



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. 599/28.09.2023

AVIZ DE MEDIU

Nr. 11 din 28.09.2023

Ca urmare a notificării adresate de **SC ECO SOURCE ENERGY SRL SRL** cu sediul în România, municipiul Constanța, Bd. Mamaia, nr. 175, ET 2, înregistrată la APM Iași cu nr. 12776/10.11.2022, completat în 13.04.2023, și a transmiterii Raportului de mediu și a Raportului privind evaluarea adecvată prin adresa înregistrată la APM Iași cu nr. 7525/22.06.2023;

În urma analizării documentelor transmise;

În urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

În urma consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit în data de 31.08.2023,

În baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare și a HG nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, se emite:

AVIZ

pentru:

Planul Urbanistic Zonal – Construire capacitate energetică Scobinți”, propus a fi amplasat în extravilan comuna Scobinți, jud. Iaș, promovat de **SC ECO SOURCE ENERGY SRL**

1. DESCRIEREA PLANULUI

1.1. SCOPUL PLANULUI URBANISTIC ZONAL:

PUZ-ul prevede studierea amplasamentului în vederea reglementărilor urbanistice specifice și stabilirii condițiilor de amplasare și conformare a zonei pentru amenajarea unui parc eolian și funcțiuni conexe: stație de transformare, rețele electrice de transport, drumuri de acces. Capacitatea medie a parcului eolian va fi de **114 MW**, - 19 turbine eoliene cu o putere cuprinsă între 6 -7 MW fiecare.

Amplasamentul studiat se află în extravilanul comunei Scobinți, în partea de est a localității Bădeni, are suprafața de 288.300,24 mp, este neconstruit și se încadrează în categoria de folosință teren arabil extravilan.

Zona în care sunt situate aceste terenuri are în componență: terenuri neconstruite, terenuri proprietăți private, terenuri cu funcțiuni agricole.

Ansamblul propus va avea destinația de parc eolian și anexe cu următoarele funcțiuni:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- rețea de 19 turbine eoliene interconectate ,
- stație de transformare 33/110 kV ,
- căi de acces ,
- platforme tehnologice .

Suprafața de investiție și studiu este de 288.300,24 mp (~ 28,83 ha). Aceasta este compusă din teren arabil extravilan pe care se vor amplasa turbinele eoliene dar și drumurile de exploatare ce vor fi modernizate.

Bilant territorial propus

Utilizare % din total	Suprafața (mp)
Suprafata inele supraterane (piloni) 0.336%	969
Suprafete posturi de transformare 0.211%	608
Suprafete fundatii turbine eoliene 4.659%	13433
Suprafete platforme montaj 13.695%	39483
Drumuri de acces tehnologice (private) 4,852%	13990
Suprafata incinta statie transformare 0.686%	1980
Suprafata organizare de santier 1.766%	5092
Suprafața terenuri ce au generat P.U.Z.	288300

POZITIE TURBINE

Nr. turbină	N(m)	E(m)
1S	649110.865	659086.354
2S	649464.445	660033.302
3S	650179.332	659918.990
4S	649305.572	657671.821
5S	650108.086	657869.312
6S	650926.724	658242.083
7S	650898.129	659271.880
8S	652439.173	659536.380
9S	653560.495	661310.285

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

10S	654315.862	662171.751
11S	653423.619	660381.872
12S	654099.514	660644.726
13S	655006.287	660637.693
14S	653583.351	659568.013
15S	654450.067	659048.679
16S	653745.434	658343.432
17S	656287.260	662480.682
18S	654782.201	663508.944
19S	656354.832	660971.572

STATIA DE TRANSFORMARE se va amplasa în Vestul parcului eolian, având rolul de a transforma energia produsă de parc astfel încât să poată fi trimisă în sistemul energetic national.

Puncte	N [m]	E [m]
1	649902.682	659619.673
2	649874.734	659608.769
3	649850.745	659670.255
4	649878.693	659681.159

Accesul auto, precum și eventual cel pietonal se realizează din drumurile comunale DC151, DC214, De473, De425, De452, De411/1/1, De405/1, De401, De237, De231, De227, De214/1, De212, De119, De 146/30, De 146/1/2, De 162/1/1, De79, De49, De1, De108, De141/211, utilizându-se traseul drumurilor de exploatare existente. La intersecțiile dintre drumurile existente de acces și cele noi de acces, dar și între drumurile existente de acces se vor construi racorduri pe direcția de acces către turbine conform specificațiilor producătorului de turbine eoliene.

Rețeaua de drumuri

- lungime drum comunal modernizat = 8088,07 metri
- lungime drumuri de exploatare existente ce se vor moderniza = 18196,02 metri
- lungime drumuri noi (pe proprietatea privata) = 3317,11 metri

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- Nord: domeniul public, De49; proprietati private; limita UAT Harlau, limita UAT Prajeni;
- Sud: domeniul public, De452; proprietati private; limita UAT Ceplenita, limita UAT Coarnele Caprei;
- Est: domeniul public, De79; proprietati private; limita UAT Coarnele Caprei;
- Vest: domeniul public, De401, De473; proprietati private.

1.2. OBIECTIVELE PLANULUI

Obiectivele PUZ „Construire capacitate energetică Scobinți”, constau în:

- stabilirea terenurilor afectate de realizarea obiectivului ” Construire capacitate energetică” compusă din: turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/ întreținere, stație electrică de transformare (proprie) și a servituților impuse de aceasta;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- stabilirea modului de utilizare a terenurilor;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidențierea deținătorilor de terenuri și modul preconizat de circulație a terenurilor din zona de influență a exploatării
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate
- stabilirea destinației terenurilor care fac obiectul prezentei documentații, aflate în extravilanul comunei Scobinți
- evidențierea posibilităților de dezvoltare a localității ca urmare a realizării investiției

Obiectivele Planului Urbanistic Zonal analizat se referă la studierea zonei și promovarea unei alternative în utilizarea anumitor suprafețe de teren din extravilanul UAT Scobinți, care să conducă la dezvoltarea economică a comunei, în scopul ameliorării nivelului de viață al populației prin atragerea unor investiții importante, care să fie realizate în contextul dezvoltării durabile și a protecției mediului înconjurător și de asemenea la o dezvoltare a zonei din punct de vedere industrial.

Obiectivul principal al planului este realizarea unui ansamblu energetic neconvențional -parc eolian cu stație de transformare și racord electric care au drept scop principal producerea de energie verde prin exploatarea potențialului eolian al zonei, respectiv construirea unui parc eolian, alcătuit din 19 turbine eoliene de aproximativ 6 -7 MW fiecare, numite: 1S-19S, drumuri de acces, platforme montaj / întreținere, conductori electrici (LES de medie tensiune), stație electrică de transformare. Astfel, prin implementarea planului se pune în valoare una din principalele resurse de energie curată, energia potențială a vântului în zona UAT Scobinți, județul Iași.

