



STUDIU PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ȘI SOCIAL-ECONOMIC

**Linia electrică aeriană de 400 kV Vulcănești - Chișinău și stațiile electrice din Chișinău și
Vulcănești**

Planul de Management și Monitorizare de Mediu și Social

iulie 2017

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg.1
---------------	-------------------------	------------	------

Titlul documentului:

Task 7: Planul de Management și Monitorizare de Mediu și Social - PMMS

Data elaborării: iulie 2017

Specialitate (cod - denumire)*	Capitol	Responsabilitate - Nume / Semnătură		
		Întocmit	Verificat	Aprobat
Protecția mediului		Drd. ing. Oana Falup	Ing. Irene Samoilă	Dr. ing. Claudia Tomescu
		Drd. ing Iulia Bunda		
		Dr. ing. Valentin Rusu		
Impact social		Ing. Gloria Popescu		
		Dr. soc. Mathias GUSTAVSSON		
		Anja KARLSSON		

Abrevieri

BtB	Back-to-Back
E&S	Mediu și social
BEI	Banca Europeană de Investiții
BERD	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
BM	Banca Mondială
EHS	Environment, Health, and Safety
EMF/EMR	Câmp/Radiații Electromagnetic(e)
EPRI	Institutul de cercetare în domeniul energiei electrice
ESIA	Evaluarea impactului asupra mediului și social-economic
ESMMP	Planul de management și monitorizare de mediu și social
ESS	Standardele de mediu și social ale BEI și BM
IFI	Instituții financiare internaționale
INCIRP	Comisia Internațională pentru Protecția împotriva Radiațiilor Neionizante
kV	kiloVolt
LACF	Cadrul pentru achiziția terenurilor și măsurile compensatorii
LACP	Planul de achiziție terenuri și măsuri compensatorii
LEA	Linie electrică aeriană (OHL)
MSDS	Fișe tehnice de siguranță a materialelor
NCR	Raport de neconformitate
NTS	Rezumat Non-Tehnic
MD	Republica Moldova
O&M	Exploatare și mentenanță
OHS	Sănătate și Securitate Ocupațională
OP	Politici operaționale ale BM
PCB	Bifenil Policlorinat (PCB)
PIU	Unitatea de Implementare a Proiectului
PMU	Unitatea de Management a Proiectului
PPE	Echipe pentru protecția angajaților

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg. 3
---------------	--------------------------------	-------------------	--------------

PR	Cerințe de performanță ale BERD
RO	România
SEP	Planul de implicare a părților interesate
SF6	Hexafluorura de sulf
USEPA	Agenția de protecție a mediului din SUA
WHO	Organizația mondială a sănătății

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg.4
---------------	-------------------------	------------	------

Introducere

Moldelectrica propune modernizarea rețelei de energie electrică a Republicii Moldova prin dezvoltarea unei noi linii electrice de înaltă tensiune (LEA) între Chișinău și Vulcănești și a unor noi stații la fiecare capăt al liniei ("Proiectul"). Numeroase instituții internaționale financiare, incluzând BERD (Banca Europeană de Reconstrucție și Dezvoltare), BEI (Banca Europeană de Investiții) și BM (Banca Mondială) intenționează să asigure finanțarea Proiectului. În acest sens Proiectul va trebui să respecte cerințele privind protecția mediului și sociale (E&S) stipulate atât în legislația Republicii Moldova cât și în standardele E&S ale IFI, care includ Cerințele de performanță ale BERD (2014), Standardele de mediu și sociale ale BEI (ESS) și Politicile operaționale ale BM (OP).

Proiectul include proiectarea, construcția și exploatarea următoarele elemente:

- Stație electrică nouă de tip „back to back” (BtB) integrată în stația electrică existentă de 400kV din Vulcănești, și o conexiune scurtă la LEA existentă de 400 kV Isaccea-Vulcănești;
- Construcția unei LEA 400 kV de 158 km între Vulcănești – Chișinău. Traseul liniei electrice va traversa teritoriul Republicii Moldova conform rutei din Figura 1;
- Adaptarea/Retehnologizarea stației electrice existente 330/110/35 kV Chișinău prin suplimentarea cu o stație electrică nouă de 400 kV și un auto-transformator (AT 400/330 kV).

O evaluare a impactului asupra mediului și social-economic (ESIA) a fost pregătită pentru a identifica potențialele impacturi asupra mediului și social și asupra măsurilor de evitare, de control sau de reducere a acestor efecte la niveluri acceptabile. Acest Plan de management și monitorizare de mediu și social (ESMMP) descrie activitățile solicitate prin ESIA și modul în care impacturile de mediu și sociale vor fi gestionate și monitorizate astfel încât să respecte atât cerințele legislative ale Republicii Moldova cât și standardele IFI de mediu și sociale.

Cadrul legislativ aplicabil la nivel național și standardele IFI relevante pentru elaborarea ESMMP includ, *inter alia*:

- Legislația moldovenească:
 - Legea nr. 86/2014 privind evaluarea impactului asupra mediului;
 - Legea nr. 1515/1993 privind protecția mediului;
 - Legea Apelor nr. 272/2011;
 - Legea nr. 1538/1998 privind fondul ariilor protejate de Stat;

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg.5
---------------	--------------------------------	-------------------	------

- Legea nr. 325-XVI/2005 privind Cartea Roșie a Republicii Moldova;
- Legea nr.94-XVI din 5 aprilie 2007 cu privire la rețeaua ecologică;
- Legea nr. 439-XIII/1995 privind regnul animal;
- Legea nr. 239-XVI din 8.11.2007 privind regnul vegetal;
- HG nr. 1531/1993 privind protejarea monumentelor culturale istorice;
- Legea nr. 218/ 2010 cu privire la protecția patrimoniului arheologic;
- Codul funciar nr. 828-XII din 25 ianuarie 1991;
- Legea nr. 488-XIV din 8 iulie 1999 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;
- Legea nr. 1308 din 25 iulie 1997, privind prețul normativ și procedura de vânzare/ cumpărare a terenurilor;
- Codul silvic nr. 887-XIII din 21 iunie 1996;
- HG nr. 1451 din 24 decembrie 2007, privind aprobarea Regulamentului cu privire la modul de atribuire, modificare a destinației și schimbul de terenuri;
- Legea nr. 186/2008 privind sănătatea și securitatea în muncă, modificată de Legea nr. 201/28.07.2016;
- Codul Muncii al Republicii Moldova nr. 154-XV din 28.03.2003.

Figura 1. Amplasarea Proiectului



▪ **Cerințele de performanță BERD:**

- CP1 – Evaluarea și managementul impacturilor de mediu și sociale;
- CP2 – Condiții de muncă;
- CP3 – Prevenirea și reducerea poluării;
- CP4 – Sănătate și Securitate;
- CP5 – Achiziția terenului, strămutarea involuntară și relocare economică;
- CP6 – Conservarea și managementul durabil al biodiversității;
- CP8 – Patrimoniul cultural;
- CP10 – Diseminarea informațiilor și implicarea părților interesate.

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg.6
---------------	-------------------------	------------	------

- Standardele de mediu și sociale ale BEI:
 - SMS 1 – Evaluarea și managementul impacturilor și riscurilor de mediu și sociale;
 - SMS 2 - Prevenirea și reducerea poluării;
 - SMS 3 – Standardele BEI în domeniul biodiversității și ecosistemelor;
 - SMS 4 - Standardele BEI privind clima;
 - SMS 5 - Patrimoniu cultural;
 - SMS 6 - Strămutarea involuntară;
 - SMS 7 – Drepturile și interesele grupurilor vulnerabile;
 - SMS 8 – Standarde de muncă;
 - SMS 9 - Sănătate ocupațională și publică, siguranță și securitate;
 - SMS 10 - Implicarea părților interesate.

- Politicile operaționale ale BM:
 - OP 4.01 Evaluarea de mediu;
 - OP 4.04 Habitate naturale;
 - OP 4.10 Populație indigenă;
 - OP 4.11 Resurse culturale;
 - OP 4.12 Strămutarea involuntară;
 - OP 4.36 Păduri;

- Bune practici internaționale (GIP), inclusiv Ghidul general al Grupului Băncii Mondiale privind Mediul, Sănătatea și Securitatea (EHS) și Ghidul pentru liniile electrice aeriene de transport.

