

ACORD DE MEDIU
Nr. 2 / 14.07.2020

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. ... 9378
IEȘIRE	
Ziua... 14	Luna... 07
20.20.	

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC EKW ENERGY SRL** cu sediul în mun. Bacău, strada 9 Mai, nr. 29, sc.A, ap.10, județul Bacău, înregistrată la APM Tulcea cu nr.551/17.01.2019 și a completărilor cu nr. 6605/12.05.2020, 7386/29.05.2020, în baza 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 49/2011, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Construire Parc Eolian 6MW, sat Făgărașu Nou, jud.Tulcea, Construire rețea de descărcare energie electrică 20KV în punct de conexiune, Construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, Construire platforme macara, modernizare drumuri, Organizare de șantier**” propus a se amplasa în extravilanul comunei Topolog, T20, A179 - NC/CF 31139, NC/CF 31138, T19, A177 – NC 1114 / CF 30866, NC 973 / CF 30869, NC 982 / CF 30865, NC / CF 30965, NC 977 / CF 30873, NC 981 / CF 30874, NC 984 / 30870, NC 980 / CF 30872, NC / CF 30174, T26, A146 – NC 1946 /CF 31120, NC 1073 / CF 31121, NC 1041 / CF 31122, NC 1029 / CF 31119, NC 1513 / CF 33179, NC 1296 / CF 33178, NC 1036 / CF 33177, T26, A144- NC 1060/CF 31144, NC 1076 / CF 31143, NC / CF 30272, NC 1113 / CF 31145, T74, A453 – NC 1481 / CF 30678, NC 1909 /CF 30689, De145, De176, De136, De139, De454, DJ222G, județul Tulcea, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.

Amplasamentul proiectului

Terenul se află în extravilanul com.Topolog, T20, A179 – NC / CF31139, NC/CF 31138, T19, A177 – NC1114 / CF 30866, NC 973 / CF 30869, NC 982 / CF 30865, NC / CF 30965, NC 977 / CF 30873, NC 981 / CF 30874, NC 984 / 30870, NC 980 / CF



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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

30872, NC / CF 30174, T26, A146 – NC 1946 / CF 31120, NC 1073 / CF 31121, NC 1041 / CF 31122, NC 1029 / CF 31119, NC 1513 / CF 33179, NC 1296 / CF 33178, NC 1036 / CF 33177, T26, A144- NC1 060 / CF 31144, NC 1076 / CF 31143, NC / CF 30272, NC 1113 / CF 31145, T74, A453 – NC1481 / CF 30678, NC 1909 / CF 30689, De145, De176, De136, De139, De454, DJ222G, jud.Tulcea.

Suprafața teren arabil 31,19 ha suprafața totală a terenului este de 31,47 ha.

Vecinătățile amplasamentului:

- la nord, teritoriul administrativ al comunei Dorobanțu și al comunei Ciucurova;
- la vest, teritoriul administrativ al comunei Ostrov și al comunei Dăeni;
- la sud, teritoriul administrativ al comunei Casimcea și al comunei Dăeni;
- la est, teritoriul administrativ al comunei Ciucurova;
- pe direcția nord-sud este străbătută de DN22A Tulcea - Hârșova;
- distanța față de Tulcea este de 56 km.

Caracteristicile proiectului:

Prin proiect se propune realizarea :

- 20 turbine eoliene – putere max 6 MW(0.3 MW/turbină);

Coordonatele stereo ale amplasamentului turbinelor :

	Coordonate stereo 70	
	X(Nord)	Y (Est)
1	757322,870	378246,330
2	757336,001	378445,898
3	757349,132	378645,467
4	756536,645	378876,499
5	756559,691	378608,429
6	756591,854	378233,513
7	756397,801	378729,465
8	756420,849	378461,369
9	756134,053	378771,311
10	756152,923	378552,120
11	756807,844	378809,144
12	757044,530	378806,571
13	757246,235	378818,214
14	756975,463	378994,255
15	757363,190	378989,976
16	756782,404	379046,485
17	757169,643	379042,153
18	755815,837	378966,814
19	756454,407	379098,125
20	756566,420	377948,950



- Putere maximă instalată pe parc eolian (conform ATR) 6 MW;
- Construcții fundații, platforme operare macarale;
- Modernizare drumuri de exploatare;
- Construcție drumuri interioare – drumuri acces de la turbină la drumul de exploatare;
- Organizare de șantier.

Etapele de realizare a parcului eolian ce fac obiectul studiului sunt:

I. Etapa de proiectare (studiul de fezabilitate, proiectul tehnic)

II. Etapa de execuție (construire-montaj)

- organizare șantier;
- amenajare teren;
- executare fundații și platforme de montaj;
- realizare drumuri de acces și exploatare;
- reabilitarea drumurilor de exploatare existente;
- asamblarea și amplasarea turbinelor eoliene;
- executarea sistemului electric aferent;
- construire rețea de descărcare energie electrică în punct de conexiune;
- conectarea sistemelor de automatizare;
- punerea în funcțiune a obiectivului.

