

Planul de Acțiuni Sociale și de Mediu
Parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru
România

Planul de Acțiuni Sociale și de Mediu

Parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru - România

LUKERG Renew (LUKERG-R sau Societatea Mamă) intenționează să dezvolte un parc eolian lângă localitățile Luminita, Topolog și Mesteru, în Județul Tulcea, în nordul Regiunii Dobrogea, România (în continuare, Proiectul).

Proiectul are o capacitate instalată totală de 84 MW, cuprinzând 42 turbine eoliene de 2 MW fiecare. Datorită optimizărilor recente, dezvoltarea turbinei T01 (în interiorul zonei SCI) a fost abandonată și prin urmare numărul turbinelor a fost redus de la 42 la 41. Conform dispunerii finale, respectiv 10 turbine (LU03 - LU011 și ME08) sunt amplasate în cadrul Podișului Nord Dobrogean SCI și una dintre ele (ME08) în cadrul Pădurea Babadag SPA (adică turbina ME08 este amplasată atât în SCI cât și în SPA, deoarece o parte din Pădurea Babadag SPA este desemnată de asemenea ca SCI). După abandonarea turbinei T01, Land Power a început dezvoltarea unei noi turbine amplasată în afara Natura 2000. Procesul este în desfășurare. Turbinele vor fi conectate electric prin cabluri îngropate de 30 kV până la noua stație de 30/110 kV de pe amplasament, care, în schimb, va fi conectat printr-o linie electrică subterană (cu lungimea de aproximativ 15 km) la stația existentă de 110/400 kV Rahman.

Așa cum cer reglementările din România, impactul potențial al proiectului, și în legătură cu prezența a două amplasamente Natura 2000 învecinate, a fost evaluat în documentele de Evaluare a Impactului de Mediu și în evaluarea corespunzătoare, iar Proiectul a obținut autorizațiile și permisele necesare, incluzând autorizațiile de construcție, autorizațiile și permisele de mediu. Pe durata construcției și apoi pe durata exploatării parcului eolian, Land Power (Land Power sau Societatea), care este o societate din România, ca filială deținută 100% de LUKERG Renew, va trebui să implementeze o serie de acțiuni pentru a evita, a reduce sau a controla în alt mod impactul potențial semnificativ asupra mediului și social identificat în diverse studii care constituie pachetul ESIA, în conformitate cu cerințele UE așa cum sunt formulate de BERD. Aceste acțiuni sunt rezumate în acest Plan de Acțiuni Sociale și de Mediu (ESAP), care va fi parte a contractului de finanțare care va fi acordată de BERD. Realizarea acțiunilor necesare va fi raportată către BERD de Land Power și va fi auditată sau evaluată în alt mod de BERD pe durata construcției și exploatării proiectului.

Tabelul de mai jos constituie ESAP. Acesta identifică acțiunile necesare, beneficiile/motivele pentru implementarea acestora, baza cerințelor, termenul în care trebuie să fie implementate și/sau finalizate acțiunile și criteriile care vor fi utilizate pentru determinarea dacă scopul acțiunii a fost realizat cu succes. Implementarea tuturor acțiunilor este responsabilitatea Land Power. Atunci când alte societăți realizează lucrări în baza contractelor, Land Power va fi responsabilă pentru conformitatea acestora cu cerințele ESAP, chiar dacă supravegherea directă este efectuată de un alt contractor de prim rang. Se prevede îndeplinirea acestora prin includerea în contracte a cerințelor relevante și de către subcontractori și prin supravegherea directă de către Land Power și/sau de către contractorul supervisor, după cum este necesar.

Așa cum convin părțile, acest ESAP poate fi revizuit periodic pe durata dezvoltării proiectului. Modificările nu vor permite încălcarea legislației române sau a cerințelor BERD privind realizările de mediu și sociale.