Structura și Organizarea ESMMP

Proiectului va fi supervizat de către o Unitatea de Management a Proiectului (UMP) și implementat direct de către o Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP), care va fi înființată în cadrul Moldelectrica fiind dedicată în mod specific acestui Proiect. În Figura 2 este prezentată schema de principiu a organizării la vârf a Proiectului.

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg.7
---------------	--------------------------------	-------------------	------

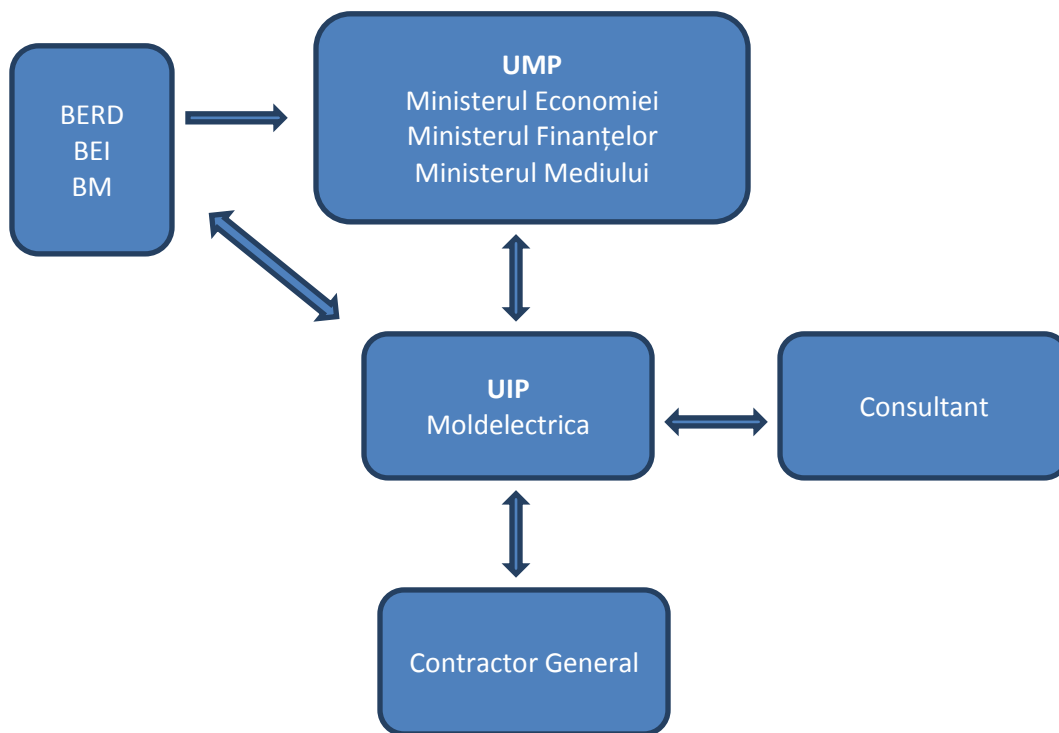


Figura 2 Organigrama de realizare/implementare a Proiectului

Formular cod: FPM-03.01-01-02 Act.0

UMP va fi formată din reprezentanți ai ministerelor implicate, cum ar fi Ministerul Economiei, Ministerul Finanțelor, Ministerul Mediului și va fi responsabilă de coordonarea și monitorizarea la nivel înalt a Proiectului, incluzând în mod special calendarul activităților, bugetul și comunicarea cu organismele naționale și internaționale.

UIP va fi responsabilă de implementarea, în bune condiții, a Proiectului de investiții. Pentru a-și îndeplini sarcina UIP va angaja un Contractor general (sau mai mulți) pentru construcția LEA și a celor două stații electrice, și un Consultant (cunoscut drept inginerul consultant) pentru a superviza activitățile zilnice ale Contractorului(rilor). În Figura 3 este prezentată schema de principiu a organigramei UIP, formată din manageri și angajați cu experiență în următoarele domenii:

- Manager de Proiect și 1-2 adjuncți sau asistenți
- Tehnic/Inginerie
- Achiziții publice
- Financiar
- Mediu
- Social / Achiziție terenuri

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg. 8
---------------	--------------------------------	-------------------	--------------

- Securitate ocupațională
- Comunicare / Informare.

Echipele UIP vor fi alcătuite din salariații Moldelectrica, inclusiv membrii ai conducerii Întreprinderii și personalul care vor avea drept responsabilitate unică acest Proiect.

UIP va colabora îndeaproape și cu alte departamente din cadrul Moldelectrica, respectiv:

- Departament Financiar și Economic – administrarea problemelor financiare ale Proiectului, asigurarea conformității cu contractele financiare încheiate de către Moldelectrica, colaborarea cu autoritățile guvernamentale relevante;
- Departament Juridic – sprijin juridic și aviz asupra Proiectului, propunere privind opțiunile legale și supervizarea cerințelor/clauzelor contractuale;

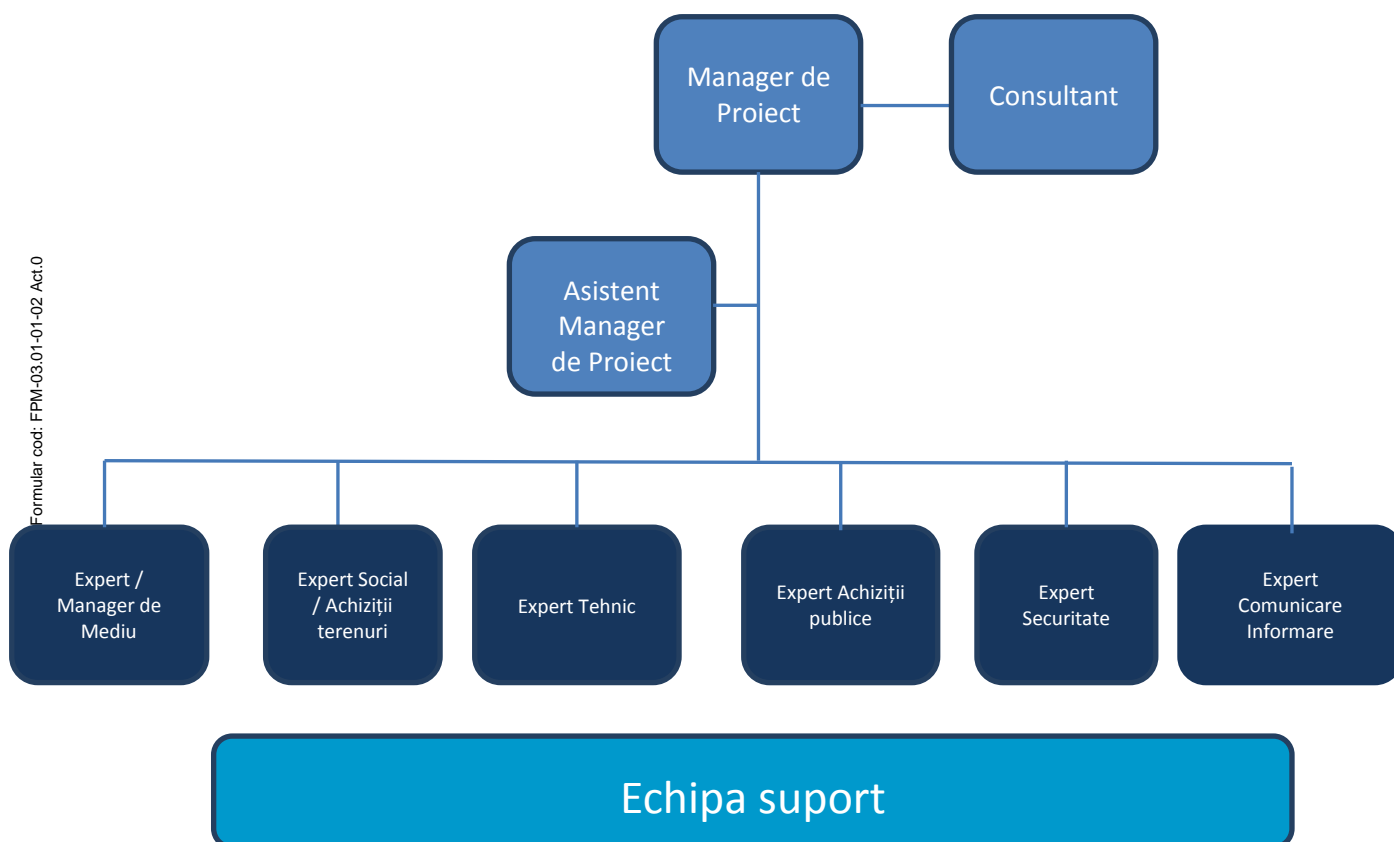


Figura 3 Structura UIP din cadrul Moldelectrica

- Divizia Investiții – pregătirea și supervizarea proceselor de proiectare și execuție, planificarea și urmărirea execuției investiției, a documentației de proiectare și execuție, probleme cu terenuri;
- Departament LEA – supervizarea procesului de construire al LEA 400 kV, avizarea aspectelor tehnice, verificarea conformității execuției de către contractor cu cerințele tehnice ale Proiectului;

