

ROSCI0085 Frumoasa
ROSPA0043 Frumoasa

**„CONSTRUIRE PARC ENERGETIC EOLIAN,
AMENAJARE CALE DE ACCES,
AMPLASARE POST TRAFU PE
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL
COMUNEI CRISTIAN ȘI RĂȘINARI”**

Proiectul tehnic

- Parcul eolian, va cuprinde un numar de 29 de turbine tip SIEMENS SWT 3.0 cu o putere instalata unitara de 3 MW avand inaltimea hub-ului (nacelei) situata la 99m fata de sol, iar diametrul rotoric (al palelor) de 101m.
- Postul trafo al parcului eolian Cristian-Rășinari (stația electrică) va fi de 110 kV, iar suprafața acoperită de echipamente va fi de aproximativ 10.000 mp.

Proiectul tehnic

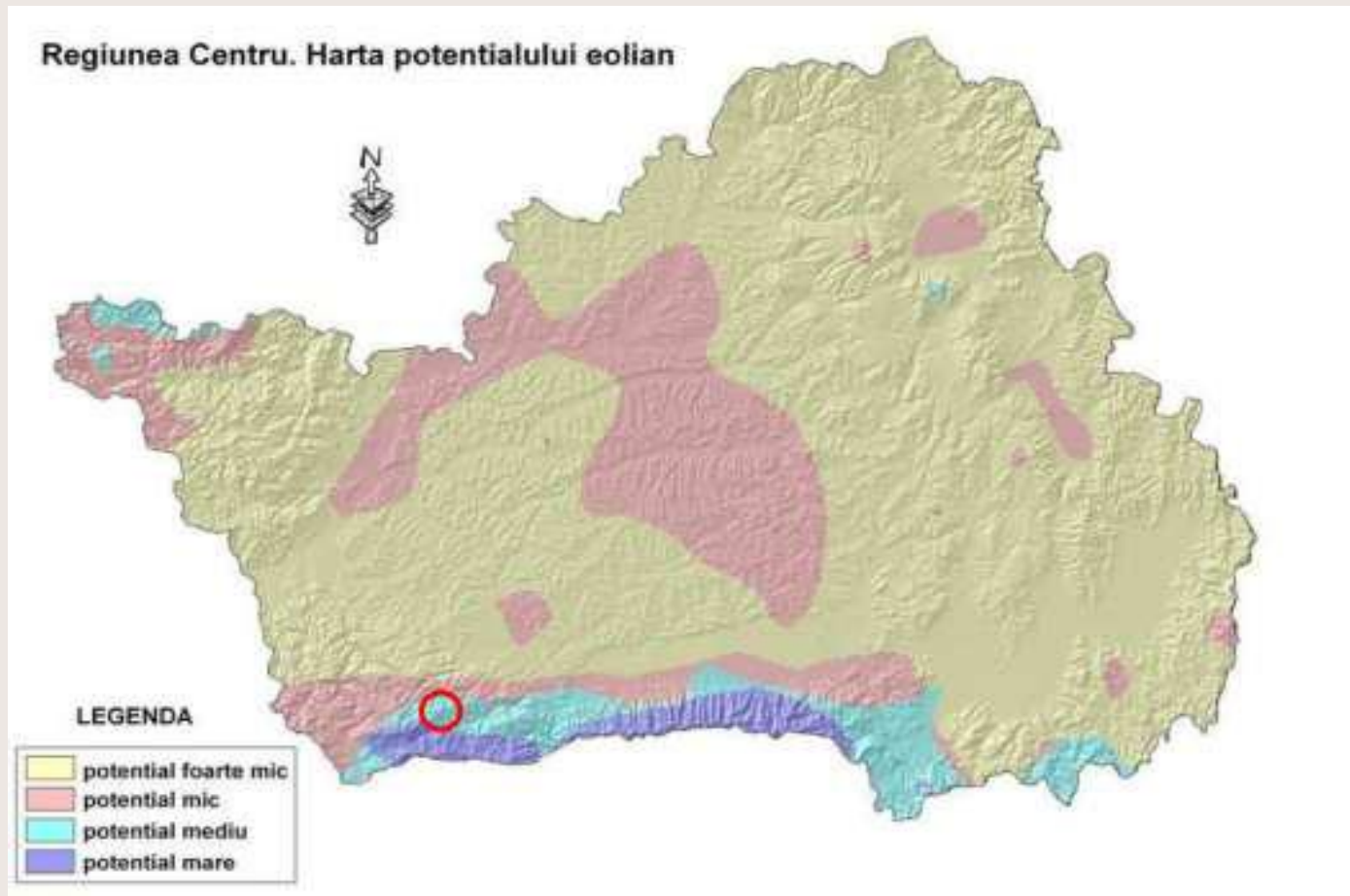
- **Calea de acces și drumurile de operare (drumuri de serviciu și întreținere)** din perimetrul parcului vor fi astfel realizate încât să asigure transportul de gabarit depășit (ca tonaj și dimensiuni) al nacelelor, palelor, segmentelor de turn, precum și al transformatoarelor.
- Lățimea drumurilor de acces și a celor de operare vor fi de 5 m. Din punct de vedere al utilizării drumurilor se va înregistra un trafic ridicat doar în perioada de construcție a parcului eolian, acesta fiind foarte redus ca intensitate în perioada de operare/mentenanță.