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| 1 | Desemnarea unei persoane responsabile și având calificarea necesară pentru implementarea ESAP și legătura cu BERD pe bază continuă. Întocmirea și transmiterea către Bancă a rapoartelor privind starea implementării ESAP și a realizărilor de mediu, sociale și privind sănătatea, incluzând soluționarea plângerilor asociate cu proiectul. | Evaluarea continuă a realizării EHSS față de PR BERD | PR1, PR2 și PR10 BERD | <ul style="list-style-type: none"> – La fiecare șase luni pe durata construcției – Anual pe durata exploatării | Depunerea rapoartelor privind realizările referitoare la mediu, sociale, sănătate și siguranță (EHSS). Aceste rapoarte vor fi furnizate către Bancă dar vor fi puse și la dispoziția deținătorilor de interese, la cerere. |
| Managementul și evaluarea de mediu și socială | | | | | |
| 2 | Dezvoltarea și implementarea sistemului (sistemelor) integrat(e) de management al mediului, sănătății și siguranței sociale și a muncii, echivalent(e) cu cele în baza ISO 9000, ISO 14001 și OHSAS 18001. <i>Notă: nu este necesară certificarea.</i> | Adoptarea celei mai bune practici | <ul style="list-style-type: none"> – Cea mai bună practică – PR1 BERD | <ul style="list-style-type: none"> – Dezvoltarea sistemelor înainte de etapele relevante de construcție și exploatare – Implementarea pe durata etapei relevante | <ul style="list-style-type: none"> – Sisteme dezvoltate de consultantul calificat, de personalul instruit, sisteme implementate. – Starea dezvoltării sistemelor, adoptarea și implementarea descrise în fiecare raport către Bancă |
| 3 | Conformitatea cu toate autorizațiile și condițiile autorizațiilor | Asigurarea tuturor cerințelor autorizațiilor | <ul style="list-style-type: none"> – Cea mai bună practică – Legea din România – PR BERD | Continuu | Includerea în rapoartele EHSS a oricăror încălcări și consecințe, implicarea în dialog activ cu factorii de reglementare |
| 4 | Proiectarea unui cadru pentru definirea structurii organizatorice a proiectului, cu toate rolurile cheie reprezentate într-o organigramă. Numirea și | Promovarea acceptării sociale a | <ul style="list-style-type: none"> – Cea mai bună practică | <ul style="list-style-type: none"> – Cadru definit: în termen de 30 de zile de la | <ul style="list-style-type: none"> – Definirea organizării proiectului – Furnizarea organigramei către |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | menținerea persoanei (persoanelor) responsabile pentru conformitatea socială și de mediu și pentru siguranța și sănătatea muncii, care va raporta direct managerului de proiect și ulterior managementului Land Power. | proiectului | – PR 1 BERD | închiderea financiară – Persoana (Persoanele) numită(e) și menținută(e): pe durata construcției și exploatării | Bancă – Numirea persoanei oficiale calificate – Calificările depuse la Bancă împreună cu primul raport – Persoana responsabilă menținută permanent |
| 5 | Stabilirea și implementarea politicii și procedurilor la nivel de proiect pentru gestionarea planificării ESHS și realizarea construcției și a altor contractori, incluzând cel puțin: - Includerea ESAP adecvat și a altor cerințe legale în contracte/subcontracte - Alocarea de responsabilități clare în cadrul responsabilităților ESHS ale Land Power și ale contractorilor - Inspecții regulate ale baracamentelor de construcție ale contractorilor și ale operațiilor de construcție. - Rapoartele contractorilor, suficiente pentru a-i permite Land Power să includă date în rapoartele către Bancă și pentru a permite evaluarea măsurilor corective necesare. - Verificarea recomandărilor privind instruirea și/sau profesionale pentru personalul/managerii contractorului responsabili pentru ESHS. | Promovarea acceptării sociale a proiectului | – Cea mai bună practică – PR 1 BERD | – Dezvoltare/ adoptare: înainte de încheierea contractelor/ subcontractelor – Implementare: pe durata executării contractelor/ subcontractelor | Includerea în rapoartele ESHS către Bancă: – a descrierii programului și situației adoptării – evidențierea performanțelor (numiri, inspecții, etc.) – Instruire – Rezumate ale realizărilor proiectului și contractorului de mediu și OHS |
| 6 | Implementarea Planului de Management Social și de Mediu (ESMP) | Minimizarea impactului social și de mediu | – Cea mai bună | – Dezvoltarea sistemelor înainte | – Raportarea către Bancă a implementării |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> practică – PR BERD | <ul style="list-style-type: none"> de etapele relevante de construcție și exploatare – Implementarea pe durata etapei relevante | |
| 7 | Furnizarea de informații și suport așa cum sunt necesare pentru auditul EBRD al problemelor cheie ESHS așa cum sunt schițate în aceste ESAP, ESMP, și în autorizații. | Promovarea acceptării sociale a proiectului | <ul style="list-style-type: none"> – PR 1 BERD – Cea mai bună practică | În termen de un an de la darea în exploatare | <ul style="list-style-type: none"> – Informații și suport furnizate pentru finalizarea auditului – Aplicarea recomandărilor Băncii – Convenirea cu Banca a monitorizării ulterioare, dacă este necesară |
