



I

**S.N. NUCLEARELECTRICA S.A.**

---

# **PROIECTUL INSTALATIEI DE DETRITIERE DE LA CERNAVODĂ, ROMÂNIA**

Evaluarea impactului social și asupra mediului

**PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI SOCIAL**





**S.N. NUCLEARELECTRICA S.A.**

---

# **PROIECTUL INSTALATIEI DE DETRITIERE DE LA CERNAVODĂ, ROMÂNIA**

Evaluarea impactului social și asupra mediului

**TIPUL DOCUMENTULUI (VERSIUNEA) PUBLIC**

**NR. PROIECTULUI 70078054**

**REFERINȚA NOASTRĂ NR. 70078054-ESIA.2.3.ESMP**

**DATA: AUGUST 2021**

**WSP**

**2 London Square**

**Cross Lanes**

**Guildford, Surrey**

**GU1 1UN**

**Phone: +44 148 352 8400**

**WSP.com**

# CONTROLUL CALITĂȚII

---

| Ediția / revizuirea | Revizuirea 1                            |
|---------------------|---|
| Observații          | Issue No. 1                             |
| Data                | 12/8/2021                               |
| Întocmit de         | Sophie Harris                           |
| Semnătura           | [Semnat în versiunea în limba Engleză]  |
| Verificat de        | Peter Allen                             |
| Semnătura           | [Semnat în versiunea în limba Engleză]  |
| Autorizat de        | Neal Barker                             |
| Semnătura           | [Semnat în versiunea în limba Engleză]  |
| Numărul Proiectului | 70078054                                |
| Numărul raportului  | 700780543_ESMP_Rev_1                    |
| Referința dosarului | Evaluarea Impactului de Mediu și Social |

# CUPRINS

---

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | INTRODUCERE                                      | 8  |
| 2. | OBIECT ȘI OBIECTIVE                              | 9  |
| 3. | UTILIZATORI PRECONIZAȚI                          | 10 |
| 4. | ROLURI ȘI RESPONSABILITĂȚI                       | 11 |
| 5. | MECANISME DE LIVRARE                             | 16 |
| 6. | SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI SOCIAL (ESMS) | 19 |
| 7. | PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU          | 20 |

---

---

## TABLES

|   |    |
|---|----|
| Tabelul 7-1: Plan de Management de Mediu și Social în Construcții (CPMSM) | 21 |
| Tabelul 7-2: Plan de Management Operațional, de Mediu și Social (OPMSM)   | 39 |

---

## APPENDICES

ANEXA A

PROCEDURA PRIVIND GESTIONAREA SCHIMBĂRILOR

## 1. INTRODUCERE

1.1.1. Acest document este Plan de management social și de mediu (PMSM) pentru instalația de detritiere a Cernavodă (proiectul).

1.1.2. Acest PMSM a fost pregătit alături de evaluarea impactului de mediu și social (EIMS) pentru proiect. PMSM oferă planul inițial de management pentru implementarea măsurilor de management de mediu și social (identificate în EIMS) pentru livrarea proiectului.

1.1.3. PMSM ar trebui citit împreună cu EIMS pentru proiect. EIMS oferă o descriere a proiectului, o schiță de politici, reglementări și îndrumări aplicabile proiectului, precum și o evaluare a posibilelor efecte de mediu și sociale ale proiectului asupra mediilor bio-fizice și sociale existente.

1.1.4. PMSM stabilește domeniul de aplicare și obiectivele PMSM, utilizatorii vizați, rolurile și responsabilitățile și mecanismele de livrare pentru planul de management. De asemenea, oferă o schiță a sistemelor de management de mediu și social care vor contribui la furnizarea unui cadru pentru implementarea măsurilor de management specifice proiectului.

1.1.5. Secțiunea finală a PMSM oferă o compilare a măsurilor de gestionare și atenuare a mediului și socialului propuse, care urmează să fie puse în aplicare pe parcursul derulării proiectului.

1.1.6. Organizațiile și rolurile lor în cadrul Proiectului sunt descrise în această secțiune. Susținătorii proiectelor sunt descriși în Tabelul 1-1 de mai jos

**Tabelul 1-1: Susținătorii proiectului**

| Organizare                                      | Descrierea rolului   |
|---|--|
| Societatea Nationala Nuclearelectrica- SA (SNN) | Detinatorul CNE Cernavodă  |
| CNE Cernavodă                                   | Sucursala SNN responsabila cu operarea Unitatilor 1 si 2 și a serviciilor auxiliare existente. |

1.1.7. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice (ICSI), în asociere cu Kinectrics Nuclear România (KNR), sunt Asociația Owners Engineer, care este responsabilă pentru gestionarea proiectului și livrarea Proiectului. ICSI și KNR au fost numiți Owners Engineer pentru livrarea proiectului.

1.1.8. SNN a reunit o echipă de gestionare a proiectului (PMT) pentru a gestiona proiectul înainte de livrare.

1.1.9. Rolurile și responsabilitățile acestor organizații cat și echipele sunt prezentate în Secțiunea 4 a acestui PMSM.

## 2. OBIECT ȘI OBIECTIVE

---

2.1.1. Obiectivele prezentului Plan de Management de Mediu și Social (PMSM) sunt:

- Stabilirea aspectelor principale de mediu și sociale sau a sensibilităților referitoare la Proiect (identificate prin **EIMS**);
- Asigurarea că Proiectul va respecta Directiva UE EIM și legislația relevantă din România de mediu, sănătate și socială, inclusiv conformitatea cu bunele practici internaționale referitoare la dezvoltarea sustenabilă indicate în Capitolul 4: Cadrul de Politică, Juridic și Administrativ al EIMS;
- Descrierea măsurilor de minimizare și a procedurilor de management (identificate pe parcursul **EIMS**);
- Stabilirea manierei în care va fi monitorizată eficacitatea măsurilor de minimizare și a procedurilor de management;
- Identificarea rolurilor și responsabilităților pentru măsurile de minimizare și a procedurilor de management;
- Facilitarea unei revizuirii continue a activităților de Proiect pe baza datelor privind performanța și feedbackului de consultare; și
- Implementarea acțiunilor corective sau procedurilor de management adaptative, după cum este necesar.

2.1.2. Acest PMSM este aplicabil pentru următoarele etape ale ciclului de viață al Proiectului:

- Proiectare;
- Construire; și
- Operare.

2.1.3. Acest PMSM reprezintă un angajament al SNN pentru asigurarea sustenabilității de mediu și socială, iar acest angajament se va aplica și contractanților r, subcontractanților și întreg lanțului de aprovizionare.

2.1.4. Efectele potențiale și măsurile de minimizare asociate și procedurile de management din acest PMSM sunt bazate pe informațiile și evaluările furnizate în:

- **EIMS** (Capitolele Tehnice 6-18 din documentul EIMS);
- **Plan de Implicare a Părților Interesate** (SEP); și
- **Audit de Mediu și Social (inclusiv Revizuirea Siguranței Nucleare (E&SA).**

### 3. UTILIZATORI PRECONIZAȚI

---

- 3.1.1. Scopul acestui document este comunicarea către Echipa de Proiect (inclusiv contractanții și subcontractanții) a potențialelor aspecte de mediu, sănătate, siguranță și sociale (MSSS) asociate cu Proiectul și a procedurilor și măsurilor de minimizare care trebuie implementate.
- 3.1.2. SNN va utiliza acest PMSM în timpul implementării Proiectului ca mecanism pentru realizarea unui management EHSS adecvat și eficace. Acest **PMSM** a trebuie citit coroborat cu **SEP** și **EIMS**.
- 3.1.3. Compania SNN va fi responsabilă pentru asigurarea dezvoltării de către Contractantul său a acestui PMSM într-un **Plan de Management de Mediu și Social pentru (faza de) Construcție** (PMSMC). Compania SNN va fi responsabilă pentru dezvoltarea acestui PMSM într-un **Plan de Management de Mediu și Social Operațional** (PMSMO) pentru Proiect, care poate fi implementat prin integrarea tuturor acordurilor cu sistemele de management MSSS actuale ale facilității CNE generale). PMSMC și PMSMO vor include, fără limitare:
- Introducerea, informațiile generale, obiectivele și structura documentului;
  - Politicile și scopurile MSSS ale Proiectului;
  - Cadrul de reglementare și mecanismele de protecție MSSS ale Proiectului;
  - Rolurile și responsabilitățile de management MSSS (indicate în Secțiunea 19.3 de mai jos);
  - Registru al efectelor de mediu și sociale și măsurilor de minimizare;
  - Planuri de management de mediu și social specifice anumitor aspecte (indicate în paragraful 19.4.3);
  - Proceduri de management MSSS;
  - Acorduri și implementare instituționale;
  - Cerințe privind instruirea;
  - Resursele Proiectului și alocarea bugetului;
  - Grafic de implementarea Proiectului; și
  - Monitorizarea, revizuirea de către manageri și cerințele de raportare.

## 4. ROLURI ȘI RESPONSABILITĂȚI

---

4.1.1. Rolul general al fiecărei părți implicate în Proiect în legătură cu PMSM este identificat mai jos, precum și resursele MSSS minime care vor trebui alocate pentru a asigura implementarea eficientă a cerințelor MSSS.

### SNN

- **SNN** va avea responsabilitatea ultimă pentru Proiect și va superviza implementarea și utilizarea măsurilor privind bunele practici internaționale în timpul Proiectării și construirii, supervizarea Proiectanților, a Constructorului și sub-contractanților precum și altor terțe părți implicate.
- SNN va fi responsabilă pentru crearea unei Echipe de Management al Proiectului (PMT) pentru a implementa Proiectul. SNN va fi responsabilă pentru supervizarea implementării acestui PMSM în timpul Proiectării și construirii;
- **Echipa de Managementul Proiectului (PMT)** are următoarele responsabilități:
  - PMT va fi responsabilă pentru implementarea, managementul financiar și livrarea generală a Proiectului.
  - PMT va fi responsabilă pentru implementarea măsurilor de minimizare și a procedurilor de management specificate în pachetul informațional al Proiectului, inclusiv Sistemul de Management de Mediu și Social (SMSM), Politica de Mediu, Sănătate și Siguranță (EHS), Politica și Procedurile de Resurse Umane, Politica privind Discriminarea și Hărțuirea, un Plan de Acțiune privind Egalitatea Sexelor și GBVH și Procedura de Management Ocupațional.
  - PMT va superviza pregătirea și implementarea PMSM, care necesită pregătirea unui PMSM pentru faza de Construire (PMSMC) de către Contractantul clientului (SNN), pentru a se asigura că acesta îndeplinește toate cerințele MSSS identificate pentru Proiect în timpul fazei de construcție.
  - PMT este responsabilă pentru a asigura identificarea clară și corectă a rolurilor și responsabilităților precum și că sunt corespunzător alocate pentru aspectele MSSS ale Proiectului, atât în PMT cât și în cadrul forței de muncă furnizată de către Contractant, sub-contractanții acestuia, lanțul de aprovizionare și alte terțe părți implicate. PMT va fi responsabilă pentru implementarea generală a Mecanismului de Gestionare a Plângerilor (GM) pentru a se asigura că toate plângerile și/sau obiecțiile (avansate de părțile interesate afectate sau comunități) sunt primite, confirmate și adresate în conformitate cu mecanismul de gestionare a plângerilor (GM) indicat în **SEP**. Contractantul va sprijini această implementare.
- PMT va fi responsabilă și pentru desemnarea specialiștilor tehnici pentru a audita în mod eficient implementarea măsurilor și proceselor MSSS.
- **Directorul de Proiect** PMT va fi în cele din urmă responsabil pentru supervizarea activităților asumate de către specialiștii PMT care supervizează implementarea măsurilor de minimizare

și a procedurilor de management specificate în pachetul informațional al Proiectului, precum și supervizarea pregătirii și implementării unui PMSMC, care va fi bazat pe acest PMSM.

- Funcțiile descrise ar trebui acoperite și prin urmare echipa va avea:<sup>1</sup> :
  - Un **Manager de Mediu, Sănătate, Siguranță și Social (MSSS)** responsabil pentru supervizarea tuturor chestiunilor referitoare la aspectele de mediu, sănătate, siguranță și sociale ale Proiectului. Acestea vor fi sprijinite de experți în cadrul PMT și SNN, după caz.
  - **SNN/ Responsabilul de Legătură Comunitar (CLO)** din cadrul PMT care se ocupă de implementarea **SEP**, realizând consultări regulate și interacționând cu comunitățile afectate cu privire la orice chestiune referitoare la Proiect. CLO va avea și responsabilitatea de a disemina pachetul informațional al Proiectului conform descrierii din **SEP**. Acesta va realiza și inspecții regulate ale evidențelor referitoare la plângerile primite și soluționarea acestora.
  - **Specialistul pe aspecte de Mediu / Biodiversitate** din cadrul PMT responsabil pentru supervizarea implementării tuturor măsurilor de mediu și privind biodiversitatea, conform specificațiilor din pachetul informațional al Proiectului, precum și raportarea regulată către manageri seniori și creditori.
  - **Specialistul în Sănătate și Siguranță** din cadrul PMT care este responsabil pentru supervizarea sănătății și siguranței pentru Proiect.
  - **Specialistul în Resurse Umane / Muncă** din cadrul PMT va fi responsabil pentru supervizarea implementării tuturor măsurilor de sănătate, siguranță și sociale, conform specificațiilor din pachetul informațional al Proiectului, precum și raportarea regulată către manageri seniori și creditori. Specialistul în Resurse Umane / Muncă trebuie să fie fluent în limbile engleză și română (atât scris cât și vorbit) și deținerea unei atestări de Auditor SA8000 / ISO 26000 reprezintă un avantaj.
- Alt personal tehnic poate fi necesar pe parcursul implementării Proiectului, și va fi desemnat pe plan intern de către PMT, fie permanent, fie temporar, până la finalizarea sarcinilor relevante din cadrul Proiectului în timp ce vor continua să își îndeplinească și responsabilitățile actuale.
- SNN va avea de asemenea responsabilitatea pentru Proiect în timpul operării și va superviza implementarea cerințelor Creditorilor, va superviza contractantul(ții) de mentenanță, subcontractantul(ții) de mentenanță precum și orice alte terțe părți implicate. SNN va fi, de asemenea, responsabilă pentru implementarea acestui PMSM și dezvoltarea PMSMO.
- SNN va fi responsabilă să se asigure că în timpul operării următoarele funcții sunt acoperite fie de pozițiile existente din organigrama NPP fie desemnând specialiști dacă unele dintre funcții/procese nu sunt acoperite în organizația existentă. Pentru alocarea următoarelor funcții către
  - **Managerii pe probleme de Urgență** pentru coordonarea răspunsului intern managerial în cazul situațiilor de urgență.

