



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

ACORD DE MEDIU

nr. 1 din 22.02.2021

Ca urmare a cererii adresate de **ELAWAN WIND BEREZENI SRL** cu sediul în București, sectorul 1, str. Calea Floreasca, nr. 169 A, înregistrată la APM Vaslui cu nr. 6198/16.07.2020 și a completărilor cu nr. 10953/19.11.2020, nr. 12305/28.12.2020 și nr. 1003/01.02.2021, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

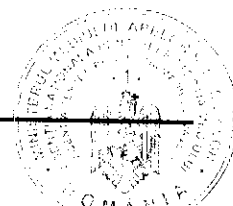
ACORD DE MEDIU

pentru proiectul "**Centrală Electrică Eoliană Stuhuleț: turbine eoliene, platforme de montaj, drumuri noi și rețea electrică internă**", din județul Vaslui, comunele Vutcani și Berezeni – în extravilan, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 3 i - „*instalații destinate producerii de energie prin exploatarea energiei eoliene - parcuri eoliene*” și 10 e – “*construcția drumurilor, porturilor și instalațiilor portuare, inclusiv a porturilor de pescuit, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1*”;

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Proiectul propune construirea unui parc eolian, compus dintr-un număr de 14 turbine eoliene, ce reprezintă elementele centrale ale proiectului, ce urmează a fi racordate la o rețea internă electrică și deservite de drumuri tehnologice. Parcul Eolian Stuhuleț urmând a genera o producție anuală de până la 70 MW.



Din punct de vedere administrativ, proiectul este localizat în perimetrul administrativ al UAT Berezeni și Vutcani, jud. Vaslui.

Suprafața totală a amplasamentului este de 235.990,00 mp, suprafața amplasamentului specificată în certificatul de urbanism este de 40.000,00 mp, din care:

- suprafața totală platforme de montaj - 5.600,00mp;
- suprafața totală fundații - 4.396,00mp;
- suprafața totală drumuri de acces în incinta propusă - 10.800,00mp.

Lungimea totală a rețelei subterane de transport energie este de 14.000,00 ml.

Parcelele țintă se regăsesc în extravilan, având folosința de teren agricol – arabil, în proprietate privată, cu transmiterea dreptului de folosință către titularului de proiect: SC Gestamp Wind Berezeni SRL, transformat în SC ELAWAN WIND BEREZENI SRL .

Turbinele ce urmează a fi instalate sunt încadrate în clasa tehnologică (CT) cu putere instalată de 3MW.

Centralele eoliene sunt dispuse la o distanță cuprinsă între 3 și 7 diametre de rotor una față de cealaltă, astfel încât să nu apară turbulențe în măsură a influența funcționarea (reciprocă) a acestora.

La nivelul proiectului se disting două etape de referință în derularea proceselor de producție:

- procesele de construire – etapa de construcție;
- procesele de producere a energiei electrice – etapa de funcționare.

➤ *Etapa de construire* presupune parcurgerea următoarelor etape:

- ❖ realizarea organizării de șantier;
- ❖ construirea drumurilor de acces;
- ❖ construirea platformelor de lucru;
- ❖ realizarea conexiunilor electrice (dezvoltarea rețelei interne electrice);
- ❖ realizarea sistemelor de racord la țeaua națională;
- ❖ construirea centralelor electrice eoliene;
- ❖ măsuri de reconstrucție ecologică.

Organizarea de șantier

Pentru organizarea de șantier se are în vedere ocuparea temporară a unei suprafețe de teren din proximitatea centralei B9, având o poziție oarecum centrală la nivelul Parcului Eolian Stuhuleț. Amplasamentul se regăsește cuprins în parcela NC 770517, având folosința de teren arabil.

La nivelul organizării de șantier se vor realiza lucrări sumare de amenajare a perimetrelor constând din:

✓ *delimitarea suprafeței*

Se vor realiza împrejurimi și demarcări ale perimetrului cu elemente care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.apnm.ro; Tel: 0335/401722; Fax: 0335/261124

să confere vizibilitate obiectivului, destinate limitării accesului și care să permită o bună supraveghere și pază a întregului perimetru.

✓ *decopertarea solului vegetal*

Pentru a se feri solul fertil de impactul asociat etapei de ocupare a organizării de șantier (tasare, eroziune, poluare cu scurgeri accidentale de hidrocarburi), se va proceda la decopertarea acestuia, pe o adâncime de până la 30 cm. Stratele de sol vegetal se vor împinge cu un buldozer cu lamă, excavator sau buldoexcavator, spre una din laturile amplasamentului, urmând a fi depozitat temporar în stive.

✓ *amenajarea platformei temporare*

Se va realiza prin așternerea unui strat de balast (refuz de ciur/piatră spartă) în grosime de 30 cm, ce se va așterne pe întreaga suprafață a perimetrului.

✓ *organizare funcțională*

La nivelul acestui perimetru se vor amplasa containere modulare destinate depozitării unor scule, unelte, materiale și echipamente de mici dimensiuni, dar și cu rol de suport logistic (vestiare și spații destinate muncitorilor), rol tehnico-administrativ (birouri și cabină de pază) și toaile modulare dotate cu bazine etanșe, vidanjabile, tratate chimic, precum și un punct de prim ajutor.

La nivelul acestui perimetru se vor organiza perimetre adecvate de depozitare unde se vor amplasa elemente (grinzi din lemn, cale prevăzute cu protecție și manșoane din cauciuc etc.) în măsură a facilita depozitarea în bune condițiuni a unor elemente constructive modulare, inclusiv a celor agabaritice, așa cum este cazul palelor, a segmentelor de turn, a nacelelor etc.

Organizarea de șantier va fi menținută pe durata lucrărilor la nivelul parcului eolian Stuhuleț, urmând ca aceasta să fie treptat dezafectată, suprafața urmând a fi redată în circuit agricol, păstrându-se doar amprenta fundației pilonului centralei eoliene (aprox. 20 mp) și drumul tehnologic de deservire.

Fronturi de lucru

La nivelul fiecărui amplasament al centralelor eoliene, se va realiza o platformă de lucru temporară în suprafață de 5600 mp. La nivelul acesteia se va interveni sumar având în vedere următoarele măsuri ce constau din:

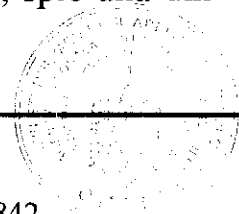
✓ *delimitarea suprafeței*

Se vor realiza împrejmuiri și demarcări ale perimerului cu elemente care să confere vizibilitate obiectivului, destinate limitării accesului și care să permită o bună supraveghere și pază a întregului perimetru.

✓ *decopertarea solului vegetal*

Pentru a se feri solul fertil de impactul asociat etapelor de construire (tasare, eroziune, poluare cu scurgeri accidentale de hidrocarburi), se va proceda la decopertarea acestuia, pe o adâncime de până la 30 cm. Stratele de sol vegetal se vor împinge cu un buldozer cu lamă, excavator sau buldoexcavator, spre una din laturile amplasamentului, urmând a fi depozitat temporar în stive.

✓ *amenajarea platformei temporare*



Se va realiza prin aşternerea unui strat de balast (refuz de ciur/piatră spartă) în grosime de 30 cm, ce se va aşterne pe întreaga suprafaţă a perimetrului.

✓ *organizare funcţională*

La nivelul acestui perimetru se vor gara autospeciale şi autoutilitare, precum şi alte elemente modulare/mobile în măsură a susţine logistic şi tehnic activitatea de la nivelul frontului de lucru.

✓ *refacerea amplasamentului*

La terminarea montajului centralei eoliene şi racordarea acesteia la reţeaua electrică îngropată, amplasamentul se va reface, redându-se în circuit agricol/natural (după caz).

Se va proceda la evacuarea tuturor echipamentelor, utilajelor şi structurilor tehnologice utilizate în timpul etapelor de construcţii/montaj; se va inspecta cu atenţie întreg amplasamentul pentru a se îndepărta orice resturi (deşeuri) sau elemente remanente tehnologice (electrozi, şarje de beton rebutate etc.).