Descrierea constructivă a planului

Principalele activități ce se vor desfășura pentru implementarea planului sunt

- a) Construire-montaj**
- activități de realizarea organizării de șantier
 - trasarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice
 - reabilitarea drumurilor de exploatare existente
 - realizarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice. Această etapă presupune lucrări de pregătire a platformei drumurilor de acces și a suprafețelor platformelor tehnologice (îndepărtare vegetație); după care se așterne piatra spartă și se compactează
 - lucrări de excavații pentru realizarea fundației, îndepărtarea/eliminarea solului rezultat din excavație





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

– pozarea armăturilor și săpătura pentru fundație și turnarea betonului. Betonul este preparat la fabricile locale de beton și este adus în amplasamentul fiecărui grup generator eolian cu autobetonierele;

– transportul componentelor grupului generator eolian (modulele pilonului, nacela, rotorul, palele, componentele electrice etc);

– montarea pilonului și a echipamentelor grupului generator eolian

– realizarea conexiunilor electrice și pozarea cablurilor subterane între grupurile generatoare eoliene

– ecologizarea zonei prin îndepărtarea deșeurilor rezultate din activitățile de construcții
montaj, nivelarea terenului și refacerea covorului vegetal în jurul pilonilor și unde este necesar;

– retragerea utilajelor de construcții și transport.

– punerea în funcțiune a obiectivului

b) Exploatare –funcționare

– probe tehnologice

– management și întreținere

c) Dezafectare /înlocuire turbine .

Parcul eolian va fi constituit din 19 turbine eoliene ce vor fi conectate prin cabluri electrice subterane la stația de transformare nou construită care va debita energia electrica produsă în rețeaua națională prin intermediul stației de transformare de înaltă tensiune. Traseul de cablu de înaltă tensiune dintre cele doua stații de transformare va fi subteran. Amplasarea sistemul de stocare a energiei electrice se poate face în interiorul stației de transformare nou construite sau în exteriorul acesteia precum și în vecinătatea turbinelor eoliene.

Turbinele eoliene se vor fixa la sol prin fundații din beton armat. Fundația fiecărei turbine va fi subterana, tip radier general. În funcție de recomandările studiilor geotehnice se vor prevedea piloți din beton armat amplasați sub fundația radier sau orice altă soluție de îmbunătățire a solului.

În funcție de tipul de turbină, transformatorul poate fi prevăzut în exteriorul turbinei, sau în interior. În cazul în care este amplasat în exteriorul turbinei, este introdus într-o anvelopa numită post de transformare. Aceasta este fixată la sol cu ajutorul unei fundații și va avea de jur împrejur un trotuar betonat cu lățimea de aprox. 1,5m.

Turbinele eoliene propuse sunt cu axul orizontal, cu trei pale, cu mecanism de orientare în vânt. Turnul de susținere al nacellei este executat din metal și/sau beton, de formă cilindrică și/sau conică. Înălțimea totală a turbinei eoliene poate fi de până la 250 m. Turbinele eoliene vor fi prevăzute cu sisteme de avertizare vizuală nocturnă la înălțimea nacellei, în funcție de cerințele autorității aeronautice.

Caracteristici turbine:

- înălțime pilon turn pana la 170 m

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- diametru rotor până la 165m (raza rotor până la 82,5 m)
- înălțimea totală a turbinei eoliene poate fi de până la 250 m

Distanța cea mai mică de la zona studiată față de cea mai apropiată zonă locuită din sat Petrosica, com. Coarnele Caprei, este de la 924 m.

În dreptul fiecărei turbine eoliene se vor construi platforme de montaj din piatra compactată. În jurul platformei de montaj și fundației turbinei eoliene este necesar un spațiu liber pentru a fi folosit la preasamblarea rotorului. Această platformă de preasamblare nu necesită construcții suplimentare sau îmbunătățiri, terenul fiind afectat doar în timpul asamblării rotorului.

Ulterior construcției turbinelor, platformele de montaj vor deveni zone de mentenanță pentru asigurarea accesului mașinilor de mentenanță.

Circulația

Accesul spre parcul eolian se va realiza din drumul comunal DC 151 și DC 214, pe drumurile de exploatare existente, care vor fi reabilitate și consolidate, și pe drumuri noi de acces de la drumul de exploatare existent la turbinele eoliene, amplasate pe terenul pentru care societatea a încheiat contracte de suprafață cu proprietarii. La intersecțiile dintre drumurile existente de acces și cele noi de acces dar și între drumurile existente de acces se vor construi racorduri pe direcția de acces către turbine conform specificațiilor producătorului de turbine eoliene. Toate segmentele de drum fie ele comunale sau județene, care nu corespund condițiilor de transport pentru turbinele eoliene, vor fi reabilitate și consolidate.

În interiorul parcului eolian vor exista două tipuri de drumuri: drum existent de exploatare și drumuri noi de acces de la drumul de exploatare existent la turbinele eoliene, care vor fi consolidate și modernizate. La intersecțiile dintre drumurile existente de acces și cele noi de acces dar și între drumurile existente de acces se vor construi racorduri pe direcția de acces către turbine conform specificațiilor producătorului de turbine eoliene.

Racord electric intern

Partea de instalații electrice din cadrul parcului eolian constă în realizarea următoarelor obiecte:

- Substație de transformare electrică
- Rețea de linii electrice subterane de medie tensiune ce vor colecta energia produsă de turbine în substația de transformare electrică;
- Rețea de fibră optică și cabluri de curenți slabi necesari realizării schimbului de date (comunicații – control) în cadrul parcului eolian. Rețeaua va fi pozată în aceleași șanțuri destinate cablurilor de energie.

Substația de transformare poate avea în componență următorul aparat, fără a se limita:

- transformator de putere MT/ 110 kV;
- stație de înaltă tensiune de tip exterior formată dintr-o celulă bloc trafo-linie echipată cu: întreruptoare, separatoare, transformatoare de tensiune/curent, descărcătoare etc.;
- stație de medie tensiune de tip interior formată din celule de medie tensiune;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- bancuri de condensatori și bobine de reactanță pe partea de medie tensiune;
- rezistența de tratare a neutrului pe medie tensiune;
- transformator pentru alimentarea serviciilor interne;
- generator pentru alimentarea serviciilor interne ca sursă de rezervă;
- dulapuri circuite secundare;
- instalație de împământare;
- instalație de paratrăsnete;
- instalație de iluminat, prize, aer condiționat și încălzire;
- sistem de securitate;

În funcție de caracteristicile turbinelor și ale echipamentelor stației electrice, a condițiilor de racordare la rețea sau a altor factori, poate apărea necesitatea instalării unor echipamente suplimentare în interiorul substației de transformare, echipamente ce nu au fost enumerate mai sus. Instalarea acestor echipamente se va face respectând legislația în vigoare, fără a depăși limitele terenurilor aflate în proprietate sau sub contract de suprafață. La cererea beneficiarului se pot implementa următoarele facilități: toalete, camera pentru servere și documente, spațiu de depozitare, sala de conferință etc.