---

<sup>1</sup> Acestea nu vor fi poziții formale în organigrama Centralei, dar anumiți membri ai PMT sau ai CNE/SNN vor trebui să asigure și acoperirea funcțiilor descrise.

- **Sănătate și Siguranță** pentru implementarea practicilor de sănătate și siguranță în timpul operării. Aceste aspecte ar trebui acoperite de persoane având competente adecvate și cu o înțelegere profundă a bunelor practici în domeniul
- sănătății și siguranței.
- **Management de Inginerie;**
- **Management de Mediu și Social;** și
- **Management Financiar.**

## CONSULTANT ÎN SUPERVIZARE

- SNN va desemna un **Consultant în Supervizare**, care va avea o gamă largă de domenii de expertiză, pentru a superviza zilnic activitățile Contractantului. Consultantul în Supervizare va asigura următoarele funcțiuni:
  - **Managementul Contractelor de Supervizare** - Pentru supervizarea Contractantului pentru a se asigura că sunt aplicate recomandările și cerințele indicate în pachetul informațional, monitorizarea continuă a proceselor și activităților asumate de către Contractant și specificând măsurile care urmează a fi implementate de către Contractant pentru a soluționa orice aspecte de non-conformitate. Aceasta include audituri periodice, inspecții și/sau verificări pe loc ale locațiilor Proiectului sau unităților de lucru și/sau ale evidențelor și rapoartelor elaborate de către contractanți.
  - **Mediu și Social** - Pentru supervizarea Contractanților și a subcontractanților acestora, gestionarea aspectelor de mediu și sociale, inclusiv inspecții regulate ale locațiilor și raportarea regulată către PMT. Asigurarea respectării angajamentelor relevante asumate în acest PMSM și de asemenea a SEP.
  - **Sănătate și Siguranță** - Pentru supervizarea Contractanților și a subcontractanților acestora, gestionarea H&S. Inclusiv inspecții regulate ale locațiilor și raportarea regulată către PMT. Asigurarea respectării angajamentelor relevante asumate în acest PMSM și de asemenea a SEP.

## CONTRACTANTUL

- **Contractantul** va fi responsabil în principal să se asigure că toate lucrările sale și activitățile personalului său sunt conforme cu legislația, politicile și standardele pentru MSSS și permisele prevăzute de entitățile de reglementare naționale (și locale) și cerințele MSSS ale Proiectului. Responsabilitățile principale ale Contractantului includ:
  - Utilizarea acestui PMSM pentru a pregăti și implementa PMSMC și sub-planurile asociate, precum și secțiunile aplicabile ale altor planuri inclusiv **SEP**.
  - Asumarea angajamentului părților interesate indicate în **SEP**. Aceasta necesită stabilirea unui mecanism de gestionare a plângerilor angajaților.
  - Contractantul va fi responsabil pentru desemnarea unor specialiști care să se asigure că minimizarea riscurilor asociate MSSS este implementată în conformitate cu cerințele MSSS specifice Proiectului. Acești specialiști vor include cel puțin:
  - **Managerul de Proiect al Contractantului** - responsabil pentru supervizarea implementării Proiectului, inclusiv planificarea și aprovizionarea, având competențele corespunzătoare, precum și o cunoaștere și înțelegere profundă a bunelor practici din domeniul construcțiilor. Managerul de Proiect al Contractantului este răspunzător pentru performanța generală legată de MSSS și de alocarea resurselor umane și financiare pentru asigurarea conformității cu

cerințele MSSS ale Contractului. Managerul de Proiect al Contractantului își va asuma rolul de **Manager de Urgență al Contractantului** într-o situație de urgență și va fi responsabil pentru coordonarea reacției Contractantului la o urgență majoră. Managerul de Proiect va fi responsabil și pentru desemnarea unei(or) persoane competente în Prim Ajutor la șantier, precum și o echipă responsabilă pentru securitatea șantierului.

- **Managerul(ii) Construcției / de Șantier** – responsabil pentru implementarea măsurilor PSMC prin declarații privind metodele și practicile de lucru din șantier.
  - **Manager de Mediu al Contractantului** - responsabil pentru raportarea și supervizarea aspectelor de mediu din șantier. Poziția necesită competențe adecvate (cu o experiență de minimum 10 ani, inclusiv 8 ani într-un rol similar) și trebuie să înțeleagă bine bunele practici de mediu, precum și cerințele MSSS ale Proiectului.
  - **Manager de Sănătate și Siguranță al Contractantului** - responsabil pentru implementarea practicilor de sănătate și siguranță în timpul lucrărilor de construcții. Poziția necesită competențe adecvate (cu o experiență de minimum 10 ani, inclusiv 8 ani într-un rol similar) și trebuie să înțeleagă bine bunele practici de sănătate și siguranță, precum și cerințele MSSS ale Proiectului.
  - **Managerul Social al Contractantului (potențial integrat cu Rolul de Mediu, în funcție de abilități)** - responsabil pentru raportare și supervizarea activităților sociale la șantier, implicarea părților interesate și gestionarea plângerilor. Poziția necesită competențe adecvate (cu o experiență de minimum 10 ani, inclusiv 8 ani într-un rol similar) și trebuie să înțeleagă bine bunele practici sociale inclusiv cerințele MSSS ale Proiectului.
  - **Managerul de Resurse Umane al Contractantului** - Responsabil pentru gestionarea tuturor aspectelor referitoare la gestionarea resurselor umane pentru Contractant.
  - **Responsabilul pentru Relațiile de Muncă al Contractantului** – Responsabil pentru relațiile angajaților, comunicarea cu reprezentanții / comitetele angajaților și coordonarea mecanismului de gestionare a plângerilor depuse de angajați împreună cu Managerul de Resurse Umane.
  - **CLO al Contractantului** – Responsabil pentru furnizarea către comunitățile afectate a unor informații privind încadrarea în timp a activităților principale și identificarea și gestionarea plângerilor. CLO al Contractantului își va desfășura activitatea în mod permanent în zona de implementare a Proiectului sau în vecinătatea acesteia. CLO al Contractantului va avea cel puțin 5 ani experiență în relațiile comunitare, dobândită în cadrul unor Proiecte similare.
- Anumiți specialiști vor fi definiți drept Personal Cheie în Contract și pentru toți angajații se va obține acordul PMT înainte de angajare, pentru a se asigura că îndeplinesc cerințele acestui PSM.
  - Managerii MSSS vor avea autoritatea de a suspenda lucrările când va fi necesar și de a alocă toate resursele, personalul și echipamentele necesare pentru a realiza orice acțiuni corective.
  - Lista echipamentelor va fi menținută la șantier pentru inspecție de către PMT / Consultantul în Supervizare.
  - Resurse specializate suplimentare vor fi alocate de către Contractant și vor include:
    - **Evaluarea Independentă a Siguranței Nucleare (evaluare independentă la același nivel)** .
    - **Consultantul Ecologic** furnizează sprijin ecologic specializat și supervizare în timpul lucrărilor de construcții.

- Contractantul va fi responsabil și pentru numirea Subcontractanților și asigurarea conformității acestora cu PMSMC în funcție de aplicabilitatea acestuia pentru sarcinile lor specifice legate de construcție.

## **CREDITORII**

- SNN solicită finanțare pentru dezvoltarea Proiectului, iar **Creditorii** vor solicita prezentarea de rapoarte de progres. Aceste rapoarte vor monitoriza performanța MSSS a Proiectului pe baza unui set de Cerințe de Politică MSSS specifice Creditorilor (de exemplu, Cerințele de Performanță ale EBRD (PR)) pentru domeniile principale ale sustenabilității de mediu și sociale.

## 5. MECANISME DE LIVRARE

---

### PROCESUL DE CONTROL AL PROIECTĂRII

- 5.1.1. Este de așteptat ca SNN să asigure pentru aceasta aplicarea unui proces formal în timpul dezvoltării documentației proiectului pentru asigurarea derulării corespunzătoare a activităților PMSM și asigurarea informării cu privire la progresul înregistrat în rafinarea documentației de Proiect..
- 5.1.2. O listă de cerințe de reglementare inclusiv necesitatea obținerii Acordului de mediu este indicată în EIMS Capitolul 4: Cadrul de Politică, Juridic și Administrativ.
- 5.1.3. Proiectul va fi trebui să corespundă cerințelor rezultate din mai multe Standarde de mediu. O listă a acestor standarde este indicată în EIMS Capitolul 4: Cadrul de Politică, Juridic și Administrativ și de asemenea în EIMS Capitolele 6-18.

### PROCEDURA PRIVIND GESTIONAREA MODIFICĂRILOR

- 5.1.4. EIMS a evaluat impactul și a dezvoltat măsuri de minimizare a riscurilor asociate Proiectului. Orice modificări asupra soluțiilor proiectate din zona Proiectului au fost evaluate și nu vor necesita reevaluarea sau aprobarea de către Creditori, cu condiția respectării de către Contractanți a măsurilor de minimizare a riscurilor prevăzute în documentele informaționale.
- 5.1.5. Schimbările din afara zonei Proiectului vor trebui examinate, pot fi supuse evaluării și vor necesita aprobarea SNN și potențial a
- 5.1.6. Creditorilor, în situațiile în care există schimbări materiale. Acest proces este descris în Procedura de Gestionare a Schimbărilor (MCP) (Anexa A).
- 5.1.7. MCP definește un proces de determinare a manierei în care sunt evaluate potențialele implicații de mediu și sociale ale modificărilor de Proiectare. Evaluarea oricăror modificări de Proiectare va include și asigurarea identificării măsurilor de minimizare adecvată a impactului precum și implementarea acestora pentru a evita sau minimiza orice efecte adverse rezultate dintr-o modificare a Proiectării.

### PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI SOCIAL ÎN CONSTRUCȚII

- 5.1.8. Contractantul va fi obligat să dezvolte PMSM în PMSMC înainte de începutul fazei de construcții. PMSMC va fi un document dinamic și ar trebui să fie aliniat la un proces de gestionare adaptivă, cum ar fi ciclul PDCA (Planul Verificăți ciclul actului). PMSMC va conține mai multe sub-planuri, inclusiv:
- Planul de Reacție la Situații de Urgență pe perioada Construcției
  - Plan de Gestionare a Scurgerilor
  - Plan de Gestionare a Lanțurilor de Aprovizionare
  - Plan de Gestionare a Spațiilor de Cazare a Angajaților în Construcții
  - Plan de Minimizare și Îmbunătățire GHG
  - Plan de Gestionare a Patrimoniului Cultural
  - Plan de Gestionare a Apelor de Suprafață
  - Plan de Gestionare a Materialelor
  - Plan de Gestionare a Deseurilor în Șantier

- Plan de Sănătate, Siguranță și Securitate
- Plan de Gestionare a Operațiunilor de Ridicare
- Planuri de Construcții și Declarații privind Metodele
- Plan privind Angajările pentru Construcție
- Plan de Gestionare și Monitorizare a Forței de Lucru
- Plan de Implicare a Părților Interesate.
- Planul de ocupare a forței de muncă pentru dezafectare a

5.1.9. Fiecare sub-plan va fi bazat pe un format standard care va acoperi: (i) Referințe încrucișate la legislația aplicabilă și standardele MSSS ale Proiectului; (ii) Rolurile și responsabilitățile; (iii) cerințe de raportare, (iv) Referință încrucișată la alte proceduri; (v) Identificarea activităților de construcții cu riscuri potențiale în domeniul respectiv; (vi) Descrierea impactului specific și a măsurilor de minimizare specifice; (vii) Proces de gestionare a implementării, monitorizării și adaptativ; (viii) Descrierea tehnică sau metode de măsurare / monitorizare; (ix) Grafic.

## PLAN DE MANAGEMENT OPERAȚIONAL, DE MEDIU ȘI SOCIAL

5.1.10. SNN va fi obligat să dezvolte PMSM în PMSMO înainte de începerea fazei operaționale. PMSMO va elabora măsurile pentru implementarea activităților specificate în PMSM în timpul fazei operaționale a Proiectului. PMSMO va include următoarele sub planuri aplicabile pentru perioada Operatională:

- Plan de Implicare a Părților Interesate
- Plan de Mentenanță
- Plan de Angajare
- Plan de Gestionare și Monitorizare a Forței de Lucru
- Plan de Sănătate și Siguranță
- Plan de Reacție la Situații de Urgență
- Plan de Gestionare a Apelor de Suprafață
- Plan de Gestionare GHG
- Plan de Angajare pentru Scoaterea din Funcțiune.

## NON-CONFORMITĂȚI MSS

▪ Non-conformitățile detectate în timpul inspecțiilor realizate în comun de către PMT și/sau Consultantul în Supervizare și Contractant fac obiectul unui proces adaptat la gravitatea situației. Non-conformitățile vor fi definite ca abateri de la cerințele contractului, PMSM, PMSMC și documentația însoțitoare MSSS. Non-conformitățile sunt împărțite în 4 categorii, după cum urmează:

- **Notificarea observării non-conformităților minore:** Non-conformitatea va fi notificată Reprezentantului Contractantului, fiind urmată de o notificare scrisă a observației pregătită și semnată de Consultantul în Supervizare. Înmulțirea notificărilor de observare sau absența acțiunilor corective din partea Contractantului pot duce la creșterea gravității non-conformității la nivelul 1.
- **Non-conformitate de nivel 1:** Non-conformități care nu reprezintă un risc imediat grav pentru sănătate, mediu, social sau siguranță. Non-conformitatea face obiectul unui raport adresat Contractantului și care va fi soluționat în termen de 5 zile. Contractantul adresează Consultantului în Supervizare un raport care explică modul în care a fost corectată non-conformitatea. În urma unei inspecții și a unei evaluări favorabile a eficacității acțiunii corective, Consultantul în Supervizare semnează un raport de închidere pentru non-

conformitate. În toate cazurile în care o non-conformitate de nivelul 1 nu este rezolvată în termen de o (1) lună, gravitatea non-conformității este ridicată la nivelul 2.