Reţeaua de drumuri tehnologice

În scopul sistematizării acceselor, se are în vedere consolidarea reţelei de drumuri vicinale şi de exploatare existente ce leagă proprietăţile şi fac posibil accesul la parcelele agricole.

În prezent, reţeaua drumurilor vicinale este puţin organizată, căile de rulare fiind din pământ, fapt ce conduce la inaccesibilizarea acestora în cea mai mare parte a timpului, impactul asociat utilizării acestora păstrând o semnificaţie înaltă faţă de factorii de mediu. Apar ravenări, martori erozivi şi sectoare total inaccesibile ce obligă la devierea traseelor în astfel afectarea unor (noi) zone de agroecosisteme sau habitate seminaturale.

Proiectul de sistematizare a căilor de acces vizează în cea mai mare parte cu reţeaua de drumuri existente, la care se vor adăuga noi accese (de incintă) ce urmează a lega căile de acces existente cu centralele eoliene, ocupând 10800mp. Construirea şi consolidarea drumurilor presupune realizarea unui profil uşor convex de drum la nivelul căruia urmează a se aşterne un strat de balast şi/sau piatră spartă ce se va compacta prin cilindrare, urmând a se asigura şi elemente morfo-funcţionale suplimentare care să asigure funcţionalitatea acestora.

Profilul transversal va avea o lăţime de 4 - 7 m, în mod uzual: 4.5 m, la care se vor adăuga acolo unde este cazul reţele de drenare a apelor pluviale (rigole) de o parte a drumului, sau de ambele părţi ale drumului (după caz).

Transportul elementelor constructive a celor mai multe elemente ce intră în componenţa unui parc eolian se realizează cu ajutorul mijloacelor auto, necesitând şi mobilizarea unor vehicule agabaritice de transport a acestora (dar şi a unor utilaje specializate: ex. macara de mare tonaj ce vine transportată pe un ansamblu rutier).

Astfel eliberarea terenului în vederea construirii drumurilor tehnologice va viza doar îndepărtarea vegetaţiei ierboase/arbustive. Amplasamentele de drum nu se



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361842

suprapun pe arborete forestiere, astfel că nu sunt necesare lucrări de defrișare a vegetației lemnoase.

Racorduri electrice

Racordurile electrice se vor realiza îngropat, prin excavarea unei tranșee de pozare.

Etapele presupuse de lucrările de realizare a racordurilor electrice îngropate pentru centralele eoliene presupun:

✓ *trasarea culoarelor de lucru*

Se va realiza prin marcarea în teren (pichetare), în prealabil urmărindu-se obținerea permisului de acces și operare la nivelul parcelelor traversate (perfectarea soluțiilor de intervenție);

✓ *eliberarea terenului*

Dat fiind faptul că traseele liniilor electrice permit în mică măsură realizarea de racorduri de traseu (în camere speciale), montarea liniilor electrice se realizează la o singură trecere, asigurându-se unul (sau un mănunchi) de cabluri continue. Vegetația ierboasă se va cosi și se va strânge (grebla) și se va păstra în căpițe (materialul vegetal urmând a fi utilizat în faza de restaurare ecologică); vegetația arbustivă se va îndepărta, deșeurile vegetale (ramuri) urmând a se toca, strânge și depozitate alături de masa vegetală ierboasă (urmând a fi utilizate de asemenea în faza de restaurare ecologică); obstacole construite sau orice alte elemente de origine antropică urmând a fi îndepărtate (relocate) de pe traseu. La nivelul amplasamentelor studiate, nu au fost identificate elemente construite, artificiale sau orice alte structuri de natură antropică, situate pe traseul liniilor electrice și care să necesite relocare/demolare. Astfel eliberarea terenului în vederea realizării racordurilor electrice îngropate va viza doar îndepărtarea vegetației ierboase/arbustive. Amplasamentele racordurilor electrice nu se suprapun cu arborete forestiere, astfel că nu sunt necesare lucrări de defrișare a vegetației lemnoase.

✓ *decopertarea*

În scopul protecției stratului de sol fertil, de-a lungul fâșiei de pozare a cablului electric se va proceda în prealabil la îndepărtarea (decopertarea) stratului fertil pe o adâncime de 30 cm, acesta urmând a se depozita în stive temporare de o parte a fâșiei de lucru.

✓ *săparea tranșeei de pozare a cablului electric*

Săparea tranșeei de pozare se realizează mecanizat, cu buldoexcavator cu cupă îngustă (30 cm, astfel încât deranjul stratelor profunde de pământ să fie minimal; pământul excavat se așează de partea opusă de depozitare a stratului de sol vegetal, de-a lungul a fâșiei de lucru.

Adâncimea de lucru (fundul tranșeei de pozare) se va situa la 1,8-2 m adâncime, regăsindu-se astfel mult sub adâncimea de îngheț, dar și sub nivelul de scalificare (arătură adâncă), situat între 60 și 90 cm, ce se practică ocazional în



zonă în scopul redării conectivității fluxurilor de ape capilare de la nivelul culturilor agricole. În alegerea soluției de pozare a cablului electric s-a ținut cont și de secvențele comportamentale ale uneia dintre speciile de interes conservativ – popândăul (*Spermophilus citellus*) prezentă în zonă și care accidental ar putea apărea în zonele de pozare a cablurilor, însă care arareori își sapă galeriile la adâncimi mai mari de 2 m.

✓ *pozarea cablului electric*

Pozarea cablului electric se va realiza pe un pat de nisip de 10 cm, urmând ca deasupra cablului electric să se aștearnă de asemenea un strat de nisip în grosime de minim 20 cm, urmând ca apoi, să se plaseze o panglică din nylon de avertizare a prezenței cablului electric.

✓ *astuparea șanțului de pozare*

Imediat după pozarea cablului electric, șanțul se va astupa cu pământul excavat, acordându-se o atenție specială tasării acestuia în scopul refacerii coeziunii stratelor de sol perturbate și pentru a se evita dobândirea unui surplus de pământ rezultat din afânarea acestuia. Fâșia de lucru se va rambleia atent, refăcându-se cât mai exact cu puțință morfologia acesteia. În final, se va așterne volumul de sol vegetal, redându-se în circuit natural/vegetal amplasamentul.

✓ *redarea în circuit natural/agricol*

Redarea în circuit agricol/natural a amplasamentelor afectate se va face într-un mod cât mai exact; pentru suprafețele cuprinse în fondul agricol cultivat se va proceda la o discuire și frezare atentă; pentru suprafețele aflate în circuit (semi)natural se va proceda la refacerea stratelor de vegetație prin însămânțare și favorizarea instalării succesiunii naturale de vegetație.

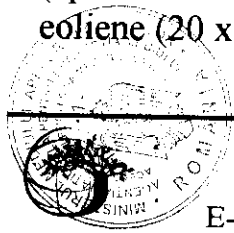
Atunci când se alege ca traseul cablurilor electrice să urmărească căi tehnologice de acces, se alege ca traseul liniei electrice să rămână pe mijlocul drumurilor, evitându-se tasarea (excesivă) a traseului cablului și păstrându-se pietruite doar amprente de căi de contact cu vehiculele.

Construirea centralelor eoliene

Construcția centralelor eoliene rămâne o sarcină extrem de pretențioasă, presupunând soluții de construcții-montaj pretențioase, de mare exactitate. Sistemul modular de asamblare face ca doar erori minore să fie tolerate.

Fundația este realizată din beton fiind tipică, monolit, armată cu rețea din fier-beton densă, care asigură preluarea eforturilor întregii construcții chiar și la grade medii de seismicitate.

Pentru centralele eoliene din zona Parcului Eolian Stuhuleț, a fost calculată o amprentă la sol a fundațiilor de 314 mp, aceasta însă va fi îngropată (rambleiată) cu sol vegetal, astfel că doar amprenta propriu-zisă a stâlpului centralei eoliene (aproximativ 20 mp) va reprezenta ocuparea permanentă la sol a centralelor eoliene (20 x 14 mp = 280 mp).