| 8 | Dezvoltarea unui plan de scoatere din exploatare, care va include procedurile privind demontarea echipamentelor, lucrările de reabilitare a terenului și managementul deșeurilor generate pe durata scoaterii din exploatare. Lucrările de reabilitare vor include plantarea amplasamentului cu plante compatibile atât cu condițiile locale cât și cu speciile de vegetație indigene | Minimizarea impactului asupra mediului pe durata scoaterii din exploatare | <ul style="list-style-type: none"> – PR 1 și 4 BERD – Cea mai bună practică | La încheierea primului an de la construcția parcului eolian | Întocmirea unui plan de scoatere din exploatare care va fi depus la BERD (planul se va baza pe centrala așa cum este construită) |
| Condițiile de muncă și lucru și Siguranța și Sănătatea în Muncă | | | | | |
| 9 | Dezvoltarea politicii și a procedurilor RU care vor include aspectele principale privind angajarea, șomajul, condițiile de muncă și aspectele referitoare la RU, care sunt considerate importante de către | Managementul ESMP | <ul style="list-style-type: none"> – Legislația română – PR 2 BERD | În termen de trei luni de la aprobarea de către Consiliu | <ul style="list-style-type: none"> – Instituirea politicii și a procedurilor RU – Inspectarea și aprobarea politicilor și procedurilor |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | societate și care se vor aplica de asemenea tuturor subcontractorilor atunci când lucrează pentru acest proiect. | | | | Contractorilor – Raportarea către bancă a situației dezvoltării / adoptării politicii |
| 10 | Dezvoltarea și implementarea planului (planurilor) de acțiuni privind Siguranța și Sănătatea în Muncă ce acoperă măsurile de control și instrucțiunile de lucru pe durata construcției și exploatării. Cerințele vor include, cel puțin: – Analiza pericolelor specifică locului de muncă – și sarcinilor – și controalele pentru toate activitățile relevante; – Furnizarea Echipamentelor de Protecție Personală (PPE), cerințele și aplicarea utilizării PPE; – Fișele Tehnice de Siguranță a Materialelor pentru toate substanțele chimice utilizate în centrală vor fi disponibile la locație și ușor de accesat de către angajații în cauză; – Înregistrarea statisticilor incidentelor, incluzând orele totale de lucru, timpul pierdut, vătămări majore/ accidente mortale, etc. | Siguranța și Sănătatea Muncii | – Legislația română – PR2 BERD | Dezvoltarea: – înainte de încheierea contractelor/ subcontractelor | – Depunerea planului (planurilor) OHS al contractorului și aprobarea de către (sau de contractorul supervisor) |
| | | | | Implementarea: – la și pe durata executării contractelor / subcontractelor – pe durata Exploatării și Întreținerii proiectului și la scoaterea din exploatare | – Raportarea către Bancă în legătură cu problemele OHS, incluzând programul de lucru, statistica incidentelor și situația instruirii (care vor acoperi forța de muncă a Land Power și a contractorului) – Raportarea imediată către Bancă în cazul accidentelor majore și/sau al accidentelor mortale |
| 11 | Planul (planurile) OHS va (vor) conține o evaluare a riscului pentru siguranță și sănătate a tuturor funcțiilor și activităților de lucru ale personalului cu privire la următoarele aspecte: – Măsurile generale privind sănătatea și siguranța; | Managementul și reducerea riscurilor pentru H&S | – Legislația română – PR2 și PR4 BERD | Dezvoltarea: – înainte de încheierea contractelor/ subcontractelor | – Depunerea planului (planurilor) OHS al(e) contractorului și aprobarea de către Land Power (sau de către contractorul supervisor) |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | <ul style="list-style-type: none"> – Lucrul la înălțime (adică se vor utiliza hamuri de siguranță pentru asigurarea persoanelor pe durata urcării și coborârii din nacela turbinelor eoliene ale sistemului de generare și la realizarea lucrărilor în zone în care există o lucrare la înălțime); – Siguranța electrică; – Procedurile de urgență și evacuare (de ex. în cazul unui incendiu); – Accesul și securitatea. | | | Implementarea: – la și pe durata executării contractelor/ subcontractelor | <ul style="list-style-type: none"> – Raportarea către Bancă în legătură cu evaluarea riscurilor HS – Raportarea imediată către Bancă în cazul accidentelor majore și/sau al accidentelor mortale. |
| 12 | <p>Susținerea forței de muncă locale prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Furnizarea de informații realiste privind oportunitățile de angajare, cu practici de angajare transparente – Promovarea tuturor funcțiilor neocupate – Angajarea de lucrători locali unde este posibil: stabilirea și satisfacerea scopurilor pentru angajările locale, având în vedere instruirea pentru funcțiile permanente – Plata salariilor cel puțin medii în domeniu pentru funcții comparabile – Baracamentele de construcție trebuie să fie conforme cu cerințele BERD și să asigure facilitățile adecvate pentru încălzire, dușuri și preparare a alimentelor. | Promovarea forței de muncă locale și a acceptării sociale a proiectului | <ul style="list-style-type: none"> – Legislația română – PR 2 BERD | Înainte de selectarea forței de muncă și înainte de înființarea baracamentelor de lucru | <ul style="list-style-type: none"> – Anunțuri locale de angajare – Condițiile baracamentelor conforme cu PR2 BERD și cu cea mai bună practică internațională – Rapoartele către Bancă vor include informații privind politica de recrutare și forța de muncă, incluzând statistici privind angajarea persoanelor din zonă, genul (pe funcții și nivel de calificare), plângerile și soluționările, executarea instruirii pentru forța de muncă locală |