- **Non-conformități de nivel 2:** se aplică tuturor non-conformităților care reprezintă un risc cu consecințe majore asupra sănătății și/sau mediului, sociale sau de siguranță. Se aplică aceeași procedură ca pentru non-conformitățile de nivel 1. Contractantul va lua măsuri corective în termen de 3 zile. Contractantul elaborează și prezintă un raport prin care explică acțiunile corective implementate. Toate non-conformitățile de nivel 2, care nu sunt rezolvate în decurs de o lună, sunt ridicate la nivelul 3.
- **Non-conformități de nivel 3:** se aplică tuturor non-conformităților care au dus la deteriorarea sănătății sau a mediului înconjurător sau care reprezintă un pericol ridicat pentru siguranță sau un risc social ridicat. Cele mai înalte niveluri ale ierarhiilor Contractantului și Consultantului în Supervizare prezente în România sunt informate imediat, iar Contractantul are 24 de ore pentru a aduce situația sub control. O non-conformitate de nivelul 3 are ca rezultat reducerea etapizată a plăților intermediare până când non-conformitatea a fost soluționată. După rezolvarea non-conformității de nivelul 3, reducerea(ile) va(or) fi inclusă(e) în următorul Certificat de Plată Intermediară pentru plată. Nu se vor plăti dobânzi pentru reduceri sau sume de plată suspendate. Dacă situația o impune, Consultantul în Supervizare poate dispune suspendarea lucrărilor până la soluționarea non-conformității.

## 6. SISTEMUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU (SMSM)

---

- 6.1.1. SNN se va asigura că SMSM principal existent la nivel corporativ este extins pentru a acoperi si include corespunzător Proiectul. În mod similar, planurile de intervenție de urgență și de rezervă existente pentru Centrala vor fi extinse pentru a include Proiectul.
- 6.1.2. Cerințele de mediu și sociale principale pe care Contractantul trebuie să le implementeze vor fi stabilite în timpul procesului de selecție a Contractantului.
- 6.1.3. Contractantul va fi responsabil de implementarea PMSM și de respectarea cerințelor SMSM al SNN, precum și a standardelor internaționale aplicabile și a cerințelor privind creditorii.
- 6.1.4. Contractantul va trebui să îndeplinească cerințele legislative UE de mediu, sănătate, siguranță și sociale (MSSS) (acolo unde nu sunt deja transpuse în legislația din România), cerințele legislației naționale din România și cerințele de performanță ale Creditorilor. Cerințele MSSS ale Proiectului includ:
- Cerințele de Mediu și Sociale ale Creditorilor;
  - Directivele și cerințele Uniunii Europene;
  - Convenții și Protocoale Internaționale la care România este parte;
  - Liniile directoare ale World Bank Group pentru Mediu, Sănătate și Siguranță (MSS); și
  - Cerințe legislative naționale din România, inclusiv toate permisele, licențele și aprobările.
- 6.1.5. Dacă, și când, reglementările naționale diferă de standardele de mediu substanțiale ale UE, se așteaptă ca Proiectul să îndeplinească cele mai stricte dintre acestea.

## 7. PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU

---

### 7.1.1. PMSM identifică:

- Măsurile de minimizare și cerințele de monitorizare identificate în EIMS care ar trebui implementate pentru a aborda impactul MSSS în timpul Proiectării, construcției și funcționării Proiectului;
- Încadrarea în timp a planificării și implementării măsurilor de minimizare și a cerințelor de monitorizare; și
- Partea / părțile responsabile pentru planificarea și implementarea măsurilor de minimizare și a cerințelor de monitorizare.

### 7.1.2. Măsurile de Proiectare, construcție și funcționare sunt prezentate în **Tabelul 7-1** și **Tabelul 7-2** de mai jos.

**Tabelul 7-1: Plan de Management de Mediu și Social în Construcții (PMSMC)**

| Ref       | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)   | Măsuri de Minimizare Propuse  | Responsabilitate                                  |  | Țintă / Indicator  |
|-----------|--|---|---|--|--|
|           |  |   | Pregătirea / Implementarea                        | Monitorizarea  |  |
| PMT / SNN |  |   |   |  |  |
| P1        | Sistem de Management de Mediu și Social (SMSM)                                 | SNN va înființa o PMT, care va fi responsabilă cu implementarea SMSM corporativ al SNN în legătură cu Proiectul.<br><br>Angajamentele principale de Mediu și Sociale din SMSM vor fi stabilite în documentele de licitație pentru ca respectivul Contractant să își înțeleagă responsabilitățile în ceea ce privește respectarea SMSM al SNN.   | Pregătire - PMT / SNN<br><br>Aprobare - SNN       | <ul style="list-style-type: none"><li>PMT va furniza un raport lunar Creditorilor</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Auditarea și aprobarea SMSM.</li></ul>   |
| P2        | Procedura de Raportare a Incidentelor de Mediu, Sănătate, Siguranță și Sociale | Configurarea, menținerea și revizuirea continuă a unei Proceduri de Raportare a Incidentelor MSSS (sau echivalente) pentru a vă asigura că accidentele și incidentele sunt înregistrate, întreținute și raportate cu exactitate. Procedura trebuie să fie pe deplin integrată în Proiect și comunicată Contractantului, care va avea responsabilități clar specificate.   | Pregătire - PMT / SNN<br><br>Aprobare - SNN       | <ul style="list-style-type: none"><li>PMT / Consultantul în Supervizare va raporta Creditorilor incidentele în Raportul lunar MSSS; și</li><li>Măsurile de remediere a non-conformității vor fi discutate cu Supervizorul în Construcții și aprobate de PMT.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Stabilirea procedurii de raportare a incidentelor PMT și includerea cerințelor în documentele de licitație pentru Contractant.</li></ul>   |
| P3        | Planul de Implicare a Părților Interesate (SEP)                                | SNN și PMT, cu sprijinul Contractantului, vor implementa SEP.<br><br>SEP este un document public care stabilește angajamentele SNN față de implicarea părților interesate, activități de consultare și informare în legătură cu Proiectul.<br><br>Activitățile din faza informațională (care urmează să fie implementate imediat) sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>Crearea unui website informațional al Proiectului;</li><li>Promovarea site-ului de dezvăluire a Proiectului;</li><li>Plasați copii pe hârtie ale documentației Proiectului în locațiile convenite; și</li><li>Țineți ședințe de consultare publică.</li></ul> SEP va identifica grupurile vulnerabile și va dezvolta măsuri de atenuare în consecință | Pregătire - PMT / SNN (CLO)<br><br>Aprobare - SNN | <ul style="list-style-type: none"><li>PMT / Consultant de Supervizare pentru a furniza un raport lunar creditorilor; și</li><li>Măsurile de remediere a non-conformității vor fi discutate cu Supervizorul în Construcții și aprobate de SNN.</li></ul>                | <ul style="list-style-type: none"><li>SEP elaborat într-un SEP detaliat; și</li><li>Numirea CLO.</li></ul>   |
| P4        | Mecanismul de Gestionare a Plângerilor (GM)                                    | Procesul GM, așa cum este stabilit în SEP, va fi implementat de PMT, cu sprijinul Contractantului.<br><br>GM va fi pus la dispoziția publicului atât online, cât și imprimat, plasat la locații convenite.  | Pregătire - PMT / SNN (CLO)<br><br>Aprobare - SNN | <ul style="list-style-type: none"><li>PMT / Consultantul în Supervizare va furniza un raport lunar Creditorilor; și</li><li>Măsurile de remediere a non-conformității vor fi discutate cu Supervizorul în Construcții și aprobate de Conducerea i SNN.</li></ul>       | <ul style="list-style-type: none"><li>Asigurarea implementării Mecanismului de Gestionare a Plângerilor;</li><li>Asigurarea că respectivul Contractant implementează un mecanism de gestionare a plângerilor care este pe deplin aliniat cu Mecanismul de Gestionare a Plângerilor; și</li><li>Număr redus de reclamații pe tot parcursul implementării Proiectului.</li></ul> |
| P5        | Plan Situații de Urgență (PSU)   | Integrarea Proiectului în PSU existent al SNN / CNE Cernavodă, sistemele și procedurile de intervenție in cauza de urgență, care acoperă toate activitățile care au potențialul de a genera evenimente de urgență în timpul construcției și funcționării.   | Implementare - PMT / Consultant în Supervizare    | <ul style="list-style-type: none"><li>Orice solicitare de modificare a PSU trebuie adresată PMT în timpul construcției și va fi</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Se vor pregati ERP</li></ul>   |

| Ref                                    | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)                                 | Măsuri de Minimizare Propuse  | Responsabilitate  |  | Țintă / Indicator  |
|--|--|---|---|--|--|
|  |  |   | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea  |  |
|  |  | <p>PSU se aplică tuturor facilităților Proiectului (de exemplu, zone de lucru pentru construcții, structuri componente ale construcției etc.), personalului Proiectului (SNN, Contractantul și subcontractanții acestuia implicați în Proiect).</p> <p>PMT va fi responsabilă pentru aprobarea Planurilor de Intervenție în Situații de Urgență pregătite de Contractant și va asigura implementarea acestuia.</p>  |   | <p>supusă revizuirii și aprobării acesteia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Actualizări care trebuie furnizate în rapoartele de progres lunare MSSS către Creditori.</li> </ul>   |  |
| P6                                     | Egalitatea dintre Sexe și Planul de Acțiune GBVH                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru a minimaliza orice efecte legate de egalitatea dintre sexe, SNN va:</li> <li>Implementa consultări periodice prin CLO cu femeile afectate la nivel local cu privire la preocupările lor referitoare la faza de construcție a Proiectului, așa cum este detaliat în SEP;</li> <li>Elabora un plan independent privind egalitatea dintre sexe și GBVH, care va include instruire pentru angajații Proiectului, furnizori și Contractanții din domeniul GBVH;</li> <li>Promova discuții deschise despre preocupările GBVH prin diseminarea unor materiale / instruiri de conștientizare a egalității dintre sexe; și</li> <li>Implementa și crește conștientizarea privind mecanisme de gestionare a plângerilor eficiente și accesibile publicului (a se consulta SEP) și ale angajaților. SNN va implementa o politică de toleranță zero pentru discriminarea împotriva femeilor.</li> </ul>                           | <p>Pregătire - PMT / SNN (CLO)</p> <p>Aprobare - SNN</p>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMT / Consultant de Supervizare pentru a furniza un raport lunar creditorilor; și</li> <li>Măsurile de remediere a non-conformității vor fi discutate cu Supervizorul în Construcții și aprobate de SNN.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>CLO numit; și</li> <li>Planul de Acțiune privind Egalitatea dintre Sexe elaborat și instruirea inițiată.</li> </ul>   |
| <b>Contractant (Proiectare Finală)</b> |  |   |   |  |  |
| D1                                     | Procedura privind Gestionarea Schimbărilor (MCP)                     | <p>Stabilirea unei MCP pentru finalizarea proiectării, orice schimbări de proiectare necesare în timpul construcției sau alte modificări în timpul construcției, inclusiv orice teren suplimentar care este necesar în afara amplasamentului. După caz, MCP trebuie să includă metodologia pentru evaluarea și identificarea oricăror măsuri de minimizare suplimentare care sunt necesare pentru a gestiona impactul MSSS și pentru a asigura conformitatea continuă cu cerințele MSSS ale Proiectului.</p>  | <p>Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMT / Consultantul în Supervizare va raporta Creditorilor actualizări / modificări de proiectare în rapoarte lunare de progres MSSS.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>MCP implementat; și</li> <li>Gestionarea raportului de gestionare a schimbărilor de proiectare elaborat și evaluarea schimbărilor aplicate, după cum este necesar.</li> </ul> |
| D2                                     | Registrul Riscurilor de Construcție și Proiectare (CDRR)             | <p>Se vor lua în considerare principiile protecției împotriva riscurilor atunci când se iau decizii cu privire la aspectele arhitecturale, tehnice și organizatorice pentru a planifica diferitele elemente și etape ale lucrărilor de construcții. Acest deziderat va fi realizat prin dezvoltarea unui Registru al Riscurilor de Construcție și Proiectare pentru Proiect, ca parte a proiectării detaliate a Proiectului.</p>  | Implementare - Contractant  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMT / Consultantul în Supervizare va raporta Creditorilor actualizări / modificări de proiectare în rapoarte lunare de progres MSSS.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>CDRR elaborat; și</li> <li>Minimizare pentru reducerea riscurilor de evenimente majore incluse în proiectare, dacă este necesar.</li> </ul>                                   |
| D3                                     | Măsuri recomandate legat de Proiectarea aferenta Apelor de Suprafață | <p>Masurle de minimizare a impactului potențial în timpul funcționării Proiectului ar trebui să fie încorporate în soluțiile proiectate precum și în aranjamentele preconizate de întreținere a santierului Proiectului. Un rezumat al recomandărilor principale este furnizat mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creșterea potențială a riscului de inundații la șantier și în afara acestuia, din cauza creșterii suprafețelor impermeabile: <ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectul va fi conectat la infrastructura de drenare a apelor de suprafață a CNE Cernavodă, restabilind scenariul anterior de gestionare a apelor de suprafață (incorporat în proiectarea Proiectului).</li> <li>Inspekția și întreținerea periodică a sistemelor de drenare pentru îndepărtarea blocajelor (incorporate în funcționarea Proiectului).</li> <li>Evaluarea detaliată a apelor de suprafață ale Proiectului ca parte a</li> </ul> </li> </ul> | Implementare - Contractant  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMT / Consultantul în Supervizare va raporta Creditorilor incidentele în Raportul lunar MSSS;</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Măsuri incluse în proiectare; și</li> <li>Măsuri implementate de Contractant.</li> </ul>  |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)   | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate  |  | Țintă / Indicator   |
|-----|--|--|---|--|---|
|     |  |  | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea  |   |
|     |  | <p>procesului de proiectare și, dacă este necesar, asigurarea unor măsuri de atenuare pentru a controla scurgerile de pe suprafețe impermeabile, luând în considerare impactul schimbărilor climatice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potențial de contaminare a corpurilor de apă de suprafață și a resurselor de apă rezultate din scurgeri: <ul style="list-style-type: none"> <li>Apele de suprafață din Proiect și căile de acces asociate vor fi drenate și evacuate printr-un puț de inspecție la canalizarea de apă de suprafață adiacentă din cadrul CNE Cernavodă.</li> <li>Scurgerea apei de suprafață este gestionată prin rețeaua de drenare de la nivelul șantierului și orice poluanți vor fi minimizați prin intermediul Programului de Monitorizare a Rutinei privind Radiația Efluenților, care va evita riscul de deversare a deșeurilor radiologice în mediul acvatic.</li> </ul> </li> <li>Creșterea potențială a contaminării fizice și chimice (respectiv sedimentarea) corpurilor de apă de suprafață și a alimentării cu apă publice și private: <ul style="list-style-type: none"> <li>Apele de suprafață din Proiect și căile de acces asociate vor fi drenate și evacuate printr-un puț de inspecție la canalizarea de apă de suprafață adiacentă din cadrul CNE Cernavodă.</li> <li>Scurgerea apei de suprafață este gestionată prin rețeaua de drenare de la nivelul șantierului și orice poluanți vor fi minimalizați prin intermediul Programului de Monitorizare a Rutinei privind Radiația Efluenților.</li> </ul> </li> <li>Cerere crescută permanentă de aprovizionare cu apă potabilă: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mentținerea instalațiilor de alimentare cu apă potabilă existente.</li> <li>Clientul este în prezent în proces de obținere a unui nou Permis de Gestionare a Apelor pentru Proiect.</li> </ul> </li> <li>Presiune crescută permanentă în debitele de apă reziduală și cerințele de capacitate asociate în sistemul de canalizare a apelor reziduale și statia de tratare de la Cernavodă: <ul style="list-style-type: none"> <li>Este recomandat ca personalul operațional să utilizeze facilitățile sanitare existente ale CNE Cernavodă.</li> <li>Apele reziduale din Proiect ar fi conectate la sistemul de canalizare existent al CNE Cernavodă.</li> </ul> </li> </ul> |   |  |   |
| D4  | Investigații ale Solului (GI)          | <p>Din cauza prezenței calcarului subiacent, pot fi prezente caracteristici / cavități i. Un G (studiu geo)I, va trebui efectuat de către Contractant înainte de începerea construcției, pentru a identifica asemenea caracteristici, dacă există.</p> <p>GI va include analiza chimice a probelor de sol (și ape subterane) care vor determina porțiunile în care solurile existente prezintă un risc pentru muncitorii de construcții.</p> <p>În cazul identificării caracteristicilor cavității sau soluției, vor fi întreprinse lucrări de stabilizare a solului.</p> <p>GI (studiul geo) ar trebui sa includa o evaluare detaliată a Riscurilor Hidrogeologice, , în special pentru a înțelege condițiile geologice și hidrogeologice existente.</p>  | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMT / Consultantul în Supervizare va raporta orice incidente în raportul lunar MSSS.</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>GI implementat.</li> </ul>   |
| D5  | Registrul riscurilor de demolare (DRR) | Se vor lua în considerare principiile protecției împotriva riscurilor atunci când se iau decizii cu privire la probleme tehnice și organizatorice pentru a planifica diferitele elemente și etape ale lucrărilor de demolare. Acest lucru va fi realizat prin dezvoltarea unui registru al riscului de demolare pentru proiect, ca parte a   | Implementare - Contractor   | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMT / Consultant de supraveghere pentru a raporta împrumutătorilor actualizări / modificări de</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DRR produs; și</li> <li>Atenuarea pentru a reduce riscurile evenimentelor majore incluse în proiectare, dacă este</li> </ul> |