Săparea fundației se va realiza mecanizat (separat solul vegetal de pe orizontul de până la 30 cm), până la o adâncime de 2-5 m, în funcție de natura terenului (studiu geofizic de detaliu), urmând ca soluția constructivă să fie adaptată pe amplasament (decizie de șantier/ soluție adaptată de proiectare și execuție) ce va ține cont și de particularitățile tehnologice ale echipamentului ce urmează de asemenea a fi adaptat amplasamentului. În acest sens au fost elaborate o serie întregă de formule de execuție și calcule de sarcină. La finalizarea fundației, pământul excavat se rambleiază, de jur împrejurul turnului fundației, acoperind integral conul fundației din beton armat, ce rămâne astfel scufundată sub un strat ce 1-1.2 m de pământ, întreaga suprafață de deasupra fundației putând fi astfel reintegrată în circuit agricol/natural, după caz.

Pe fundație sunt montate elementele (segmentele) modulare ale turnului centralei eoliene, lucrările presupunând măsuri de construcție-montaj.

➤ *Etapa de funcționare*

În etapa de funcționare la nivelul Parcului Eolian Stuhuleț, urmează a se desfășura doar acțiuni de supraveghere tehnologică, întreținere a unor obiective (ex. mentenanță drumuri tehnologice) și intervenții punctuale în scopul îndepărtării unor eventuale avarii apărute la centralele eoliene, sau retehnologizări, după caz.

În etapa de funcționare nu este prevăzut a apărea nici un fel de aport de materiale sau materii prime, Parcul Eolian Stuhuleț urmând a genera o producție anuală de până la 70 MW.

Echipamente necesare

În construirea Parcului Eolian Berezeni, se va face apel la tehnici consacrate de construcții-montaj, unele dintre acestea de mare precizie, implicând un nivel tehnic înalt.

Utilizarea de resurse naturale.

Materii prime

În cadrul proiectului urmează a se utiliza resurse naturale în scopul:

1. sistematizării, consolidării drumurilor existente și pentru construirea noilor drumuri de acces tehnologic - se va utiliza piatră spartă, mixturi cu beton;
2. realizarea platformelor temporare de lucru și a organizării de șantier - se va utiliza refuz de ciur și piatră spartă.
3. realizării fundațiilor pentru turnurile centralelor eoliene - se va utiliza: beton și armături din oțel-beton; cofrajele se vor realiza din lemn ecarisat.
4. construcția propriu-zisă a centralelor se va realiza prin asamblarea pieselor modulare ce sunt transportate pe amplasament sub formă de kituri, montajul realizându-se cu ajutorul sistemelor de conectori (șurub/piulită) în cea mai mare parte.



Materiale auxiliare

- se folosec: combustibili, uleiuri minerale hidraulice și de ungere

Aprovizionarea cu combustibil se va executa pe baze contractuale de către un distribuitor autorizat. În incinta perimetrului nu se va amenaja depozit de combustibil sau uleiuri.

Aprovizionarea cu uleiuri minerale hidraulice și de ungere se va realiza prin aducerea periodică a acestora de către un distribuitor autorizat care va asigura și colectarea uleiurilor uzate. Prestarea acestor servicii se va realiza pe baze contractuale.

Utilități:

➤ Alimentarea cu apă

Pe durata de construire a Parcului Eolian Stuhuleț, nu sunt prevăzute lucrări specifice care să asigure alimentarea cu apă a lucrărilor, datorită faptului că procesele tehnologice nu presupun asigurarea unor debite/volume de ape.

Pe perioada de construire, alimentarea cu apă potabilă a lucrătorilor se va face prin intermediul unor recipiente reciclabili (returnabili) din polietilenă.

➤ Evacuare ape uzate

Pe durata construcției și a exploatării Parcului Eolian Stuhuleț, nu sunt generate ape uzate care să fie deversate în mediu fără a parcurge etape de epurare, conforme prevederilor legale în vigoare. Au fost prevăzute rigole și bazine înierbate cu descărcare treptată ce funcționează ca trepte mecanice de epurare (în scopul reținerii particulelor în suspensie, dar având și un rol de detoxificare și neutralizare a unor eventuali poluanți).

➤ Energie electrică

Se vor moderniza rețelele electrice locale, asigurând serviciile necesare la standarde de calitate actuale.

Aportul adus de investiția de față în sistemul energetic național este estimată la o producție anuală de până la 70 MW.

➤ Energie termică – nu este cazul

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

• proiectul a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului.

A fost emisă decizia etapei de încadrare nr. 8 din 04.03.2020.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361 842

• motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament

Conform raportului privind impactul asupra mediului, alegerea soluțiilor a vizat asigurarea unor randamente în exploatare pe termen lung, fapt ce a asigurat pe deplin și o convergență cu criteriile de sustenabilitate în ceea ce privește factorii de mediu, respectiv întrunirea obiectivelor legate de transpunerea în practică a Strategiei energetice naționale.

În proiectarea Parcului Eolian Stuhuleț s-a ținut cont de:

- microstructura morfologică geografică, urmărindu-se coridoarele optime de vânt;
- funcțiunea și utilizarea terenurilor, urmărindu-se amplasarea în parcele agricole (arabil) astfel încât impactul de mediu ca urmare a ocupării solului să fie minimizat;
- structura și configurația rețelelor de drumuri de acces, astfel încât necesarul de drumuri tehnologice de racordaj să fie minimă, iar astfel, amprenta ecologică datorată ocupării de suprafețe să fie de asemenea minimizată;
- în proximitate să nu se regăsească zone cu receptori sensibili – cea mai apropiată locuință (de la nivelul localității Poșta Elan) se regăsește la o distanță de peste 1400 m față de centrala eoliană proximală (V12);
- s-a căutat ca amplasamentele alese să fie la o distanță cât mai mare față de siturile Natura 2000, o atenție particulară fiind acordată sitului ROSPA0170 Valea Elanului, față de care s-a căutat ca cea mai mare parte a elementelor din proiect să fie cât mai îndepărtate; astfel distanța proximală față de una din centralele Parcului Eolian Stuhuleț (V12) se regăsește la o distanță de aproximativ 1215 m.

În ceea ce privește soluția tehnologică, s-a ales modelul de generatoare cu o putere instalată de 3MW ce în prezent asigură un randament și o eficiență de exploatare însemnate.

Din punct de vedere al soluțiilor de acces, s-au ales amplasamentele și circuitele funcționale de acces ce asigură o suprapunere cât mai fidelă cu rețeaua de drumuri de exploatare și vicinale de la nivelul amplasamentului studiat, urmând a se asigura accese la centralele eoliene pe traseele cele mai scurte de drumuri tehnologice ce asigură racordul la rețeaua de drumuri existente.

În ceea ce privește soluția constructivă, s-a optat pe implicarea și mobilizarea unei formații de lucru complete, în măsură a asigura un ritm de lucrări suficient de alert, astfel încât perioada de construire să fie minimizată și astfel impactul de mediu (în relație cu parametrul de extindere temporară) să fie cât mai redus cu putință, iar deranjul asociat prezenței antropice să fie redus la un ciclu complet sezonier, chiar dacă în aceste condiții costurile de construire vor rămâne semnificativ mai ridicate.



- **încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz**

Nu este cazul

- **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul MAPM nr. 269/20.02.2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte ;

- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- Hotărârea de Guvern nr. 663 din 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

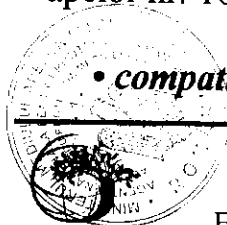
- **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.**

În zonă nu sunt declarate zone de protecție sanitară.

Din analiza raportului evaluării impactului asupra mediului care conține și concluziile studiului de evaluare adecvată reiese că sunt prevăzute măsuri adecvate de reducere a efectelor și expunerii la impact.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361 842

Proiectul intră sub incidența art. 28 al OUG 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.