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg. 9
---------------	--------------------------------	-------------------	--------------

- Departament Stații Electrice – supervizarea procesului de construire a stațiilor electrice, avizarea aspectelor tehnice, verificarea conformității execuției de către contractor cu cerințele tehnice ale Proiectului;
- Departament Contabilitate și Raportare – sprijin pentru realizarea auditului Proiectului, contabilitate și achitarea obligațiilor legate de împrumut.

Punerea în aplicare a cerințelor ESMMP va fi responsabilitatea următoarelor persoane și organizații. Moldelectrica poate angaja experți direct sau poate procura serviciile consultanților pentru a-și îndeplini anumite responsabilități.

În cadrul UIP:

- Managerul/expert de mediu va fi responsabil cu supravegherea implementării majorității cerințelor ESMMP, cu excepția SEP, LACP și a mecanismului de sesizări/reclamații. Expertul în mediu va raporta managerului de proiect și va comunica periodic cu inginerii consultanți - inginerul rezident și experții în probleme de mediu, și cu contractantul prin inginerul de consultanță. De asemenea, managerul/expertul de mediu va avea responsabilitatea principală pentru pregătirea rapoartelor E&S pentru băncile creditoare, care vor include și contribuția coordonată a experților în achiziție de terenuri și social și în securitate.
- Expertul(ții) în achiziții de terenuri și sociale vor avea responsabilitatea principală de punere în aplicare a SEP, inclusiv a mecanismului de soluționare a contestațiilor/reclamațiilor și de pregătire (sau coordonarea pregătirii consultanților¹) a Planului de achiziție terenuri și măsuri compensatorii (PACF), urmată de supravegherea implementării PACF. Acest expert (sau experți) va pregăti, de asemenea, rezumate/sinteze ale activității de achiziției de terenuri, plăți compensatorii, reclamații și soluționări, și activități de implicare a părților interesate pentru a fi incluse în rapoartele adresate băncilor creditoare.
- Expertul în securitate se va coordona cu managerii de securitate ai Consultanțului și Contractorului general pentru se a asigura că Planul de Sănătate și Securitate Ocupațională, Planurile de management al traficului și Planul de pregătire și răspuns în situații de urgență sunt actualizate și implementate în totalitate. Expertul în securitate va colecta, de asemenea, date de la inginerul consultant și contractor pentru includerea acestora în rapoartele către creditori.

¹ Aceasta se referă la o persoană sau o firmă cu experiență în achiziționarea de terenuri, restituirea mijloacelor de trai și alte subiecte relevante, inclusiv cerințele legislației moldovenești și ale standardelor IFI, și nu la inginerul consultant (care este denumit în continuare Consultant).

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg. 10
---------------	--------------------------------	-------------------	---------------

Acești manageri/experti UIP în domeniul mediului și social vor participa la întâlnirile privind progresul Proiectului și vor consilia managerul de proiect în probleme de mediu, sănătate și securitate și aspecte sociale.

În cadrul organizației Consultantului (cunoscut și ca inginer de consultanță sau inginer supervisor), unul sau mai mulți experți în probleme de mediu, securitate și social vor avea următoarele responsabilități:

- Urmărirea zilnică a implementării ESMMP de către Contractor și a planurilor de management asociate E&S (planul OHS, planul de gestionare a deșeurilor etc. - planurile necesare sunt enumerate în secțiunea următoare), inclusiv pregătirea protocoalelor de inspecție, efectuarea propriu-zisă a inspecțiilor, evaluarea respectării standardelor aplicabile, consilierea experților E&S din partea Contractorului;
- Evidența/înregistrarea și pregătirea capitolelor relevante ale rapoartelor de progres, pe baza rapoartelor primite din partea Contractorului și a observațiilor directe;
- Consilierea inginerului rezident cu privire la deficiențele în punerea în aplicare a ESMMP de către Contractor și la acțiunile necesare pentru redobândirea conformității, inclusiv la întocmirea programelor/calendarelor de conformitate;
- Recomandarea către inginerul rezident pentru emiterea rapoartelor de neconformitate (NCR), în caz de nerespectare continuă sau gravă a cerințelor/clauzelor contractului privind mediul, sănătatea și securitatea și aspectele sociale, inclusiv modul de respectare a termenelor și avertismentele privind sancțiunile temporare sau permanente în cazul unei constante neconformități.

În cadrul organizației Contractorului:

- Unul sau mai mulți experți în mediu cu normă întreagă vor supraveghea implementarea cerințelor ESMMP de către echipele de lucru și vor organiza și susține instruirea lucrătorilor și a supraveghetorilor în problemele E&S. Responsabilitățile vor include inspecții periodice ale tuturor locurilor de muncă, consilierea managerului de proiect din partea Contractorului și a supraveghetorilor privind măsurile necesare pentru îmbunătățirea performanțelor E&S, păstrarea înregistrărilor/evidențelor și transmiterea rapoartelor privind problemele E&S pentru a fi incluse în rapoartele de progres ale Proiectului. Expertul (experții) în domeniul mediului va asista, de asemenea, expertul (experții) în domeniul securității în vederea supravegherii siguranței lucrătorilor și a sitului și a conformității cu planurile OHS și de management al traficului;
- Unul sau mai mulți experți cu normă întreagă în materie de securitate vor avea responsabilitatea principală de supraveghere a implementării Planului OHS și a Planului de management al traficului. Astfel va gestiona depozitele de echipamente individuale de protecție (EIP) și a echipamentelor de securitate, va pregăti

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg.11
---------------	--------------------------------	-------------------	-------

materialele și va instrui lucrătorii și supraveghetorii (inclusiv pe cei din echipa Contractorului și a inginerului Consultant) în domenii precum - pericolele potențiale din cadrul activităților și măsuri de securitate, va inspecta/verifica la toate locurile de muncă respectarea normelor de securitate și utilizarea echipamentelor individuale de protecție, impunând obligativitatea utilizării PPE și a echipamentelor de siguranță, va consilia managerii și supraveghetorii Contractorilor despre măsurile necesare pentru îmbunătățirea sănătății și securității lucrătorilor și reprezentanților comunităților locale, va investiga situațiile neprevăzute și incidentele, va elabora statistici conform planului OHS și va contribui la elaborarea rapoartelor de progres cu informații legate de aspectele de securitate.

Cerințe pentru managementul și monitorizarea performanței de mediu și sociale

Această secțiune sintetizează cerințele specifice, corespunzătoare ESIA și standardelor aplicabile, pentru evitarea sau atenuarea impactului potențial asupra mediului și social. Acest ESMMP este considerat a fi un document "viu" care va fi actualizat pe durata construcției, exploatării și dezafectării Proiectului, conform necesităților rezultate din respectarea standardelor aplicabile. ESMMP solicită elaborarea mai detaliată a unui număr de planuri și programe de management² E&S, după cum urmează:

- Planul de Sănătate și Securitate Ocupațională
- Planul de pregătire și răspuns pentru situații de urgență
- Planul de management al traficului
- Planul de curățare al terenului, controlul eroziunii și de refacere/remediere a sitului
- Planul de achiziție a terenurilor și măsuri compensatorii
- Procedura arheologică a patrimoniului cultural necunoscut (șansa de identificare)
- Planul / Procedura de management al calității aerului
- Planul / Procedura de control al zgomotului și EMF
- Planul de gestionare a deșeurilor și materialelor
- Planul de prevenire și răspuns la scurgeri/scăpări
- Planul de management al șantierului / Organizarea de șantier (inclusiv planul de cazare al lucrătorilor)
- Codul de conduită al lucrătorului
- Programele de monitorizare a păsărilor pe perioada construcției și post-construcție

² Funcție de necesități, Contractorul poate emite declarații sau elabora proceduri pentru a pune în aplicare cerințele specifice ale diferitelor planuri de management. Orice declarație sau procedură va fi aprobată de către inginerul Consultant înainte de implementare.

