
Habitat	91E0*	Păduri aluviale de Alnus glutinosa (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este intersectat/ Amonte/ 570 m	ha	26	Nu a fost estimat in PM	87,56	Nu	Nesemnificativ
Habitat	91H0	Păduri panonice de Quercus pubescens	Nu este intersectat/ Amonte/ 2950 m	ha	21	Nu a fost estimat in PM	21,25	Nu	Nesemnificativ
Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este intersectat/ Amonte/ 1500 m	ha	154	Nu a fost estimat in PM	154,28	Nu	Nesemnificativ
Amfibieni	1193	Bombina variegata	Nu este intersectat/ Amonte/ 170 m	indivizi	1321	Nu a fost estimat in PM	Conform OSC	Nu	Nesemnificativ
Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	Nu a fost identificata pe amplasament	indivizi	Nu a fost estimat in PM	Nu a fost estimat in PM	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	4045	Coenagrion ornatum	Nu este intersectat/ Amonte/ 750 m	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	4030	Colias myrmidone	Nu a fost regăsită in sit	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	1074	Eriogaster catax	Nu a fost regăsită in sit	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	6169	Euphydryas maturna	Nu a fost regăsită in sit	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	6199*	Euplagia quadripunctaria	Nu este intersectat/ Amonte/ 750 m	indivizi	18	Nu a fost estimat in PM	***	Nu	Nesemnificativ



Nevertebrate	4050	Isophya stysi	Nu este intersectat/ Amonte/ 3600 m	indivizi	129+-35,69 indivizi	Nu a fost estimat in PM	100-500 indivizi	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	4036	Leptidea morsei	Nu este intersectat/ Amonte/ 1370 m	indivizi	36	Nu a fost estimat in PM	37	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	1060	Lycaena dispar	Nu este intersectat/ Aval/ 1460 m	indivizi	60	Nu a fost estimat in PM	60	Nu	Nesemnificativ
Nevertebrate	1061	Maculinea nausithous	Nu este intersectat/ Aval/ 1400 m	indivizi	3	100	***	Nu	Nesemnificativ
Plante	4068	Adenophora liliifolia	Nu este intersectat/ Amonte/ 710 m	indivizi	41	50	350	Nu	Nesemnificativ
Plante	1898	Eleocharis carniolica	Nu a fost regăsită in sit	indivizi	Necunoscută	***	***	Nu	Nesemnificativ
Plante	1758	Ligularia sibirica	Nu este intersectat/ Amonte/ 650 m	indivizi	32 (+146 în afara sitului)	40 (+150 în afara sitului)	1000	Nu	Nesemnificativ
Plante	1903	Liparis loeselii	Nu este intersectat/ Amonte/ 920 m	indivizi	270 (86 în afara sitului)	***	500	Nu	Nesemnificativ
Plante	1477	Pulsatilla patens	Nu este intersectat/ Amonte/ 710 m	Indivizi cu flori	250	500	500	Nu	Nesemnificativ

e.2. Estimarea impactului potențial al PP asupra habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

**Degradarea habitatelor:** este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apa, aer sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unui mai puțin favorabil fata de situația anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurata atunci când este menținută coerența structurii ecologice si a funcțiilor acesteia, pe întreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate si/sau a populațiilor de specii pentru care aria naturala protejata a fost constituita.

O arie naturala protejata poate fi definita ca avand un nivel ridicat de integritate atunci când respectarea obiectivelor de conservare este realizata si capacitatea de autoregenerare in contextul unor condiții dinamice este menținută, fiind necesare doar un minimum de intervenții din exterior care vizeaza managementul conservării.

Structura si funcțiile ariilor naturale protejate si obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie sa se tina cont când se evalueaza efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

In cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

In urma analizei impactului proiectului asupra habitatelor din sit **nu s-a identificat niciun tip de impact semnificativ**

**ficativ direct sau indirect**, amplasamentul fiind situat la distanța mare de habitatele de interes conservativ din zonă, astfel **nu este posibilă nici apariția unui impact cumulativ (direct și indirect)**, în nicio etapă a implementării proiectului (construcție, operare, demolare/dezafectare).

e.2. Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar

e.2.1. Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție, operare, dezafectare

În general, în perioada de execuție de lucrări de construcție, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor pentru care a fost declarat situl. Impactul poate fi mai accentuat dacă nu se respectă limita amplasamentului și dacă vor fi afectate suprafețe de teren din vecinătatea acestuia.