Parcul Eolian Stuhuleț se află în afara perimetrului de protecție al siturilor Natura 2000 ROSCI0286 Colinele Elanului și ROSPA0170 Valea Elanului. Există unele amplasamente de ex. Centrala eoliană V15, B26 care se află în imediata proximitate a sitului ROSCI0286 Colinele Elanului, precum și Centrala eoliană V10 și V11 în imediata proximitate a sitului ROSPA0170 Valea Elanului. Perimetrele vizate de dezvoltarea proiectului se suprapun în totalitate cu agroecosisteme.

În conformitate cu art. 28, alin. (2) al OUG 57/2007, a fost efectuată evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale implementării proiectului, avându-se în vedere obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

Din concluziile studiului de evaluare adecvată rezultă următoarele:

- proiectul nu se suprapune cu perimetre cuprinse în rețeaua Natura 2000; nu sunt ocupate suprafețe ale siturilor ROSCI0286 Colinele Elanului și ROSPA0170 Valea Elanului, amplasamentul proiectului aflându-se în imediata vecinătate a celor 2 arii naturale protejate. (lucrările se vor desfășura în totalitate în afara siturilor Natura 2000, nefiind afectate nici un fel de suprafețe (procent de afectare din suprafață – 0%) din suprafața totală a acestora.)
- poziționarea Parcului Eolian Stuhuleț se regăsește intercalată între principalele coridoare locale de migrație, parte a culoarului de migrație ce se desfășoară în Câmpia de Est, pe zona de culme a dealurilor ce despart văile Elanului de cea a Prutului, și a căror energie de relief înregistrează aproximativ 200m.
- zona proiectului este folosită ca pasaj de zbor de 11 specii de păsări (*Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Coracias garrulous*, *Crex crex*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Philomachus pugnax*), dar în de special de barza albă (*Ciconia ciconia*). Traseele de zbor ale acestei specii urmăresc cu precădere profilul Văii Elan, respectiv cel al luncii largi a Prutului, de-a lungul căreia această specie regăsește și zone adecvate de popas. Survolarea zonelor de interfluviu se realizează doar ocazional, plafonul de zbor în astfel de situații fiind unul foarte înalt (evaluat la peste 350 m).
- în zona proiectului (centrala eoliană V15) precum și în afara perimetrului sitului ROSCI0286 Colinele Elanului s-a observat prezența speciei *Spermophilus citellus* la nivelul amplasamentelor situate în agro-ecosisteme, se admite prezența accidentală a unor indivizi (juvenili, în dispersie), calitatea habitatelor (agroecosisteme cultivate intensiv) nefiind în măsură a susține



instalarea unor colonii. În aceste condiții realizarea proiectului nu va conduce la fragmentarea habitatului acestei specii.

- realizarea proiectului nu este în măsură a conduce la o fragmentare semnificativă a unor categorii de habitate sau populații de specii ce au stat la baza desemnării siturilor, ale speciilor de păsări de interes comunitar, astfel că nu se poate discuta de o extindere spațială și temporară legată de acest aspect. Se admite potențialul de suprapunere a Parcului Eolian Stuhuleț, în etapa de funcționare/exploatare, cu culoare de erație și areale de vânătoare ale unor specii de interes conservativ ce au reprezentat temeiul de desemnare al sitului ROSPA0170 Valea Elanului. În aceste condiții, durata de persistență a suprapunerii coincide cu durata de viață a obiectivelor (estimată la minimum 40 de ani) și etapa de funcționare a centralelor eoliene (minimum 60% din perioada calendaristică).
- proiectul nu este în măsură a interveni agresiv în modificarea densității populațiilor, dat fiind impactul redus (chiar și exprimat în baza unui calcul maximal) al acestuia față de populațiile de păsări de interes conservativ.
- nu sunt induse fenomene de fragmentare în măsură a afecta populațiile locale de specii pentru care au fost desemnate cele două arii naturale protejate și nu va cauza schimbări semnificative ale funcțiilor ecologice (prin reducerea biodiversității) ale siturilor Natura 2000 din vecinătatea proiectului;
- implementarea proiectului nu va duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor favorabile (zone de hrănire, de reproducere sau de deplasare) ale speciilor de păsări de interes comunitar;
- implementarea proiectului nu va cauza schimbări semnificative ale funcțiilor ecologice (prin reducerea biodiversității) ale siturilor Natura 2000 din vecinătatea proiectului;
- în zona perimetrului sau în imediata proximitate a acestuia nu au fost identificate puncte de hrănire organizate de administratorii fondurilor de vânătoare sau personalul silvic.
- Tranșeele de pozare nu se vor menține deschise mai mult de 24 de ore și nu vor depăși lungimi de 50 m, acestea urmând a fi prevăzute cu rampe de pământ la cel puțin unul dintre capete, ce vor păstra o înclinație de 45°, permițând astfel escaladarea acestora de către specii de (micro)faună ce pot cădea accidental în acestea. Tranșeele deschise se vor semnaliza în mod corespunzător prin elemente vizibile, astfel încât să poată fi evitate accidente (căderi accidentale în deplasare pedestră sau cauzate unor alte vehicule etc.).
- Soluția de așternere a unui pat de nisip consistent vizează și prevenirea pătrunderii uneia dintre speciile de interes conservativ – popândăul (*Spermophilus citellus*) prezentă în zonă și care accidental ar putea apărea în zonele de pozare a cablurilor; astfel, stratul de nisip va limita săparea de galerii în proximitatea cablurilor, galeriile colapsându-se. În acest fel, riscul de afectare (roadere) a cablurilor electrice este în mare parte eliminat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361 842

- șanțurile, gropile de fundare și tranșeele vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.

În urma evaluării impactului asupra speciilor de importanță comunitară pentru care au fost desemnate cele 2 arii naturale protejate se constată că nu va exista impact negativ semnificativ în măsură să afecteze starea de conservare a speciilor și să reducă nivelul populațional al speciilor sau să afecteze semnificativ starea de conservare a speciilor ce au făcut obiectul desemnării siturilor.

• luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

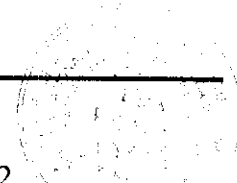
Nu au fost identificate planuri/proiecte existente sau aprobate a căror activitate să se cumuleze cu funcționarea parcului eolian.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

• măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora

Apă

- Se vor realiza rigole și bazine de retenție înierbate, cu descărcare treptată ce replică sisteme naturale de zone umede și care vor fi realizate, acolo unde va fi cazul, în zona tuturor obiectivelor majore din etapa de construire. Dimensiunile acestor structuri se vor realiza în corespondență cu suprafețele drenate.
- Pentru rigolele perimetrice se va păstra o structură înierbată a acestora și utilizarea unde este cazul de piatră naturală pentru creșterea stabilității și limitarea eroziunii, facilitând penetrarea apei spre orizonturile profunde, în măsură a fi compensate astfel pierderile de suprafețe ce au fost impermeabilizate. Astfel de structuri, cu descărcare treptată, nu reprezintă zone de acumulare a apelor pluviale, ci mai degrabă suprafețe predilecte de infiltrare a apelor spre orizonturile profunde de sol, limitându-se astfel fenomene erozive și contribuind la menținerea apei la nivelul habitatelor.
- Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului, fiind astfel evitată eventualitatea poluării cursurilor de ape sau a straturilor freatice cu produse petroliere.



În etapa de construcție, se va organiza pe lângă pichetul PSI și un pichet de intervenție în caz de poluare accidentală.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierelor de lucru, prin:

- atacarea în etape a obiectivelor cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă;

- amenajarea de platforme impermeabilizate pentru depozitarea temporară de carburanți și depozitarea în butoaie a oricăror materiale cu potențial de poluare pentru apă;

- amenajarea de toalete cu fosă vidanjabilă, tratată chimic impermeabilă, pentru colectarea produselor fecaloide.

În timpul activităților se vor respecta următoarele aspecte:

- traseele autovehiculelor vor fi limitate și reduse la strictul necesar, impunându-se utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a cursurilor de apă cu particule în suspensie ce pot fi spălate de la nivelul unor amplasamente afectate de eroziune și tasare; se va evita cu strictețe traversarea prin albie;

- se va proceda la reconstrucția ecologică cât mai grabnică a spațiilor afectate prin acoperire (copertare) cu covor vegetal, ierbos în toate suprafețele libere și acolo unde este posibil, plantarea de specii de arbori din flora spontană locală pentru evitarea eroziunii solurilor și încărcarea cursurilor de ape cu material în suspensie.