Cod document:	8389/2015-7-S0096337-N0	Revizia: 0	Pg.12
---------------	--------------------------------	-------------------	-------

- Planul de management al vegetației

Aceste planuri și programe sunt considerate ca făcând parte din acest ESMMP și vor fi pregătite și aprobate înainte de etapa de construcție, sau atunci când se decide. UIP va fi responsabilă pentru pregătirea acestor planuri, implicând experți externi și consultanți (altul decât inginerul de consultanță) pentru a le pregăti sau solicitând Contractorului de construcții să angajeze experți / consultanți pentru pregătirea planurilor. Oricare dintre acestea sau toate planurile sunt supuse revizuirii de către băncile creditoare, funcție de decizia acestora. În cazul în care planurile sunt pregătite de Consultanți externi sau de Contractor, acestea vor fi aprobate de către UIP, în urma unei verificări de către personal cu pregătire corespunzătoare. Este important să rețineți că multe dintre planuri, inclusiv LACP, planul de control al eroziunii și procedura arheologică, vor necesita efectuarea de cercetări și / sau alte activități semnificative înainte ca etapa de construcție să poată demara.

Fiecare dintre aceste planuri / proceduri de management E&S vor include următoarele:

- Identificarea persoanelor, din cadrul organizației(iilor) contractante, responsabile pentru asigurarea implementării cerințelor
- Standardele aplicabile - incluzând legislația moldovenească, cerințele IFI și bunele practici internaționale - care trebuie respectate. În caz de conflict sau de inconsecvență, se va respecta cel mai strict standard dacă nu se încalcă în mod explicit legea moldovenească, caz în care se va aplica legea moldovenească
- Regulile privind păstrarea evidenței/înregistrărilor, monitorizarea și raportarea pentru Contractor, inginerul Consultant și UIP, inclusiv (pentru fiecare parte) ce urmează a fi monitorizat, cum și când va fi monitorizat și eventualele acțiuni care trebuie întreprinse în caz de neconformitate
- Cerințele privind instruirea/perfecționarea supervizorilor și lucrătorilor asupra responsabilităților lor privind implementarea, supravegherea/verificarea și raportarea performanței / conformității.

În plus, UIP va cere Contractorului să cumuleze toate cerințele de instruire într-un singur plan de instruire, iar inginerul Consultant să supravegheze implementarea acestui plan.

Pe lângă planurile E&S, UIP va asigura, de asemenea, ca Planul de Achiziții publice al Proiectului să includă cerințe E&S și cerințe relevante de implementare a contractului în documentele de licitație și viitoarele contracte cu Contractorul de construcție și Consultant.

Tabelul de mai jos prezintă regulile de management și monitorizare, organizate conform cerințelor de performanță a BERD. Tabelul descrie acțiunile care trebuie întreprinse, principalul responsabil, măsura pentru finalizare și termenul de implementare.

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
Evaluarea și Managementul Impactului Social și de Mediu				
1.	Stabilirea Unității de Management a Proiectului (UMP) care este responsabilă pentru: <ul style="list-style-type: none"> – Coordonarea și monitorizarea Implementării proiectului în numele Governmentului – Menținerea comunicării cu organismele naționale și internaționale implicate și monitorizarea activității Unității de Implementare a Proiectului (UIP). 	UMP în vigoare	Ministerul Economiei	<ul style="list-style-type: none"> – Conform solicitărilor din contractele de finanțare – Înainte de semnarea Memorandumului de Înțelegere (MI) între Moldelectrica și CNTEE Transelectrica SA
2.	Stabilirea Unității de Implementare a Proiectului (UIP) pentru a gestiona implementarea Proiectului, inclusiv ESMMP și planurile asociate	UIP în vigoare	Moldelectrica	Stabilirea: în conformitate cu acordurile de finanțare
3.	Elaborarea Planului de Achiziții Publice , care include următoarele cerințe: <ul style="list-style-type: none"> – În cazul documentelor de licitație și contractele pentru contractanții părților de proiectare și construcție și pentru inginerii consultanți pentru a include (în mod specific sau prin referință) (a) ESIA și acest ESMMP, (b) clauze care solicită în mod explicit contractorilor să respecte cerințele ESIA și ESMMP și standardele aplicabile; c) afirmația explicită a faptului că inginerii consultați necesită supravegherea performanței din punct de vedere E&S – În cazul documentelor de licitație și contractele pentru contractori și inginerii consultanți pentru a solicita ca experții în domeniul social, de mediu și de siguranță să fie identificați ca persoane cheie, cu calificări minime pentru aceste posturi 	<ul style="list-style-type: none"> – Aprobarea Planului de către Creditori – Calificările E&S luate în considerare în contractarea și selectarea consultanților – Calificarea E&S a contractorilor și a inginerilor consultant – Contracte cu clauze E&S 	UIP	<ul style="list-style-type: none"> – Transmiterea către Creditori: 30 de zile înainte de cererile de ofertă – Aprobarea de către Creditori: înainte de cererile de ofertă

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Pentru documentele de licitație și de contractare să se menționeze în mod explicit că performanța/conformitatea din punct de vedere social și de mediu este parte integrantă a performanței tehnice și că plățile pot fi reținute în caz de nerespectare, fie temporar până la realizarea conformității, fie eventual în mod permanent, în caz de neconformitate continuă sau dacă neconformitatea afectează negativ persoanele sau mediul - Pentru licitații și contracte pentru inginerii consultanți care să includă responsabilitatea pentru monitorizarea conformității E&S și acțiuni necesare în cazul neconformității, inclusiv suspendarea temporară sau permanentă a plăților - Pentru evaluarea și selectarea contractorilor și a inginerilor consultanți pentru a include luarea în considerare a (a) calificărilor experților E&S și (b) performanțele anterioare relevante pentru respectarea cerințelor E&S 			
4.	Nominalizarea managerilor/personalului cu experiență în gestiunea și supervizarea aspectelor de mediu, social, achiziție terenuri și returnarea/recuperarea veniturilor aferente, securitate, și comunicare în vederea implementării și controlului implementării ESMMP și a standardelor aplicabile	Manageri/personal calificat în toate organizațiile	- UIP, inginer consultant, și Contractor(i)	- UIP: în 30 de zile de la înființarea UIP - Inginer consultant și Contractor(i): imediat după adjudecarea contractului
5.	Obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor de mediu	Nicio activitate derulată fără avize/autorizații	UIP	Înainte de definirea aspectelor financiare
6.	Elaborarea și implementarea Planului de Dezafectare a	- Aprobarea	- Planul: UIP	Aprobarea Planului

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	tuturor elementelor de proiect care urmează a fi scoase din funcțiune, pentru a include cerințele privind gestionarea deșeurilor, viitoare terenuri utilizate și restricții, restaurarea terenurilor, controlul nivelului de zgomot și al emisiilor în aer, managementul traficului, notificarea și consultarea autorităților și confirmarea independentă a realizării cu succes a dezafectării.	Planului – Remedierea terenurilor la stadiul utilizării inițiale	– Implementarea: Contractorul – Confirmarea: Consultantul independent	Înainte de începerea lucrărilor de dezafectare
Condițiile de muncă				
7. 5	Elaborarea și implementarea Planului de Management a Șantierului / Organizarea de șantier (inclusiv a zonelor de depozitare/ stocare temporară), care să includă cerințe / definiții necesare pentru: – Descrierea limitelor fizice – Definirea și marcarea zonelor distincte în limitele fizice (de exemplu cazari, întreținerea vehiculelor, depozitarea carburanților, depozitarea materialelor, depozitarea deșeurilor, birouri, etc) – Separarea locurilor de cazare (dacă există) și zonele de întreținere/depozitare – Ore de lucru și paza – Securitatea și controlul accesului – Siguranța împotriva incendiilor – Cerințe privind apa potabilă, salubritate, întreținerea șantierului – Cerințe privind gestionarea apelor uzate și a canalizării – Gestionarea cazării (dacă șantierul include cazare)	Elaborarea Planului și aprobarea funcționării și întreținerii taberei de lucru în conformitate cu Planul	– Planul: UIP sau contractorul – Implementarea: contractorul	Înainte de începerea construcției
8. 6	Stabilirea obiectivelor pentru contractor la angajarea lucrătorilor locali, cu prioritate pentru cei afectați, și pentru contractor pentru a furniza formării de	– Angajări locale – Competențe sporite	– UIP sa stabilească obiectivele	Obiectivele stabilite: la momentul caietelor de sarcini