III. Etapa de exploatare – funcționare

- probe tehnologice;
- management și întreținere.

IV. Etapa de dezafectare/înlocuire turbine.

Drumurile de acces sunt conectate la drumurile de exploatare.

Lucrările prevăzute prin proiect:

- 20 turbine eoliene – putere max 6 MW (0.3 MW/turbină);

Platformele de operare a macaralelor (cu șenile sau roți) în suprafață de 352 mp sunt permanente fiind utilizate atât în perioada de ridicare/asamblare a componentelor turbinei eoliene, cât și după finalizarea construcțiilor în caz de intervenție asupra utilajului.

Macaraua de mare capacitate, va avea brațul adecvat înălțimii la care se va face montajul părților turbinei. Montarea tronsoanelor se face cu ajutorul a doua macarale, de capacitate și dimensiuni mai mici, amplasate în imediata vecinătate a macaralei principale. Platformele se realizează cu un substrat de bază format din pământ compactat până la valoarea proiectată a modului de deformare la reîncărcare.

Peste platforma de pământ, pe pereții laterali ai săpăturii se fixează un strat cu rol de separare urmat apoi de un strat de geogril cu rol de ranforsare compactat până la



obținerea pantei transversale necesare pentru dirijarea apelor către zona de drenare adiacentă platformelor. Finalizarea platformelor se realizează dintr-un amestec de agregate naturale de piatră spartă concasată peste care se toarnă un strat de beton armat cu fier oțel.

Fundațiile turbinelor eoliene sunt de tip izolat în forma poligonală, elastice cu dimensiunile maxime în plan de 201 mp și descărcare pe coloane forate până la adâncimea de 20 m. Fundația este realizată din beton C30/37 și C35/45 și C16/20, iar pe zona centrală sunt montate buloanele de ancoraj. Săpăturile se execută până la cota 6.81 față de cota 0, se montează armăturile, se cofrează și se toarnă betonul. După finalizarea turnării fundației aceasta se compactează cu argilă și se acoperă cu un strat de sol vegetal până la baza inferioara a fundației (inel exterior). Inelul exterior al fundației rămas descoperit are un diametru de 3,5 m și o suprafață de 9,61mp .

Platformele de operare sunt proiectate astfel încât să îndeplinească următoarele cerințe specificate de furnizorul și constructorul turbinei eoliene:

- înclinarea maximă laterală și longitudinală a platformei trebuie să fie de maxim 2°;
- platforma trebuie să reziste la presiuni exercitate de minimum 200kN/mp, presiune testată în fiecare colț al platformei;
- înclinarea laterală a pereților platformei trebuie să fie de maxim 45° pentru a asigura scurgerea apelor pluviale;
- compoziția constructivă a platformei trebuie să fie bine gradată pe tipuri de agregate utilizate, păstrându-se astfel o drenare eficientă a apelor pluviale către rigole;
- rigolele de scurgere adiacente platformei de operare sunt proiectate astfel încât să asigure o captare eficientă și un drenaj către zonele libere;
- diferența înălțimii dintre platformă și fundația turbinei nu trebuie să depășească 5 metri;
- zona de livrare echipamente trebuie să fie adiacentă platformei fiind situată în raza de operare a brațului macaralei;

Construirea/montajul turbinelor eoliene

În aceasta etapă lucrările de montaj și punere în funcțiune cuprind operațiile:

- asamblarea și amplasarea turbinelor eoliene;
- montajul sistemelor electrice aferente;
- conectarea sistemelor de automatizare;

Furnizarea componentelor turbinelor va fi programată astfel încât ele vor fi instalate în fiecare locație fără o depozitare preliminară pe amplasament.

Turnurile și turbinele vor fi asamblate pe fundația existentă cu ajutorul a unei macarale în următoarele etape:

1. Amplasarea turnului pe fundație și fixarea acestuia;
2. Montarea nacelei deasupra turnului;



3. Asamblarea rotorului (pale și butuc) la nivelul solului;
4. Faza finală de asamblare a turbinei eoliene prin ridicarea pe poziție a rotorului și montarea pe turn.

Amplasarea turnului – în cazul instalațiilor pe ax orizontal, susținerea e formată din fragmente tubulare din oțel cu înălțime maximă de 65 m și care constau în 3 module asamblabile, care au un interior reticular din oțel, diametrul turnului având la bază maxim 3,2 m.

Amplasarea nacelei - componentă alcătuită din generator, convertor, sisteme anexe, care transformă energia eoliană în energie electrică. Carcasa exterioară este fabricată din fibră de sticlă armată; nacela este montată pe turn, într-un mod ce permite rotirea acesteia în jurul axei (180°), pentru captarea energiei vântului în funcție de direcția acestuia. Rotația nacelei se realizează cu ajutorul unor motoare electrice; nacela este prevăzută cu un sistem de menținere a poziției-respectiv un sistem de frânare/blocare hidraulic.

Montajul rotorului va fi alcătuit din trei pale rotorice cu unghiul palelor variabil și controlat automat; palele sunt realizate din fibră de sticlă armată; sensul de rotație este cel al acelor de ceasornic; diametrul rotorului fiind de 40.30 m; lungime pală 20 m înălțimea totală a instalației turn și pală în poziție verticală +85.50 m.