Sistemul de stocare energie electrică poate fi amplasat în clădire tip container/hală sau orice altă soluție constructivă aleasă de beneficiar și are ca rol înmagazinarea parțială a energiei produse de turbinele eoliene și injectarea acesteia în rețea în momentele în care vântul este mai slab.

Traseele de cabluri de medie și înaltă tensiune necesare evacuării energiei vor fi subterane, realizate conform normativelor în vigoare și vor urmări pe cât posibil drumurile de acces către fiecare locație.

În interiorul parcelelor, cablurile de medie tensiune se vor poza în pământ, în profile la adâncimea de 1-1,2 m. Cablurile sunt așezate între două straturi de nisip cu o grosime de 10 cm fiecare. Peste ultimul strat de nisip se pun plăci avertizoare și pământ rezultat din săpătură. Între cablurile de tensiuni diferite precum și între cablurile de medie tensiune pozate în același profil se vor monta distanțiere.

Lungime traseu LES pe drumurile publice 32.190,68 metri liniari.

Lungime trasee pe proprietatea privată 922.361,6 metri liniari

Conexiunea cu sistemul energetic național

Turbinele eoliene vor debita energie electrică în rețeaua colectoare proprie de medie tensiune după care, prin intermediul unei substații de transformare nou construită 33/110 kV, energia va fi debitată în stația de conexiuni și apoi va fi livrată în rețeaua operatorului de sistem.

Traseul LES de înaltă tensiune (110 kV) va face parte din altă documentație

1.3. AMPLASARE

Distanțe minime dintre turbine și limitele intravilanului localităților din vecinătate





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Turbine	Distanțe
1S	aproximativ 1.340 m față de cea mai apropiată zonă locuită (Localitatea Bădeni, UAT Scobinți)
4S	aproximativ 1.020 m față de cea mai apropiată zonă locuită (Localitatea Ceplenița, UAT Ceplenița)
13S	aproximativ 1.180 m față de cea mai apropiată zonă locuită (Localitatea Petroșica, UAT Coarnele Caprei)
15S	aproximativ 1.130 m față de cea mai apropiată zonă locuită (Localitatea Petroșica, UAT Coarnele Caprei)
17S	aproximativ 1.640 m față de cea mai apropiată zonă locuită (Localitatea Boroșoaia, UAT Plugari)
19S	aproximativ 924 m față de cea mai apropiată zonă locuită (Localitatea Petroșica, UAT Coarnele Caprei)

Amplasarea planului în raport cu ariile protejate

Planul propus nu intersectează nicio arie protejată, însă se află în vecinătatea relevantă a unor situri Natura 2000, astfel:

- la o distanță de aproximativ 321 m cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA0109 Acumulările Belcești
- la aprox. 7700 m față de ROSPA0042 Elestele - Jijilei și Miletinului.

Stabilirea zonelor de protecție și zonelor de siguranță pentru turbinele eoliene se realizează astfel:

- Pentru zonele de siguranță se vor respecta retragerile minime față de obiectivele învecinate conform Normei Tehnice din 20.12.2019 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferentă capacităților energetice - aprobată prin Ordinul ANRE Ord.239/2019 - Anexa 3.

Funcție de înălțimea maximă a pilonului zonele de siguranță vor fi determinate după cum urmează:

Denumirea obiectivului învecinat cu centrala eoliană	Distanța de siguranță [m]
Drumuri publice de interes național sau de interes județean	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei. Distanța până la axul drumului nu va fi mai mică de 50m.
Drumuri publice comunale, drumuri publice vicinale	Egală cu o lungime de pală, dar nu mai puțin de 30m.
Drumuri de utilitate privată	Distanța centralei eoliene față de drumul de utilitate privată nu se normează.
Căi ferate	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei. Distanța până la axul căii ferate nu va fi mai mică de 100m.
LEA	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei.
Centrale eoliene	$7 \times$ diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci când

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

	acestea sunt dispuse pe direcția vântului predominant, respectiv 4 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci când acestea sunt dispuse perpendicular pe direcția vântului predominant
Linii aeriene de telecomunicații	$H + 3m$, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei.
Conducte supraterane de fluide inflamabile	$H + 3m$, unde H = înălțimea pilonului x 1,5 plus lungimea palei. Dacă obiectivul este îngrădit, distanța de siguranță se măsoară până la îngrădire.
Instalații de extracție petrol și gaze naturale, de pompare petrol, stații de reglare măsurare gaze naturale	$H + 3m$, unde H = înălțimea pilonului x 1,5 plus lungimea palei.
Poduri	$H + 3m$, unde H = înălțimea pilonului x 1,5 plus lungimea palei. După caz, se stabilește distanța egală cu $H + 3m$ dacă peste pod trece un drum național, un drum județean sau o cale ferată, ținând seama de condițiile impuse mai sus pentru drumuri și căi ferate, respectiv o distanță egală cu o lungime de pală, dar nu mai puțin de 30 m, dacă peste pod trece un drum comunal, un drum vicinal sau un drum de utilitate publică.
Baraje, diguri	$H + 3m$, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei.
Clădiri locuite	$H = \text{înălțimea pilonului} \times 3$; Această distanță se poate reduce, față de zona de locuințe, cu acordul comunității locale, până la o valoare minimă egală cu înălțimea pilonului plus lungimea palei + 3m; Distanța instalației eoliene destinată satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuințe va fi cel puțin egală cu înălțimea pilonului plus lungimea palei + 3m; Distanța instalației eoliene proprii a unei locuințe nu se normează.
Construcții de producție și/sau depozitare încadrate în categoria A, B sau C pericol de incendiu	$H + 3m$, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Aeroporturi	Se stabilește cu avizul autorităților competente, care sunt menționate în certificatul de urbanism
Instalații de emisie recepție telecomunicații	
Locuri și clădiri istorice	
Zone cu flora sau/și faună protejate	
Terenuri de sport omologate	H + 3m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei.

NOTĂ: Distanța de siguranță se măsoară de la marginea construcției supraterrane; pentru o amenajare cu mai multe agregate se consideră distanța de la agregatul cel mai apropiat de obiectivul învecinat.