Proiectul tehnic

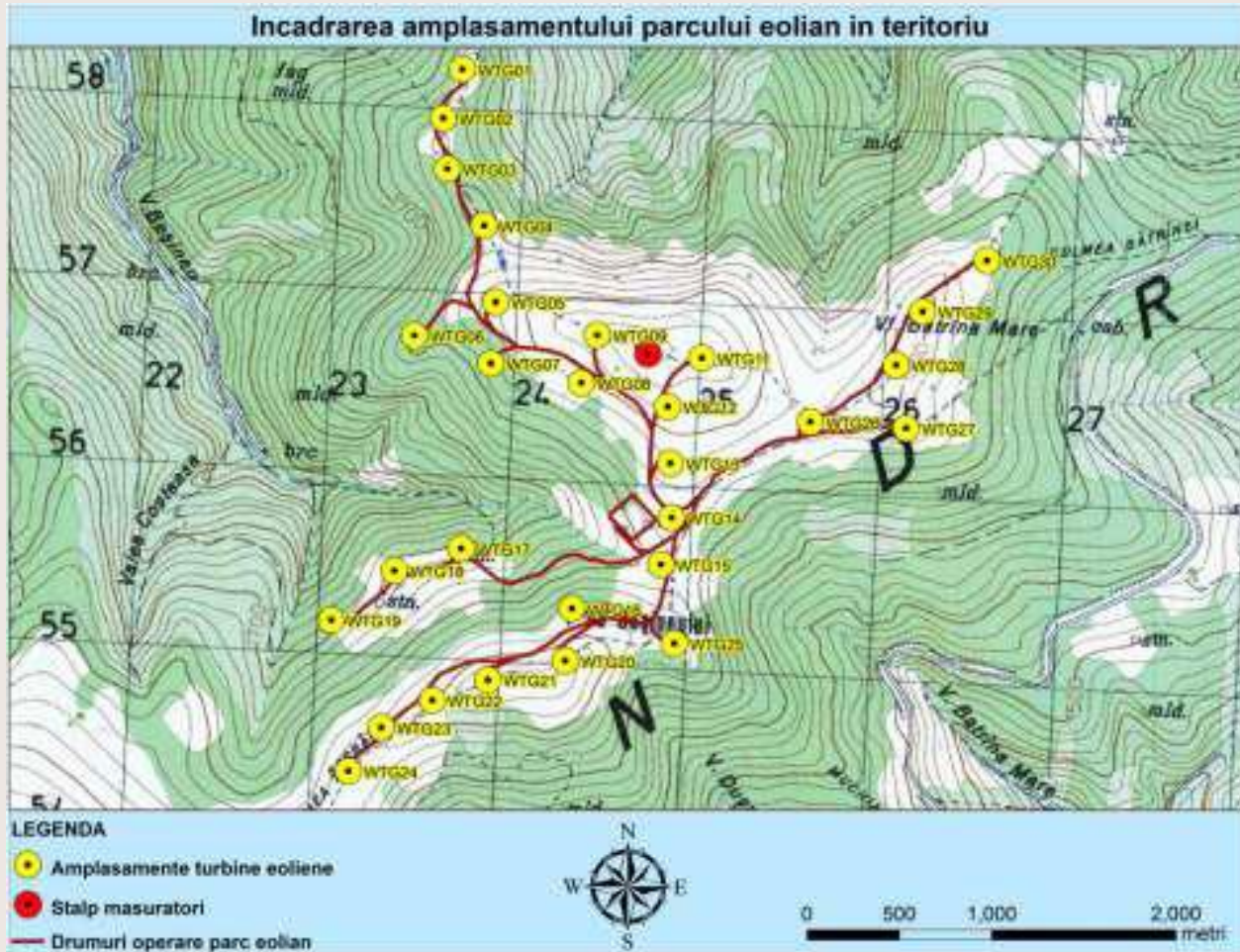
Faza de construcție a parcului eolian implică o etapă de pregătire (realizarea drumurilor de operare, a platformelor tehnologice, montarea cablurilor subterane și a transformatoarelor) și o etapă a construcției efective a parcului eolian (realizarea excavațiilor pentru fundații, montarea sistemului de ancorare a turnurilor eoliene, turnarea betonului pentru realizarea fundațiilor, montarea segmentelor turnurilor eoliene, montarea nacelelor, exiparea stațiilor de conexiune, montarea palelor, montarea rotorului, punerea în funcțiune și testarea turbinelor eoliene și, în final, reconstrucția ecologică în vederea diminuării la maxim a impactului proiectului generat în faza de construcție asupra covorului vegetal).