| Ref  | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)   | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate  |  | Țintă / Indicator   |
|--|--|--|---|--|---|
|  |  |  | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea  |   |
|  |  | proiectării detaliate a proiectului  |   | proiectare în rapoartele lunare de progres MSSS.   | necesar.  |
| <b>Contractant (pre-construcție, construcție și scoatere din funcțiune potențială)</b> |  |  |   |  |   |
| C1   | Dezvoltarea unui PMSM în construcții (CPMSM)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractantul va dezvolta în continuare PMSM pentru a pregăti un PMSMC care trebuie să fie aliniat cu SMSM al PMT;</li> <li>PMSMC va fi depus la Consultantul în Supervizare și PMT pentru aprobare cu cel puțin 30 de zile înainte de a intra în posesia oricărei locații de lucru. Niciun acces la șantier nu va fi permis până când PMSMC nu este aprobat de Consultantul în Supervizare și PMT;</li> <li>Începerea construcției în fiecare zonă va fi autorizată de către Consultantul în Supervizare și PMT doar după confirmarea lipsei obiecțiilor cu privire la procedurile de management MSSS specifice aferente;</li> <li>PMSMC va include MCP stabilit în timpul finalizării Proiectului;</li> <li>Este posibil, de asemenea, să fie necesară elaborarea de către Contractant de noi PMSM specifice pentru anumite domenii sau locații în timpul fazei de construcție sau actualizarea PMSMC. Aceste planuri noi / actualizate vor trebui, de asemenea, aprobate de către Consultantul în Supervizare și PMT;</li> <li>Ca parte a PMSMC, Contractantul va trebui să mențină legătura cu contractanții oricăror proiecte de construcții adiacente (cu sprijinul PMT, dacă este necesar), pentru a reduce potențialul de efecte cumulative;</li> <li>PMSMC va include detalii despre roluri și responsabilități și perioade de timp pentru fiecare element de implementare</li> <li>PMSMC va include o cerință de implementare a SEP în timpul construcției; și</li> <li>Contractantul se va asigura că sunt mobilizate resurse adecvate pentru implementarea CPMSM, inclusiv investirea oricăror resurse specializate necesare pentru a asigura planificarea și implementarea eficientă a măsurilor.</li> </ul> | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractantul va pregăti rapoarte lunare pentru PMT privind starea performanței CPMSM și MSSS; și</li> <li>PMT / Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte lunare MSSS pentru Creditori, pe baza rapoartelor lunare ale Contractanților.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>CPMSM al Contractantului aprobat de PMT / Inginerul de Supervizare.</li> </ul>   |
| C2   | Dezvoltarea sub-planurilor PMSMC   | <p>Înainte de începerea lucrărilor și ca parte a PMSMC, Contractantul va pregăti următoarele planuri în conformitate cu cerințele Creditorilor și legislația națională, prezentul PMSM și SMSM al PMT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Planul de Reacție la Situații de Urgență în Construcții</li> <li>Plan de Gestionare a Scurgerilor</li> <li>Plan de Gestionare a Lanțurilor de Aprovizionare</li> <li>Plan de Gestionare a Spațiilor de Cazare ale Angajaților în Construcții</li> <li>Plan de Minimizare și Îmbunătățire GHG</li> <li>Plan de Gestionare a Patrimoniului Cultural</li> <li>Plan de Gestionare a Apelor de Suprafață</li> <li>Plan de Gestionare a Materialelor</li> <li>Plan de Gestionare a Reziduurilor la Șantier</li> <li>Plan de Sănătate, Siguranță și Securitate</li> <li>Plan de Gestionare a Operațiunilor de Ridicare</li> <li>Planuri de Construcții și Declarații privind Metodele</li> <li>Plan privind Angajările în Domeniul Construcțiilor</li> <li>Plan de Gestionare și Monitorizare a Forței de Lucru</li> <li>Plan de Implicare a Părților Interesate.</li> </ul>  | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PMT, pentru Creditori.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sub-planuri aprobate ca parte a CPMSMC al Contractantului.</li> </ul>  |
| C3   | Plan Situații de Urgență în Construcții inclusiv un Plan de Gestionare a Scurgerilor | Contractantul va integra CTRF în PSU existent al CNE Cernavodă, care acoperă toate activitățile care au potențialul de a genera evenimente de urgență în timpul construcției și funcționării. PSU se aplică tuturor facilităților Proiectului (de exemplu, zone de lucru pentru construcții, compuși de construcții etc.), și personalului   | Pregătire - Contractant (Manager pe probleme de Sănătate și Siguranță)                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractantul va furniza un raport săptămânal de progres Consultantului în Supervizare.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>CERP și Planul de Gestionare a Scurgerilor aprobat de PMT înainte de construcție și implementat în timpul construcției.</li> </ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)                    | Măsuri de Minimizare Propuse  | Responsabilitate   |   | Țintă / Indicator   |
|-----|---|---|--|---|---|
|     |   |   | Pregătirea / Implementarea   | Monitorizarea   |   |
|     |   | <p>Proiectului (SNN, Contractantul și subcontractanții acestuia implicați în Proiect).</p> <p>Contractantul va dezvolta PSU, care oferă un cadru general care va fi utilizat pentru a identifica și gestiona potențialele evenimente de urgență, pentru a pregăti Planul de Reacție la Situații de Urgență în Construcții (CERP). Contractantul se va asigura că toți subcontractanții săi sunt informați și înțeleg CERP.</p> <p>CERP va fi revizuit după orice eveniment de urgență sau exercițiu de instruire pentru a oferi oportunități de îmbunătățiri continue.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>În conformitate cu PSU, CERP va include un Plan de Gestionare a Scurgerilor, care va include o procedură de prevenirea scurgerilor de la HGV, utilaje și depozitarea materialelor periculoase și reacția la cutremur în timpul construcției;</li> <li>Toate liniile directe aplicabile OHS și măsurile de siguranță COVID-19 vor fi urmate, pentru a minimaliza riscul de spitalizare. Supervizorii de tură și, în cele din urmă, Contractantul, sunt responsabili pentru asigurarea respectării acestor măsuri; și</li> <li>Contractantul va discuta despre pregătirea pentru situații de urgență cu unitățile medicale locale în timpul pregătirii Planului de Urgență, pentru a dezvolta un plan care să asigure că angajații bolnavi și răniți pot primi tratament fără a suprasolicita unitățile locale. Aceasta ar putea include transportarea cazurilor mai puțin urgente la spitale mai departe de zona Proiectului.</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PMT, pentru Creditori.</li> </ul>  |   |
| C4  | Plan de Gestionare a Lanțurilor de Aprovizionare (SCMP) | <p>Contractantul va elabora și implementa un SCMP pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A se asigura că toți subcontractanții au politici și proceduri în materie de resurse umane privind vârsta minimă de lucru, programul normal de lucru, libertatea de a susține negocieri colective, condiții bune de muncă și eradicarea riscurilor de muncă forțată;</li> <li>A se asigura că subcontractanții au un contract de muncă pentru toți angajații permanenți și temporari în conformitate cu legislația muncii; și</li> <li>A efectua o monitorizare regulată (la fiecare 6 luni) a furnizorilor pentru a evita riscurile asociate exploatării copiilor și muncii forțate.</li> </ul>   | <p>Pregătire - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractantul va furniza un raport săptămânal de progres Consultantului în Supervizare;</li> <li>Monitorizarea pe 6 luni a furnizorilor; și</li> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PMT, pentru Creditori.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planul de Gestionare a Lanțului de Aprovizionare este aprobat de către PMT / Consultantul în Supervizare și raportat creditorilor; și</li> <li>Sunt incluse prevederi în toate contractele încheiate cu subcontractanții.</li> </ul> |
| C5  | Măsuri de Gestionare a Calității Aerului și a Prafului  | <p>Următoarele măsuri vor fi implementate de către Contractant ca parte a CPMSM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborarea și implementarea unui plan de comunicare cu părțile interesate care include implicarea comunității înainte de a începe lucrările la șantier.</li> <li>Înregistrarea tuturor plângerilor privind praful și calitatea aerului, identificarea cauzei (cauzelor), luarea măsurilor adecvate pentru a reduce emisiile în timp util și înregistrarea măsurilor luate.</li> <li>Furnizarea registrului cu plângeri către autoritatea locală la cerere.</li> <li>Înregistrarea în registru a oricăror incidente excepționale care provoacă emisii de praf și/sau în aer, fie la șantier, fie în afara acestuia.</li> <li>Susținerea de întâlniri periodice cu alte șantiere cu risc ridicat, la o distanță de 500 m de limita șantierului, pentru a asigura că planurile sunt coordonate și că emisiile de praf și particule sunt reduse la minimum. Este important să înțelegem interacțiunile privind transportul / livrările în afara șantierului care ar putea utiliza aceleași rute ale rețelei rutiere strategice.</li> <li>Efectuarea inspecției zilnice la șantier și în afara acestuia, unde se află în apropiere receptori (inclusiv drumuri), pentru a monitoriza praful, a înregistra rezultatele inspecției și a furniza registrul autorității locale la cerere. Aceasta ar trebui să includă verificări periodice de murdărire cu praf a suprafețelor, precum</li> </ul>                                     | <p>Pregătire - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractant.</li> <li>Legătura cu comunitățile afectate (CLO), conform cerințelor din SEP.</li> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PIU, pentru Creditori.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan aprobat de PIU / Consultantul în Supervizare; și</li> <li>Planul implementat de Contractant.</li> </ul>   |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă) | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate           |               | Țintă / Indicator |
|-----|--------------------------------------|--|----------------------------|---------------|-------------------|
|     |                                      |  | Pregătirea / Implementarea | Monitorizarea |                   |
|     |                                      | <p>mobilierul stradal, mașinile și glafurile, la o distanță de 100 m de limita șantierului, asigurându-se curățarea, dacă este necesar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Efectuarea unor inspecții regulate la șantier pentru a monitoriza conformitatea cu DMP, înregistrarea rezultatelor inspecției și furnizarea unui registru de inspecție autorității locale la cerere.</li> <li>Creșterea frecvenței inspecțiilor la șantier atunci când se desfășoară activități cu un potențial ridicat de a produce praf și în condiții uscate sau de vânt prelungite.</li> <li>Planificarea amenajării șantierului astfel încât utilajele și activitățile care provoacă praf să fie amplasate departe de receptori, pe cât posibil.</li> <li>Montarea unor ecrane sau bariere solide în jurul activităților care generează praf sau a limitelor șantierului, care sunt cel puțin la fel de înalte ca orice grămezi de pe șantier.</li> <li>Izolarea completă a șantierului sau operațiunilor specifice în care există un potențial ridicat de generare a prafului și șantierul este activ o perioadă îndelungată</li> <li>Evitarea scurgerilor de apă sau noroi la șantier.</li> <li>Păstrați gardurile, barierele și schelele curate folosind metode umede.</li> <li>Îndepărtați materialele care pot produce praf de pe șantier cât mai curând posibil, cu excepția cazului în care sunt refolosite pe șantier. Dacă acestea sunt refolosite la șantier, așa cum este descris mai jos.</li> <li>Acoperiți, asigurați sau împrejmuți grămezile pentru a nu fi luate de vânt.</li> <li>Asigurarea că toate vehiculele rutiere respectă standardele naționale de transport corespunzătoare, acolo unde este cazul</li> <li>Asigurarea că toate vehiculele opresc motoarele atunci când staționează - fără funcționare la ralanti.</li> <li>Evitați utilizarea generatoarelor alimentate cu motorină sau benzină și, dacă este posibil, utilizarea electricității sau echipamentelor alimentate cu baterii.</li> <li>Impunerea și afișarea unei limite de viteză maxime de 15 mph pe suprafețele asfaltate și 10 mph pe drumurile și zonele de lucru neasfaltate (dacă sunt necesare trasee pe distanțe lungi, aceste viteze pot fi mărite prin măsuri de control suplimentare adecvate prevăzute, sub rezerva aprobării asigurătorului nominalizat și cu acordul autorității locale, după caz)</li> <li>Elaborarea unui Plan Logistic pentru Construcții pentru a gestiona livrarea sustenabilă a bunurilor și materialelor.</li> <li>Utilizarea doar a echipamentelor de tăiere, polizare sau secționare montate sau împreună cu tehnici adecvate de eliminare a prafului, cum ar fi pulverizatoare de apă sau extracție locală, de exemplu, sisteme de ventilație de evacuare locale adecvate</li> <li>Asigurarea unei aprovizionări adecvate cu apă la șantier, pentru o eliminare / minimizare eficientă a prafului / particulelor, utilizând apă non-potabilă acolo unde este posibil și adecvat</li> <li>Utilizarea jgheburilor și benzilor transportoare închise și a unor elevatoare acoperite.</li> <li>Minimizarea înălțimilor de cădere de pe transportoare, lopeți de încărcare, buncăre și alte echipamente de încărcare sau manipulare și folosirea</li> </ul> |                            |               |                   |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă) | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate           |               | Țintă / Indicator |