Stabilirea zonelor de protecție și zonelor de siguranță pentru liniile electrice în cablu de medie tensiune instalate în pământ se realizează astfel:

- zona de protecție a traseului de cabluri coincide cu zona de siguranță, este simetrică față de axul traseului și are lățimea de 0,8 m; în plan vertical zonele de protecție și de siguranță ale traseului de cabluri se delimitează prin distanța (adâncimea) de pozare în valoare de cel puțin 0,8 m;
- zona de siguranță comună cu instalații tehnologice învecinate se stabilește prin respectarea distanțelor minime prevăzute în anexa nr. 4b din Norma Tehnică din 20.12.2019 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferentă capacităților energetice - aprobată prin Ordinul ANRE Ord.239/2019.

Stabilirea zonelor de protecție și zonelor de siguranță pentru un post de transformare se realizează astfel:

- Zona de protecție, ținând seama de tipul constructiv al postului, se stabilește astfel:
- pentru posturi aeriene pe stâlpi este delimitată de conturul fundației stâlpilor și de proiecția pe sol a platformei suspendate;
- pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare îngrădite, este delimitată de îngrădire;
- pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare în construcție zidită sau realizate din alte materiale (cabine metalice), supraterrane, zona de protecție este delimitată astfel:
 - de suprafața construită, respectiv de suprafața fundației (atunci când aceasta depășește conturul cabinei metalice), pe laturile fără uși de acces și fără ferestre de ventilație;
 - la distanță de 3 m față de latura cu acces în post pentru transformator;
 - la distanță de 1,5 m față de alte laturi cu uși, respectiv cu ferestre de ventilație, acolo unde este cazul;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- pentru posturi de transformare subterane, este egală cu proiecția pe sol a perimetrului încăperii postului.
Zona de siguranță, ținând seama de tipul constructiv al postului, respectiv al echipamentului cu care acesta este echipat, se stabilește astfel:
- pentru posturi de transformare dotate cu echipament cu ulei, de tip aerian, respectiv pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare amplasate la sol, îngrădite, este zona extinsă în spațiu delimitată la distanța de 20m de la limita zonei de protecție
- pentru orice tip de post de transformare, punct de alimentare, cabină de secționare, prevăzută cu echipament uscat, coincide cu zona de protecție
- pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare supraterane, amplasate în cabină metalică, în construcție zidită/ în anvelopă de beton sau înglobate în clădiri precum și pentru posturi subterane, prevăzute cu echipament cu ulei sau uscat, coincide cu zona de protecție.

2. OBIECTIVE, ȚINTE ȘI INDICATORI

Factor de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	Reducerea impactului datorat evacuării apelor uzate menajere. Evitarea poluării la un nivel care produce impact semnificativ asupra calității apelor de suprafața și subterane	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale	Indicatori de calitate ai apelor uzate menajere vor trebui să respecte limitele stabilite în NTPA 002/2002	pH, CBO5, CCOCr, materii în suspensie etc.
Aer	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, mobile)	Managementul eficient pentru toate etapele planului cu respectarea prevederilor: STAS12574/87, Legea 104/2011	Emisii poluanți specifici NOx, SOx, Pulberi, CO, mirosuri, etc.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Sol/Utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului	Reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului	Respectarea măsurilor privind poluarea și degradare solului și subsolului cu respectarea prevederilor: Ordin 756/1997 ,Ordin 344/2004 cu modificările și completările ulterioare, Legea 74/2019	Indicatori de observație a calității solului: pH, hidrocarburi, etc.
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, depozitarea și predarea deșeurilor	Colectarea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale	Implementarea obiectivelor privind modul de gestionare a deșeurilor, precum și reducerea/eliminarea efectelor asupra mediului în condițiile respectării legislației în vigoare,	Tipuri deșeuri conform HG 856/2002 Cantități deșeuri
Zgomotul și vibrațiile	Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot Limitarea nivelurilor de vibrații	Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluarea fonică Protejarea receptorilor sensibili la vibrații	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații Legea nr. 121 din 2019, H.G. 674/2007, SR 10009:2017/C91:2020	Nivel zgomot: Limita incintei < 65 dB Zone de locuit < 50 dB
Biodiversitatea zonei	Limitarea impactului asupra biodiversității locale	Conservarea, protecția, refacerea și rehabilitarea ecologica a zonei afectate	Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale. Directiva 2009/147/EC privind conservarea pasărilor sălbatice. Rețeaua ecologica europeana	Specii și habitate posibil afectate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

			de zone speciale de conservare Natura 2000.	
Populația	Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației	Locuri de munca pentru populația din zona Dezvoltarea economica a zonei	Limitarea șomajului in zona; Creșterea economica a zonei	Număr locuri de munca nou create Venituri dobândite
Peisajul	Minimizarea impactului asupra peisajului	Corelarea lucrărilor de montaj și funcționare Respectarea programelor de mediu	Acțiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului in etapele de montaj si funcționare	Tipuri si număr de acțiuni pentru diminuarea impactului asupra peisajului in etapele de montaj si funcționare
Factorii climatici	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera	Reducerea emisiilor de CO2	Folosirea echipamentelor moderne care au consum scăzut de carburanți și emisii scăzute de noxe	Implementare a PP care face obiectul acestui PUZ, în sine presupune scăderea CO2 prin folosirea energiilor verzi

Turbinele vor fi vizibile total sau parțial pe o rază de maxim 5 km. Folosința terenului se va modifica din teren agricol în curți/construcții. Suprafața de teren din jurul turbinelor va putea fi utilizată ca teren agricol. Se așteaptă ca parcul eolian Scobinți să aibă un **impact socioeconomic puternic pozitiv**, prin taxe la bugetul local și locuri de muncă noi. Impactul produs de zgomot și umbra alternantă sunt moderate, conform analizelor efectuate. Nici un receptor nu se găsește în zona de zgomot >40 dB(A) și nici în zona de umbră maximă (>600 ore/an).

Concluzii ale studiului de evaluare adecvată





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Impactul asupra biodiversității este împărțit în cele două faze ale proiectului:

1. Impactul din faza de construcție a proiectului de plan

Impactul asupra biodiversității locale în timpul implementării planului se manifestă în special datorită decopertărilor pentru construcția fundațiilor turnurilor și a drumurilor de acces, a prafului produs de lucrările de șantier și datorita zgomotului produs de utilajele folosite. Transportul materialelor de construcție ca și lucrările de construcție reprezintă surse de zgomot cu efect asupra speciilor de faună și praf cu efecte asupra speciilor de floră. Dat fiind faptul că în zona analizată nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, flora locală fiind reprezentată de culturile agricole și comunități de plante ruderales și sagetale fără valoare conservativă, apreciem un impact nesemnificativ asupra vegetației.

Având în vedere etapizarea lucrărilor de pe amplasament, praful nu va conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale plantelor, iar speciile de faună posibil prezente în zona planului se vor deplasa în zonele învecinate, cu condiții similare de habitat.