Aer

Pulberile antrenate în timpul funcționării utilajelor în zona frontului de lucru se disipează în atmosferă, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje (fronturile de lucru admise vor fi mici).

De asemenea, condițiile de drum existente în zonă nu permit rularea cu viteze mari și astfel ridicarea unor cantități importante de praf care să afecteze factorii de mediu.

Zgomot și vibrații

- utilizarea de echipamente, compatibile cu standardele Uniunii Europene, dotate pe cât posibil cu motoare ecranate acustic și cu alte caracteristici tehnice menite să reducă amprenta sonoră;

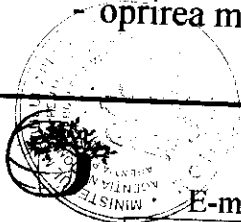
- planificarea/decalarea livrărilor importante în timpul orelor de zi;

- impunerea unor limitări de viteză pe drumurile de acces/transport;

- utilizarea autobuzelor de transport al lucrătorilor și a unei programări juste pentru a minimiza traficul rutier;

- administrarea parcului de vehicule pentru a asigura utilizarea unui număr minim de vehicule sau utilaje operationale;

- oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361 842

- un program cuprinzător de măsuri de protecție auditivă și împotriva vibrațiilor la locul de muncă elaborat în funcție de zgomotele și caracteristicile de vibrație specifice fiecărui tip de activitate, în vederea protejării sănătății și capacității de muncă ale lucrătorilor; această măsură presupune inclusiv montarea unor panouri de antifonare de tip mobil, care să fie amplasate pe traseul de propagare către sursele mobile;
- controlul tehnologic și managementul surselor de zgomot și vibrații și implementarea unor programe de monitorizare și a unor procese de corecție.

Sol și subsol

- se vor realiza rigole și bazine de retenție înierbate, cu descărcare treptată ce replică sisteme naturale de zone umede și care vor fi realizate, acolo unde va fi cazul, în zona tuturor obiectivelor majore din etapa de construire. Dimensiunile acestor structuri se vor realiza în corespondență cu suprafețele drenate.
- eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului, fiind astfel evitată eventualitatea poluării cursurilor de ape sau a stratelor freatice cu produse petroliere.
- decopertarea (atentă) a stratului de sol vegetal (30 cm), gestionarea corectă a acestuia în vederea păstrării funcțiilor biologice (pe perioada de depozitare temporară în stive) și utilizarea acestuia în cadrul unor proiecte locale de restaurare ecologică, revitalizare urbană și/sau amenajare de spații verzi.
- integrarea deșeurilor vegetale (crăci, cioate etc.) în masa de sol vegetal (compostare);
- redarea pe cât posibil în circuit semi-natural a platformelor tehnologice, în scopul compensării pierderilor de habitat (amprenta fundațiilor) și creșterea capacității de suport a habitatelor țintă. În ceea ce privește zona organizării de șantier vor fi avute în vedere următoarele măsuri:
- organizarea de șantier va fi menținută pe durata lucrărilor la nivelul parcului eolian Stuhuleț, urmând ca aceasta să fie treptat dezafectată, suprafața urmând a fi redată în circuit agricol, păstrându-se doar amprenta fundației pilonului centralei eoliene (aprox. 20mp) și drumul tehnologic de deservire.
- organizarea de șantier va fi amplasată în afara ariilor naturale protejate;
- se vor realiza rigole și bazine de retenție înierbate, cu descărcare treptată ce replică sisteme naturale de zone umede și care vor fi realizate, acolo unde va fi cazul, în zona tuturor obiectivelor majore din etapa de construire. Dimensiunile acestor structuri se vor realiza în corespondență cu suprafețele drenate.
- se vor monta toalete modulare dotate cu bazine etanșe, vidanjabile, tratate chimic.

La încheierea etapei de construcție sunt prevăzute următoarele activități de refacere:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.apnm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/261.842

- readucerea terenurilor ocupate temporar la starea inițială, redându-se în circuitul agricol/natural (după caz).
- eliminarea deșeurilor sau elementelor remanente tehnologice (electrozi, șarje de beton rebutate etc.) și evacuarea tuturor echipamentelor, utilajelor și structurilor tehnologice utilizate în timpul etapelor de construcții/montaj;
- se va îndepărta de la nivelul amplasamentului stratul de balast așternut și se aplica o scalificare profundă (minim 60 cm) a terenului în scopul eliminării oricăror efecte datorate (supra)tasărilor; se va continua cu mai multe treceri (perpendiculare) de arătură (minimum 30 cm), după care se realiza o frezare temeinică; se va proceda la așternerea solului vegetal și o frezare repetată pe sensuri perpendiculare (minim 4 treceri).

Redarea în circuit agricol/natural a amplasamentelor afectate se va face într-un mod cât mai exact:

- pentru suprafețele cuprinse în fondul agricol cultivat se va proceda la o discuire și frezare atentă;
- pentru suprafețele aflate în circuit (semi)natural se va proceda la refacerea stratelor de vegetație prin însămânțare și favorizarea instalării succesiunii naturale de vegetație.

Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de construire și readucerea la o stare cât mai apropiată (emulare) a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol vegetal din zonele rămase libere.

Risc pentru sănătate

- Se va impune o limitare a vitezei mijloacelor auto pe amplasamentul organizării de șantier și la fronturile de lucru;
- Transportul materialelor se va realiza doar în timpul zilei;
- Desfășurarea activității pe timp de zi;
- Eșalonarea lucrărilor, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- Dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic;
- Verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament.

Peisaj

În etapa de construcție, impactul se va manifesta pe o perioadă de aproximativ 12 de luni (ce se suprapune cu perioada preconizată de construire), urmând a fi cauzat de perturbările generale datorate fronturilor de lucru. Impactul se va manifesta prin inducerea la nivel de peisaj a unor elemente contrastante, agresive ca urmare a modificărilor de morfologie.

Proiectul va imprima un impact vizual zonei, adâncind caracterul contrastant, la nivel local, limitat însă, datorită retragerii față de axa principală de acces.



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/261.842

• măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

Apă

- menținerea rețelei de rigole perimetrare, parțial înierbate și consolidate cu anrocamente;
- apele prelevate de la nivelul amplasamentului vor fi conduse spre un bazin de retenție temporară de unde se vor descărca (în mediu) treptat.

Aer

- rulara cu viteză scăzută pe căile de acces, în special pe cele pietruite;
- se vor folosi utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților;
- se vor respecta traseele drumurilor și se vor uda drumurile pe perioadele de uscăciune;
- evitarea mirosurilor neplăcute se va realiza prin:
 - o amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor;
 - o organizarea colectării periodice și transportul la depozitele ecologice în vederea depozitării definitive;
 - o întreținerea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale din zonele de organizare de șantier.
- udarea frontului de lucru pentru evitarea emisiei de praf în atmosferă;
- oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare.

Zgomot și vibrații

- folosirea de utilaje și echipamente conforme, adaptate lucrărilor; evitarea funcționării în suprasarcină.

Sol și subsol

- păstrarea unor soluții de creștere a capacității de suport a habitatelor;
- menținerea rețelei de rigole perimetrare, parțial înierbate și consolidate cu anrocamente și a unui bazin de retenție cu descărcare treptată, elemente ce contribuie semnificativ la diversificarea nișelor ecologice locale și creșterea indicilor de biodiversitate și a stabilității ecologice de la nivel;
- intervenții directe prin plantarea de specii ierboase/arbustive/lemnoase.

Risc pentru sănătate

- cea mai apropiată locuință (de la nivelul localității Poșta Elan) se regăsește la o distanță de peste 1400m față de centrala eoliană proximală (V12).

Peisaj

În cadrul componentei de peisaj se menționează și potențialul de poluare luminoasă indusă de instalații sau sistemele de supraveghere și balizaj pe timp de noapte.