Lucrările de construcție se vor desfășura în intravilanul localității, pe un teren pe care nu au fost identificate specii de interes conservativ.

În urma analizei impactului proiectului asupra speciilor din sit **nu s-a identificat niciun tip de impact semnificativ direct sau indirect**, pe amplasament nefiind identificate specii de interes conservativ, astfel **nu este posibilă nici apariția unui impact cumulativ (direct și indirect)**, în nicio etapă a implementării proiectului (construcție, operare, demolare/ dezafectare).

f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

e.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor în perioada de construcție

- Se interzice circulația utilajelor de construcție în afara amplasamentului obiectivului, în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară;

- Este obligatorie respectarea prevederilor din proiect, mai ales în ceea ce privește amplasamentul și suprafețele ocupate;

- Nu se vor realiza depozite de materiale de construcție în zone în care vor putea fi antrenate de către apă;

- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;

- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;

- Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite pe amplasament;

- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de construcție, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;

- Constructorul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu;

- Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;

- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterană prin interzicerea intrării în incinta a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrefianți, și prin efectuarea reparațiilor la unități de profil;

- În perioada de construcție se va respecta cu strictețe amplasamentul proiectului fără a afecta alte suprafețe din sit;

Pentru **speciile de plante și animale sălbatice** terestre, acvatice și subterane cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

#### **XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

Proiectul nu intra sub incidenta Legii 107/1996 in acest sens se va solicita act de reglementare emis de catre AN Apele Romane.

#### **XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI**

1. **Caracteristicile și localizarea proiectului:** proiectul pentru care se solicită obținerea acordului de mediu prevede următoarele:

Se vor realiza următoarele lucrări:

##### **Lucrări în instalațiile electrice**

- PTA Cerbului alimentata din derivatia 20 kV Colonia Faget se va demonta si se va inlocui cu un PTAB nou proiectat 250 kVA, si va fi alimentat în buclă (sistem de intrare-ieșire) din distribuitorul TV Feleac
- Realizare LES 20 kV subteran cu cablu A2X(FL)S2Y 3X1X150 mmp in lungime de cca 4.75 km, din derivatia 20 kV Colonia Faget din racordul 20 KV PTA Cerbului, pana la derivatia 20 kV Salicea respectiv racordul 20 kV – PTA 4 Salicea;
- PTA 4 Salicea alimentata din derivatia 20 kV Colonia Faget se va demonta si se va inlocui cu un PTAB nou proiectat 250 kVA telecomandat
- Se va permite buclarea de la distanta a celor doua linii de 20 kV;
- Traseul LES 20 kV va fi ales pe marginea drumului judetean prin padurea Fagetului pana la intrarea in loc. Salicea;
- .Lucrarile pe DJ107R, se vor realiza pe partea dreapta intre km 8+716 (inceput lucrare) si 13+312 (sfarsit lucrare).

##### **a) dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Se vor realiza următoarele lucrări:

##### **Lucrări în instalațiile electrice**

- PTA Cerbului alimentata din derivatia 20 kV Colonia Faget se va demonta si se va inlocui cu un PTAB nou proiectat 250 kVA, si va fi alimentat în buclă (sistem de intrare-ieșire) din distribuitorul TV Feleac
- Realizare LES 20 kV subteran cu cablu A2X(FL)S2Y 3X1X150 mmp in lungime de cca 4.75 km, din derivatia 20 kV Colonia Faget din racordul 20 KV PTA Cerbului, pana la derivatia 20 kV Salicea respectiv racordul 20 kV – PTA 4 Salicea;
- PTA 4 Salicea alimentata din derivatia 20 kV Colonia Faget se va demonta si se va inlocui cu un PTAB nou proiectat 250 kVA telecomandat
- Se va permite buclarea de la distanta a celor doua linii de 20 kV;
- Traseul LES 20 kV va fi ales pe marginea drumului judetean prin padurea Fagetului pana la intrarea in loc. Salicea;
- .Lucrarile pe DJ107R, se vor realiza pe partea dreapta intre km 8+716 (inceput lucrare) si 13+312 (sfarsit lucrare).