Montarea generatorului - generatorul este de tip sincron cu o tensiune de ieșire de 400 V și o putere variabilă până la 300 kW în funcție de viteza vântului. De la generator coboară un conductor de cupru până la transformatorul ridicător de tensiune de la 400V la 20 KV. Transformatorul și legătura cu turbina sunt echipamente furnizate de producător. Transformatorul este echipat cu celulă de separație cu protecție și legătură la pământ, posedă o putere aparentă nominală de 800 kVA.

Asamblarea dispozitivului de frânare - dispozitivul de siguranță se va monta pe arborele de turație ridicată, între multiplicatorul de turație și generatorul electric. Viteza de rotație a turbinei este menținută constantă prin reglarea unghiului de înclinare a paletelor în funcție de viteza vântului și nu prin frânarea arborelui secundar al turbinei. Dispozitivul de frânare este utilizat numai în cazul în care mecanismul de reglare al unghiului de înclinare a palelor nu funcționează corect sau pentru frânarea completă a turbinei în cazul în care se efectuează operații de întreținere sau reparații.

Montajul dispozitivelor de măsură și control:

Girueta este montată pe nacelă și are rolul de a se orienta în permanență după direcția vântului. La schimbarea direcției vântului, girueta comandă automat intrarea în funcțiune a sistemului de pivotare al turbinei. În cazul turbinelor de dimensiuni reduse, nacela este rotită automat după direcția vântului cu ajutorul giruetei, fără a fi necesară prezența unui sistem suplimentar de pivotare.

Anemometrul este un dispozitiv pentru măsurarea vitezei vântului. Acest aparat este montat pe nacelă și comandă pornirea turbinei eoliene când viteza vântului depășește



3...4 m/s, respectiv oprirea turbinei eoliene când viteza vântului depășește 25m/s. Sistemul de control automat al turbinei este asigurat PLC (programmable logic controller) ce analizează datele de la senzorii de stare ai turbinei și datele meteorologice și generează semnale de control. Sistemul de măsurare al vitezei și direcției vântului este format din 2 anemometre.

Sistemul de control al fiecărei turbine este echipat cu componente (hardware și software) pentru monitorizarea datelor la distanță. Toate datele și semnalele sunt transmise printr-o conexiune la un browser de Internet. Acest fapt face posibilă monitorizarea datelor la fel de ușoară ca prin intermediul unei telecomenzi active la distanță (precum închiderea și deschiderea).

Legătura la medie tensiune între generatorul turbinei și transformatorul ridicător de tensiune 0.4/20 kV amplasat în interiorul turbinei eoliene se va realiza o conexiune printr-un conductor de cupru unipolar de secțiune adecvată puterii electrice de transport. Pe amplasament există un punct de conexiune intermediar, la acesta racordându-se toate cele 20 centrale eoliene. Stația de conexiuni este deja racordată la SEN, are intrarea în LEA 20KV aflată în vestul amplasamentului și face parte din activitatea deja autorizată a EKW ENERGY SRL.

Sistematizarea verticală - diferențele de nivel ale terenului natural din perimetrul zonei studiate nu sunt semnificative se vor lua o serie de măsuri și lucrări care să asigure:

- declivități acceptabile pentru accese locale la construcțiile propuse;
- scurgerea apelor de suprafața în mod continuu, fără zone depresionare intermediare;

Accesul: accesul în zona parcului se va face din drumul județean DJ 222 G drum ce străbate amplasamentul în zona sa mediană și care face legătura cu De din interiorul zonei studiate. Accesul la parcele se realizează pe drumuri de exploatare, cu cadastru, care se vor moderniza prin pietruire, în baza unui proiect tehnic care se va supune autorizării. Se vor alege acele căi de acces care să nu depășească o declivitate maximă de 8°. Toate terenurile necesare proiectului sunt accesibile pe drumurile de exploatare De 145, De 176, De 136, De 139, De 454. De 145 și De 139 se desprind direct din DJ 222 G.

Drumul de exploatare în lungime de 4500 m va fi racordat la un drum intern, pe fiecare parcelă, care va servi și ca drum de serviciu și întreținere pentru centralele eoliene propuse.

Drumurile de exploatare sunt drumuri de pământ, vor rămâne în funcțiune și vor fi întreținute pe toată perioada de funcționare a parcului.

Completarea infrastructurii tehnico - edilitare

Pentru valorificarea energiei electrice produse de proiectul parcului eolian acesta trebuie conectat la rețeaua de distribuție a energiei naționale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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

Conectarea la SEN se realizează din punctul de conexiune 690V/20kV, același punct de conexiune la care a fost racordată și prima centrală eoliană, punct de conexiune prevăzut cu capacitate suplimentară pentru a putea fi racordate și cele 20 centrale eoliene printr-o linie electrică aeriană, în lungime de 30 m.