Se vor folosi sisteme de iluminat artificial care să deranjeze într-o măsură mai mică speciile de faună sălbatică și care să nu o atragă în interiorul parcului.

• măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.



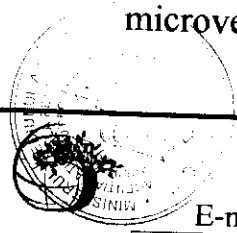
Faza de dezafectare rămâne doar un exercițiu formal, întregul ansamblu de structuri (turnuri, linii electrice etc.) urmând a funcționa pe termen lung (minimum 40 de ani), urmând a fi supus unor intervenții punctuale de re tehnologizare.

Operațiunile de dezafectare vor urmări într-un sens invers, operațiunile de construire, unele structuri (ex. fundații), însă a căror dezafectare va presupune un efort și o amprentă ecologică semnificativă, depășind beneficiile de mediu, urmând a fi integrate în matricea de mediu. Astfel nivelul de impact direct (și indirect) din faza de dezafectare va fi semnificativ mai redus.

• măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0286 Colinele Elanului și ROSPA0170 Valea Elanului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora

Măsuri generale ce se vor adopta pentru reducerea potențialului impact negativ direct și indirect:

- întreținerea căilor de acces temporare; se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12cm. O astfel de morfologie va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălțirilor ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic; întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri. Căile de acces se vor reda în circuit natural la finalizarea lucrărilor.
- realizarea de bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de realizat de-a lungul căilor de acces la distanțe de aproximativ 30-50m. Dezvoltarea bazinelor de retenție se va realiza pe suprafețe de până la 10 mp și o adâncime maximă de 30 cm, fiind prevăzute cu zone de scurgere difuze, în trepte orientate spre amonte sau lateral, pentru a evita apariția unor fenomene erozive, la distanțe de 2-3m, față de căile de acces; acestea vor funcționa ca zone de acumulare (agregare) a speciilor de amfibieni și nu numai, în afara zonelor cu potențial de impact negativ (căi de acces).
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărirea acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile, gropile de fundare și tranșeele vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361 842

- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi;
- organizarea de șantier nu se amplasa în perimetrul ariilor naturale protejate;
- va fi informat APM Vaslui asupra situațiilor deosebite care s-au produs;
- personalul muncitor va fi informat despre existența în vecinătatea amplasamentului a celor 2 arii naturale protejate și va fi instruit în ceea ce privește perturbarea intenționată a ciclului de creștere, reproducere, hibernare și migrație a speciilor existente;
- vor fi utilizate numai vehiculele și utilajele cu inspecția tehnică la zi;
- adaptarea măsurilor de construire în funcție de sezon.

Pentru etapa de construire, în tema de execuție se vor impune următoarele elemente:

- menținerea unei rețele perimetrare de rigole înierbate la nivelul platformelor tehnologice, în măsură a prelua și a conduce volumele de ape pluviale spre bazine cu descărcare treaptată, ce vor funcționa asemenea unei trepte mecanice de epurare și vor contribui semnificativ la re-echilibrarea amprentei ecologice;
- redarea pe cât posibil în circuit semi-natural a platformelor tehnologice, în scopul compensării pierderilor de habitat (amprenta fundațiilor) și creșterea capacității de suport a habitatelor țintă. Pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii-țintă avute în vedere, se propune realizarea unui proiect (design) de restaurare ecologică, în cadrul căruia sunt integrate nișele ecologice (spațiale/trofice/de adăpost) ale speciilor țintă prin configurarea mozaicului covorului vegetal (ierbos/arbustiv/arboretal) din etapa de refacere a platformelor tehnologice și suprapunerea unei rețele de micro-habitate, elemente sinuziale și bio-skene.

În etapa de închidere a platformelor tehnologice, se vor lua măsuri de susținerea a instalării succesiunii naturale de vegetație. Pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii-țintă avute în vedere, se propune realizarea unui proiect (design) de restaurare ecologică, în cadrul căruia sunt integrate nișele ecologice (spațiale/trofice/de adăpost) ale speciilor țintă prin configurarea mozaicului covorului vegetal (ierbos/arbustiv/arboretal) din etapa de refacere a acestora și suprapunerea unei rețele de micro-habitate, elemente sinuziale și bio-skene.

Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de construire și readucerea la o stare cât mai apropiată (emulare) a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol vegetal din zonele rămase libere. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de re-colonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate (ce astfel asigură stabilitatea întregului ansamblu de perimetre restaurate ecologic și o integrare în matricea de mediu) o are asigurarea de



microhabitate. Aceste microhabitate au un rol deosebit în creșterea capacității de suport și astfel redobândirea/compensarea funcțiilor ecologice ale perimetrelor afectate. În acest sens se vor utiliza elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase.

Se propune următorul calendarul de implementare a măsurilor de monitorizare:

Etapa	Luna			
	L-1	L 1:12 Construcție	L 12-72 Funcționare	L <72 Funcționare
Premonitorizare				
Monitorizare cu accent pe impactul direct				
Monitorizare cu accent pe riscul de coliziune și impactul indirect				
Supraveghere ecologică				

, unde L = Luna de începere a lucrărilor

Programul de monitorizare propus vizează în mod particular speciile criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor, cu accent pe speciile: popândău (*Spermophilus citellus*), păsări, dar și chiroptere.

Activitățile de monitorizare se vor desfășura pe întreaga perioadă calendaristică, punându-se accent pe perioadele de migrație, cuibărire, respectiv reproducere a speciei popândău.

Monitorizarea implementării măsurilor pentru protejarea speciilor protejate se va face pe toată perioada de executare a lucrărilor și toată perioada de operare a proiectului.

Toate consemnările rezultate, ca urmare a efectuării monitorizării, vor fi depuse, anual, până la sfârșitul primului semestru al anului ulterior realizării monitorizării, la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui.

• măsurile prevăzute în Avizul custodelui nr. 11 din 29.01.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate

1. respectarea măsurilor prevăzute în studiul de evaluare adecvată a proiectului în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ariile naturale protejate **ROSCI0286 Colinele Elanului și ROSPA0170 Valea Elanului**;
2. lucrările prevăzute de prezentul proiect se vor realiza conform documentației, fiind interzisă ocuparea altor suprafețe de teren; lucrările la turbinele eoliene aflate cel mai aproape de limita sitului **ROSPA0170 Valea Elanului** vor fi realizate în afara perioadelor sensibile pentru speciile de păsări (ex. perioada de cuibărire);
3. organizarea de șantier se va amplasa în afara ariilor naturale protejate; viteza de circulație a autovehiculelor/utilajelor folosite la implementarea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361 842



- proiectului va fi de maxim 10 km/h în zonele sensibile limitrofe ariilor naturale protejate;
4. se vor folosi sisteme de iluminat artificial care să deranjeze într-o măsură mai mică speciile de faună sălbatică și care să nu o atragă în interiorul parcului;
 5. refacerea cadrului natural și a zonelor degradate la finalul perioadei de execuție a lucrărilor se va face astfel încât suprafețele refăcute să nu prezinte atractivitate pentru speciile de păsări, în special pentru cele de pradă;
 6. sunt interzise schimburile de lubrefinați și reparațiile utilajelor utilizate în realizarea proiectului în interiorul siturilor **ROSCI0286 Colinele Elanului** și **ROSPA0170 Valea Elanului**;
 7. în cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare din siturile NATURA 2000 **ROSCI0286 Colinele Elanului** și **ROSPA0170 Valea Elanului**, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare pentru eliminarea/limitarea efectelor negative și să anunțe A.N.A.N.P. în două ore de la constatare. Totodată, titularului îi revine obligația de a suporta costurile necesare readucerii într-o stare de conservare favorabilă a populațiilor speciilor ce fac obiectul desemnării siturilor;
 8. gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - Legea nr.211/2011- privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 9. personalul angajat va fi instruit cu privire la faptul că proiectul se va implementa la limita unor situri Natura 2000, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestora, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu;
 10. este obligatorie obținerea avizului autorității responsabile/administratorului ariilor naturale protejate pentru faza de operare a parcului eolian Stuhuleț, respectiv în cadrul procedurii demarate de autoritatea competentă pentru protecția mediului de emitere a autorizației de mediu.