- Faza de operare a proiectului, estimată la 25 – 30 de ani, constă în exploatare și mentenanță.

Amplasament



Amplasament



Amplasament



Amplasament



Amplasament



Vedere spre S-V, de sub Vf. Batrana Mare. In plan secund se remarca Vf. Rozdesti, urmat de Vf. Niculești

Amplasament

- Ca urmare a celor mentionate anterior, propunerea de proiect cuprinde acum un numar de 29 turbine eoliene si un punct de masura a caracteristicilor eoliene.

Drum de acces

Drumul de acces la parcul eolian Cristian – Rășinari este situat pe teritoriul administrativ al comunei Rășinari, în unitatea de bază V Oncești, în fond forestier administrat prin Ocolul Silvic Rășinari R.A. și corespunde drumului de exploatare forestieră ce face legătura între DJ 106N și pășunea Bătrâna Mare **trecând prin unitățile** amenajistice 89 H, 89 I, 88 E, 88 F, 87 C și 87 E.

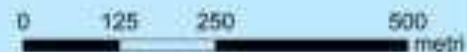
Drumul de acces

Calea de acces din DJ 106N la amplasamentul parcului eolian



LEGENDA

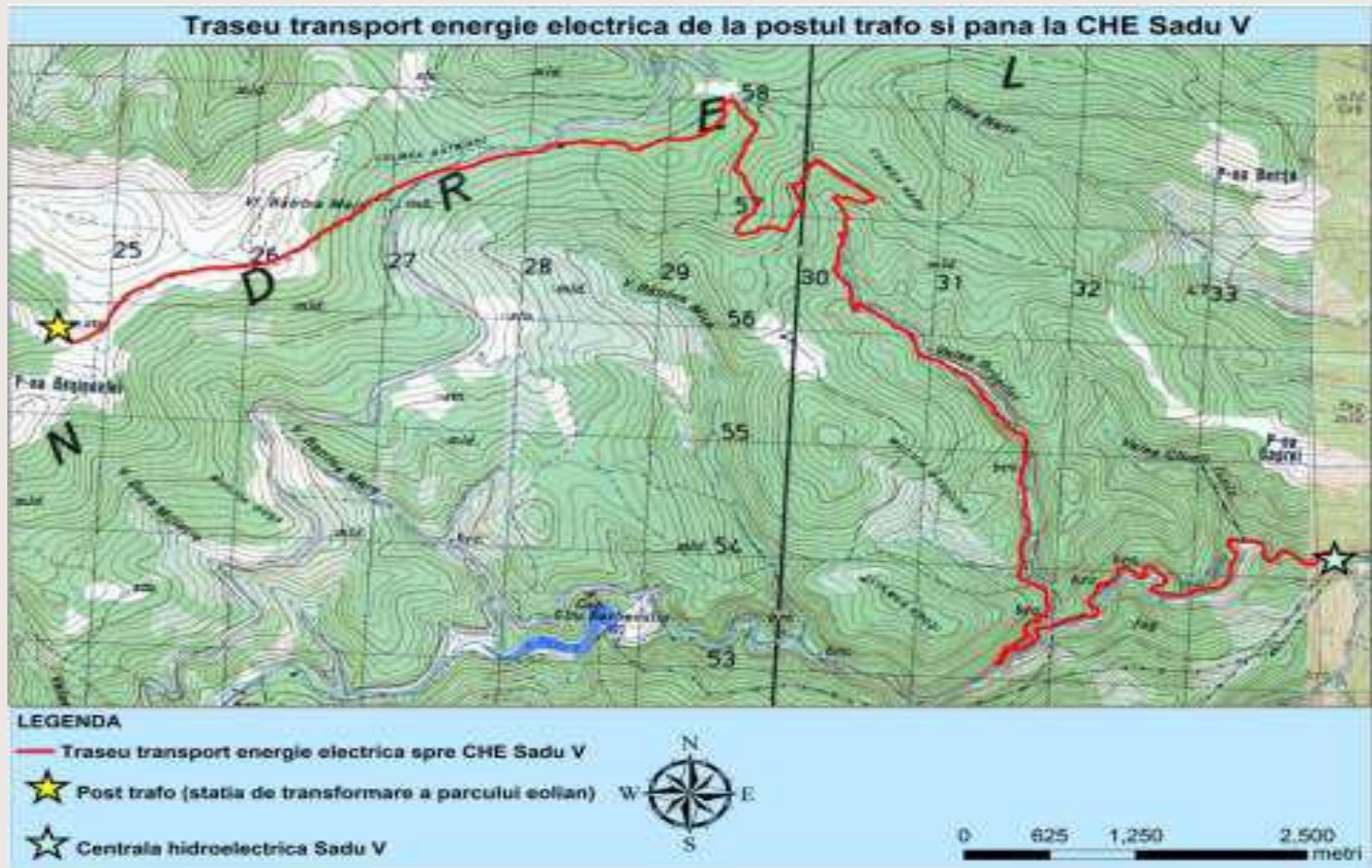
- Calea de acces la parcul eolian - drum forestier existent
- Amplasamente ale turbinelor eoliene