| 13 | Dezvoltarea unui mecanism formal privind plângerile pentru angajați contractori și diseminarea informațiilor despre utilizarea acestuia de către forța de muncă, în limba (limbile) lucrătorilor (notă: acesta este separat de | Managementul Contractorului | PR 2 BERD | Dezvoltare și implementare înainte de construcție și pe durata realizării | – Depunerea la Bancă (cu primul raport în baza articolului 1) a procedurii privind plângerile pentru |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | mecanismul privind plângerile deținătorilor de interese necesar în baza PR10) | | | proiectului | analiză și aprobare – Ulterior, raportarea către Bancă va include toate plângerile și soluționările lucrătorilor |
| Prevenirea și reducerea poluării | | | | | |
| 14 | Identificarea și implementarea controalelor zgomotului și vibrațiilor în faza de construcție. Aplicarea limitelor vitezei de construcție, în special în apropierea locuințelor, menținerea echipamentelor și a vehiculelor și unde este posibil, limitarea lucrărilor la orele din zi, reducerea lucrărilor pe durata weekend-urilor. | Reducerea interferențelor zgomotului | – Legislația română – PR 3 BERD | Implementarea controlului zgomotului și vibrațiilor din construcție: pe durata construcției | Raportarea către Bancă a oricăror plângeri privind zgomotul și a măsurilor luate |
| 15 | Monitorizarea zgomotului la locuințe la cerere, luarea de măsuri pentru reducerea sau controlul zgomotului de la turbine și/sau substație, după cum este necesar pentru satisfacerea standardelor aplicabile și reducerea nivelurilor de disconfort. | Reducerea interferențelor zgomotului | – PR 3 BERD – Cea mai bună practică | Pe durata construcției și a exploatării | Raportarea către Bancă a oricăror plângeri privind zgomotul și a măsurilor luate |
| 16 | Identificarea și implementarea celor mai bune practici pentru controlul generării prafului, incluzând acoperirea încărcăturilor cu praf, stropirea drumurilor în condiții de uscăciune, prevenirea depunerii nămolului/murdăriei pe drumurile publice, controlul vitezei, etc. | Reducerea producerii prafului | – PR 3 BERD – Legislația română – Cea mai bună practică | – Definirea procedurilor și instruirea șoferilor /lucrătorilor: după cum este necesar pentru sarcinile lucrătorilor – Implementare: pe durata construcției când este necesar | – Includerea cerințelor în contracte/ subcontracte – Raportarea către Bancă privind situația dezvoltării / finalizării |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | | | | suprimarea | |
| 17 | Definirea și implementarea unui plan de management al peisajului pentru infrastructura proiectului, care să includă protejarea cu vegetație a stației, depozitarea și reutilizarea stratului de sol superior, refacerea/replantarea vegetației pe tot terenul deranjat imediat ce sunt finalizate activitățile de construcție și reabilitarea tuturor drumurilor care sunt utilizate în faza de construcție. Utilizarea speciilor indigene pentru însămânțare/plantare. | Reducerea eroziunii solului și a impactului vizual al terenului și îmbunătățirea recuperării solului după lucrările de construcție | – PR 3 BERD – Cea mai bună practică | Refacerea terenului/vegetației: înainte de darea în exploatare | – Salvarea, depozitarea, reutilizarea stratului de sol superior – Replantarea/reînsămânțarea cu specii indigene – Autosusținerea covorului de plante din specii indigene înființat și menținut – Raportarea către Bancă a elementelor principale ale programului |
| 18 | Dezvoltarea planului (planurilor) cuprinzător (cuprinzătoare) de management pe durata construcției și a exploatarei, care să includă: – Procedurile pentru tratarea adecvată a tuturor deșeurilor generate, incluzând deșeurile solide nepericuloase (adică hârtie, plastic, saci de ciment, reziduuri metalice, cutii de conserve, lăzi din lemn, deșeurile solide menajere, etc.) , deșeurile solide | Reducerea deșeurilor, conservarea resurselor și managementul eficient al deșeurilor | – PR4 BERD – Cea mai bună practică | Dezvoltarea: – înainte de începerea construcției, inclusiv procedurile din contracte/subcontracte | – Analiza și/sau aprobarea planului (planurilor) de către autorități, dacă este necesar – Solicitarea conformității în toate contractele – Depunerea și/sau aprobarea planului (planurilor) de către Bancă |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | <p>periculoase (adică ulei ars, baterii și acumulatori consumați, deșeuri medicale, etc.), apele reziduale sanitare (sau menajere), etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Metode le pentru verificarea managementului adecvat în afara amplasamentului al deșeurilor aferente de către contractori, societățile autorizate și în locurile autorizate – Măsuri pentru reducerea generării de deșeuri și creșterea reutilizării și a reciclării – Separarea deșeurilor și locurile desemnate pentru depozitare. <p>Pe durata construcției, excavării și demolării, deșeurile vor fi reutilizate pentru umplutură, dacă este posibil. În cazul în care nu pot fi utilizate, acestea vor fi evacuate în locuri aprobate de Primărie sau de autoritățile relevante, conform Reglementării privind Controlul Deșeurilor din Excavare, Construcții și Demolare, dacă este necesar.</p> | | | <p>Implementarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pe durata construcției și exploatării | <ul style="list-style-type: none"> – Toate deșeurile gestionate în conformitate cu planul (planurile) aprobat(e) – Rapoartele către autorități așa cum se cer în autorizații – Rapoartele către Land Power ale tuturor contractorilor privind cantitățile, tipurile și managementul tuturor deșeurilor generate – Rapoartele către Bancă privind cantitățile, tipurile și managementul tuturor deșeurilor generate (ale Land Power și ale tuturor contractorilor) – Raportul imediat către Bancă și către autoritățile relevante privind incidentele semnificative și acțiunile de răspuns |