Rețeaua de descărcare a energiei electrice de la turbine la punctul de conexiuni se realizează îngropat într-un șanț la adâncimea de 90 cm și 30 cm lățime. Cablul electric se poziționează pe un strat de nisip și se protejează cu o placă tip PVC, care are rolul de rezistență mecanică, iar la partea superioară va fi protejat cu o folie avertizoare PVC. Traseul cablului electric va fi semnalizat prin borne de marcaj astfel: în linie dreaptă la bornele vor fi amplasate la distanțe de 500 m, la schimbarea de direcție și la subtraversări.

Pe zona de realizare a rețelei de descărcare a energiei electrice se instaurează regimul de „zonă de protecție a rețelei electrice”, aceasta constând în:

- asigurarea accesului în caz de necesitate;
- neafectarea în niciun caz a instalației electrice îngropate;
- zona de intervenție în caz de avarie la cablul îngropat este de 1,5 m stânga – dreapta față de axul acestuia și reprezintă zona minimă necesară ce va putea fi afectată fără a cere despăgubiri în cazul intervenției la cablu.

Descrierea organizării de șantier - se va realiza pe platforma propusă pentru realizarea turbinei T1 și va avea o suprafață de 2000 mp. Pe această platformă se vor face următoarele lucrări în vederea asigurării condițiilor pentru executarea lucrărilor de execuție: racord electric pentru șantier; platformă pietruită; împrejmuire cu plasă de sârmă, montaj barăci/container pentru muncitori; toalete ecologice cu bazin de apă pentru igienizare; europubele pentru deșeuri. Lucrările efectuate pentru construcția/montajul parcului eolian ca atare, și a fundațiilor, presupun realizarea unei etape de organizare de șantier ce cuprinde:

- Amenajare perimetru construcției, transport utilaje și echipamente ale antreprenorului care să-i permită satisfacerea obligațiilor de execuție și calitate precum și cele privind controlul execuției.
- Aproximare cu materiale, instalații și dispozitive, necesare execuției în conformitate cu prevederile din proiect și normativele în vigoare.

Organizarea de șantier va presupune intervenția cu utilaje de construcție într-un număr limitat de locații, astfel încât se va respecta ordinea operațiilor (delimitare, trasare, excavare, pregătire cofraje, turnare beton, aducerea terenului la cota + 0,00, montaj, probe) și scurtarea la minimum a timpului de execuție.

Zonele în care se vor lucra vor fi împrejmuite corespunzător pentru a se evita accesul direct al persoanelor străine pe șantier. Împrejmuirea este realizată cu stâlpi metalici verticali, înfipti în teren pentru a garanta o perfectă stabilitate la acțiunea vântului, cu



bare dispuse orizontal și împrejmuire metalică semnalizată cu benzi colorate și reflectorizante.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

- proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
 - ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2005, cu modificările și completările ulterioare;
 - ✓ Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
 - ✓ Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
 - ✓ Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - ✓ O.U.G. 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;
- proiectul nu se regăsește în planul/programul/strategia adoptate de către o autoritate publică;
- în cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările tehnice în vigoare în domeniul protecției mediului;
- lucrările care se vor realiza, conform proiectului, au un impact redus asupra mediului;
- în zona amplasamentului nu există un impact cumulativ asupra mediului;
- decizia de emitere a acordului a fost luată în urma analizării documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza concluziilor și a recomandărilor din raportul privind impactul asupra mediului;
- nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de emitere a acordului de mediu.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

III. 1. Măsuri de diminuare a impactului în timpul realizării proiectului:

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului :

- Se vor amenaja spații de depozitare a materialelor pulverulente (nisip, praf de piatră), pentru a se împiedica antrenarea lor de vânt pe terenurile învecinate;



- Se va achiziționa material absorbant, care să poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- Utilajele și mijloacele de transport închiriate de la societăți trebuie să aibă verificările tehnice la zi ;
- Pentru colectarea deșeurilor menajere se vor achiziționa europubele .

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafață

- Activitatea desfășurată într-un parc eolian nu implică utilizarea apei (de suprafață sau /și subterane) în procesul de producere a energiei eoliene .
- Lucrările de mentenanță vor fi efectuate cu respectarea tuturor măsurilor de precauție în vederea eliminării producerii de scurgeri accidentale de produse petroliere precum și de colectare a tuturor deșeurilor rezultate în urma acestor lucrări.
- În caz de scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol, acestea vor fi colectate cu ajutorul materialelor absorbante ce vor fi asigurate în șantier și prin îndepărtarea/depoluarea stratului de sol afectat

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

- Pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate;
- Controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construcția parcului eolian, alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de constructive;
- Utilajele și mijloacele de transport să fie bine întreținute din punct de vedere tehnic;
- Alimentarea cu combustibil să se facă de la stațiile de carburanți distribuitoare din zonă;
- Se vor achiziționa utilaje cu motoare tip Euro 4 și se vor lua măsuri de reducere a uzurii avansate a motoarelor respective și repararea lor periodică.
- Procesele tehnologice care conduc la antrenarea cantităților mari de praf, cum este cazul lucrărilor de terasamente, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor.
- Depozitele temporare de pământ excavat trebuie limitate la max. 2 m înălțime.
- În cazul transportului de pământ se vor prevedea pe cât posibil trasee situate chiar pe corpul umpluturii astfel încât pe de o parte să se obțină o compactare suplimentară, iar pe de altă parte pentru a restrânge aria de emisii de praf și gaze de eșapament.
- Transportarea pământului excavat trebuie efectuată în mijloace de transport acoperite de prelate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității :

Amplasamentul se învecinează cu ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și cu ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin. Titularul a obținut avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate nr. 858/10.10.2019.