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil al A.N.A.N.P. cu condiții, sunt următoarele:

- I. din studiul de evaluare adecvată reiese că proiectul propus nu va conduce la fragmentarea ariilor naturale protejate **ROSCI0286 Colinele Elanului** și **ROSPA0170 Valea Elanului** și nu va avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de interes conservativ pentru protecția cărora au fost declarate siturile Natura 2000;
- II. proiectul „*Centrală Electrică Eoliană Stuhuleț: turbine eoliene, platforme de montaj, drumuri noi și rețea electrică internă*” este propus a fi implementat pe suprafețe aflate în afara ariilor naturale protejate.



• *soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia:* Nu este cazul

• *măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:* Nu este cazul

• *considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar:* Nu este cazul

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor - Nu este cazul.

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare)

- se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta condițiile impuse în Avizul nr. 11 din 29.01.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- se va respecta proiectul tehnic aprobat; executarea lucrărilor conform proiectului avizat și a condițiilor din prezentul acord de mediu;
- emisiile de poluanți în atmosferă se vor încadra în limitele admise prin Legea nr. 104/2011 și Ordinul MAPM nr. 462 /1993. Se vor respecta limitele impuse la imisii prin STAS 12574 /1987 și Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- se vor respecta prevederile înscrise în actele de reglementare emise de autoritățile implicate;
- în gestionarea deșeurilor se vor respecta prevederile legislației în vigoare: Legea nr. 211/2011, republicată în anul 2014, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, prin operatori autorizați. Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002;
- se vor asigura în permanență mijloacele necesare de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;
- orice poluare se va anunța la APM Vaslui, GNM – CJ Vaslui, ISJU Podul Înalt Vaslui și populația din zonă în timp de 2 ore de la constatarea incidentului; se vor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361 842



lua măsuri operative pentru înlăturarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

b) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – nu este cazul.

2. În timpul exploatării:

a) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

- SR 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;

- *Se vor respecta condițiile impuse în Avizul nr. 11 din 29.01.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;*

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 211/2011, republicată în 2014, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

b) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – nu este cazul.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: - nu este cazul.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședințelor Comisiei de analiză tehnică și prin e-mail, ca răspuns la solicitarea noastră în etapa de definire și analiză a calității rapoartelor de mediu.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;

Publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziare, afișare la sediul autorităților publice locale, pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui;

Raportul la studiul de impact asupra mediului și studiul de evaluare adecvată, elaborate de SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL: evaluator de studii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@anmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0335/261.842

pentru protecția mediului, înregistrat la nr. 188 în Registrul Național (RM, BM, RIM, RA, EA) au fost postate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui pentru consultare.

a) depunerea solicitării

- anunț depunere solicitare pe site-ul APM Vaslui din data de 12.08.2020;
- anunț în ziarul “Monitorul de Vaslui” din data de 13.08.2020;
- anunț la avizierul Primăriei com. Vutcani și Primăria com. Berezeni în data de 12.08.2020.

b) decizia etapei de încadrare

- anunț pe site-ul APM Vaslui din data de 16.09.2020;
- proiect decizia de încadrare afișat pe site-ul APM Vaslui din data de 16.09.2020;
- anunț în ziarul “Monitorul de Vaslui” din data de 15.09.2020;
- anunț la avizierul Primăriei com. Vutcani în data de 15.09.2020 și Primăria com. Berezeni în data de 14.09.2020.

c) etapa de definire a domeniului evaluării

- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului care integrează concluziile studiul de evaluare adecvată, afișat pe site-ul APM Vaslui în data de 16.10.2020;
- raportul studiului de evaluare a impactului asupra mediului și studiul de evaluare adecvată, afișate pe site-ul APM Vaslui în data de 19.11.2020.

d) dezbaterea publică

- anunț pe site-ul APM Vaslui din data de 24.11.2020;
- anunț în ziarul “Monitorul de Vaslui” din data de 25.11.2020;
- anunț la avizierul Primăriei com. Vutcani și Primăria com. Berezeni în data de 24.11.2020;
- anunț la sediul și site-ul U.S.I. SRL în data de 24.11.2020;

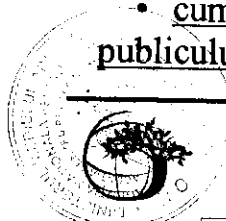
e) decizia de emitere a acordului de mediu

- anunț privind decizia de emitere a acordului de mediu afișat pe site-ul APM Vaslui din data de 12.02.2021;
- proiect acord de mediu afișat pe site-ul APM Vaslui din data de 12.02.2021;
- anunț în ziarul “Monitorul de Vaslui” din data de 09.02.2021;
- anunț la avizierul Primăriei com. Vutcani și Primăria com. Berezeni în data de 08.02.2021;
- anunț la sediul și site-ul U.S.I. SRL în data de 09.02.2021.

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

Publicul interesat și-a putut exprima opiniile în cadrul ședințelor de dezbatere publică din data de 28.12.2020.

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361 842

Pe toată durata derulării procedurii nu s-au primit observații/proponeri justificate din partea publicului referitoare la proiect.

• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat.

Urmare a adresei ANANP nr. 7962/22.12.2020, înregistrată la APM Vaslui cu nr. 12169/22.12.2020, s-a solicitat armonizarea studiului de evaluare adecvată cu obiectivele specifice siturilor Natura 2000. Titularul proiectului a completat documentația cu studiul de evaluare adecvată armonizat cu condițiile impuse înregistrate la APM Vaslui cu nr. 12305/28.12.2020.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere – nu este cazul

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) în timpul realizării proiectului;

Planul de monitorizare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol/subsol, zgomot și vibrații, (în responsabilitatea constructorului)

Factorul de mediu	Măsura	Locația	Frecvența
AER	Utilizarea de utilaje și echipamente de factură recentă (>Euro4);	Zona fronturilor de lucru și organizare de șantier	Trimestrial emisii de COV, NOX, CO, CO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ (pe toată perioada de execuție)
	Oprirea motorului pe timpul staționării sau când nu sunt în sarcină		
	Folosirea de utilaje și echipamente conforme, adaptate lucrărilor; evitarea funcționării în suprasarcină		
	Rularea cu viteză scăzută pe căile de acces, în special pe cele pietruite		
	Udarea fronturilor de lucrări și a căilor de acces (pietrite) pe durata perioadelor de uscăciune		
ZGOMOT	Folosirea de utilaje și echipamente conforme, adaptate lucrărilor;	Zona fronturilor de lucru și organizare de șantier	Lunar (pe toată perioada de execuție)
	Evitarea funcționării în suprasarcină		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Factorul de mediu	Măsura	Locația	Frecvența
APĂ	Realizarea unei rețele de rigole perimetrare, parțial înierbate și consolidate cu anrocamente; Apele prelevate de la nivelul amplasamentului vor fi conduse spre un bazin de retenție temporară de unde se vor descărca (în mediu) treptat.	Zona fronturilor de lucru și organizare de șantier	Anual (pe toată perioada de execuție)
SOL SUBSOL	Decopertarea (atentă) a stratului de sol vegetal (30 cm), gestionarea corectă a acestuia în vederea păstrării funcțiilor biologice (pe perioada de depozitare temporară în stive) și utilizarea acestuia în cadrul unor proiecte locale de restaurare ecologică, revitalizare urbană și/sau amenajare de spații verzi. Integrarea deșeurilor vegetale (crăci, cioate etc.) în masa de sol vegetal (compostare)	Zona fronturilor de lucru și organizare de șantier	Anual (pe toată perioada de execuție)
	Realizarea unei rețele de rigole perimetrare, parțial înierbate și consolidate cu anrocamente; apele prelevate de la nivelul amplasamentului vor fi conduse spre un bazin de retenție temporară de unde se vor descărca (în mediu) treptat		

b) în timpul exploatării proiectului;