| 19 | <p>Dezvoltarea planului (planurilor) substanțelor chimice și a substanțelor periculoase pe durata construcției și a exploatării, care va (vor) include:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Proceduri pentru manipularea adecvată a tuturor substanțelor chimice și periculoase utilizate (cum ar fi uleiurile lubrifiante pentru reumplerea | <p>Reducerea impactului asupra solului și subsolului</p> | <ul style="list-style-type: none"> – PR4 BERD – Cea mai bună practică | <p>Dezvoltarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> – înainte de începerea construcției, inclusiv procedurilor din | <ul style="list-style-type: none"> – Solicitarea conformității în toate contractele – Depunerea și/sau aprobarea planului de către Bancă |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | <p>transformatoarelor).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Metode de verificare adecvată a managementului pe amplasament a substanțelor chimice corespunzătoare de către contractori – Definirea locațiilor de depozitare desemnate | | | <p>contracte/ subcontracte</p> <p>Implementarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pe durata construcției și exploatării | <ul style="list-style-type: none"> – Toate substanțele chimice și periculoase gestionate în conformitate cu planul (planurile) aprobat(e) – Rapoartele către Land Power ale tuturor contractorilor privind cantitățile, tipurile și managementul tuturor substanțelor chimice și periculoase – Rapoartele către Bancă privind cantitățile, tipurile și managementul tuturor substanțelor chimice și periculoase (ale Land Power și ale tuturor contractorilor) – Raportul imediat către Bancă și către autoritățile relevante privind incidentele semnificative și acțiunile de răspuns |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| 20 | <p>Dezvoltarea și implementarea unui plan de control al eroziunii și sedimentării pentru toate zonele în care solul va fi afectat în timpul construcției conform celor mai bune practici, incluzând cel puțin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimizarea perturbarilor pe pante - Remedierea imediată a santurilor și a altor elemente create în timpul lucrului pe vreme umedă - Separarea solului vegetal de materialul subteran și stocarea lor în zone sigure pentru a fi reutilizat; - protejarea pilonilor de stocare cu prelate, inclusiv vegetale (specii native de ierburi) pentru a preveni eroziunea și uscarea. - folosirea celor mai bune practici pentru a preveni sau întârzia alunecările | Minimizarea eroziunii solului | <ul style="list-style-type: none"> - EBRD PR 3 - cele mai bune practici | <p>Dezvoltare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - înainte de începerea construcției, incluzând procedurile în contracte/ subcontracte <p>Implementare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe durata construcției | Raportare către banca a stadiului planului și evidențierea programului de control a eroziunii |
| Sănătatea, siguranța și securitatea comunității | | | | | |
| 21 | <p>Dezvoltarea și implementarea unui plan de management al traficului pe durata construcției. Solicitarea către contractori a implementării procedurilor pentru protecția siguranței și sănătății publice, cum ar fi (dar fără a se limita la):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definirea limitelor de viteză, a traseelor de urmat - Programarea porțiunilor separate ale drumurilor unde există lucrări de construcție | Îmbunătățirea managementului traficului pentru protecția siguranței și sănătății publice și pentru prevenirea | <ul style="list-style-type: none"> - PR 4 BERD - Cea mai bună practică | <p>Dezvoltarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - înainte de începerea lucrărilor de construcție | <ul style="list-style-type: none"> - Consultări cu autoritățile rutiere locale privind traficul, notificările, etc., depunerea și/sau aprobarea planului de către autoritățile locale (dacă sunt necesare) - Solicitarea către toți contractorii / subcontractorii |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | <ul style="list-style-type: none"> – Programarea traficului va fi întreprinsă pentru evitarea orelor de vârf pe rețeaua de drumuri locale oriunde este practicabil – Instruirea adecvată a tuturor șoferilor și operatorilor de echipamente după cum este necesar pentru prevenirea incidentelor și a situațiilor periculoase – Eforturi pentru reducerea întreruperii și închiderii drumurilor publice – Notificarea autorităților locale și a locuitorilor din apropiere înainte de activitățile majore și de începerea traficului – Notificarea publică a operațiilor de construcție lângă zonele deschise publicului – Conducerea prin localități va fi evitată de către vehiculele proiectului cât mai mult posibil. Dacă există căi alternative, căile alternative vor fi utilizate pentru evitarea traficului în localități. – Securitatea așa cum este necesară pentru a preveni accesul neautorizat la locațiile proiectului, cu instruirea adecvată a paznicilor – Notificările/indicatoarele/barierele de pericol pentru prevenirea accesului la componentele alimentate și în alte zone periculoase. | incidentelor | | | <ul style="list-style-type: none"> privind implementarea procedurilor planului de management al traficului. – Depunerea și/sau aprobarea planului de către Bancă |