|-----|--------------------------------------|--|----------------------------|---------------|-------------------|
|     |                                      |  | Pregătirea / Implementarea | Monitorizarea |                   |
|     |                                      | <p>pulverizatoarelor fine de apă pe astfel de echipamente ori de câte ori este cazul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurarea că echipamentele sunt disponibile imediat la șantier pentru a curăța orice scurgeri uscate și a curăța scurgerile cât mai curând posibil după eveniment, folosind metode de curățare umedă.</li> <li>Evitarea focurilor deschise și arderii deșeurilor, ceea ce este o cerință legală.</li> <li>Re-vegetarea lucrărilor de terasament și zonelor expuse / grămezilor pentru a stabili suprafețele cât mai curând posibil.</li> <li>Utilizarea Hessian, mulcilor sau adezivilor în cazul în care nu este posibilă re-vegetarea sau acoperirea cu sol vegetal, de îndată ce este posibil.</li> <li>Scoaterea acoperirilor numai în spații mici în timpul lucrului și nu dintr-o dată.</li> <li>Dacă este posibil, evitarea scarificării (înăsprirea suprafețelor de beton).</li> <li>Asigurarea că nisipul și alte agregate sunt depozitate în zone grupate și nu li se permite uscarea, cu excepția cazului în care acest lucru este necesar pentru un anumit proces, caz în care trebuie asigurate măsuri de control suplimentare adecvate.</li> <li>Asigurarea că cimentul în vrac și alte materiale sub formă de pulbere fină sunt livrate în rezervoare închise și depozitate în silozuri cu sisteme adecvate de control al emisiilor pentru a preveni evacuarea materialului și umplerea excesivă în timpul livrării.</li> <li>Pentru aprovizionări mai mici cu materiale sub formă de pulbere fină, sacii trebuie sigilați după utilizare și depozitate în mod corespunzător pentru a împiedica generarea prafului.</li> <li>Utilizarea echipamentelor de măturare a prafului asistate cu apă pe drumurile de acces și locale, pentru a îndepărta, după caz, orice material care părăsește șantierul. Acest lucru poate necesita utilizarea echipamentelor de măturare în mod continuu.</li> <li>Evitați măturarea uscată a suprafețelor mari.</li> <li>Asigurați-vă că vehiculele care intră și ies de la șantiere sunt acoperite pentru a preveni degajarea materialelor în timpul transportului.</li> <li>Verificați integritatea rutelor de transport la șantier și inițiați reparațiile necesare la suprafață cât mai curând posibil.</li> <li>Înregistrați toate inspecțiile rutelor de transport și orice acțiune ulterioară într-un registru al șantierului.</li> <li>Instalați trasee de transport cu suprafață tare, care sunt amortizate în mod regulat cu sisteme de aspersoare fixe sau mobile, sau cu autocisterne mobile de apă și curățate în mod regulat.</li> <li>Implementați un sistem de spălare a roților (cu plase pentru eliminarea prafului și noroiului acumulate înainte de a părăsi șantierul acolo unde este posibil în mod rezonabil).</li> <li>Asigurați-vă că există o zonă adecvată de drum cu suprafață dură între instalația de spălare a roților și ieșirea de pe șantier, ori de câte ori dimensiunea și amenajarea șantierului permit acest lucru.</li> <li>Porțile de acces trebuie să fie situate la cel puțin 10 m de receptori, acolo unde este posibil.</li> </ul> |                            |               |                   |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)                                    | Măsuri de Minimizare Propuse  | Responsabilitate  |  | Țintă / Indicator  |
|-----|---|---|---|--|--|
|     |   |   | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea  |  |
| C6  | Sănătate și Siguranță Ocupaționale (OHS)                                | <p>Pentru a reduce și a minimiza efectele asociate cu riscurile OHS, Contractantul va implementa următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muncitorilor din construcții li se va oferi un mediu de lucru sigur și sănătos, luând în considerare riscurile inerente și clasele specifice de pericole asociate Proiectului;</li> <li>Muncitorilor din construcții li se vor oferi dozimetre, EIP și alte măsuri de protecție, după caz, pentru a se proteja de pericolele radiologice. Informări despre utilizarea corectă vor fi incluse în instruirea introductivă a muncitorilor. Supervizorii vor fi responsabili să se asigure că muncitorii respectă în mod adecvat măsurile de siguranță;</li> <li>Durata turelor ar trebui să fie limitată la 12 ore, similar programului personalului Centralei, pentru a limita timpul în care un anumit muncitor se află în imediata apropiere a Centralei și posibilitatea unei erori umane din cauza oboselii;</li> <li>Se vor lua în considerare principiile protecției împotriva riscurilor atunci când se iau decizii cu privire la aspectele arhitecturale, tehnice și organizatorice pentru a planifica diferitele elemente și etape ale lucrărilor de construcții. Acest deziderat va fi realizat prin dezvoltarea unui Registru al Riscurilor de Construcție și Proiectare pentru Proiect, ca parte a proiectării detaliate a Proiectului.</li> <li>Contractantul va dezvolta, ca parte a PMSMC, următoarele planuri care vor lua în considerare riscurile specifice asociate Proiectului, inclusiv conformitatea legislativă și cerințele privind obligația de îngrijire: <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de Sănătate, Siguranță și Securitate;</li> <li>Plan de Gestionare a Operațiunilor de Ridicare; și</li> <li>Evaluări de Risc și Declarații privind Metodele.</li> </ul> </li> <li>Screening pentru bolile transmisibile, inclusiv COVID-19, va fi efectuat înainte ca muncitorii migranți să ajungă la șantier. Cei aduși din zone sau țări cu risc crescut vor fi obligați să intre în carantină în conformitate cu cerințele naționale.</li> </ul> | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractantul și PMT vor revizui riscurile pentru sănătate și siguranță și vor actualiza PMSMC ca reacție la orice modificare.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMSMC include măsuri H&amp;S; și</li> <li>PMSMC implementat de către Contractant.</li> </ul>        |
| C7  | Plan de Gestionare a Spațiilor de Cazare ale Angajaților în Construcții | <p>Dacă sunt necesare baracamente pentru muncitorii din construcții, acestea ar trebui situate la cel puțin 10 km de CNE (în afara Zonei Planificate pentru Măsuri de Protecție Urgentă) pentru a maximiza siguranța și a elimina necesitatea unei evacuări suplimentare semnificative în caz de urgență.</p> <p>Dacă muncitorii din construcții nelocali pot fi găzduiți la facilitățile existente, ar trebui să se aleagă de preferență cazarea în afara Zonei cu Populație Scăzută. Autoritățile competente responsabile pentru planurile de urgență, inclusiv planurile de evacuare, vor fi notificate pentru a se asigura că aceste planuri pot fi adaptate la creșterea temporară a populației. Muncitorii vor fi informați cu privire la aceste planuri ca parte a instruirii lor introductive și vor participa la instruire de perfecționare cel puțin o dată la 6 luni, pentru cei care trebuie să rămână pe șantier mai mult de 6 luni.</p> <p>Înainte de începerea lucrărilor la șantier, Contractantul va trebui să elaboreze și să implementeze un Plan de Management privind Cazarea Muncitorilor din Construcții,</p>  | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte lunare, aprobate de PMT, pentru a le trimite Creditorilor.</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea planului de către PMT; și</li> <li>Implementarea Planului de către Contractant</li> </ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)   | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate   |  | Țintă / Indicator  |
|-----|--|--|--|--|--|
|     |  |  | Pregătirea / Implementarea   | Monitorizarea  |  |
|     |  | <p>care va include măsuri legate de gestionarea fluxului de muncitori și securitate.</p> <p>Contractantul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se va asigura că facilitățile utilizate pentru cazarea muncitorilor sunt conforme cu Liniile Directoare ale IFC.<sup>2</sup>;</li> <li>Să se asigure că sunt folosite personal de securitate și sisteme CCTV 24 de ore pe zi la facilitățile de cazare ale muncitorilor din construcții, dacă nu sunt deja furnizate la facilitățile existente;</li> <li>Să selecteze și să verifice toți angajații de securitate angajați;</li> <li>Elaborarea și implementarea unui plan de monitorizare regulată a sănătății muncitorilor din construcții, inclusiv testarea COVID-19, screening pentru efectele negative asupra sănătății asociate cu radiațiile și o politică pentru bolile asociate cu HIV/SIDA; și</li> <li>Dezvoltarea și sporirea conștientizării și instruirea pentru muncitori și personal în conformitate cu PMSM cu privire la aspecte de importanță culturală locală.</li> </ul>   |  |  |  |
| C8  | Plan de Minimizare și Îmbunătățire GHG | <p>Amplarea emisiilor de GHG asociate fazei de proiectare și construcție a Proiectului poate fi minimizată (acolo unde este rezonabil și fezabil din punct de vedere economic și asigurându-se că sunt îndeplinite alte cerințe de reglementare), printre altele, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Optimizarea proiectării pentru a reflecta ierarhia reducerii emisiilor de carbon (detaliată mai jos și care poate fi consultată în clauza 6.1.4 din BSI (2016) Specificații Disponibile Public: 2080 Gestionarea carbonului în infrastructură) (denumită în continuare PAS 2080);</li> <li>Unde este posibil, fără a pierde integritatea tehnică, reducerea dimensiunii și scalei elementelor necesare pentru Proiect;</li> <li>Minimizarea cantităților de materiale necesare pentru construirea Proiectului;</li> <li>Eficientizarea proceselor de construcție utilizate de exemplu prin proiectarea pentru fabricare și asamblare;</li> <li>Specificarea materialelor și produselor cu emisii reduse de GHG încorporate, inclusiv prin înlocuirea materialelor, conținut reciclat sau secundar și din surse regenerabile;</li> <li>Proiectarea, specificarea și construirea Proiectului în vederea maximizării ciclului de viață operațional și a minimizării necesității de întreținere, modernizare și necesității de înlocuire (și a tuturor emisiilor asociate);</li> <li>Proiectarea, specificarea și construirea Proiectului în vederea maximizării potențialului de reutilizare și reciclare a materialelor / elementelor la sfârșitul ciclului de viață;</li> <li>Specificarea echipamentelor auxiliare mecanice și electrice de înaltă eficiență energetică, precum și iluminatul și telecomunicațiile;</li> <li>Folosirea materialelor obținute la nivel local, acolo unde sunt disponibile și acest lucru este practic, pentru a minimiza distanța la care sunt transportate materialele de la sursă la șantier;</li> </ul> | Pregătire / Implementare - Contractant<br>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte lunare, aprobate de PMT, pentru a le trimite Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea planului de către PMT; și</li> <li>Implementarea Planului de către Contractant</li> </ul> |