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	competențe, inclusiv cerințe pentru raportarea compoziției forței de muncă în ceea ce privește proveniența acestora -nivel local comparativ cu alte zone în limite naționale și comparativ cu expartiați. Oferirea de bonusuri / recompense pentru întâlniri și depășirea obiectivelor impuse.		- Contractorul să angajeze	
Conservarea Resurselor și Prevenirea și Controlul Poluării				
9.	<p>Elaborarea și implementarea Planului de Gestionare a deșeurilor și Materialelor (planuri sau secțiuni separate pentru construcție în raport cu funcționarea, linii electrice aeriene (LEA) în raport cu stațiile electrice), care să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea și estimarea cantității de materiale care să fie utilizate și a deșeurilor care vor fi generate - Interzicerea utilizării transformatoarelor care conțin bifenili policlorurați (PCB) în uleiul transformatoarelor - MSDS/(Fișe tehnice de siguranță a materialelor/deșeurile periculoase (combustibil, lubrefianți, lampi fluorescente, vopsele, epoxizi, etc.) - Metode și amplasamente pentru depozitarea și utilizarea fiecărui tip de deșeuri și material - Reguli pentru alimentarea cu combustibil (amplasamente desemnate, >50m față de apă, pe suprafață impermeabilă) - Utilizarea transportorilor autorizați de deșeuri - Avize de depozitare și eliminare a deșeurilor conform cerințelor - Metode de depozitare și eliminare a apelor reziduale sanitare (>50m față de apă, vehicule autorizate) 	<ul style="list-style-type: none"> - Planul/planurile aprobate și implementate - Toate materialele și deșeurile gestionale în conformitate cu standardele în vigoare - Nedegajarea necontrolată de deșeuri sau materiale 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborare plan: UIP sau Contractorul - Implementarea în perioada de construcție: contractorul - Implementarea în perioada de funcționare și întreținere: Moldelectrica 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobare: înainte de etapa corespunzătoare și amplasare (construcție vs. funcționare, LEA vs. stațiile electrice) - Implementare: pe întreaga etapă corespunzătoare

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	– Regulile de avizare/autorizare la nivel local și național			
10. 8	<p>Elaborarea și implementarea Planului/Procedurii de Gestionare a Apelor Reziduale (planuri sau secțiuni separate pentru construcție în raport cu funcționarea, LEA în raport cu stațiile electrice), care să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Identificarea fluxurilor de deșeuri, inclusiv a apelor uzate, a apei gri la șantiere, a apei de spălare vehicule/echipamente, a apei de spălare betoane – Evaluarea îndeplinirea cerințelor și regulile pentru utilizarea apelor uzate pentru spălarea vehiculelor/echipamentelor, controlul prafului, și alte scopuri utile – Tratament necesar pentru respectarea standardelor pentru utilizarea sau evacuare – Evacuarea este permisă numai prin autorizare 	<ul style="list-style-type: none"> – Nu există emisii de apă reziduală necontrolate/nea autorizate – Maximizarea utilizării avantajoase a apelor reziduale 	<ul style="list-style-type: none"> – Elaborare: Moldelectrica sau contractor – Implementare: contractor (constructor) și Moldelectrica (exploatare și mentenanță) 	<ul style="list-style-type: none"> – Aprobare: înainte de etapa corespunzătoare și amplasare (construcție vs. funcționarea, LEA vs. stațiile electrice) – Implementare: pe întreaga etapă corespunzătoare
11. 9	<p>Elaborarea și implementarea Planului de Remediere/Refacere a Sitului, Controlul Eroziunii, și Curățarea Terenului, care include cerințe pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Marcarea și păstrarea lucrărilor în interiorul limitelor, inclusiv a drumurilor și a liniilor temporare – Interzicerea circulației vehiculelor și echipamentelor – Îndepărtarea și depozitarea stratului superficial al solului pe apasamente în siguranță (fără pierderi de sol vegetal) cu controlul eroziunii – Stocarea și evacuarea deșeurilor în locații specificate cu controlul eroziunii – Planificarea pentru o configurare stabilă (plafoane maxime, refacerea vegetației, etc.) a gropilor de gunoi temporare și permanente – Adoptarea unor reguli pentru utilizari maxime ale 	<ul style="list-style-type: none"> – Planul elaborat și aprobat – Fără lucrări în afara limitelor sitului – Fără pierderi de sol vegetal – Fără risipă necontrolată, sedimentarea eroziunii minimă – Zonele afectate sunt reabilitate pentru utilizare productivă 	<ul style="list-style-type: none"> – Elaborare: UIP sau contractor – Implementare: contractor 	<ul style="list-style-type: none"> – Planul se aprobă înainte începerii construcției – Planul se implementează pe durata construcției – Situri monitorizate până la atingerea obiectivelor de restaurare a vegetației

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	<p>deseurilor (ca umplutura, în beton, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea celor mai bune practici privind măsuri de controlul eroziunii, inclusiv diguri de nămol, controlul drenajului, structuri de încetinirea debitului, bazine de decantare, etc. - Inspecții după înregistrarea unor precipitații puternice, reparații imediate apărute ca necesare după realizarea controlul eroziunii - Reabilitarea zonelor perturbate (amplasarea turnurilor, a drumurilor temporare, altele) imediat după finalizarea construcției locale: sortarea, înlocuirea solului vegetal, însămânțarea / plantarea, monitorizarea - Programul de monitorizare a refacerii vegetației în zone neagricole până la 75%+ acoperirea vegetativă este autosusținută <p>Planul se aplică tuturor lucrărilor care implică îndepărtarea vegetației, excavarea sau sortarea și realizarea de lucrări de terasamente.</p>	<p>imediat după apariția perturbării.</p>		
12.	<p>Elaborarea și implementarea Procedurii/Planului pentru lucrări în apropierea apei, care să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nu există turnuri sau activități de lucru la 5 metri de apă de suprafață stătătoare sau curgătoare - Nu există vehicule sau echipamente care să traverseze apa stătătoare sau curgătoare sau zone mlăștinoase - Perturbări minime și refacerea imediată a malurilor apelor - Formare profesională în domeniul siguranței și echipamente (e.g., colaci de salvare, bariere, fără a 	<ul style="list-style-type: none"> - Perturbări minime ale malurilor - Fără contaminarea apei - Fără incidente de lucru 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborare: UIP sau contractor - Implementare: contractor 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobarea Planului înaintea începerii construcției - Implementarea Planului pe durata construcției