| | | | | Implementarea: – pe durata construcției | <ul style="list-style-type: none"> – Raportarea către Bancă privind managementul traficului, securitatea, alte activități, incluzând orice incidente/accidente implicând publicul |
| 22 | Stabilirea și aplicarea regulilor privind comportamentul lucrătorilor atunci când tratează cu locuitorii locali și cu vizitatorii pentru prevenirea impactului advers | Evitarea sau reducerea riscurilor și impactului advers asupra sănătății | <ul style="list-style-type: none"> – PR 4 BERD – Cea mai bună practică | Pe durata funcționării baracamentelor de lucru și a angajării lucrătorilor nerezidenți | <ul style="list-style-type: none"> – Fără incidente grave între lucrători și populația locală – Consultarea cu autoritățile locale privind comportamentele și controalele adecvate |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | | siguranței securității comunității | | | – Raportarea tuturor incidentelor către Bancă |
| 23 | Reducerea cantității de lucrări efectuate în afara programului din timpul zilei, ori de câte ori este posibil, în particular a lucrărilor care pot provoca zgomot sau pot necesita iluminat intens | Evitarea sau reducerea riscurilor și a impactului advers ca urmare a lucrărilor | – PR 3, 4 BERD – Cea mai bună practică | Pe durata construcției | Notificare către autoritățile locale atunci când lucrările trebuie să aibă loc după program |
| Conservarea biodiversității și managementul sustenabil al resurselor naturale vii | | | | | |
| 24 | Așa cum s-a propus în rapoartele EIA și în Evaluarea Adekvată existentă, următoarele măsuri de reducere trebuie să fie implementate pe durata construcției: 1. reducerea zonelor afectate de construcția turbinelor ME8-ME9-ME6 și limitările emisiilor acustice între Martie și August, care este perioada de reproducere pentru un anumit număr de specii de faună; 2. interdicția implicării zonei turbinei LU4 în lucrările de construcție și limitarea traficului din lunie până în | Reducerea impactului asupra biodiversității | PR 6 BERD | Dezvoltarea: – înainte de începerea lucrărilor de construcție, incluzând procedurile din toate contractele/ subcontractele | – Includerea în contracte/ subcontracte |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | Septembrie, deoarece perioada de reproducere a amfibienilor care populeaza zona este Martie lunie și perioada de eliberare a puilor este lunie - Septembrie; 3. desfășurarea excavațiilor in zona LU9-LU10-LU11 (excavatii pentru ridicarea turbinelor si cabluri electrice subterane) în afara perioadei Martie - August, care este perioada de reproducere pentru speciile din fauna terestră și avifaună. | | | Implementarea: – pe durata construcției | – Raportarea către Bancă privind situația dezvoltării |
| 25 | Implementarea activităților de monitorizare a liliecilor și păsărilor, așa cum a fost dezvoltată și realizată deja, în conformitate cu cerințele autorizațiilor, cu cerințele UE și cu cele mai bune standarde internaționale. Trebuie să se analizeze rezultatele din monitorizare pentru a evalua eficacitatea măsurilor de reducere și, dacă este cazul, pentru proiectarea măsurilor corective ulterioare. | Asigurarea calității reprezentative a datelor monitorizării. Evaluarea impactului efectiv, planul de reducere după cum este necesar pentru necesitățile viitoare. | – PR6 BERD – Cea mai bună practică | Implementarea: – pe durata construcției – în primii 3 ani de exploatare | – Depunerea la Bancă a procedurilor pentru monitorizarea păsărilor / liliecilor – <i>deja finalizată</i> – Raportarea către Bancă privind analiza rezultatelor monitorizării suplimentare a păsărilor/liliecilor și analiza riscului de coliziune – <i>deja finalizată pentru Primăvara 2013</i> – Depunerea raportului la Societatea Ornitologică Română (SOR) și la Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea (EPA) – Dezvăluirea publică a rezultatelor studiilor suplimentare |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| 26 | <p>Pentru reducerea pierderii habitatului și promovarea conservării biodiversității zonelor SCI/SPA, următoarele măsuri de reducere/compensare trebuie să fie implementate pe durata construcției și exploatarei.