- evitarea tasării terenului în faza de construcție a parcului eolian prin limitarea deplasării mașinilor grele pe terenurile acoperite cu vegetație, deplasarea acestora făcându-se doar în cazurile strict necesare lucrarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale;
- evitarea degradării terenurile acoperite cu vegetație în faza de execuție prin decopertări. În cadrul măsurilor pentru reducerea impactului asupra biodiversității se numără și evitarea poluării vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție a parcului eolian;
- pentru o refacere cât mai rapidă a terenurile acoperite cu vegetație eventual afectate în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării șanțurilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu amplasarea unor spoturi luminoase la baza fiecărei tubine, astfel încât să asigure iluminatul lor pe timp de noapte, realizând astfel o bună vizibilitate a întregului parc eolian pentru păsările migratoare și dându-le astfel șansa de a ocoli turbinele;
- amplasarea unor instalații generatoare de ultrasunete, care sunt folosite cu succes pe multe aeroporturi în vederea devierii păsărilor din zona pistelor de decolare;
- perioada de construcție-montaj a turbinelor eoliene să nu se suprapună cu perioada de cuibărit a păsărilor (lunile mai-iunie-iulie).

Măsuri de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații

- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi ;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu excepția zilelor în care se realizează fundațiile turbinelor eoliene – există un regim special la turnarea betoanelor.

Măsuri de diminuare a impactului pentru peisaj:

- utilizarea pentru turbine a culorilor ce reduc contrastul între structurile turbinei și peisaj.
- utilizarea de vopsele mate pentru finisare pentru a reduce fenomenul de reflexie a luminii soarelui.
- design și construcție a substațiilor în corelare cu zona amplasamentului.
- refacerea zonelor de teren afectate de lucrări
- întreținerea zonelor cu vegetație și a drumurilor de acces de pe amplasament

Măsuri de diminuare a impactului pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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

Având în vedere că lucrările proiectate se vor desfășura în afara zonelor de protecție a monumentelor arheologice, istorice și de patrimoniu cultural nu sunt prevăzute măsuri de diminuare a impactului asupra patrimoniului cultural.

Măsuri de diminuare a impactului pentru riscul privind sănătatea populației:

- organizarea de șantier va fi impregmuită și se va asigura paza, pentru a se elimina posibilele accidentări ale persoanelor care vor vizita zona;
- vor fi restricții cu privire la orele de lucru astfel încât, în mod special noaptea să nu existe surse de zgomot (datorat traficului, în mod special);
- traficul va fi supravegheat, în mod special la intersecția drumurilor de exploatare cu DJ 222G ;
- distanța față de cea mai apropiată localitate este de 460 m.

Măsuri de diminuare a impactului pentru radiații: nu este cazul

Măsuri de diminuare a impactului pentru resurse naturale: Nu este cazul.

Măsuri privind diminuarea impactului pentru deșeuri:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de construcție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare,
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție,
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți autorizate
- titularii pe numele cărora se va emite autorizația de construcție au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE;

III. 2. Măsuri de diminuare a impactului în timpul exploatării:

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada funcționării:

- eliminarea oricăror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului (teren arabil și/sau pășune);
- se va achiziționa material absorbant, care să poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu ulei de transformator, ulei de ungere .



Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor de suprafață/subterane pe perioada funcționării: Nu este cazul

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului pe perioada funcționării:

- emisiile de poluați atmosferici, se vor încadra în limitele prevăzute în Ordinul nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada funcționării

- menținerea turbinelor în stare de funcționare corespunzătoare pe durata exploatării prin implementarea unui program de întreținere și efectuarea rapidă a reparațiilor sau înlocuirea unor componente.

Măsuri de diminuare a impactului pentru peisaj:

Impactul asupra peisajului va fi redus, datorită faptului că turbinele eoliene pot fi asimilate cu stâlpii pentru transport energie electrică.

Măsuri de diminuare a impactului pentru patrimoniul cultural și istoric: Pe teritoriul acoperit de proiect sau în vecinătatea acestuia nu au fost identificate obiective arhitectonice sau arheologice importante.

Măsuri de diminuare a impactului pentru riscul privind sănătatea: Nu este cazul
Amplasamentul se află extravilanul comunei Topolog, într-o zonă lipsită de construcții.
Cea mai apropiată localitate este la 4 Km.

Se estimeaza că impactul proiectului atât în perioada de funcționare cât și în perioada de construcție va fi ne semnificativ din punct de vedere al sănătății populației

Măsuri de diminuare a impactului pentru radiații: nu este cazul

Măsuri de diminuare a impactului pentru resurse naturale: Nu este cazul.