Planul de monitorizare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol, zgomot (în responsabilitatea administratorului investiției prin laboratoare acreditate)

Factorul de mediu	Locația	Indicatori	Frecvența
AER	În lungul proiectului, pe zonele situate în vecinătatea localităților	Pulberi în suspensie (PM10)	anual
ZGOMOT	În zona fronturilor de lucru	Nivel de zgomot – dB(A)	semestrial – în zona fronturilor de lucru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361 842

Plan de monitorizare biodiversitate (în responsabilitatea administratorului investiției)

Nr. Crt	Acțiune	Indicatori de performanță	Termen	Necesități investiționale/ Resurse/ Responsabilitate
<i>a. Acțiuni îndreptate în vederea conformării cu cerințele legislative naționale privind protecția mediului, sănătatea și securitatea, armonizate la cerințele UE</i>				
1.	Stabilirea formei protocoalelor de observații și a modelelor de raportare	Număr de protocoale convenite, etape de raportare	ziua 0 a demarării etapei de construcție	Corpul de experți agrenați
2.	Monitoringul speciilor de faună în etapa de construcție	Evaluarea în teren a impactului real asupra speciilor de faună Identificarea aspectelor ce pot fi îmbunătățite Realizarea de protocoale de observații Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe	Suprapus pe etapele de construcție Preconizat 12 de luni	Expert independent specii de faună
3.	Monitoringul speciilor de floră și a dinamicii fitocenozelor și a habitatelor în etapa de construcție (succesiuni de vegetație)	Evaluarea în teren a impactului real asupra speciilor de faună Identificarea aspectelor ce pot fi îmbunătățite Realizarea de protocoale de observații Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe	Suprapus pe etapele de construcție Preconizat 12 de luni	Expert independent specii de floră, botanist
4.	Monitoringul speciilor invazive și a dinamicii cenotice	Identificarea aspectelor ce pot fi îmbunătățite Realizarea de protocoale de observații Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe	Suprapus pe etapele de construcție Preconizat 24 de luni	Expert ecolog
<i>b. Proceduri pentru evaluarea de mediu, cu accent pe elementele de biodiversitate, racordate la fundamentele bunelor practici internaționale din domeniu</i>				
1.	Monitoringul speciilor de păsări	Identificarea aspectelor ce pot fi îmbunătățite Realizarea de protocoale de observații Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe Exprimare procentuală a incidentelor datorate coliziunilor	Etapa de funcționare Minim 60 de luni, cu posibilitate de prelungire în caz că se dovedește relevant	Expert ornitolog
2.	Monitoringul speciilor de lilieci	Identificarea aspectelor ce pot fi îmbunătățite Realizarea de protocoale de observații Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe	Etapa de funcționare Minim 60 de luni, cu posibilitate de prelungire în caz că se dovedește	Expert zoolog



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@anpm.vaslui.ro; Tel: 0225/401700; Fax: 0225/401701

Nr. Crt	Acțiune	Indicatori de performanță	Termen	Necesități investiționale/ Resurse/ Responsabilitate
		Exprimare procentuală a mortalității induse de coliziune și/sau câmpurilor hipobarice	relevant	
3.	Monitoringul speciilor de floră și a dinamicii fitocenozelor și a habitatelor în etapa de funcționare (succesiuni de vegetație) Capacitatea de suport a biocenozelor ca rezultat al implementării programelor de responsabilitate socială (<i>good neighbourhood</i>)	Evaluarea în teren a impactului real asupra speciilor de floră Identificarea aspectelor ce pot fi îmbunătățite Realizarea de protocoale de observații Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe Compararea cu starea pre-proiect	Etapa de funcționare Minim 60 de luni, cu posibilitate de prelungire în caz că se dovedește relevant	Expert botanist
4.	Monitoringul speciilor invazive și a dinamicii cenotice	Identificarea aspectelor ce pot fi îmbunătățite Realizarea de protocoale de observații Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe Compararea cu starea pre-proiect	Etapa de funcționare Minim 36 de luni, cu posibilitate de prelungire în caz că se dovedește relevant	Expert ecolog
5.	Monitoringul efectelor induse de câmpurile electromagnetice	Identificarea aspectelor ce pot fi îmbunătățite Realizarea de protocoale de observații Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe Compararea cu starea pre-proiect	Etapa de funcționare Minim 60 de luni, cu posibilitate de prelungire în caz că se dovedește relevant	Expert ecolog
<i>c. Acțiuni necesare pentru remedierea efectelor impactului istoric asupra biodiversității, precum și a efectelor impactului rezidual și remanent din fazele de construcție</i>				
1.	Evaluarea sumară a impactului asupra florei prin realizarea unui bilanț de mediu sumar – componenta floră	Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe Compararea cu starea pre-proiect	Premergător recepției lucrării	Expert botanist
2	Evaluarea sumară a impactului asupra faunei prin realizarea unui bilanț de mediu sumar – componenta faună	Realizarea de rapoarte către autorități, beneficiar și entități terțe Compararea cu starea pre-proiect	Premergător recepției lucrării	Expert zoolog
3.	Stabilirea necesarului de acțiuni în vederea	Comparația cu indicii de biodiversitate de la momentul pre-proiect	La momentul recepției lucrărilor	Expert botanist



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361 842

Nr. Crt	Acțiune	Indicatori de performanță	Termen	Necesități investiționale/ Resurse/ Responsabilitate
	stingerii efectelor negative asupra speciilor de faună și floră			
4.	Evaluarea relevanței măsurilor aplicate în vederea stingerii efectelor negative asupra speciilor de floră și faună	Comparația cu indicii de biodiversitate de la momentul pre-proiect	Anual, timp de 3 ani de la momentul dării în funcțiune a Parcului eolian	Expert ecolog
<i>d. Acțiuni îndreptate spre creșterea valorii perimetrului pentru biodiversitate, cu favorizarea acelor elemente ce nu ridică riscuri, din etapa de funcționare</i>				
1.	Calcularea indicilor de biodiversitate pentru speciile de floră	Comparația cu indicii de biodiversitate de la momentul pre-proiect	Anual, timp de 3 ani de la momentul dării în funcțiune a Parcului eolian	Expert botanist
2.	Calcularea indicilor de biodiversitate pentru speciile de faună	Comparația cu indicii de biodiversitate de la momentul pre-proiect	Anual, timp de 3 ani de la momentul dării în funcțiune a Parcului eolian	Expert zoolog
3.	Calcularea capacității de suport a habitatelor	Comparația cu indicii de biodiversitate de la momentul pre-proiect Stabilirea relevanței pentru comunitatea locală în termeni de utilizare agricolă	Anual, timp de 3 ani de la momentul dării în funcțiune a Parcului eolian	Expert ecolog

*c) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor.
- nu este cazul.*

Toate consemnările rezultate, ca urmare a efectuării monitorizării, vor fi depuse, anual la APM Vaslui, până la sfârșitul primului semestru al anului ulterior realizării monitorizării.

La finalizarea lucrărilor de investiție titularul este obligat să notifice APM Vaslui în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei 5 – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin. (3) și alin. (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Înainte de începerea activității, titularul este obligat să solicite autorizație de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

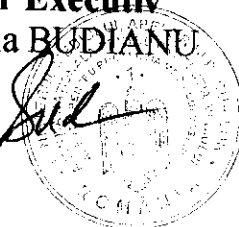
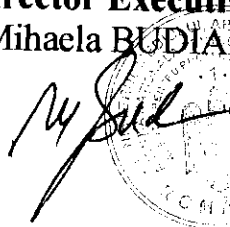
E-mail: office@anmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/261.842

acestui, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

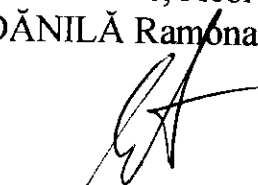
Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv
Mihaela BUDIANU



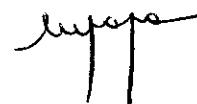
Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
DĂNILĂ Ramona Nicoleta



Întocmit:
MOCANU Monica



Compartiment CFM – Biodiversitate
POPA Magdalena



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361.842