</p> <p>Pe durata construcției:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Solul vegetal îndepărtat de pe amplasament va fi reamplasat la bazele turbinelor cât mai repede posibil după finalizarea lucrărilor de construcție, pentru creșterea șanselor de refacere a vegetației inițiale. Va fi nevoie sa se conserve si sa se depoziteze solul excavat pentru o reabilitare ulterioara. Detaliat, refacerea stratului de sol superior, refacerea tuturor terenurilor arabile și refacerea vegetației cu specii indigene, preferabil înainte de perioada de iarna, pe toate pășunile și terenurile neagricole afectate de lucrările de construcție. Pe cat posibil, restaurarea va fi efectuata atunci cand constructia se finalizeaza. Solul vegetal va fi depozitat separat în scopuri de amenajare peisageră viitoare și va fi depozitat în apropiere de zona triajului. Toate grămezile de sol de pe amplasament vor fi controlate în termeni de stabilizare a pantei și de scurgere pentru a nu avea impact negativ asupra terenurilor înconjurătoare (adică zonele agricole). <p>Pe durata exploatarei:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Convertirea în zone de pășunat a zonelor agricole din cadrul SCI/SPA cumpărate de Land Power și | <p>Reducerea pierderii habitatului și promovarea conservării biodiversității în zonele SCI/SPA</p> | <ul style="list-style-type: none"> – PR6 BERD – Cea mai bună practică | <p>Dezvoltarea: – inclusiv în contracte/ subcontracte</p> <p>Implementarea: – după construcție</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Includerea cerințelor în contracte/ subcontracte – Raportarea către Bancă privind situația dezvoltării/ finalizării |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | care nu sunt utilizate pentru instalații pentru turbine. În detaliu, suprafața de pășunat afectată permanent de construcția elementelor parcului eolian este de aprox. 3Ha. Pentru a compensa pierderea habitatului de pășune s-au selectat loturile de teren arabil (Nc295, Nc345, Nc1196, Nc1275), din zona turbinelor ME-06, Me-10, ME-07 și Lu-01, cu o suprafață totală de 7,5 Ha, care sunt identificate în vecinătatea zonelor de pășune existente. Aceste loturi sunt selectate în scopul creării continuității pentru habitatul utilizat actualmente de speciile locale, în special ca habitate de hrănire. | | | | |
| 27 | Asigurarea posibilității de utilizare a zonelor din afara amprentei operaționale a turbinelor pentru activități agricole și, în plus, infrastructura de susținere ar putea fi lăsată locuitorilor zonei pentru utilizarea agricolă continuă pe durata exploatării | Promovarea acceptării sociale a proiectului | PR1, 6 BERD | Pe durata exploatării | Anunțuri locale la încheierea perioadei de construcție |
| 28 | Implementarea următoarelor măsuri pentru protecția speciilor de lilieci: – Fără construcții în timpul nopții; – Menținerea funcționării turbinelor la intensități ale vântului medii către mari pe durata nopții. Reducerea efectelor negative produse de iluminatul turbinelor în timpul nopții (lumina atrage insectele care, în schimb, atrag liliecii). Turbinele vor fi dotate cu lumini rosii intermitente cu intervale mari de timp între două aprinderi consecutive: în acest fel vor fi mai vizibile noaptea și în caz de ceață (atât ziua, cât și | Promovarea conservării biodiversității și reducerea impactului asupra speciilor de lilieci | PR6 BERD | Dezvoltarea: – Până la încheierea lucrărilor de construcție Implementarea: – pe durata exploatării | – Raportarea către Bancă privind situația dezvoltării / finalizării |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | noaptea) si prin urmare este puțin probabila coliziunea liliecilor. | | | | |
| 29 | În plus față de programul de monitorizare de la punctul 24, pe durata exploatării dezvoltarea și implementarea programului de monitorizare a mortalității păsărilor și liliecilor la toate turbinele și la arborele eolian, cu accent pe sezoanele de migrație și reproducere. | Reducerea impactului asupra speciilor de păsări și lilieci | <ul style="list-style-type: none"> – PR6 BERD – Cea mai bună practică | <ul style="list-style-type: none"> – Arborele eolian: construcție și exploatare – Turbinele: pe durata exploatării | <ul style="list-style-type: none"> – Analiza și aprobarea planului de către un expert independent, analiza (dacă este posibil) de către Societatea Ornitologică Română – Raportarea în rezumat a rezultatelor monitorizării, incluzând mortalitatea neobișnuit de mare |
| 30 | Numirea unui expert (experți) independent (independenți) pentru desfășurarea evaluării anuale a programelor de monitorizare sezonieră a păsărilor și liliecilor (punctul 24) și de monitorizare a mortalității (punctul 28) și a rezultatelor pentru evaluarea impactului asupra păsărilor și liliecilor și, dacă este necesar, pentru recomandarea modificărilor în parametrii de exploatare (cum ar fi viteza de rotație sau programul de operare pe durata perioadelor / orelor sensibile) și pentru verificarea eficacității măsurilor de reducere și pentru revizuirea acestora, dacă este necesar. După anul 2 și anual după aceea, dacă este aplicabil, expertul va face recomandări anuale privind continuarea /modificarea monitorizării în baza punctului | Reducerea impactului asupra speciilor de păsări și lilieci | <ul style="list-style-type: none"> – PR 6 BERD – Cea mai bună practică | <ul style="list-style-type: none"> – Numirea expertului: înainte de operații – Analizele/ rapoartele expertului: înainte de începerea exploatării și după aceea după fiecare raport anual de monitorizare în baza punctelor 24 și 28 | <ul style="list-style-type: none"> – CV-ul expertului aprobat de Bancă – Raportul de evaluare de la expert, implementarea modificărilor recomandate (dacă sunt necesare) – Depunerea raportului expertului la Bancă, incluzând orice modificări propuse ale parametrilor de operare – |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | <p>24 (după anul 4 pentru monitorizarea punctului 28).