Măsuri privind diminuarea impactului pentru deșeuri:

- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate, pe bază de contract).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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

III.3. Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

Planul de închidere va include minim următoarele lucrări:

- Pe amplasamentul parcului eolian nu se va interveni asupra componentelor de membrate, toate deșeurile vor fi preluate de către valorificatori / reciclatori / eliminatori autorizați.
- Pe perioada dezafectării se vor respecta cu strictețe măsurile din perioada de construcție.
- Dezafectarea se va face etapizat, pe tipuri de componente, astfel încât să nu se aglomereze elementele dezafectate și să fie ocupate, chiar și temporar, suprafețe adiacente.

Dezafectarea platformelor de montaj se va face astfel:

- Îndepărtarea mecanică a stratului de balast și încărcarea direct în mijloacele de transport și depozitat în zona indicată de primărie.
- Transportarea materialului rezultat în locurile de depozitare stabilite;
- Transportarea pământului vegetal la suprafața decopertată;
- Inierbarea suprafeței respective.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:

- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- se va semnaliza la A.P.M.Tulcea , G.N.M. – C.J. Tulcea pentru orice poluare a apelor și/sau acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii acesteia;
- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora;
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații.
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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

- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.
- titularii pe numele cărora se va emite autorizația de construcție au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE;
- gestiunea deșeurilor generate din lucrările de execuție a proiectului, se va realiza astfel:
 - ✓ deșeuri municipale cod 20 03 01: colectate în pubele, preluate de către o societate specializată;
 - ✓ deșeuri de ambalaje cod 15 01 01 , 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06 : colectate selectiv și stocate în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
 - ✓ deșeuri metalice cod 17 04 05: stocate în spațiu special amenajat în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate; 30000 mc stocat în cadrul organizării de șantier și se va utiliza la sistematizarea terenului.
 - ✓ deșeuri din construcții cod 17 05.04 –colectate selectiv și stocate în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
 - ✓ deșeuri de lemn cod 17 02 01 – colectate selectiv și stocate în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
 - ✓ deșeuri de plastic cod 17 02 03 - colectate selectiv și stocate în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
 - ✓ deșeuri cabluri cod 17 04 11 –colectate selectiv și stocate în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
 - ✓ deșeuri de la sudură cod 12 01 13 –colectate selectiv și stocate în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;



b) condiții de ordin tehnic care reies din Raportul privind impactul asupra mediului, după caz:

În perioada realizării lucrărilor constructorul va trebui să adopte tehnologii și echipamente de lucru prietenoase cu mediul, care să asigure reducerea emisiilor de noxe și să respecte toate măsurile de protecție a mediului propuse în raport.

În timpul perioadei de execuție a proiectului se va solicita constructorului îndeplinirea următoarelor măsuri privind creșterea eficienței energetice și ameliorarea condițiilor de mediu existente:

- utilizarea de tehnologii performante cu rol în reducerea timpului de execuție, reducerea consumului de materiale și reducerea consumului energetic;
- utilizarea unor materiale de construcție care respectă standarde înalte de calitate ce vor asigura diminuarea cantității de deșeuri rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- utilizarea de echipamente moderne, de ultimă generație, cu consum redus de combustibil sau utilizarea unor surse alternative de energie;
- utilizarea de materiale de construcții provenite, pe cât posibil, din resurse locale pentru reducerea consumului de carburanți necesar transportului de materii prime și materiale;
- angajarea unei firme de specialitate care va monitoriza periodic impactul activităților de construcție asupra mediului și performanțele înregistrate în direcția protecției mediului.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- organizarea de șantier va ocupa o suprafață cât mai redusă;
- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare (alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal, facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejmuire pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- se interzice amplasarea organizării de șantier și a bazelor de producție în apropierea zonelor locuite;



- se va avea în vedere limitarea la un număr cât mai mic de amplasamente pentru fronturile de lucru, pentru a determina reducerea emisiilor de poluanți în mediul înconjurător;
- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate;

Se va asigura respectarea următoarelor condiții:

pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure protecția atmosferei;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

pentru factorul de mediu apă:

- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață sau subterane;
- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deșeuri precum și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă;
- este interzisă eliminarea apelor uzate provenite de la organizarea de șantier înainte de a fi epurate corespunzător;

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- circulația cu mijloace auto se va face cu precădere pe căile de acces existente,
- se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară,
- refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
- pentru efectuarea lucrărilor de construcție se recomandă folosirea de mijloace de transport a materialelor și a deșeurilor prevăzute cu mijloace de protecție împotriva împrăstierii lor pe traseele de circulație, conform normelor impuse prin lege;
- este interzisă alimentarea cu carburanți în cadrul fronturilor de lucru;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

pentru gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a tuturor tipurilor de deșeuri rezultate în timpul execuției proiectului;



- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apa, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- transportul deșeurilor rezultate în timpul execuției proiectului se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- titularii pe numele cărora se va emite autorizația de construcție au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE;

pentru prevenirea potențialelor accidente rezultate ca urmare a activităților desfășurate este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- elaborarea, în conformitate cu legislația în vigoare a unui Plan de prevenire a poluărilor accidentale și numirea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu, atât în cadrul punctelor de lucru, cât și în cadrul organizării de șantier.
- urmărirea modului de funcționare a utilajelor, a etanșeității recipientelor de stocare a uleiurilor și carburanților pentru mijloacele de transport și utilajele de construcție;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- realizarea tuturor semnalizatoarelor rutiere necesare, în special cele privind regimul de viteză și prioritate, amplasate astfel încât să permită participanților la trafic să le perceapă și să acționeze;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor și mijloacelor de transport dacă acestea funcționează la parametrii optimi și dacă nu au eventuale defecțiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- verificarea la perioade normate, a instalațiilor electrice, de aer comprimat, inflamabile, toxice și periculoase, dacă funcționează la parametrii optimi;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluări în urma unor accidente, se vor întocmi programe de intervenție care să prevadă măsurile necesare, echipele, dotările și echipamentele de intervenție în caz de accident;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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

- anunțarea imediată, în caz de accidente, a autorităților abilitate, luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate;

pentru protecția biodiversității:

- monitorizarea biodiversității pe toată perioada de valabilitate a acordului de mediu și transmiterea anuală a acestuia la APM Tulcea;
 - utilizarea suprafeței minime necesare pentru desfășurarea lucrărilor și organizarea de șantier;
 - respectarea condițiilor impuse în Avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate cu nr. 858/10.10.2019 :
- Beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul proiectului desfășurat asupra cadrului natural și în special asupra speciilor menționate în formularele standard ale ariilor ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean anunțând ANANP și APM Tulcea cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra acestor arii naturale protejate;
 - Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare;
 - Se interzice incendierea vegetației uscate sau verzi;
 - Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise;
 - Se vor respecta măsurile propuse în memoriul de prezentare în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean;
 - Echipa de lucrători va fi instruită cu privire la faptul că lucrările să nu se realizeze în ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche- Brațul Măcin și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogea și cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin protecției acesteia.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- respectarea legislației în domeniu.
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;



- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
- zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească limitele prevăzute de STAS 10009/88 pentru incinte industriale 65 Db, curba de zgomot Cz60

b) condiții care reies din Raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz: beneficiarul are obligația de a respecta toate măsurile propuse de specialiști pentru reducerea potențialului impact identificat în urma activităților de monitorizare

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii: conform legislației în vigoare.

3. Planul de monitorizare a mediului

a) În perioada de implementare a proiectului

Aer: analiza trimestrială (sau la momentul desfășurării activității de realizare a drumurilor și platformelor) pentru pulberi sedimentabile, cu prelevare continuă de 30 zile/trimestru de raportare;

Zgomot: măsuratori la momentul desfășurării activității cu utilaje grele ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului, în timpul desfășurării lucrărilor de construcții;

Deșeuri: raportul lunar privind gestiunea deșeurilor generate în timpul lucrărilor de construcție va conține: tipurile de deșeuri codificate conform HG 856/2002, cantitățile rezultate din activitate, destinația finală a acestora. La prima raportare către autoritatea de mediu se vor prezenta contractele încheiate cu unități autorizate pentru preluarea fiecărui tip de deșeu în vederea tratării / eliminării / reciclării.

Sol: raport final prezentat autorității de mediu după terminarea lucrărilor de construcție, care să cuprindă modalitățile implementate pentru reintroducerea în circuitul natural al suprafețelor de teren ocupate temporar de elementele proiectului;

Biodiversitate: se va realiza monitorizarea avifaunei începând din timpul perioadei de construcție a parcului eolian, chiar dacă marea majoritate a posibilelor efecte perturbante se înregistrează în mod normal în timpul perioadei de funcționare.

Monitorizarea biodiversității pe toată perioada de valabilitate a acordului de mediu și transmiterea anuală a acestuia la APM Tulcea.



b) În perioada de funcționare:

Zgomot: măsuratori anuale ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului efectuate în timpul funcționării a cel puțin 95% din turbinele parcului eolian, în funcție de intervalul 4-10 m/s al vitezei vântului, la o înălțime de 10 m.

Biodiversitate:

- în lunile martie-mai respectiv intervalul august-octombrie observațiile să se realizeze săptămânal, în tot restul anului monitorizarea trebuie să se realizeze bilunar.
- în cazul unor condiții meteo cum sunt furtuni, ceață, ploi abundente sau viscol se recomandă vizitarea imediată a locațiilor parcurilor eoliene (după ameliorarea condițiilor meteo) pentru analizarea efectelor acestor condiții ce implică o vizibilitate redusă.

Monitorizarea biodiversității pe toată perioada de funcționare și transmiterea anuală a acestuia la APM Tulcea.

4. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

În etapa de dezafectare a structurilor parcului eolian se vor realiza aceleași activități ca și în cazul asamblării acestora, dar în sens invers. În aceasta perioadă se va întocmi un plan de dezafectare ce va fi supus analizei de către autoritățile relevante înainte de începerea efectivă a lucrărilor de dezafectare.