Posibilele efecte ale implementării planului asupra speciilor de faună ce se vor manifesta în perioada de construcție:

Disconfort datorat în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, având în vedere faptul că zona este traversată de drumuri locale, drumuri de exploatare se poate aprecia că speciile de faună și avifaună sunt obișnuite cu astfel de forme de impact.

Speciile de faună reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului

Lovire – accidentare a speciilor de faună, de către autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor. Viteza de deplasare a autovehiculelor pe drumurile de acces va fi redusă (sub 30 km / oră) astfel încât acestea vor avea timp să se ferească din calea pericolelor și nu estimăm astfel un impact semnificativ.

Ținând cont de faptul că zona de implementare a obiectivelor prevăzute prin PUZ desfășura doar pe terenuri agricole, zone ce nu oferă condiții de cuibărire/odihnă datorat lucrărilor agricole de întreținere și recoltare a culturilor agricole, impactul asupra speciilor cuibăritoare în faza de construcție este nesemnificativ.

Perturbările asupra speciilor de avifaună vor avea un caracter temporar fiind determinate de prezența lucrătorilor, de circulația utilajelor și autovehiculelor.

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, și nesemnându-se zone de cuibărit în zona de impact, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării planului. Perioada critică este perioada de reproducere și creșterea puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

Nu se vor efectua săpături în habitatele naturale din zonă, ci doar în zona amplasamentului.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de sol afectate în urma lucrărilor de construcție a obiectivului vor fi copertate sau refăcute, astfel încât să nu existe spații afectate, altele decât cele prevăzute în plan.

Planul propus nu are impact potențial negativ asupra speciilor de avifaună. Integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0109 Acumulările Belcești și ROSPA0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului nu este afectată deoarece: efectivul populațional al speciilor de avifaună nu va fi modificat prin





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

implementarea planului și nu va afecta habitatele de hrănire și cuibărire și reproducere din sit (lucrările se vor realiza pe terenuri agricole din afara sitului).

Perioada de operare

În timpul funcționării obiectivului propus prin plan nu va exista un impact asupra biodiversității, neexistând emisii de poluanți datorita tehnologiei folosite.

În faza de operare principalele riscuri asupra populației de păsări din zonă, precum și cele ce tranzitează zona parcului eolian îl constituie coliziunea cu zona de acțiune a turbinelor eoliene și efectul de barieră.

Riscul de coliziune

Păsările și liliecii pot intra în coliziune cu diferite părți ale turbinei eoliene sau cu structurile conexe precum cabluri de electricitate și catarge meteorologice. Nivelul riscului de coliziune depinde în mare măsură de locația sitului și de speciile prezente în cadrul acestuia, precum și de condițiile meteorologice și factorii de vizibilitate. În special speciile cu durată lungă de viață, speciile cu rate scăzute de reproducere și/sau speciile rare sau aflate deja într-un stadiu vulnerabil de conservare (precum acvile, vulturi și diferite specii de lilieci) pot fi în pericol.

Riscul de coliziune a păsărilor survine numai în zona de acțiune a rotorului turbinei.

Migrația păsărilor se desfășoară, în condiții meteorologice normale, la altitudini mari între 450 - 1500 m care depășesc cu mult înălțimea turbinelor, de aceea numărul coliziunilor teoretic este, din această privință, foarte redus.

Nivelul riscului de coliziune depinde în mare măsură de: localizarea planului, topografia terenului și habitatele din vecinătate. Acest risc este influențat și de viteză de mișcare a turbinei precum și comportamentul de zbor al păsărilor (înălțime, tip, durată și perioadă de zbor) ce variază de la o specie la alta dar și de condițiile meteorologice și vizibilitate.

Pentru minimizarea acestui potențial risc de mortalitate la păsări și chiroptere proiectantul a luat o serie de măsuri privind alegerea amplasamentului și proiectarea parcului eolian.

- zona de amplasare a parcului eolian este situată în afara ariilor protejate și a rutelor de migrare a păsărilor;

- sistemul de transport al energiei electrice către stația de transformare a fost proiectat subteran;

- turbinele eoliene sunt prevăzute cu sisteme de avertizare și vizibilitate nocturnă;

Cablurile electrice care vor realiza conexiunea între turbine și stația de transformare vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.

Efectul „de barieră”

Parcurile eoliene, în special instalațiile de mari dimensiuni cu zeci de turbine eoliene individuale, pot obliga păsările sau mamiferele să își schimbe direcția, atât în timpul migrațiilor, cât și la nivel local, pe parcursul activităților regulate de căutare a hranei. Dacă acest efect „de barieră” reprezintă sau nu o problemă depinde de o serie de factori precum dimensiunea parcului eolian, distanța dintre turbine, nivelul de strămutare a speciilor și capacitatea acestora de a compensa consumul energetic crescut, precum și gradul de perturbare a legăturilor dintre siturile folosite pentru hrănire, cuibărire și reproducere.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Turbinele se află la o distanță mare una față de cealaltă, sunt dispersate în așa fel încât să nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire.

Evaluarea impactului s-a realizat ținând cont de obiectivele specifice comunicate de ANANP prin Nota nr. 11183/BT/21.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0042 Eleșteiele Jijilei și Miletinului și Nota nr. 253925/MF/ 18.12.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0109 Acumulările Belcești.

3. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Măsurile generale de reducere includ conformarea cu reglementările naționale și europene și respectarea prevederilor planurilor și programelor locale, regionale și naționale, care au legătură cu acest proiect.

Măsurile generale propuse pentru minimizarea sau evitarea efectelor negative asupra mediului în timpul construcției și operării parcului eolian, sunt:

- M1.** Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.
- M2.** Monitorizarea biodiversității (anterior demarării construcției, în timpul construcției și în etapa de exploatare) și a măsurilor de reducere a impactului (în timpul construcției și în etapa de exploatare). Astfel se va putea realiza o bază de date concludentă și, împreună cu cea existentă, vor conduce acolo unde va fi cazul, către luarea unor măsuri suplimentare.
- M3.** Monitorizarea speciilor invazive de plante (în timpul construcției și în etapa de exploatare)
- M4.** Folosirea iluminatului fără spectru UV.

Măsuri specifice pentru protecția biodiversității, rezultate în urma studiului de evaluare adecvată:

Faza de construcție:

- M5.** Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul plan.
- M6.** Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru.
- M7.** Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.
- M8.** Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin plan din cadrul organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.
- M9.** Evitarea oricăror scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înlăturate de





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase;

M10. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme.. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai;

M11. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor;

M12. Barăcile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanță de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, cărămizi etc.), pentru a permite libera circulație a reptilelor

M13. Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor materiale, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.