##### **Utilități:**

- alimentarea cu apă: nu deține;
- canalizarea: nu deține;

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate** – lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

**c) utilizarea resurselor naturale** – nu este cazul;

##### **d) producția de deșeur:**

– în perioada de construire, coduri deșeuri conform HG 856/2002 – categoria de deșeu 15 – deșeuri de ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte; categoria de deșeu 20 – deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat;

– în perioada ulterioară realizării proiectului: deșeuri menajere – cod 20 03 01;

Deșeurile generate în timpul executării lucrărilor de construcție și deșeurile menajere rezultate în timpul funcționării obiectivului, vor fi transportate pe amplasamente autorizate.

Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și vor fi preluate de firme autorizate.

- *modul de gospodărire a deșeurilor:*

- până la transportul deșeurilor spre unitățile de valorificare sau eliminare, acestea vor fi stocate temporar în recipiente/pubele;

- se va urmări cu atenție păstrarea integrității recipientelor pentru prevenirea contaminării solului;

- deșeurile reciclabile se vor colecta selectiv, iar deșeurile din construcții se vor depozita la locul stabilit de primărie.

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitate se va face conform prevederilor Legii nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

**e) poluarea și alte efecte nocive:**

- în perioada de construire: – nesemnificative;

- în perioada ulterioară realizării proiectului – nesemnificative;

**f) riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice** – riscul de producere a accidentelor care ar putea afecta mediul este redus dacă se respectă normele de lucru;

**g) riscurile pentru sănătatea umană:** nu este cazul.

**2. Localizarea proiectelor**

**2.1. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor** – conform Certificatului de urbanism, terenul pe care se va amplasa investiția se afla în intravilan și extravilan și este proprietate publică a Statului Român;

- folosința actuală: drum județean;

**2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia** – amplasamentul se găsește parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0074 Fagetul Clujului și în vecinătatea RONPA0352 Fagetul Clujului;

**2.3. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se atenție specială următoarelor zone:**

a) zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

b) zonele costiere și mediul marin – nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale - nu este cazul;

f) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE etc. - amplasamentul se găsește parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0074 Fagetul Clujului și în vecinătatea RONPA0352 Fagetul Clujului;

g) zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;

h) zone cu densitate mare a populației – nu este cazul;

i) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul;

### **3. Caracteristicile impactului potențial**

a) **importanța și extinderea spațială a impactului** – local, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare;

b) **natura impactului** – impactul asupra mediului va fi de scurtă durată și nesemnificativ, doar pe perioada de implementare a proiectului;

c) **natura transfrontalieră a impactului** – nu este cazul;

d) **intensitatea și complexitatea impactului** – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului.

e) **probabilitatea impactului** - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului.

f) **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizată ale impactului** - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construire, dar și în perioada de funcționare a obiectivului;

g) **cumularea impactului cu impactul asupra mediului altor proiecte existente și/sau aprobate** – nu este cazul, deoarece lucrările necesare realizării proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă;

h) **posibilitatea de reducere efectivă a impactului** – după finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, ci doar menținerea calității factorilor de mediu din zonă;

- deșeurile generate de lucrări vor fi depozitate în locuri indicate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metal, plastic, lemn, etc.) vor fi predate către unități specializate autorizate; deșeurile menajere vor fi depozitate în locurile indicate de administrația locală;
  - proiectul nu presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății și mediului; nu există risc de producere de accidente cu efect de contaminare a solului sau a apei prin emisiile de poluanți;
- pe parcursul lucrărilor nu vor avea loc deversări de substanțe poluante în cursurile de apă sau pe

Proiectant,

ing.Ciprian Krajla