Pe amplasamentul parcului eolian nu se va interveni asupra componentelor dezmembrate, toate deșeurile vor fi preluate de către valorificatori/reciclatori/eliminatori autorizați.

Deoarece nacelele nu se dezassemblează la fața locului, nu sunt necesare măsuri speciale privind protecția mediului la preluarea uleiurilor de ungere.

Pe perioada dezafectării se vor respecta cu strictețe măsurile din perioada de construcție. Dezafectarea se va face etapizat, pe tipuri de componente, astfel încât să nu se aglomereze elementele dezafectate și să fie ocupate, chiar și temporar, suprafețe adiacente. Dezafectarea platformelor de montaj se va face astfel:

- Îndepărtarea mecanică a stratului de balast și încărcarea direct în mijloacele de transport;
- Transportarea materialului rezultat în locurile de depozitare stabilite;
- Transportarea pământului vegetal la suprafața decopertată;
- Inierbarea suprafeței respective.

V. 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 cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul APM Tulcea, la sediul Primăria Topolog și pe site-ul acesteia,



a) depunerea solicitării

- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Tulcea în data de 05.06.2019;
- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul „Delta” din 07.06.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Topolog în data de 07.06.2019;

b) încadrarea solicitării:

- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare la sediul și pe site-ul APM Tulcea în data de 12.07.2019;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul „Delta” din 17.07.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Topolog în data de 16.07.2019;

c) definirea domeniului evaluării

Afișare îndrumar privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată pe site-ul APM Tulcea în data de 20.01.2020;

d) dezbaterea publică:

- Afișarea Raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Tulcea în data de 17.02.2020;
- Anunțul cu privire la depunerea Raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul APM Tulcea în data de 23.03.2020;
- Anunțul titularului cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul „Delta” din 24.03.2020, afișat la sediul Primăriei Comunei Topolog în data de 24.03.2020,
- Dezbaterea publică – ca urmare a semnării de către Președintele României, domnul Klaus Iohannis, în 16.03.2020 a.c., a Decretului privind instituirea stării de urgență pe teritoriul României, în baza Cap. VII –Alte măsuri, Art.50 “ Pe durata stării de urgență, autoritățile publice centrale și locale vor lua măsuri pentru organizarea activității astfel încât să fie evitat, pe cât posibil, contactul direct între persoane, inclusiv prin utilizarea mijloacelor electronice de comunicare”. În data de 23.03.2020 pe site-ul APM Tulcea și în data de 24.03.2020 de către titular în ziarul Delta, a fost mediatizat anunțul privind modalitatea de desfășurare a dezbaterii publice online. În termen de 5 zile de la data de 25.03.2020 (data dezbaterii publice) nu au fost transmise de către publicul interesat comentarii/observații.

e) decizia de emitere a acordului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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

- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul Delta din 26.05.2020, afișarea la sediul Primăriei Comunei Topolog, în data de 25.05.2020, pe site-ul Primăriei Comunei Topolog în data de 25.05.2020;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului a fost afișat pe site –ul APM Tulcea în data de 11.06.2020
- Proiectul acordului de mediu a fost afișat la sediul și pe site-ul APM Tulcea în data de 11.06.2020;

Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:
Ca urmare a semnării de către Președintele României, domnul Klaus Iohannis, în 16.03.2020 a.c., a Decretului privind instituirea stării de urgență pe teritoriul României, în baza Cap. VII –Alte măsuri, Art.50 “ *Pe durata stării de urgență, autoritățile publice centrale și locale vor lua măsuri pentru organizarea activității astfel încât să fie evitat, pe cât posibil, contactul direct între persoane, inclusiv prin utilizarea mijloacelor electronice de comunicare*”.

Dezbaterea publică a avut loc pe baza observațiilor transmise electronic de către publicul interesat. Nu au fost primite observații/obiecțiuni din partea acestora. Punctele de vedere ale membrilor CAT cu privire la emiterea acordului de mediu au fost exprimate electronic și au fost favorabile.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost înregistrate alte propuneri/observații ale publicului interesat, pe perioada de derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Completările au fost depuse în data de 12.05.2020; au fost mediatizate pe site-ul APM Tulcea/avizier în data de 06.05.2020 și analizate în CAT în data de 19.05.2020.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Tulcea în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Tulcea la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

După finalizarea investiției și înainte de punerea în funcțiune a acesteia, se va solicita și obține autorizația de mediu revizuită necesară funcționării (după caz).

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 41 din Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei notificări



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor. În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii 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.

Prezentul acord de mediu conține 23 (douăzecișitrei) pagini și a fost redactat în trei exemplare.

Director Executiv

Chim. Mirela ~~Aurelia~~ RAICU



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Simona CONSTANTINESCU

Șef Serviciu,
Calitatea Factorului de Mediu
ing. Elena MICU

Întocmit: cons. Radu Alina /14.07.2020/ora: 9.00
A.A.A. 2790 / 14.07.2020



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, Cod 820009

E-mail: office@apmtl.anpm.ro; Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

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