M14. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.

M15. Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie afectate.

M16. Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător, pe platforme special amenajate și protejate, apoi refolosit.

M17. Pentru a se evita afectarea vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor antrenate în aer și care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de construcții se va face pe cat posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald.

M18. Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.

M19. Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.

M20. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

M21. Planificare (evitare/reducere) - Evitarea, reducerea sau decalarea activităților în perioadele sensibile din punct de vedere ecologic.

M22. Refacerea stratului vegetal pe traseul LES.

M23. Refacerea stratului vegetal în zonele ocupate temporar

M24. În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Iași cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

Faza de operare:

M25. Turbinele trebuie să fie semnalizate pe timpul nopții cu lumina intermitentă, cu intervale mari de timp între două aprinderi consecutive. Aceste turbine sunt mai ușor de recunoscut de către păsări, în cazul folosirii luminii intermitente în defavoarea celei continue.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

M26. Interzicerea cosirii în perioada reproducerii pasărilor.

M27. Monitorizarea mortalităților (avifaună și chiroptere).

Măsuri de diminuare a impactului peisajului

- Utilizarea culorilor ce reduc contrastul între structurile turbinei și peisaj.
- Utilizarea de vopsele mate pentru finisare pentru a reduce fenomenul de reflexie a luminii soarelui.
- Refacerea zonelor de teren afectate
- Întreținerea zonelor cu vegetație și a drumurilor de acces de pe amplasament
- Design și construcție a stațiilor în corelare cu zona amplasamentului

Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului

Pentru reducerea impactului produs de zgomot asupra mediului și zonelor sensibile s-au stabilit următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autovehiculelor grele la 30 km/h în zona locuită, măsură ce generează o reducere a nivelului de zgomot cu până la 10 dB ($L_{eq} < 70$ dB (A)).
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);
- etapizarea corespunzătoare a lucrărilor

Măsuri de diminuare a impactului a efectului de umbrire și flickering-ul

Măsurile de prevenire și de diminuare ale impactului generat de fenomenele de umbrire/umbrire intermitentă și de sclipire generate de acțiunea luminii soarelui au fost luate încă din faza de proiectare și plan prin:

- amplasarea turbinelor eoliene la o distanță suficient de mare față de locuințe și de căi rutiere, astfel încât cele două fenomene să aibă o incidență cât mai redusă;
- evitarea amplasării turbinelor eoliene în benzi înguste la nord-est și nord-vest de receptori, pentru a evita astfel frecvența maximă de recepționare a acestor fenomene;
- acoperirea palelor turbinelor cu înveliș nereflectorizant și vopsirea turnurilor turbinelor cu vopsea mată (puțin reflectorizantă) pentru a evita reflectarea luminii soarelui

4. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Factori de mediu monitorizați în perioada de construcție

În perioada construcției obiectivului se recomandă asistarea activității de construcție-montaj de către specialiști în domeniul biodiversității și protecției mediului, care să urmărească respectarea măsurilor impuse pentru reducerea impactului asupra tuturor factorilor de mediu.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Se propune o monitorizare cantitativă și calitativă a următorilor parametri și/sau factori de mediu, iar raportările ce vor cuprinde rezultatele monitorizării vor fi înaintate autorităților competente pentru protecția mediului.

- Factorul de mediu apă

În perioada de construcție în cadrul organizării de șantier se va amplasa un WC ecologic pentru a deservi personalul angrenat în implementarea PUZ. Contractul încheiat pentru închirierea acestuia, va include și vidanșarea periodică a apelor uzate menajere. Apele uzate menajere se vor încadra în NTPA 002/2002, conform legislației de mediu în vigoare. În ceea ce privește frecvența vidanșării toaletelor ecologice, aceasta se va realiza ori de câte ori va fi necesar. Răspunzătorul pentru managementul apelor uzate generate pe amplasamentul analizat, în perioada organizării de șantier, revine dirigintelui de șantier/responsabilului de mediu/beneficiar.

- Factorul de mediu aer

În perioada de construcție, se va monitoriza pulberile în suspensie generate pe amplasamentul analizat. Prelevarea probelor va fi realizată de un laborator acreditat RENAR, iar frecvența/raportarea se va realiza semestrial, cu transmiterea buletinelor de analiză către APM Iași, în conformitate cu actul de reglementare și legislația aplicabilă în vigoare. Indicatorii vor trebui să se încadreze în limitele impuse de legislația națională în vigoare (Legea 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător). În ceea ce privește amplasamentul aparatelor de monitorizare, acestea vor fi poziționate în imediata vecinătate a zonelor de lucru, cu respectarea distanțelor de siguranță impuse de constructor. Prima raportare a datelor va avea loc la trei luni de la derularea planului analizat. Raportarea și eventualele măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer, va reveni dirigintelui de șantier/responsabilului de mediu/beneficiar. De asemenea se va acorda o atenție deosebită utilajelor care sunt angrenate în implementarea PUZ, eliminând astfel o posibilă poluare a factorului de mediu aer, cauzată în urma unor defecțiuni tehnice. Responsabilul pentru verificarea utilajelor revine antreprenorului.

- Factorul de mediu sol

În perioada de construcție, depozitarea temporară a componentelor turbinelor și a materialelor de construcție precum și o mare parte a organizării de șantier va trebui să se realizeze cât mai eficient, astfel încât să se evite pe cât posibil efectul de tasare a solului prin deplasări repetate ale mașinilor și pentru a se diminua riscul producerii de accidente. Scurgerile de carburanți sau lubrefianți, datorate unor scurgeri accidentale, vor fi diminuate prin utilizarea produselor absorbante. Se va asigura o supraveghere permanentă a perimetrului parcului eolian pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire. Raportarea și eventualele măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol, va reveni dirigintelui de șantier/responsabilului de mediu/beneficiar.

Factorul de mediu zgomot

În perioada de construcție, se va monitoriza poluarea fonică generată pe amplasamentul analizat, iar frecvența/raportarea se va realiza anual, cu transmiterea buletinelor de analiză către APM Iași, în

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

conformitate cu actul de reglementare și legislația aplicabilă în vigoare. Indicatorii vor trebui să se încadreze în limitele impuse de legislația națională în vigoare. În ceea ce privește amplasamentul aparatelor de monitorizare (sonometre), acestea vor fi poziționate la limita amplasamentului analizat. Raportarea și eventualele măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu zgomot, va reveni dirigintelui de șantier/responsabilului de mediu/beneficiar. De asemenea se va acorda o atenție deosebită utilajelor care sunt angrenate în implementarea PUZ, pentru a se evidenția și remedia, eventuale defecțiuni ale acestora, eliminând astfel o posibilă poluare a factorului de mediu zgomot, cauzată în urma unor defecțiuni tehnice. Responsabilul pentru verificarea utilajelor revine antreprenorului.