</p> <p>De ex. Dacă rezultatele monitorizării indicate la punctul 28 vor prezenta o mortalitate semnificativă ca urmare a coliziunii păsărilor și liliecilor cu turbinele (in cazul depășirii unui efect neglijabil ca magnitudine, definit ca 1% creștere fata de mortalitatea de baza existenta, conform metodologiei de evaluare), expertul (experții) poate dezvolta și implementa un program de închidere a turbinelor care va defini închiderea unor anumite turbine, sau chiar a întregului parc eolian, în anumite perioade de timp (de ex. perioadele de vârf ale migrațiilor, sau înainte de previziunile meteo extreme privind furtunile, ceața, etc.).</p> <p>Sistemul de închidere va include o combinație de observatori umani și sisteme radar pentru a avertiza de timpuriu apropierea stolurilor migratoare.</p> <p>Va fi setat un sistem radar de urmărire a păsărilor in cazul unei mortalitati excesive ((in cazul depășirii unui efect neglijabil ca magnitudine, definit ca 1% creștere fata de mortalitatea de baza existenta, conform metodologiei de evaluare), într-o locație adecvată dând radarului o imagine asupra căilor principale de migrație de pe amplasament. Sistemul radar va include un radar de supraveghere montat orizontal pentru a urmări căile de urmărire a zborului păsărilor pentru măsurarea înălțimilor de zbor.</p> <p>În ceea ce privește liliecii, restricțiile de operare ale turbinelor vor fi adoptate pe durata activității de vârf a</p> | | | | |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | lilieciilor (de ex. migrația de toamnă). | | | | |
| 31 | Dezvoltarea măsurilor de reducere a impactului vizual privind peisajul, adică: – evitarea tăierii și/sau divizării adăposturilor existente; – selectarea unei culori a turbinelor care în mod normal ar fi gri deschis semi-mat, care ar avea un impact vizual mic în peisaj când sunt văzute pe cer în cea mai mare parte. Culoarea mată nu trebuie să fie reflectantă, ceea ce va ajuta de asemenea la reducerea impactului potențial în timpul zilelor însorite (utilizarea culorii contrastante pe cel puțin 20% din rotoare pentru a limita riscul de coliziune pentru păsări). | Reducerea impactului vizual în peisaj | PR6 BERD | Dezvoltarea: – includerea în contracte/ subcontracte | – Includerea cerințelor în contracte/ subcontracte – Raportarea către Bancă privind situația dezvoltării / finalizării |
| Patrimoniul cultural | | | | | |
| 32 | Dezvoltarea procedurilor privind descoperirile pentru asigurarea că orice descoperiri neprevăzute cu semnificație potențială arheologică sau de patrimoniu cultural sunt identificate, evaluate și conservate. Asigurarea prezenței unei persoane instruite pe amplasament permanent în timpul lucrărilor în pământ. Consultarea cu autoritățile în cazul descoperirilor presupuse. | Reducerea impactului asupra patrimoniului cultural | – PR 8 BERD – Legislația română | Dezvoltarea: – întocmirea procedurilor înaintea lucrărilor în pământ Implementarea: – pe durata construcției | – Depunerea și/sau aprobarea de către Bancă a procedurii în cazul descoperirilor – Cooperarea cu experții locali puși la dispoziție de autoritățile arheologice – Raportarea către Bancă privind monitorizarea și orice |

| PLANUL DE ACȚIUNI SOCIALE ȘI DE MEDIU | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| Proiectul parcul eolian Topolog-Luminita-Mesteru, România | | | | | |
| Nr. | Acțiunea | Beneficii / Motive și Implementare | Cerința legislativă/ cerința de realizare a BERD / Cea mai bună practică | Termenul de finalizare a acțiunii | Obiectivul și criteriile de evaluare pentru implementarea cu succes |
| | | | | | descoperiri și acțiuni întreprinse |
| 33 | În conformitate cu cerințele autorizațiilor (a se vedea Acțiunea nr. 2), desfășurarea, în colaborare cu Ministerul Culturii – Departamentul Tulcea, de studii înainte de construcții pentru descoperirile arheologice și dezvoltarea și implementarea procedurilor în cazul descoperirilor (Land Power și toți contractorii). | Asigurarea cerințelor autorizațiilor | – Legislația română – PR 8 BERD | – Desfășurarea studiului înainte de construcție – Programul implementat pe durata construcției | Raportarea către Bancă privind studiile și procedurile privind descoperirile, și orice descoperiri făcute |
| Implicarea deținătorilor de interese și diseminarea informațiilor | | | | | |
| 34 | Menținerea și dezvoltarea ulterioară a Planului de Implicare a Deținătorilor de Interese, incluzând un mecanism privind plângerile deținătorilor de interese. | Standardele de performanță ale BERD | PR 10 BERD | În termen de trei luni de la aprobarea Consiliului | – Raportarea către Bancă privind activitățile de consultare, incluzând notificările date – Raportarea către Bancă privind toate plângerile primite și modul de soluționare/ rezolvare |
| 35 | Implementarea SEP convenit, informarea deținătorilor de interese despre activități și impactul posibil și primirea și răspunsul la plângeri. | Standardele de performanță ale BERD | PR 10 BERD | Pe durata construcției și exploatarea | SEP așa cum este modificat, plângerile și răspunsurile la plângeri |