Drumuri de operare – 14,22 km

- **Traseul de transport al energiei** pornește din perimetrul parcului, din stația electrică a parcului (postul trafo), urmând drumuri existente în perimetrul parcului eolian, respectiv al pășunii Bătrâna Mare , coboară pe drumul de acces ce face legătura între pășunea Bătrâna Mare și DJ 106N, respectiv drumul de acces la parcul eolian, continuă pe DJ 106 N spre stațiunea Păltiniș până în apropierea poienii Oncești, după care urmează drum de exploatare forestieră și, pe ultimul tronson, coboară pe DJ 106P până la stația de transformare a centralei hidroenergetice Sadu V.

Drumuri de operare – 14,22 km



ROSCI0085 Frumoasa – habitate naturale

4070 * - *Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium,*

6230 * - *Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase*

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

6410 - *Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae),*

4060 *Tufărișuri alpine și boreale,*

4080 *Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix,*

6150 *Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios,*

6520 *Fânețe montane*

ROSCI0085 Frumoasa – specii de floră

- 1381 *Dicranum viride*,
- 1393 *Drepanocladus vernicosus*,
- 1389 *Meesia longiseta* ,
- 4070 *Campanula serrata* ,
- 4116 *Tozzia carpathica*.

ROSCI0085 Frumoasa – specii de interes comunitar

Mamifere: 1352 - *Canis lupus**, 1355 - *Lutra lutra*, 1354 - *Ursus arctos**, 1361 - *Lynx lynx*

Amfibieni și reptile: 1166 - *Triturus cristatus*, 1193 - *Bombina variegata*

Pești: 1163 - *Cottus gobio*, 1138 - *Barbus meridionalis*, 9903 - *Eudontomyzon danfordi*

Nevertebrate: 1037 - *Ophiogomphus* *Cecilia*, 1060 - *Lycaena dispar*, 1065 - *Euphydryas aurinia*, 1078 - *Callimorpha quadripunctaria**, 1085 - *Buprestis splendens*, 1927 - *Stephanopachys substriatus*, 4024 - *Pseudogaurotina excellens*, 4039 - *Nymphalis vaualbum*, 4046 - *Cordulegaster heros*, 1087 - *Rosalia alpina**, 1088 - *Cerambyx cerdo*.

ROSPA0043 Frumoasa – specii de păsări

- A241 - *Picoides tridactylus*,
- A104 - *Bonasa bonasia*,
- A217 - *Glaucidium passerinum*,
- A223 - *Aegolius funereus*,
- A220 - *Strix uralensis*,
- A224 - *Caprimulgus europaeus*,
- A236 - *Dryocopus martius*,
- A239 - *Dendrocopos leucotos*,
- A320 - *Ficedula parva*,
- A321 - *Ficedula albicollis*,
- A108 - *Tetrao urogallus*

Concluzii

- Prin implementarea proiectului estimăm o pierdere definitivă de suprafață acoperită cu habitatul de interes comunitar 4060 - Tufărișuri alpine și boreale de aproximativ 3,2 ha (aproximativ 0,11% din suprafața totală acoperită de acest tip de habitat în sit).
- Prin implementarea proiectului estimăm o pierdere definitivă de suprafață acoperită cu habitatul de interes comunitar 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios de aproximativ 0,2 ha (aproximativ 0,14% din sit).

Concluzii

Având în vedere avantajele pentru mediu ca urmare a implementării unui astfel de proiect, selectarea amplasamentelor în vederea diminuării la maxim a impactului asupra capitalului natural, precum și suprafețele de habitate de interes comunitar ce urmează a fi afectate, considerăm că realizarea acestui obiectiv de investiții nu va conduce la modificarea statutului de conservare a celor două tipuri de habitate de interes comunitar la nivelul SCI Frumoasa și nici la afectarea integrității celor două situri Natura 2000.