- Managementul deșeurilor

În ceea ce privește managementul deșeurilor aceasta se va realiza lunar, o dată cu implementarea obiectivelor din PUZ. Beneficiarul/antreprenorul va încheia contracte pentru eliminarea/valorificarea deșeurilor generate în perioada de implementare a PUZ analizat. Raportarea se va transmite către APM Iași de către dirigințele de șantier/responsabilului de mediu/beneficiar.

Societatea va deține un plan de gestionare a deșeurilor, generate pe amplasament, în care se va specifica denumirea deșeurilor produs, codul deșeurilor, cantitatea produsă, cantitatea valorificată, destinația deșeurilor, precum și stocul existent la sfârșitul perioade de construcție. Poluarea, datorată generării deșeurilor, se consideră că se va situa în domeniul nesemnificativ.

-Factorul de mediu biodiversitate

Activitățile aferente perioadei de construcție a parcului eolian nu implică scăderea suprafețelor acoperite de habitate prioritare, de interes comunitar sau importante, ce pot asigura un climat propice viețuitoarelor din arealul analizat, habitatele prezente în perimetrul destinat exploatareii nu asigură condiții de hrănire și cuibărire a speciilor de animale și plante, caracteristică exemplificată și prin prezență în număr mic a reptilelor, amfibienilor, păsărilor și mamiferelor. În cazul în care se vor identifica specii de mamifere/reptile captive în gropile fundațiilor ori traseului LES, antreprenorul are obligația de a elibera speciile captive. După terminarea operațiilor de implementare a PUZ, înainte de finalizarea lucrărilor, beneficiarul/antreprenorul are obligația de a acoperi/reabilita cu sol vegetal zonele afectate (fundații, traseu LES), pentru readucerea la stadiul inițial a zonelor afectate de lucrările de construcție. Responsabilul pentru reabilitarea zonelor afectate revine antreprenorului/beneficiarului.

În etapa de execuție a obiectivelor prevăzute prin plan va fi efectuată monitorizarea biodiversității de personal acreditat lunar.

-Factori de mediu monitorizați în perioada de funcționare

Factorul de mediu apă





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

În perioada de funcționare a parcului, nu este sesizabil niciun impact negativ al acțiunii turbinelor asupra factorului de mediu apă, având în vedere că nu există rețea de canalizare, nu există ape menajere sau tehnologice, iar apele pluviale se scurg în mod normal, gravitațional și prin infiltrație.

- Factorul de mediu aer

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu se constituie în sursă de poluare a atmosferei.

Factorul de mediu sol/managementul deșeurilor

În perioada de funcționare, pentru factorul de mediu sol, o posibilă poluare o poate constitui managementul defectuos al deșeurilor generate în perioadele de mentenanță a turbinelor eoliene. În ceea ce privește managementul deșeurilor aceasta se va realiza lunar. Raportarea se va transmite către APM Iași de către societăți specializate (externalizarea serviciilor de mediu) ori responsabilului de mediu/beneficiar.

Societatea va deține un plan de gestionare a deșeurilor, generate pe amplasament, în care se va specifica denumirea deșeurilor produs, codul deșeurilor, cantitatea produsă, cantitatea valorificată, destinația deșeurilor, precum și stocul existent, conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare.

- Factorul de mediu zgomot

În perioada de funcționare, se va monitoriza poluarea fonică generată pe amplasamentul analizat. Prelevarea probelor va fi realizată de un laborator acreditat RENAR, iar frecvența/raportarea se va realiza anual, cu transmiterea buletinelor de analiză către APM Iași, de către responsabilul delegat (societăți specializate/responsabil de mediu/beneficiar), conform actelor de reglementare în vigoare. În ceea ce privește amplasamentul aparatelor de monitorizare (sonometre), acestea vor fi poziționate la limita amplasamentului analizat. Raportarea și eventualele măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu zgomot, va reveni responsabilului de mediu/beneficiar. Prima raportare va avea loc la un an de la punerea în funcțiune a parcurilor eoliene.

- Factorul de mediu biodiversitate

Realizarea monitorizării biodiversității de la punerea în funcțiune a parcurilor eoliene, atât pentru avifaună cât și pentru flora și fauna locală. Suprafața cuprinsă în planul de monitorizare va fi reprezentată de suprafața parcului eolian, la care se vor adăuga și zonele învecinate.

Monitorizarea factorului de mediu biodiversitate în perioada de funcționare se va realiza de societăți specializate/autorizate. Aceste zone învecinate reprezintă de fapt zonele martor care sunt un punct de referință între situația inițială din cadrul amplasamentului și cea finală, reprezentată de implementarea planului. În funcție de datele colectate din zona amplasamentului și zonele martor, eventualele diferențe dintre datele analizate vor evidenția evoluția biodiversității din amplasamentul planului odată cu punerea în funcțiune al acestuia.

În perioada de construcție și funcționare a obiectivelor prevăzute prin plan este necesară monitorizarea aplicării măsurilor de reducere a impactului care ar asigura surprinderea tuturor aspectelor legate de activitățile prevăzute prin P.U.Z. și ulterior prin proiect.

Planul de monitorizare a efectelor PUZ va fi inclus în Planul de management de mediu.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

5. PREZENTUL AVIZ SE EMITE ÎN URMĂTOARELE CONDIIȚII:

5.1. Condiții generale

- Se vor respecta datele puse la dispoziția APM Iași prin documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.
- Se vor respecta măsurile de reducere a efectelor asupra mediului și recomandările făcute în Raportul de mediu (RM) și în Studiul de evaluare adecvată;
- Îndeplinirea planului și calendarului de monitorizare a efectelor asupra mediului, așa cum a fost el cuprins în RM și în studiul de Evaluare Adecvată (este responsabilitatea titularului);
- Realizarea monitorizării cazurilor de coliziune cu palele turbinelor și raportarea la interval de 3 luni, dacă este cazul, către APM Iași.
- Titularul Planului este obligată să depună la APM Iași, anual, până la sfârșitul trimestrului ulterior realizării monitorizării Raportul privind rezultatele planului de monitorizare. Raportul privind rezultatele planului de monitorizare va conține în detaliu descrierea cuantificabilă a acțiunilor/activităților-propuse/realizate conform planului de monitorizare a efectelor asupra mediului cuprins în Raportul de mediu.
- Se vor respecta condițiile și măsurile impuse prin Avizele care au fost eliberate și au stat la baza aprobării prezentului PUZ;
- Măsurile specifice pe factori de mediu vor fi stabilite prin actul de reglementare ce va fi eliberat de către APM Iași la faza de proiect și ulterior, la faza de autorizație de mediu.
- Se impune respectarea condițiilor/măsurilor stabilite prin Avizul ANANP - Serviciul Teritorial Iași nr. 75/ST IS/06.09.2023;
- APM Iași nu este responsabilă în legătură cu reglementarea juridică a terenurilor aflate pe raza zonei protecție sanitară între teritoriile protejate și parcul eolian în discuție.
- La realizarea obiectivelor PUZ-ului se va ține cont de legislația în vigoare pentru protecția mediului, din domeniul sanitar, domeniul construcțiilor, silviculturii etc. prin care se stabilesc condiții pentru fiecare domeniu în parte.