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	lucra singur) pentru lucrători care muncesc lângă poduri/lacuri sau râuri			
13.1	<p>Elaborarea și implementarea Planului/Procedurilor de Gestionare a Emisiilor și Calității Aerului, care să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerințe privind controlul prafului în condiții de secetă, inclusiv observații continue și umectare sau alte controale în cazul prafului vizibil - Reducerea vitezei pe drumurile prăfuite - Acoperirea încărcăturilor de pământ/praf - Întreținerea tuturor motoarelor echipamentelor și vehiculelor în conformitate cu instrucțiunile producătorului - Îndepărtarea imediată din serviciu sau reparație a oricărui vehicul sau echipament care emite fum negru - Interzicerea arderii deșeurilor menajere și a altor focuri deschise - Inspecții și O&M a tuturor echipamentelor care conțin SF6 conform instrucțiunilor producătorilor pentru a minimiza emisiile - Inspectarea și întreținerea echipamentelor care conțin SF6 în conformitate cu legislația Republicii Moldova și bunele practici internaționale (de exemplu programe recomandate de EPRI, BM, ABB Group, UK National Grid, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobarea Planului - Fără praf vizibil - Emisii minime ale poluanților și ale GES 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborare: Moldelectrica sau contractor - Implementare: contractor, exceptând Moldelectrica pentru cerințele SF6 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobarea Planului: înaintea începerii construcției (sau punerea în funcțiune a stației electrice, în cazul SF6) - Implementarea: pe întreaga etapă corespunzătoare
14.1	<p>Elaborarea și implementarea Planurilor/Procedurilor pentru Controlul Zgomotului și a Câmpului Electromagnetic, care să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zgomotul și câmpul electromagnetic: monitorizare la reședințe sau alte locații importante în urma cererii părților afectate (fie protocoale de monitorizare, fie 	<ul style="list-style-type: none"> - Planul pentru zgomot: înainte de începerea construcției - Planul pentru câmpul 	<ul style="list-style-type: none"> - Protocolul de zgomot: Moldelectrica sau contractor - Implementarea Planului de 	<ul style="list-style-type: none"> - Zgomot: înaintea începerii construcției - EMF: Înaintea punerii în funcțiune a LEA și a stațiilor electrice

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	<p>aranjamente pentru servicii de consultanță)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zgomot: lucrul la sfârșitul săptămânii sau în afara orelor de program numai după consultare cu autoritățile locale și notificare către rezidenți – Reguli pentru reducerea nivelului de zgomot si/sau al nivelului câmpului electromagnetic în cazul în care monitorizarea indică depășirea standardelor Republicii Moldova sau a celor internaționale (ICNIRP, WHO, Ghidurile WBG EHS, etc.) 	<p>electromagnetic: înainte punerii în funcțiune a LEA și a stației electrice</p>	<p>zgomot: contractor (construcție) & Moldelectrica (exploatare)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Protocolul și implementarea Planului pentru câmpul electromagnetic: Moldelectrica 	
15. 1	<p>Elaborarea și implementarea Planului de Prevenire și Reacție în Cazul Scurgerilor/Deversărilor (planuri sau secțiuni separate pentru LEA vs. stații electrice, construcție vs. exploatare), care trebuie să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Depozitarea și utilizarea combustibilului și a materialelor periculoase în locații prevăzute cu suprafețe impermeabile cu o capacitate de reținere de cel puțin 110% din volumul stocat – Înlocuirea imediată din serviciu a echipamentelor și vehiculelor care prezintă scurgeri vizibile de combustibil sau ulei – Set de deversare și formare profesională pentru utilizare în toate locurile de muncă – Containere pentru soluri contaminate și medii de curățare 	<ul style="list-style-type: none"> – Aprobare Plan – Conținutul deversărilor și curățare imediată 	<ul style="list-style-type: none"> – Elaborare: Moldelectrica sau contractor – Implementarea: contractor (construcție) & Moldelectrica (exploatare) 	<ul style="list-style-type: none"> – Aprobare Plan: înainte începerii construcției – Curățare scurgeri: imediat – Implementare Plan: pe toată perioada de construcție și exploatare
Sănătate și Securitate				
16.	<p>Elaborarea și implementarea Planului de Siguranță și Sănătate Ocupațională pentru construcție și exploatare</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Aprobarea Planului LEA – Lucrători instruiți 	<ul style="list-style-type: none"> – Elaborare: Moldelectrica sau contractor 	<ul style="list-style-type: none"> – Construcție-perioada de aprobare a planurilor înainte de

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social

<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	<p>(secțiuni și planuri separate pentru construcție versus operare, LEA versus stații electrice), care să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza riscului la locul de muncă pentru toate activitățile - Definirea controlului riscului pentru toate activitățile, cu echipament personal de protecție / PPE ca ultimă măsură - Program de formare profesională, inclusiv formări de inițiere pentru toți lucrătorii și vizitatorii, formare cu privire la condiții și practici pentru lucrul în siguranță, formare profesională periodică, program de instruire pentru unelte și scule utilizate - Program de instruire special pentru lucrători cu sarcini /locații de mare risc: lucrul la înălțime, în-lângă escavații, cu energia electrică, cu materiale / deșeuri , cu echipamente grele - Formare profesională specială pentru supraveghetori și șeful de șantier, pentru cei care acordă primul ajutor - Cerințele privind echipamentul personal de protecție – PPE pentru toți lucrătorii și vizitatorii - Monitorizarea oficiale și informale a siguranței practicilor de lucru și a condițiilor zonei - Aplicarea utilizării echipamentului personal de protecție, a practicilor de lucru și a condițiilor șantierului - Proceduri de răspuns la accidente cu leziuni sau decese - Seturi de primul ajutor și cel puțin o persoană instruită pentru acordarea primului ajutor la LEA, truse și cel puțin două persoane instruite pentru acordarea primului ajutor la locațiile stațiilor electrice - Cerințe înregistrare, inclusiv orele lucrate, incidentele evitate la limită, decese, rezultatele investigații 	<ul style="list-style-type: none"> - 100% utilizarea echipamentului personal de protecție - Zero accidente și incidente 	Implementare: toate părțile	<p>începerea construcției</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploatare- perioada de aprobare a planurilor înainte de punerea în funcțiune - Revizuirii anuale și actualizări, dacă este cazul

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	<p>cauzelor principale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Date de contact ale echipelor de intervenție, spitale, furnizori de servicii medicale, administratorii întreprinderii și al șantierului - Revizuiți anuale și actualizări ale Planului dacă este necesar - Raportări periodice către managementul întreprinderii și proiectului, autorități privind proiectul to project and corporate management, authorities, creditorii și raportări imediate ale incidentelor majore și decese către Creditorii și autorități 			
17.	<p>Efectuarea studiului privind necesitatea și fezabilitatea reabilitării zonei din stația Vulcănești necesară pentru noua stație BtB pentru a reduce contaminarea solului și a apelor subterane cu PCB și dioxine până la niveluri sigure pentru lucrători:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de analiză detaliată și analiză - Eșantionarea pe câmp a solului și a apelor subterane - Analiza de laborator - Determinarea necesității de remediere - În cazul remedierii necesare pentru reducerea contaminării, identificați limitările și costurile tehnice ca parte a evaluării fezabilității tehnice și economice a remedierii - Luați decizia dacă stația BtB urmează să fie amplasată la stația Vulcănești sau la un amplasament alternativ prezentat în ESIA 	<ul style="list-style-type: none"> - Definirea nivelului de contaminare - Studiul de fezabilitate finalizat - Selectarea amplasamentului 	Moldelectrica & Ministerul Mediului	<ul style="list-style-type: none"> - Planul de mostre și analize: August 2017 - Mostre din teren: Septembrie 2017 - Analize de laborator & raport: Octombrie 2017 - Studiu de fezabilitate & decizie: 31 Octombrie 2017
18.1	Elaborarea și implementarea Planului de pregătire și reacție în Situații de Urgență (secțiuni și planuri	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobare Plan - Numar minim de 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborare: Moldelectrica 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobarea planului: inaintea începerii

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	separate pentru construcție vs exploatare, LEA vs. stații electrice), care să includă: <ul style="list-style-type: none"> - Tipuri de situații de urgență și mijloace de prevenire a apariției acestora - Organizarea și identificarea echipei de reacție - Proceduri de reacție (evacuare, notificarea conducerii, comunicații, etc.) - Amplasarea echipamentului de stingere a incendiilor și a altor echipamente și consumabile de intervenție în caz de urgență; - Inventarierea materialelor inflamabile și periculoase - Date de contact poliție, responsabili de urgență, autoritățile locale / regionale / naționale, furnizorii de servicii medicale / responsabili 	situații de urgență <ul style="list-style-type: none"> - Reacții ordonate la situații de urgență care pot apărea 	sau contractor <ul style="list-style-type: none"> - Implementare: contractor (construcție) & Moldelectrica (exploatare) 	etapei corespunzătoare <ul style="list-style-type: none"> - Implementarea: pe întreaga perioadă a etapei corespunzătoare
19.	Dezvoltarea și implementarea Planului de Management al Traficului , pentru a include: <ul style="list-style-type: none"> - Limite de viteză (și verificări ale motorului, după cum este necesar) - Calificative minime pentru șoferi - Instruirea șoferilor - Cerințe speciale pentru încărcături agabaritice și speciale (rute, timpi, etc, pentru a reduce perturbările) - Consultarea autorităților și a locuințelor celor mai apropiate și notificarea acestora înainte de a lucra lângă zonele populate - Informații de contact pentru autoritățile de trafic, poliția și furnizorii/respondenții medicali - Cerințe pentru semnalele de avertizare și control (lumini, stegari, semne) la punctele de acces pe drumurile publice 	<ul style="list-style-type: none"> - Planul a fost aprobat de autoritățile rutiere - Nu există accidente - Perturbare minimă a traficului normal 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltare: UIP sau contractorul - Implementare: contractorul 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobarea planului: înaintea începerii construcției - Implementare: pe toată perioada construcției