<sup>2</sup> IFC și EBRD (2009) [Cazare pentru muncitori: Procese și standarde](#)

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)               | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate  |  | Țintă / Indicator   |
|-----|--|--|---|--|---|
|     |  |  | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea  |   |
|     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea unor utilaje grele de construcții, echipamente și vehicule de livrare mai eficiente și / sau a celor alimentate cu energie electrică din combustibili alternativi / cu conținut scăzut de carbon.</li> </ul>   |   |  |   |
| C9  | Plan de Gestionare a Patrimoniului Cultural (CHMP) | <p>Contractantul va pregăti și implementa un CHMP pentru faza de pre-construcție și construcție.</p> <p>CHMP va fi utilizat pentru a informa toate cerințele, procedurile, resursele și abilitățile și graficul necesare pentru a minimiza efectele negative asupra patrimoniului cultural.</p> <p>CHMP își propune să reducă la minimum posibilitatea deteriorării activelor patrimoniale în timpul construcției și să prezinte o metodologie și o procedură pentru atenuarea adecvată a „descoperirilor întâmplătoare” în cazul în care acestea ar fi realizate.</p> <p>CHMP va prezenta principiile și procedurile de gestionare a patrimoniului cultural care trebuie urmate în timpul construcției și exploatarei, în conformitate cu politicile Proiectului și cu cerințele legale din România.</p> <p>O Procedură de Gestionare a Descoperirilor (CFP) va fi implementată pentru a minimaliza potențialele descoperiri în timpul fazei de construcție. Dacă se face o descoperire întâmplătoare, Contractantul trebuie să oprească lucrările, să anunțe autoritățile competente și să pună un cordon în jurul descoperirii întâmplătoare. Contractantul nu va deranja nicio descoperire până când nu a fost contactat un specialist în patrimoniu desemnat și calificat care poate identifica descoperirea, înregistra și identifica importanța. Această procedură completă trebuie documentată înainte de construcție în CHMP</p>  | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va furniza rapoarte lunare Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>CHMP aprobat de Consultantul în Supervizare;</li> <li>Procedura de Gestionare a Descoperirilor documentată înainte de construcție; și</li> <li>CHMP implementat de Contractant.</li> </ul> |
| C10 | Plan de Gestionare a Apelor de Suprafață           | <p>PMSMC va stabili maniera în care vor fi realizate activitățile de construcții pentru a minimiza riscul pentru mediul acvatic și va stabili, de asemenea, cerințele adecvate de depozitare a materialelor și acordurile de întreținere a vehiculelor.</p> <p>Măsurile detaliate de minimizare ar trebui prezentate în cadrul unui PMSM pentru Construcții, împreună cu Declarații specifice privind Metodele elaborate și implementate de Contractant. Acestea ar include detalii despre metodele propuse pentru a asigura condiții de lucru uscate și minimizarea riscului de poluare a Canalului Dunăre-Marea Neagră, Ecluzei Cernavodă, Canalului Seimeni și a Dunării.</p> <p>Ar trebui efectuate inspecții periodice ale măsurilor de control și tratare pe toată durata fazei de construcție pentru a se asigura că acestea funcționează eficient. Aceasta include verificarea periodică a instalației de construcții pentru scurgeri de petrol și combustibil, în special atunci când lucrările sunt realizate în apropierea cursurilor de apă.</p> <p>Orice daună cauzată infrastructurii de apă, precum sistemele de alimentare cu apă, sistemele de irigații, sistemele de apărare împotriva inundațiilor și infrastructura de drenare, trebuie refăcută de către Contractant.</p> <p>Un rezumat al măsurilor tipice pentru controlul poluării în scopul minimizării acesteia, pentru includerea în PMSMC se regăsește mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creșterea pe termen scurt a riscului de inundație din cauza activităților de construcții: <ul style="list-style-type: none"> <li>Evitați să realizați lucrări la infrastructura de drenare sau adiacente acesteia, pe cât posibil.</li> </ul> </li> </ul> | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va furniza rapoarte lunare Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMSMC va include măsuri de Gestionare a Apelor de Suprafață.</li> </ul>  |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă) | Măsuri de Minimizare Propuse  | Responsabilitate           |               | Țintă / Indicator |
|-----|--------------------------------------|---|----------------------------|---------------|-------------------|
|     |                                      |   | Pregătirea / Implementarea | Monitorizarea |                   |
|     |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimizați zona de construcții necesară adiacentă la și pe infrastructura de drenare pentru a reduce impactul constricției debitului și pierderii capacității de depozitare și transport.</li> <li>Asigurați-vă că muncitorii din construcții, instalațiile și materialele pot fi mutate în afara săpăturii subsolului în cazul în care se anticipează precipitații abundente.</li> <li>Efectele potențiale asupra calității apei din resursele de apă, cauzate de scurgeri accidentale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Un aviz de gospodărire a apelor este necesar în cadrul de reglementare de mediu din România pentru construcția CTRF. Acesta va stabili cerințele pentru gestionarea și monitorizarea apelor în faza de construcție. Contractantul va fi obligat să respecte și accepte aceste cerințe.</li> <li>Orice depozitare de ulei sau combustibil la șantier va fi grupată și întreținută în mod corespunzător.</li> <li>Materialele de construcții potențial periculoase ar trebui să fie depozitate în zone grupate cu drenare externă și conexiuni la un sistem de drenare adecvat. Niciun material nu trebuie depozitat la mai puțin de 30 de metri de infrastructura de drenare.</li> <li>Combustibilii reziduali și alți contaminanți lichizi ar trebui colectați în recipiente etanșe înainte de a fi îndepărtați de la șantier la o instalație de procesare aprobată.</li> <li>Alimentarea și întreținerea vehiculelor de construcții și a instalației ar trebui să se realizeze pe drumuri stabile sau pe drumuri de transport, cu un drenaj adecvat și departe de infrastructura de drenaj. Tăvi de picurare trebuie plasate sub instalația statică, precum generatoarele și instalația care nu este utilizată. Nicio instalație nu trebuie depozitată la mai puțin de 30m de infrastructura de drenaj și nicio operațiune de întreținere nu trebuie realizată la mai puțin de 30m de infrastructura de drenaj.</li> <li>Seturi de gestionare a scurgerilor în forma unor dispozitive absorbante de ulei și alte echipamente de izolare a scurgerilor care trebuie păstrate în șantier pentru a fi utilizate în caz de apariție a unor scurgeri și personalul de la șantier instruit în utilizarea lor. Dacă are loc o scurgere pe sol, solurile trebuie îndepărtate și procesate într-o instalație corespunzătoare din afara șantierului.</li> <li>Zonele de amestecare și spălare a betonului trebuie amplasate la mai mult de 10 m de orice infrastructură de drenaj.</li> <li>Scurgerea apei de suprafață este gestionată prin rețeaua de drenaj la nivelul întregului șantier și orice poluanți vor fi monitorizați în conformitate cu avizul de gestionare a apelor pentru CTRF.</li> </ul> </li> <li>Creșterea potențială a contaminării fizice și chimice (respectiv sedimentarea) corpurilor de apă de suprafață și a alimentării cu apă publice și private, din cauza afectării solului: <ul style="list-style-type: none"> <li>Un aviz de gospodărire a apelor este necesar în cadrul de reglementare de mediu din România pentru construcția CTRF. Acesta va stabili cerințele pentru gestionarea și monitorizarea apelor în faza de construcție. Contractantul va fi obligat să respecte și accepte aceste cerințe.</li> <li>Evitați poziționarea grămezilor în apropierea infrastructurii de drenaj (minimum 10m).</li> <li>Limitați grămezile cu pachete sau garduri de sedimente și acoperiți-le atunci când nu sunt utilizate.</li> <li>Îndepărtați grămezile de pământ redundante și readuceți-le la starea pre-</li> </ul> </li> </ul> |                            |               |                   |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă) | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate  |   | Țintă / Indicator  |
|-----|--------------------------------------|--|---|---|--|
|     |                                      |  | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea   |  |
|     |                                      | <p>construcție.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controlul scurgerilor în timpul construcției. Asigurați bariere de sedimente între lucrările de terasament și infrastructura de drenaj pentru a preveni infiltrarea sedimentelor în elementele de drenaj. Utilizați bazine de decantare și / sau unități proprii, precum un "siltbuster" pentru a trata apa încărcată cu sedimente generate pe șantier înainte de deversare.</li> <li>Evitați lucrările la infrastructura de drenare în timpul precipitațiilor abundente pentru a reduce riscul de eliberare fină de sedimente și eroziunea cursului de apă.</li> <li>Scurgerea apei de suprafață este gestionată prin rețeaua de drenaj la nivelul întregului șantier și orice poluanți vor fi monitorizați în conformitate cu avizul de gestionare a apelor pentru CTRF.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cerere crescută temporar pentru aprovizionarea cu apă potabilă asociată cu activitățile de construcție: <ul style="list-style-type: none"> <li>Apa potabilă necesară pentru Proiect va fi preluată din rețeaua de conducte existentă din apropiere (Unitatea 1) de la CNE Cernavodă.</li> <li>Clientul este în prezent în proces de obținere a unui nou Aviz de Gestionare a Apelor pentru Proiect.</li> </ul> </li> <li>Presiune crescută temporară în debitele de apă reziduală și cerințele de capacitate asociate în sistemul de canalizare a apelor reziduale și WWTP Cernavodă: <ul style="list-style-type: none"> <li>Este recomandat ca personalul de construcții să utilizeze facilitățile sanitare existente ale CNE Cernavodă și/sau toaletele chimice mobile.</li> <li>Apele reziduale din Proiect ar fi conectate la sistemul de canalizare existent al CNE Cernavodă.</li> </ul> </li> </ul> |   |   |  |
| C11 | Geologie și Hidrogeologie            | <p>Contractantul va implementa, ca parte a PMSMC, măsuri de reducere a poluării și contaminării asociate cu următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impacti potențial asupra solului vegetal și a calității apelor subterane din scurgerile / deversările provenite de la HGV, utilaje și depozitarea materialelor periculoase;</li> <li>Construcție atentă și procese amănunțite de control al calității;</li> <li>Furnizarea de seturi pentru gestionarea scurgerilor pentru a limita scurgerile / deversările;</li> <li>Program pentru a asigura o conduită adecvată a șoferilor / întreținerea vehiculelor; și</li> <li>Testarea și îndepărtarea surselor de materiale în conformitate cu Planul de Gestionare a Materialelor și Planul de Gestionare a Deșeurilor pe Șantier.</li> <li>În mod ideal, monitorizarea pe termen lung și sezonieră a apelor subterane ar trebui efectuată înainte de construcție, pentru a permite înțelegerea condițiilor de bază și pentru a monitoriza modificările în vederea identificării degradării potențiale a resurselor de apă subterană, calitatea potențială a alimentării cu apă și riscul de inundații de la apele subterane. Pe termen lung, ar trebui să cuprindă cel puțin 1 an de monitorizare consecventă, deși ar trebui obținute minimum 2 sezoane de date înainte de construcție. Ar fi necesare acțiuni suplimentare pentru a aborda degradarea calității apei subterane în timpul construcției, precum ajustările duratei sau vitezei de foraj.</li> </ul>   | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultanț în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va furniza un raport lunar Creditorilor, semnat de către PMT.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Includerea măsurilor în PMSMC; și</li> <li>Implementarea PMSMC de către Contractant.</li> </ul> |
| C12 | Plan de Gestionare a Materialelor    | Următoarele metode de proiectare și construcție aferente bunelor practici vor fi implementate în cadrul PMSMC pentru a minimiza impactul utilizării materialelor de  | Pregătire - Contractant   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va furniza un raport lunar</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Includerea măsurilor semnificative în PMSMC; și</li> </ul>                                      |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)              | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate   |   | Țintă / Indicator  |
|-----|---|--|--|---|--|
|     |   |  | Pregătirea / Implementarea   | Monitorizarea   |  |
|     |   | <p>construcții și de altă natură:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurați-vă că specificațiile conținutului reciclat și secundar din materialele importate sunt stabilite în timpul proiectării detaliate.</li> <li>Maximizați utilizarea metodelor de construcție și de prefabricare în afara șantierului pentru a încuraja mai degrabă un proces de asamblare decât unul de construcție.</li> <li>Captați și comunicați acțiunile deja realizate (sau planificate) în cadrul proiectării pentru de-construire și dezasamblare, pentru a încuraja refolosirea și reciclarea la sfârșitul ciclului de viață al activelor. Elementele care ar putea fi ușor reutilizate includ: componente din oțel, beton (cele de tip „hardcore”, de exemplu).</li> <li>Specificați materialul și produsele care permit performanțe de sustenabilitate mai mari decât standardele tipice din industrie, de exemplu, canale pasarele pentru cabluri plasticizate în buclă închisă; materiale cu conținut scăzut de carbon (cherestea) sau tehnologie alimentată prin surse regenerabile de energie.</li> <li>Stabiliți măsuri pentru protejarea calității solurilor utilizate în timpul construcției sau afectate în mod direct de activitățile de construcții, inclusiv măsurile de gestionare a terenurilor contaminate.</li> </ul>   | Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare                                       | Creditorilor, semnat de către PMT.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementarea PMSMC de către Contractant.</li> </ul>  |
| C13 | Plan de Gestionare a Deșeurilor la Șantier (SWMP) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractantul va produce și implementa un SWMP pentru a acoperi toate activitățile asociate cu generarea de deșeuri în timpul construcției:</li> <li></li> <li>SWMP va face ca performanța să fie la cele mai înalte niveluri ale ierarhiei Deșeurilor, maximizând astfel reutilizarea și reciclarea. SWMP ar trebui să includă măsuri pentru minimizarea generării deșeurilor inerte, nepericuloase și periculoase, maximizarea reutilizării, reciclării și valorificării și minimizarea eliminării la groapa de gunoi.</li> <li>SWMP ar trebui să stabilească criterii pentru testarea lucrărilor de terasament care rezultă din Proiect. Testarea ar trebui să includă contaminarea potențială și adecvarea reutilizării pentru a minimiza eliminarea materialului la groapa de gunoi.</li> <li>Încercați să maximizați refolosirea sau recuperarea materialelor generate la șantier (săpături, inclusiv lucrări de terasament). Aceasta include reutilizarea lucrărilor de terasament excavate (fie la șantier, fie în afara acestuia), care maximizează oportunitățile de reciclare a altor deșeuri. CNE a indicat că, în cazul în care lucrările de terasament excavate au o valoare adecvată pentru utilizare agricolă, acestea (sau o parte a acestora) ar fi trimise pentru reutilizare în afara șantierului, în conformitate cu aprobările și cerințele legale necesare. De regulă, solul vegetal poate fi refolosit în totalitate și în aproximativ 30% din lucrările de terasament pot fi refolosite ca material de umplere. CNE este, de asemenea, deschisă la depozitarea excesului de material de umplere pentru reutilizarea viitoare, sub rezerva aprobărilor necesare, pentru a reduce eliminarea pământului la groapa de gunoi.</li> <li>Trebuie elaborat și implementat un Plan de Gestionare a Deșeurilor pentru a stimula performanța la cele mai înalte niveluri ale ierarhiei Deșeurilor, maximizând astfel reutilizarea și reciclarea (acesta ar fi aliniat cu procedurile de gestionare a deșeurilor existente în cadrul CNE Cernavodă, legislația și autorizațiile și procesele de gestionare a deșeurilor prezentate în prezentare Memoriul de Prezentare). Planul de Gestionare a Deșeurilor ar trebui să includă</li> </ul> | <p>Pregătire - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va furniza un raport lunar Creditorilor, semnat de către PMT.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea SWMP de către Consultantul în Supervizare; și</li> <li>Implementarea WMP de către Contractant.</li> </ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă) | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate           |               | Țintă / Indicator  |
|-----|--------------------------------------|--|----------------------------|---------------|--|
|     |                                      |  | Pregătirea / Implementarea | Monitorizarea |  |
|     |                                      | <p>măsuri pentru minimizarea generării deșeurilor inerte, nepericuloase și periculoase, maximizarea reutilizării, reciclării și valorificării și minimizarea eliminării la groapa de gunoi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Planul de Gestionare a Deșeurilor existent ar trebui revizuit pentru a se asigura că sunt stabilite criteriile pentru testarea lucrărilor de terasament care rezultă din Proiect. Testarea ar trebui să includă contaminarea potențială și adecvarea reutilizării pentru a minimiza eliminarea materialului la groapa de gunoi.</li> <li>În cazul în care reutilizarea la șantier (sau alte forme de recuperare) nu poate fi realizată, materialele generate ar trebui trimise la instalațiile autorizate de reutilizare, reciclare sau recuperare în afara șantierului. Gropile de gunoi autorizate ar trebui utilizate acolo unde deșeurile nu pot fi reutilizate, reciclate sau recuperate.</li> <li>Separați fluxurile de deșeuri pentru a preveni contaminarea încrucișată și pentru a maximiza recuperarea.</li> <li>Asigurați-vă că materialele generate sunt depozitate în mod corespunzător pentru a maximiza reutilizarea. Grămezile ar trebui proiectate astfel încât să minimizeze degradarea calității, daunele și pierderea materialelor. Procedurile existente, cu măsuri care trebuie luate în considerare, includ amplasarea grămezilor, tipul și starea solului, prevenirea eroziunii și a generării de eluate și utilizarea semnelor corespunzătoare ar trebui revizuită pentru a se asigura că sunt aliniate și implementate pentru Proiect.</li> <li>Identificarea din timp cu Contractanții a posibilelor îmbunătățiri și altor oportunități de reducere a deșeurilor prin colaborare și sinergii regionale.</li> <li>Proiectați principii ale economiei circulare în care resursele să fie utilizate cât mai mult timp posibil: valoarea maximă este extrasă în timpul utilizării, iar produsele și materialele sunt recuperate și regenerate la sfârșitul fiecărui ciclu de viață.</li> </ul> |                            |               |  |
| C14 | Gestionarea Zgomotului               | <p>Se va aștepta de la Contractant să aplice măsuri de bune practici pentru a minimiza efectele cauzate de zgomot, inclusiv;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evitarea turațiilor inutile a motoarelor și oprirea echipamentelor atunci când funcționarea lor nu este necesară;</li> <li>Păstrați traseele interne de transport bine întreținute;</li> <li>Folosiți căptușeli de cauciuc pentru basculante pentru a reduce impactul zgomotului;</li> <li>Minimizați înălțimea de cădere a materialelor;</li> <li>Porniți instalațiile și vehiculele în mod secvențial și nu toate odată;</li> <li>Utilizarea alarmelor de mers înapoi care nu au o componentă tonală concentrată (de exemplu folosirea celor cu cu bandă largă), dacă este cazul. În cazul acestui tip de alarmă (banda-larga), energia sonoră ar fi răspândită în mod omogen pe spectrul de frecvență, minimizând posibilitatea concentrării acustice în cazul alarmei de mers înapoi;</li> <li>Sursele de zgomot semnificativ ar trebui ecranate, pe cât posibil în mod rezonabil;</li> <li>Încărcarea și descărcarea ar trebui realizate departe de zonele sensibile la zgomot, acolo unde este posibil;</li> <li>Localizați orice instalație staționară (de exemplu, pompe, compresor, mixer de beton, etc) departe de receptorii sensibili la zgomot, acolo unde este posibil;</li> </ul>   | Contractantul              | PMT           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acțiuni implementate de Contractant și monitorizate de PMT</li> </ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)      | Măsuri de Minimizare Propuse  | Responsabilitate  |  | Țintă / Indicator   |