5.2. Condiții impuse prin Avizul ANANP nr. 75/ST IS/06.09.2023:

- Respectarea prevederilor Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0109 Acumulările Belcești, aprobate prin Nota nr. 253925/MF/8441/18.12.2020;
- Respectarea prevederilor Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, aprobate prin Nota nr. 11183/BT/2435/21.04.2021;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Respectarea măsurilor propuse și asumate în *Studiul de evaluare adecvată* în vederea reducerii impactului asupra speciilor de avifaună și microchiroptere în faza de construcție și în faza de operare;
- Se va avea în vedere implementarea **Planului de monitorizare a biodiversității** asumat în *Studiul de evaluare adecvată* pentru faza de operare - pe toată durata de viață a parcului de turbine eoliene; acesta va fi prezentat în fazele următoare de reglementare din punct de vedere al protecției mediului - respectiv faza de autorizare a construcției;
- Se va avea în vedere ca **Rapoartele anuale de monitorizare** asumate în *Studiul de evaluare adecvată*, realizate conform *Planului de monitorizare* să fie transmise și către A.N.A.N.P. - S.T. Iași. până în luna februarie a anului următor;
- Conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33), alin. (1), *pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, 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;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33), alin. (2). în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0109 Acumulările Belcești, și ROSPA0042 Elșeșteele Jijiei și Miletinului, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă, respectiv ANANP - ST Iași, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- Se va avea în vedere gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere conform prevederilor legale în vigoare, respectiv *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare*

5.3. **Condiții impuse prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 60/30.08.2023** emis de ABA Prut Bârlad – SGA Iași

- Se va definitiva traseul liniei electrice care va subtraversa, prin foraj orizontal dirijat, afluentul necodificat de dreapta al cursului de apă Gurguiata, soluție ce va fi inclusă în documentația tehnică de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor;
- Se va definitiva adâncimea de pozare a conductei de protecție în care se introduce cablul electric pe sectorul de subtraversare a cursului de apă necodificat;
-Sistematizarea terenului se va face astfel încât prin realizarea lucrărilor propuse pe amplasament să nu fie împiedicată sau stănjănită scurgerea liberă a apelor pluviale, cauzând astfel deficiențe în exploatarea corespunzătoare a obiectivului sau a proprietăților aflate în vecinătate.
-În cazul în care pentru realizarea lucrărilor de amenajare a obiectivului propus vor fi necesare lucrări de drenaj, acestea vor fi prezentate în detaliu la următoarea fază de proiectare și vor fi incluse în documentația tehnică de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

5.4. **Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

S-au parcurs etapele conform H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, astfel:

- **Notificarea titularului:** înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 12776/10.11.2022 asupra realizării primei versiuni a planului și solicitarea declanșării etapei de încadrare. Declanșarea etapei de încadrare pentru plan a fost publicată de două ori la interval de 3 zile în ziarul "Buna ziua Iași", în ziua de 10.11.2022 și în ziarul Jurnalul în 14.11.2022, de către titularul planului, prin care publicul a fost informat asupra locului și orarului consultării primei versiuni a planului și termenul pentru comentarii și sugestii.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- **Decizia etapei de încadrare** a fost făcută publică în ziarul „Ziarul de Iasi” din 24.04.2023 de către titularul planului, și pe site APM Iași în data de 24.04.2023.
- În urma analizării primei versiuni a planului la sediul APM Iași, s-a constituit grupul de lucru în urma demersurilor făcute de către titular. Ședința Grupului de lucru s-a desfășurat la sediul APM Iași în data de 18.05.2023.
- **Etapa de definitivare a planului și de realizare a Raportului de mediu:** s-a concretizat prin depunerea Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de mediu, înregistrat la APM Iași cu nr. 7525/22.06.2023.
- APM Iasi a informat titularul cu privire la necesitatea organizării dezbaterii publice prin Adresa nr. 3719/28.06.2023.
- Titularul a adus la cunoștință publicului finalizarea și disponibilizarea Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată și locul, data și ora dezbaterii publice, prin publicare de două ori în ziarul „Buna Ziua Iasi” în zilele de 05.07.2023 și în ziarul de Iasi în data de 10.07.2023 și APM Iasi a publicat pe site în data de 10.07.2023
- Dezbaterea publică s-a desfășurat la sediul Primăriei Scobinți în data de 29.08.2023. Data limită a transmiterii punctelor de vedere a fost 29.08.2023. Nu au fost observații / comentarii sau intervenții din partea publicului interesat.
- În ședința Comitetului Special Constituit organizat de APM Iasi în data de 31.08.2023, a fost luată decizia de emiteră a Avizului de mediu. Decizia a fost făcută publică de către titular prin anunțul publicat în ziarul „Ziarul Anunt de Mediu” din data de 14.09.2023 și a fost publicată pe site-ul APM Iași în data de 15.09.2023
- Nu s-au primit observații sau propuneri din partea publicului pe perioada derulării procedurii.

5.5. Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu

- Memoriu general aferent Planul Urbanistic Zonal pentru „Construire capacitate energetică Scobinți”, propus a fi amplasat în extravilanul comunei Scobinți, jud. Iași, elaborat de ASRA WSE ENGINEERING SRL prin SC PERPENDIQLAR LINE SRL
- Studiu Evaluare adecvată elaborat de ENVIRO ECO SMART SRL înregistrat la APM Iasi la nr. 7525/22.06.2023;
- Raport de Mediu elaborat de ENVIRO ECO SMART SRL înregistrat la APM Iasi la nr. 7525/22.06.2023;
- Punct de vedere emis de DSP Iași nr. 8392/A2MM342/17.08.2023
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 60/30.08.2023 emis de ABA Prut Bârlad – SGA Iași
- Aviz nr. 75/ST IS/06.09.2023 emis de ANANP – ST Iasi

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Titularul planului/programului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia. Înainte de realizarea modificării.

Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului/programului are obligația de a respecta condițiile impuse prin avizele/punctele de vedere care au stat la baza emiterii prezentului aviz.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Galea TEMNEANU



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,

ing. Irina Ana SIMIONESCU

INTOCMIT,

ing. Irina Ana SIMIONESCU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