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
20.	Dezvoltarea și implementarea de măsuri pentru reducerea riscului în comunitățile locale: <ul style="list-style-type: none"> - Controlul accesului în toate siturile/șantierele, și la stațiile electrice (garduri, pază, bariere, semnalizări – atât cât este necesar) - Măsuri de descurajare/prevenire a cățărării pe stâlpii de înaltă tensiune - Consultarea autorităților locale privind situațiile de urgență, materialele și programele de instruire pentru școli 	Fără acces necontrolat pe șantier	<ul style="list-style-type: none"> - Construcție: Contractorul - Exploatare: Moldelectrica 	În timpul construcției și a exploatării
21.	Stabilirea de obiective pentru contractantul responsabil cu achizițiile de firme locale și servicii, cu recompense pentru atingerea obiectivelor	Numărul de contracte cu firme locale/services	– UIP	Stabilirea obiectivelor: înainte de începerea licitațiilor
Achiziția Terenurilor, Strămutări Involuntare și Mutări din Rațiuni Economice				
22.	Inițierea procedurii și luarea măsurilor necesare pentru a avea proiectul declarat ca fiind de "interes national".	Proiect declarat de "interes national"	Ministerul Energiei & Moldelectrica	Declarația dată cu cel puțin 12 luni înainte de construcție
23.	Stabilirea drept obiectiv pentru contractori să angajeze muncitori locali, cu prioritate pentru persoanele afectate, și să ofere cursuri de instruire, și, de asemenea, includeți cerințe de raportare asupra componenței forței de muncă (adică raportul dintre forța de muncă locală, cea nelocală și expați). Oferiți recompense/bonusuri pentru realizarea și depășirea obiectivelor.	<ul style="list-style-type: none"> – Angajări locale – Creșterea competențelor 	<ul style="list-style-type: none"> – UIP - pentru stabilirea obiectivelor – Contractori - pentru angajări 	Obiective stabilite: la momentul caietelor de sarcini
24.	Numirea unui expert calificat care să pregătească și să supravegheze punerea în aplicare a Planului pentru achiziții de terenuri și pentru despăgubiri / măsuri compensatorii (LACP) în conformitate cu LACF,	<ul style="list-style-type: none"> – Planul pus de acord cu IFI – Terenurile au fost achiziționate 	<ul style="list-style-type: none"> – Numire și acordarea despăgubirilor: UIP 	<ul style="list-style-type: none"> – Despăgubiri maxime pentru terenuri și pentru strămutările din rațiuni economice

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	<p>standardele IFI aplicabile și legislația moldovenească, incluzând, <i>inter alia</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recensământ, lucrări cadastrale și alte activități necesare pentru a identifica și evalua proprietarii și activele lor - Înlocuire sau despăgubire pentru pierderile suferite la pretul total pentru înlocuire - Despăgubiri pentru mutări din rațiuni economice din cauza pierderii terenurilor și utilizarea de către proprietari și utilizatori, inclusiv de către utilizatori neautorizați - Despăgubiri pentru daunele aduse culturilor și terenurilor și pentru efectivele de animale moarte sau rănite - Audit la finalizarea achiziției de terenuri și a acordării despăgubirilor - Consultarea cu grupurile afectate 	<ul style="list-style-type: none"> - Despăgubirile au fost făcute la prețul pentru înlocuire 	<ul style="list-style-type: none"> - Pregătirea planului: expertul - Audit: expert independent 	<p>înainte de începerea construcției</p> <ul style="list-style-type: none"> - Audit finalizat în 90 de zile înainte de începerea construcției
Conservarea Biodiversității și Managementul Durabil al Resurselor Naturale Vii				
25.	Implement recommendations of the May 2017 “Biodiversity Impacts Assessment Report for the LEA Project”, including actions 25a, 25b, 25c, 25d, 25e	<ul style="list-style-type: none"> - Recommendation s implemented, minimal bird disturbance nd moralityExpert 	<p>Construction: contractor</p> <p>Operation: Moldelectrica</p>	As recommended in report unless otherwise specified in actions below
25a	<p>Instalarea și menținerea sistemelor anti-coliziune și diversiune pentru păsări (balize/flaps, reflectoare etc.) pentru cca. 60%+ din conductorii dintre stâlpii 01 – 205, 224–230, 268–277; 310-314, 354-355, 357-358, 390-465; 485-482; 508-509.</p> <p>Numirea unui expert calificat pentru a supraveghea și</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sisteme instalate și supravegheate de experți 	<ul style="list-style-type: none"> - Instalare: Contractor - Întreținere/înlocuire: Moldelectrica 	<ul style="list-style-type: none"> - Instalare: când LEA va fi suspendată pe stâlpi - Întreținere/înlocuire: pe durata construcției

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	aproba instalarea. <i>(Notă: numărul de stâlpi a fost stabilit la faza de SF-proiect tehnic, urmând a fi modificat/confirmat funcție de necesități astfel încât sistemele să fie amplasate în zonele corespunzătoare)</i>			
25b	Construcția stâlpilor 01–18 și a stației electrice Vulcănești în afara intervalului aprilie-iulie de cuibărit pentru șoimul Saker (<i>Falco cherrug</i>). <i>(Notă: pentru stație construcția ar putea demarada dacă experții confirmă pe baza unor studii în teren că nu există cuiburi de țoim pe o rază de 2 km în jurul stației)</i>	- Fără tulburarea țoimilor cuibători	Contractor	În perioada construcției stâlpilor 01-18
25c	Numirea unui expert calificat pentru a identifica stâlpii pe care se pot amplasa platforme pentru cuiburi pentru a sprijini cuibăritul șoimului dunărean (<i>Falco cherrug</i>) și a altor specii de răpitoare și cocori. Amplasați platformele pentru cuibărit conform recomandărilor	- Platformele pentru cuibărit au fost amplasate - Platformele pentru cuibărit au fost utilizate cu succes de către șoimul dunărean și alte specii de interes	- Numirea expertului: UIP - Instalarea platformelor: Contractorul	- Identificarea stâlpilor: înainte de aprobarea finală a proiectului de execuție - Instalarea platformelor: la momentul construirii stâlpilor