|-----|---|---|---|--|---|
|     |   |   | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea  |   |
|     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurați întreținerea regulată și eficientă a instalației și a oricărui echipament de reducere a sunetului; și</li> <li>Instalați bariere temporare locale împotriva zgomotului pentru echipamente zgomotoase.</li> </ul> <p>Se va aștepta de la Contractant să urmeze liniile directoare din Directiva 2000/14/CE a Parlamentului European și a Consiliului Uniunii Europene cu privire la zgomotul echipamentelor folosite la exterior. Directiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prezintă limitele de zgomot sub forma unor niveluri de putere sonoră garantate pentru echipamente care nu trebuie depășite în timpul fazei de construcție a Proiectului;</li> <li>include îndrumări cu privire la procedurile de evaluare a conformității pe care echipamentele trebuie să le treacă înainte de introducerea pe piață și înainte să fie achiziționate pentru Proiect; și</li> <li>menționează următoarele aspecte referitoare la marcarea echipamentului:</li> </ul> <p><i>„Marcarea echipamentelor pentru utilizare în aer liber cu un nivel sonor garantat. Nivelul de putere este esențial pentru a permite consumatorilor și utilizatorilor să ia o decizie în cunoștință de cauză cu privire la echipamente și ca bază pentru reglementarea privind utilizarea sau instrumentele economice care urmează să fie adoptate la nivel local sau național. Această marcă trebuie să fie clară și fără echivoc. Valorile indicate trebuie garantate de producător. Este adecvat ca indicația privind emisiile de zgomot în forma nivelului de putere sonoră garantat să însoțească marcajul CE. O procedură unificată și fixă pentru evaluarea valorilor emisiilor de zgomot este o condiție indispensabilă pentru o marcă adecvată.”</i></p> <p>Activitățile de construcții normale nu vor avea loc noaptea, cu excepția activităților specifice care trebuie să continue sau a lucrărilor de urgență și pe baza unei evaluări a riscurilor pentru munca pe timp de noapte, inclusiv atenuarea zgomotului.</p> |   |  |   |
| C15 | Plan de Sănătate, Siguranță și Securitate | <p>Contractantul va elabora și implementa un plan de sănătate, siguranță și securitate. Planul de sănătate, siguranță și securitate va include măsuri pentru a menține în siguranță muncitorii din construcții, inclusiv cerințele privind echipamentele individuale de protecție.</p> <p>Toate activitățile de construcții vor fi finalizate în conformitate cu liniile directoare guvernamentale referitoare la COVID-19. Planul de sănătate, siguranță și securitate va fi dezvoltat de Contractant cu proceduri detaliate COVID-19, iar la nivel minim acestea vor include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Furnizarea unei linii de asistență de urgență non-stop;</li> <li>O procedură privind comunicarea cu personalul;</li> <li>O procedură pentru izolarea și îngrijirea muncitorilor potențial afectați;</li> <li>Un mecanism de identificare a oricăror angajați vulnerabili (respectiv cei cu afecțiuni medicale preexistente);</li> <li>Furnizarea de teste COVID-19 pentru personal, după cum este necesar;</li> <li>Detalii despre măsurile de distanțare socială;</li> <li>Promovarea igienei personale în rândul muncitorilor, inclusiv instruire și afișe pentru a le reaminti muncitorilor să se spele pe mâini în mod regulat, să își curețe zonele de lucru și echipamentele și să mențină o igienă corespunzătoare, etc.;</li> <li>Furnizarea EIP COVID-19 tuturor muncitorilor, după cum este necesar;</li> <li>Transportarea muncitorilor către și de la barăci la zonele de lucru va fi coordonată și reglementată prin niveluri reduse de ocupare a mijloacelor de</li> </ul>   | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultare cu comunitatea locală, furnizorii de facilități locale și părțile interesate locale; și</li> <li>Contractantul și PMT vor revizui riscurile pentru sănătate și siguranță și vor aplica actualizări ca reacție la modificări</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan aprobat de Consultantul în Supervizare; și</li> <li>Plan implementat de Contractant.</li> </ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)                        | Măsuri de Minimizare Propuse  | Responsabilitate   |  | Țintă / Indicator   |
|-----|---|---|--|--|---|
|     |   |   | Pregătirea / Implementarea   | Monitorizarea  |   |
|     |   | <p>transport și verificări ale temperaturii, dacă este necesar; și</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea de revizuii periodice ale informațiilor și cerințelor privind COVID-19, acolo unde este necesar, inclusiv de la OMS și autoritățile naționale / regionale de sănătate publică.</li> </ul>  |  |  |   |
| C16 | Planuri de Construcții și Declarații privind Metodele       | <p>Contractantul va pregăti și implementa planuri și declarații privind metodele specifice pentru activități temporare, cum ar fi amenajarea unor spații de depozitare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Va fi necesară o autorizație de funcționare a sistemului în legătură cu activitățile asociate riscurilor H&amp;S, cum ar fi lucrul la înălțime sau lucrările electrice</li> </ul> <p>Aceste planuri de construcții și declarații privind metodele vor descrie măsuri pentru a asigura un mediu sigur pentru muncitorii din construcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluările Riscurilor privind Fundațiile și Evaluările Riscurilor privind Acumulările vor fi realizate pentru structura CTRF (în cazul în care ar fi necesare fundații adânci sau acumulări). Acestea ar trebui să descrie măsuri pentru protejarea resurselor de apă subterană ca parte a proiectării și în timpul construcției.</li> </ul>  | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Supervizarea pentru a pregăti un raport de progres lunar, semnat de PMT, inclusiv referința la aceste planuri să fie trimisă Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan depus la și aprobat de Consultantul în Supervizare; și</li> </ul>                                       |
| C17 | Plan privind Angajările în pentru Construcție               | <p>Contractantul va dezvolta și implementa un Plan privind Angajările pentru Construcție, care va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Detalii despre un proces de recrutare transparent și corect;</li> <li>Detalii despre oportunitățile de angajare pentru localnici;</li> <li>Detalii despre modul în care vor fi promovate oportunitățile de angajare (precum anunțuri pe website-ul SNN și canale de socializare și la primăriile locale);</li> <li>Oportunități de instruire care vor fi oferite ucenicilor, absolvenților și angajaților (noi și existenți) în ceea ce privește activitățile tehnice, de sănătate și siguranță și manuale, acolo unde este cazul; și</li> <li>Colaborați cu instituțiile de învățământ locale pentru a maximiza oportunitățile de experiență profesională, ucenicie și locuri de muncă pentru absolvenți.</li> </ul> <p>Persoanele consultate din rândul comunității au identificat tinerii șomeri (cu vârste între 16 și 20 de ani) drept grup vulnerabil în cadrul comunității. Prin urmare, în timpul recrutării pentru faza de construcții, ar trebui să se realizeze acțiuni de sensibilizare pentru a oferi în mod preferențial programe de ucenicie și locuri de muncă care să nu necesite abilități sau experiență specifice tinerilor locali identificați ca expuși riscului de șomaj pe termen lung.</p> | <p>Pregătire / Implementare - Contractant (cu sprijinul PMT)</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PMT, pentru Creditori.</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan aprobat de PMT / Consultantul în Supervizare; și</li> <li>Planul implementat de Contractant.</li> </ul> |
| C18 | Plan de Gestionare și Monitorizare a Forței de Lucru (LMMP) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractantul își va documenta politica și procedurile de resurse umane, asigurându-se că sunt conforme cu legislația națională, cu standardele și recomandările ILO aplicabile, cât și cu PR2 al EBRD.</li> <li>Procesul de licitație pentru selecția Contractantului în vederea construcției Proiectului I include clauze și politici privind vârsta minimă de lucru, programul normal de lucru, negocierile colective, condițiile de lucru adecvate, gestionarea lanțului de aprovizionare și măsurile de eradicare a riscului muncii forțate.</li> <li>Contractantul va dezvolta și implementa un LMMP pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurați-vă că sănătatea mentală este acoperită în timpul instruirilor introductive ale muncitorilor și că sunt furnizate informații cu privire la modul de a solicita ajutor de la specialiștii locali, dacă este necesar;</li> <li>Asigurați-vă că există un proces de toleranță zero pentru discriminare;</li> <li>Asigurați-vă că toți muncitorii (inclusiv subcontractanții) au contracte de</li> </ul> </li> </ul>  | <p>Pregătire / Implementare - Contractant (cu sprijinul PMT)</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PMT, pentru Creditori.</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan aprobat de PMT / Consultantul în Supervizare; și</li> <li>Planul implementat de Contractant.</li> </ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)                              | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate  |  | Țintă / Indicator   |
|-----|---|--|---|--|---|
|     |   |  | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea  |   |
|     |   | <p>muncă în conformitate cu legislația națională, standardele și recomandările ILO aplicabile și PR2 al EBRD; și</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurați-vă că toți muncitorii (directi și indirecti) au acces la mecanismul de gestionare a plângerilor muncitorilor și la politicile și procedurile privind resursele umane.</li> </ul> <p>Contractantul va organiza audituri și inspecții independente ale șantierului și ale barăcilor la fiecare 6 luni pentru a asigura respectarea atât a legislației naționale, cât și a standardelor și recomandărilor ILO aplicabile.</p>   |   |  |   |
| C19 | Plan de Implicare a Părților Interesate                           | Înainte de începerea lucrărilor, Contractantul trebuie să dezvolte și să mențină un SEP complet (aliniat cu responsabilitățile Contactorului în cadrul schemei SEP a SNN). SEP al Contractantului este un document live și va fi actualizat pe tot parcursul fazei de construcție.   | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PMT, pentru Creditori.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan aprobat de PMT / Consultantul în Supervizare; și</li> <li>Plan implementat de Contractant.</li> </ul>   |
| C20 | Mecanismul de Gestionare a Plângerilor                            | <p>Contractantul și subcontractanții acestuia vor respecta GM stabilit. Contractantul va desemna un CLO responsabil pentru contribuția Contractantului la GM.</p> <p>Contractantul CLO va fi responsabil pentru a răspunde la nemulțumirile primite de Contractant.</p> <p>Contractantul va implementa un GM pentru muncitori.</p>   | <p>Implementare - Contractant (CLO)</p> <p>Aprobare - SNN (CLO)</p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>SNN (CLO) va efectua inspecții periodice ale evidențelor Contractantului referitoare la GM</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contractant CLO numit;</li> <li>S-a implementat GM pentru muncitori; și</li> <li>Plângerile primite au fost reduse în timpul lucrărilor de construcții.</li> </ul> |
| C21 | Codul de conduită al muncitorilor angajați în cadrul Construcției | <p>Contractantul va elabora și aplica un Cod de Conduită pentru Muncitorii angajați în cadrul Construcției:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Codul de conduită al muncitorilor angajați în cadrul Construcției va fi afișat clar în toate zonele Proiectului și afișat în vehiculele și cabinele de conducere ale utilajelor;</li> <li>Personalul noului Contractant și personalul existent al Contractantului conștientizează și confirmă înțelegerea cu privire la Codul de conduită al muncitorilor și prevederile acestuia. Codul de conduită al muncitorilor va fi adus la cunostința tuturor angajaților Contractantului înainte de începerea oricărei lucrări fizice la șantier. Respectarea Codului de conduită va fi o condiție în toate contractele de muncă ale muncitorilor;</li> <li>Codul de conduită va include o listă a acțiunilor considerate ca necesitând o procedură disciplinară din partea Contractantului sau a Consultantului în Supervizare în cazul în care Contractantul nu acționează în timp util;</li> <li>În cazul în care personalul Contractantului comite în mod repetat oricare dintre infracțiunile indicate, în ciuda conștientizării Codului de conduită, fără a prejudicia nicio acțiune juridică din partea oricărei autorități publice pentru nerespectarea reglementărilor aplicabile, atunci aceasta ar fi considerată o abatere gravă. Abaterile grave vor avea drept rezultat concedierea imediată din orice Zonă a Proiectului;</li> <li>Acțiunile care necesită implementarea unei proceduri disciplinare și în cazul în care eșecul repetat sau gravitatea unor astfel de cazuri poate duce la abateri grave și concedierea instantanee sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>Stare de ebrietate în timpul programului de lucru, ceea ce duce la riscuri pentru siguranța localnicilor, clienților, utilizatorilor și personalului;</li> <li>Declarații sau atitudini cu caracter potential penal, în special hărțuirea sexuală;</li> <li>Comportament violent și agresivitate fizică;</li> <li>Deteriorarea intenționată a activelor și afectarea intereselor celorlalți sau a mediului;</li> </ul> </li> </ul> | <p>Pregătire / Implementare - Contractant</p> <p>Aprobare - PMT / Consultant în Supervizare</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultantul în Supervizare va pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PMT, pentru Creditori.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Completarea Codului de conduită și oricăror informații necesare ulterior; și</li> <li>Aprobarea codului de conduită de către PMT.</li> </ul>                       |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă) | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate                                 |   | Țintă / Indicator  |
|-----|--------------------------------------|--|--|---|--|
|     |                                      |  | Pregătirea / Implementarea                       | Monitorizarea   |  |
|     |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Neglijență sau imprudență repetată care duce la daune sau prejudicii mediului, populației sau proprietăților;</li> <li>Consumul de droguri, inclusiv consumul de marijuana;</li> <li>PosEIMS și / sau consumul de carne sau orice altă parte a unui animal sau plantă pe cale de dispariție, conform definiției din convenția de la Washington (CITES) și reglementările naționale; și</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abaterile grave și, prin urmare, concedierea instantanee, se aplică și în cazul în care se constată că muncitorii sunt implicați în oricare dintre următoarele activități: Organizarea traficului de persoane, fapte de pedofilie, trafic de droguri, poluarea deliberată și gravă, comerțul și / sau traficul cu toate sau o parte a speciilor protejate. Orice persoană care a comis astfel de infracțiuni va fi imediat concediată la primul raport de abatere detectat;</li> <li>Contractantul stabilește o evidență pentru fiecare caz de abatere gravă, iar personalul respectiv al Contractantului va primi o copie, cu privire la tipul de incident detectat. Această înregistrare va fi furnizată Consultantului de implementare ca atașament la raportul de progres lunar MSSS; și</li> <li>Contractantul trebuie să informeze fără întârziere Consultantul de implementare care, în caz de abateri grave, îl va informa imediat pe Consultantul în Supervizare și PMT.</li> <li>Pentru a atenua orice efecte legate de sex, Contractantul va include măsuri referitoare la egalitatea dintre sexe și GBVH în Codul de conduită al muncitorilor din construcții.</li> </ul>  |  |   |  |
| C22 | Măsuri ecologice                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Un Consultant Ecologic din cadrul Proiectului ar trebui identificat pentru a furniza sprijin specializa pe teme de ecologiet și supervizare în timpul lucrărilor de construcții, după caz.</li> <li>Activitățile de construcții ar trebui să fie evitate sezonul de cuibărit al păsărilor (martie-iulie inclusiv) acolo unde este posibil, pentru a preveni perturbarea legată de construcții care să ducă la părăsirea cuibului.</li> <li>Acolo unde aplicarea prevederilor de mai sus nu este posibilă, Consultantul Ecologic al Proiectului va formula o strategie de pentru a minimiza impactul asupra păsărilor care cuibăresc. Aceasta ar trebui să includă protejarea prin amenajarea unei zone tampon pentru cuiburir (pe o distanță considerată adecvată de către Consultantul Ecologic al Proiectului). În cazul în care lucrările deranjează păsările ce cuibăresc, acestea ar trebui să înceteze până când cuibul nu mai este utilizat (adică atunci când păsările tinere au fugit sau când cuibul devine inactiv din alt motiv natural) sau metodele de lucru au fost modificate astfel încât lucrările să nu mai deranjeze mai mult păsările ce cuibăresc. Consultantul ecologic al Proiectului va emite recomandări în acest sens, după cum este necesar.</li> <li>PMSM ar trebui să includă un Plan specific de Gestionare a Speciilor Invazive, detaliind măsurile care trebuie adoptate pentru a preveni introducerea / răspândirea speciilor invazive ca urmare a activităților de construcții.</li> <li>De asemenea, consultantul ecologic al Proiectului va oferi consiliere cu privire la măsurile care trebuie implementate pentru a evita perturbarea liliecilor. Aceasta ar trebui să includă amenajarea unei zone tampon pentru adăposturile / potențiale locuri de adăpostire la o distanță adecvată (de exemplu, &gt;50m). În cazul în care lucrările deranjează liliecii, acestea ar trebui să înceteze și ar trebui solicitat sfatul consultantului ecologic al Proiectului. Aceasta poate implica modificarea metodelor de lucru, astfel încât liliecii să nu fie deranjați.</li> <li>Activitățile ar trebui să aibă loc numai în timpul zilei. Dacă acest lucru nu este posibil, orice iluminare necesară ar trebui gestionată astfel încât să nu genereze fluxuri de lumina incidenteasupra habitatelor semi-naturale învecinate.</li> </ul> | Pregătire / Implementare - SNN<br>Aprobare - SNN | <ul style="list-style-type: none"> <li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Includerea măsurilor ecologice în CPMSM; și</li> <li>Implementarea CPMSM de către Contractant.</li> </ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)                   | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate  |  | Țintă / Indicator   |
|-----|--|--|---|--|---|
|     |  |  | Pregătirea / Implementarea  | Monitorizarea  |   |
|     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accesul la habitatele semi-naturale din jurul șantierului ar trebui să fie împiedicat în orice moment.</li> </ul>   |   |  |   |
| C23 | Planul de ocupare a forței de muncă pentru dezafectare | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ar trebui elaborat un plan de ocupare a forței de muncă de dezafectare conform Planului de ocupare a forței de muncă în construcții și în conformitate cu cele mai bune practici la momentul redactării. Acest lucru va spori oportunitățile economice locale și va atenua impactul aflului de forță de muncă.</li> </ul> | Pregătire / Implementare - Contractor (cu sprijinul PMT)<br>Aprobare - PMT / Consultant de supraveghere | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consultant în supervizare pentru a pregăti rapoarte de progres lunare, semnate de PMT, pentru creditori.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan aprobat de PMT / Consultant în supervizare; și</li> <li>Planul implementat de contractant.</li> </ul> |