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
25d	<p>Desemnarea experților care să conceapă și să implementeze un Program pentru Monitorizarea Păsărilor, pentru păsările migratoare și cele rezidente, în perioada de construcție, pentru a putea verifica și actualiza mai multe date despre păsări rezultate din evaluări anterioare, pentru a include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea protocoalelor (metodele de observare, calendarul și frecvența, locurile unde a fost realizată observarea, raportarea, etc) - Cercetări pe teren pentru urmărirea migrației și cuibăritului - Rapoartele anuale privind rezultatele anuale și cumulative, inclusiv posibilele modificări ale concluziilor rezultate din evaluările anterioare și recomandări privind modificări ale măsurilor de reducere a impactului. Rapoartele vor fi validate de un expert independent aprobat de creditorii 	<ul style="list-style-type: none"> - Programul a fost dezvoltat și implementat - Concluziile privind riscurile care pot apărea au fost confirmate și rafinate - Au fost definite și implementate măsuri suplimentare de reducere a riscurilor (dacă este necesar) 	<ul style="list-style-type: none"> - Desemnarea experților: UIP - Dezvoltarea programului: expertul - Aprobarea programului: expertul independent - Implementarea programului: echipa de experți - Revizuirea rezultatelor: expertul independent - Implementarea modificărilor aduse măsurilor de reducere a impactului: UIP/ Moldelectrica 	<ul style="list-style-type: none"> - Desemnarea experților: în 90 zile înainte de construcție - Dezvoltarea și aprobarea programului: înainte de construcție - Implementarea programului: pe toată perioada de la aprobare până la finalizarea construcției
25e	<p>Desemnarea experților care să dezvolte și să implementeze un Program de Monitorizare Post-Construcție pentru a evalua mortalitatea pasărilor pe ruta LEA, cu prioritate pentru deschiderile dintre stâlpi marcate cu dispozitive pentru îndepărtarea acestora și pentru ariile IBA/Emerald, pentru a include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protocoale de monitorizare (metode, calendar, locuri 	<ul style="list-style-type: none"> - Programul a fost dezvoltat și implementat - Mortalitatea a fost evaluată cu acuratețe - Au fost definite și 	<ul style="list-style-type: none"> - Desemnarea experților: UIP - Dezvoltarea programului: expertul - Aprobarea programului: 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea și aprobarea programului: înainte de punerea în funcțiune a LEA - Monitorizare: în timpul primilor trei ani de

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	<p>de aplicare, raportare, etc)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definirea corecțiilor aduse datelor existente/statistici mortalitate, luând în considerare probabilitatea consumării carcaselor de către speciile saprofage - Stabilirea unor praguri de determinare a nevoii pentru aplicarea de măsuri suplimentare de diminuare / compensare a impactului - Revizuirea anuală a rezultatelor actuale și cumulate - La nevoie, recomandări de modificări aduse măsurilor de diminuare a impactului (modificări aduse anumitor stâlpi, modificarea tipului sau creșterea numărului de dispozitive pentru îndepărtarea păsărilor, de platforme pentru cuiburi, de compensări, etc.) - Stabilirea unui prag pentru a determina necesitatea continuării monitorizării în caz de incertitudine a concluziilor - Programe și rapoarte validate de experți independenți aprobați de creditor 	<p>implementate măsuri suplimentare de reducere a riscurilor (după cum e necesar)</p>	<p>expertul independent</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementarea programului: expertul - Revizuirea rezultatelor: expertul independent 	<p>funcționare a LEA sau până când experții stabilesc că riscurile sunt suficient înțelese și diminuate</p>
26.	<p>Pentru stâlpii din păduri, din siturile din rețeaua Emerald și IBAvor fi desemnați experți calificați pentru a efectua anchete în perioada de pre-construcție pentru a identifica necesitatea de a limita construcția în anumite perioade, sezoane sau zone, pentru a minimiza impactul asupra speciilor conservate de faună (IUCN sau Lista Roșie a Moldovei), și a decide dacă în micro-locația stâlpilor este necesar să evităm impactul asupra plantelor de interes pentru conservare (Lista Roșie a Moldovei).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desemnare expert - Studii/cercetări elaborate - Impacturi evitate/reduce 	<ul style="list-style-type: none"> - Desemnare: UIP - Cercetări: experții - Amplasarea stâlpilor: UIP & Contractor - Schimbări în graficul construcției: Contractor 	<p>Elaborarea cercetărilor în 90 de zile de la startul construcției pentru stâlpi individuali</p>
27.	<p>Informarea anuală a Creditorilor, pe baza rapoartelor anuale întocmite în cadrul acțiunilor 25d și 25e, dacă</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea anuală și raportarea 	<p>UIP</p>	<p>Parte a raportului anual E&S predat/depus la</p>

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	<p>rezultatele programului de monitorizare (acțiunea 25d) și monitorizarea mortalității (acțiunea 25e) indică probabilitatea sau existența efectelor negative asupra ariilor Emerald, a IBA și / sau specii protejate. Dacă impactul este probabil sau prezent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregătiți și prezentați pentru aprobarea unui împrumut un Plan de acțiune privind biodiversitatea (BAP) care să corespundă cerințelor BERD. - Planul de includere a măsurilor specifice amplasamentului (cum ar fi modificarea amplasării stâlpilor, restricțiile sezoniere asupra activităților în locații specifice, îmbunătățiri sau adaosuri la habitat etc.) pentru a nu avea pierderi nete / câștiguri nete ale caracteristicilor biodiversității sau ale habitatului, așa cum sunt definite în BERD PR6 (vezi, de asemenea, directivele UE privind habitatele și păsările) - Planul trebuie aprobat de către creditori și autorități. 	<p>către creditori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depunerea BAP în cazul apariției impacturilor 		creditori
28.	<p>Elaborarea și implementarea Planului de Management al Vegetației în scopul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducerii defrișărilor în coridorul de lucru - Definirii de metode corespunzătoare pentru curățarea vegetației și defrișări ca parte a unor lucrări de mentenanță a culoarelor de trecere, fără utilizarea ierbicidelor - Programării activităților de întreținere a vegetației pentru a minimiza perturbarea cuibării / reproducerii faunei - Oferirii de recomandări în Planul pentru achiziția de terenuri și pentru despăgubiri (LACP) privind înlocuirea copacilor și compensarea pentru pierderile de venit 	<ul style="list-style-type: none"> - Programul a fost dezvoltat și aprobat - Defrișări reduse și pierderi minime de venit înregistrate 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltare: UIP - Implementare: UIP 	Planul trebuie dezvoltat și aprobat cu 60 zile înainte de punerea în funcțiune a LEA

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	rezultate în urma defrișărilor			
Patrimoniul Cultural				
29.	Numirea unui arheolog calificat/autorizat care să efectueze un Raport de Investigare Arheologică , drept parte a procesului de obținere a avizelor necesare de la Ministerul Culturii, și depunerea raportului la Minister	<ul style="list-style-type: none"> - desemnarea arheologului a fost făcută - Investigarea arheologică a fost finalizată - Raportul a fost depus la Ministerul Culturii și aprobat 	UIP	Raportul trebuie aprobat înainte de începerea construcției
30.	Obținerea avizelor necesare de la Agenția Națională de Arheologie și de la Ministerul Culturii	Avizul (avizele) au fost obținute	Moldelectrica/UIP	O lună înainte de începerea construcției
31.	Desemnarea unui expert calificat care să dezvolte Procedura privind șansele de a face descoperiri arheologice , pentru a include: <ul style="list-style-type: none"> - Consultări cu autoritățile - Instruire pentru șefii de echipă în zonele cele mai de interes și unde există cea mai mare probabilitate de a găsi artefacte - Instruire pentru lucrători privind măsurile pe care să le ia în cazul găsirii de artefacte - Proceduri și reguli pentru oprirea lucrului, asigurarea obiectelor descoperite, notificarea autorităților, permiterea extragerii artefactelor, reînceperea lucrului, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Expertul a fost numit - Procedura a fost dezvoltată - Procedura a fost aprobată de creditori și de autorități - Instruirea a fost făcută - Nu există nici o deteriorare a artefactelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea procedurii: UIP sau contractorul - Implementarea procedurii: contractorul 	<ul style="list-style-type: none"> - Aprobarea procedurii: 30 zile înaintea începerii construcției - Implementare: pe toată durata construcției
Diseminarea Informațiilor și Implicarea Părților Interesate				
32.	Punerea în aplicare a unui Plan de Implicare a părților	Implicarea părților	UIP cu sprijinul	- Implementare: pe toată

Tabelul 2. Cerințe pentru Managementul și Monitorizarea de Mediu și Social				
<i>Nr. Acțiune</i>	<i>Acțiune</i>	<i>Indicatori de monitorizare / performanță</i>	<i>Entitatea responsabilă</i>	<i>Termen de realizare</i>
	interesate , actualizat și revizuit după necesități pentru a asigura o comunicare eficientă cu părțile interesate	interesate conform SEP	Contractorului și a inginerului Consultant	perioada construcției și a funcționării – Analiză și actualizare: la nevoie și înainte de începerea funcționării
33.	Implementarea Mecanismului de soluționare a sesizărilor/reclamațiilor	– Înregistrarea sesizărilor – Reclamațiile soluționate	UIP	Pe toată perioada construcției și a funcționării