**Tabelul 7-2: Plan de Management Operațional, de Mediu și Social (PMSMO)**

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)            | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate                                 |   | Țintă / Indicator  |
|-----|---|--|--|---|--|
|     |   |  | Pregătirea / Implementarea                       | Monitorizarea   |  |
| SNN |   |  |  |   |  |
| S1  | Dezvoltarea PMSMO                               | <p>SNN, cu sprijinul PMT, va pregăti un PMSMO. PMSMO va stabili procesele și responsabilitățile pentru implementarea cerințelor pentru autorizații, licențe, creditori și reglementări asociate cu funcționarea și întreținerea Proiectului, care vor fi integrate în procedurile existente la CNE Cernavodă.</p> <p>PMSMO va include, de asemenea, detalii despre roluri și responsabilități și termene pentru fiecare element de implementare</p>  | Pregătire / Implementare - SNN<br>Aprobare - SNN | <ul style="list-style-type: none"><li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>PMSMO și planurile elaborate și implementate.</li></ul>                  |
| S2  | Dezvoltarea sub-planurilor PMSMO                | <p>Înainte de intrarea in faza de operare, și ca parte a PMSMO, SNN va pregăti următoarele planuri în conformitate cu cerințele Creditorilor și legislația națională, prezentul PMSM și SMSM al SNN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Plan de Implicare a Părților Interesate</li><li>Plan de Mentenanță Operațională</li><li>Plan de Angajare Operațională</li><li>Plan de Gestionare și Monitorizare a Forței de Lucru</li><li>Plan de Sănătate și Siguranță</li><li>Plan de Reacție la Situații de Urgență Operațional</li><li>Plan de Gestionare a Apelor de Suprafață</li><li>Plan de Gestionare GHG</li><li>Plan de Angajare pentru Scoaterea din Funcțiune</li></ul>               | Pregătire – SNN<br>Aprobare - SNN                | <ul style="list-style-type: none"><li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>PMSMO și planurile elaborate și implementate.</li></ul>                  |
| S3  | Planul de Implicare a Părților Interesate (SEP) | <p>SNN va actualiza SEP al Proiectului pentru faza operațională:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>SEP va fi implementat și vor fi organizate activități periodice de consultare cu comunitățile locale;</li><li>CLO va gestiona activitățile de consultare și workshop-urile și va implementa SEP cu comunitățile locale;</li><li>Va fi organizat un eveniment de consultare (inclusiv pentru femei și grupuri vulnerabile), după cum și când este necesar; și</li><li>SEP va fi actualizat anual.</li></ul> <p>În cazul în care contaminarea cu tritiu este considerată a fi o preocupare, SNN ar trebui să implementeze un program de sporire a conștientizării în ceea ce privește</p> | Pregătire / Implementare - SNN<br>Aprobare - SNN | <ul style="list-style-type: none"><li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Aprobarea și implementarea SEP în timpul fazei de funcționare.</li></ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)        | Măsuri de Minimizare Propuse  | Responsabilitate               |   | Țintă / Indicator  |
|-----|---|---|--------------------------------|---|--|
|     |   |   | Pregătirea / Implementarea     | Monitorizarea   |  |
|     |   | <p>riscurile legate de tritiu. Acesta ar trebui să fie ușor accesibil și să includă informații despre siguranța alimentelor și a apei și un formular prin care membrii publicului să poată solicita informații.</p> <p>Întâlniri publice față în față, ca parte a activităților de implicare, vor începe din nou de îndată ce restricțiile COVID-19 o vor permite.</p> <p>Informațiile despre Proiect vor fi puse la dispoziție imprimare, implementând protocoalele anti COVID, în conformitate cu reglementările naționale.</p> <p>Ar trebui pregătit un SEP pentru faza de dezafectare a Proiectului, care să includă fermieri și pescari, informându-i cu privire la orice riscuri (fie din continuarea funcționării centralei nucleare, fie din contaminarea reziduală), iar mecanismul de gestionare a plângerilor existent ar trebui menținut pentru această etapă. Gestionarea și monitorizarea continuă a materialelor radiologice în conformitate cu bunele practici din momentul dezafectării vor continua, pentru a preveni contaminarea terenurilor din jur, a apei și a aprovizionării cu alimente.</p>   |                                |   |  |
| S4  | Plan de Mentenanță pentru faza Operațională | <p>SNN va elabora și gestiona un plan de întreținere pe durata operațională:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Activitățile de întreținere vor fi planificate pentru a le permite să fie livrate în siguranță și într-o manieră care să minimizeze întreruperile acolo unde este posibil;</li> <li>Va fi dezvoltat și implementat un regim de întreținere robust pentru elementele Proiectului. Inspecțiile trebuie efectuate și gestionate de către ingineri calificați și cu experiență, în conformitate cu standardele românești și internaționale corespunzătoare;</li> <li>Un program specific de inspecție și întreținere va fi, de asemenea, dezvoltat pentru toate structurile care fac parte din Proiect;</li> <li>Planurile de întreținere și reparații vor fi incluse ca parte a planului;</li> <li>Acest plan va stabili cerințele de depozitare pentru materialele necesare pentru întreținerea Proiectului; și</li> <li>SNN se va asigura că sunt disponibile resurse suficiente de personal calificat și competent pentru a planifica, desfășura, supraveghea și interpreta rezultatele oricăror programe de inspecție și întreținere.</li> </ul>                           | Pregătire / Implementare - SNN | <ul style="list-style-type: none"> <li>Evidențele de inspecție și întreținere trebuie păstrate;</li> <li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea și implementarea planului de întreținere în faza de funcționare.</li> </ul> |
| S5  | Plan de Angajare pentru faza Operațională   | <p>SNN va pregăti și implementa un Plan Operațional de Angajare pentru a spori oportunitățile de angajare pentru localnicii din zona Proiectului, urmând a fi implementate următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SNN va angaja muncitori locali, oferind preferință solicitanților calificați corespunzător și cu experiență din comunitățile locale; și</li> <li>Elaborarea unui plan de angajare, care va include: <ul style="list-style-type: none"> <li>Detalii despre un proces de recrutare transparent și corect;</li> <li>Detalii despre oportunitățile de angajare pentru localnici;</li> <li>Detalii despre modul în care vor fi promovate oportunitățile de angajare (precum anunțuri pe website-ul SNN;</li> <li>Detalii despre oportunități de instruire care vor fi oferite ucenicilor, absolvenților și angajaților (noi și existenți) în ceea ce privește activitățile tehnice (inclusiv pentru tehnicieni nucleari), de sănătate și siguranță și manuale, acolo unde este cazul; și</li> <li>Detalii despre procesul de colaborare cu școlile și universitățile locale pentru a dezvolta programe de ucenicie și postuniversitare.</li> </ul> </li> </ul> | Pregătire / Implementare - SNN | <ul style="list-style-type: none"> <li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea și implementarea planului de angajare în faza de funcționare.</li> </ul>    |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)                 | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate               |   | Țintă / Indicator   |
|-----|--|--|--------------------------------|---|---|
|     |  |  | Pregătirea / Implementarea     | Monitorizarea   |   |
| S6  | Plan de Gestionare și Monitorizare a Forței de Lucru | <p>Pentru a reduce și a minimiza efectele asociate cu riscurile de muncă, se vor implementa următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborarea și implementarea unui plan de management și monitorizare a forței de muncă pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>a se asigura că toți muncitorii au contracte de muncă;</li> <li>a se asigura că toate contractele de muncă ale muncitorilor sunt în conformitate cu legislația națională, standardele și recomandările ILO aplicabile și PR2 al EBRD; și</li> <li>a se asigura că toți muncitorii (directi și indirecti) au acces la politica și procedurile privind resursele umane.</li> </ul> </li> <li>Definirea și implementarea un mecanism de gestionare a plângerilor ușor de utilizat pentru angajați, incluzând orice contractanți sau subcontractanți, și asigurarea a toți angajații cunosc modul de depunere a unei plângeri;</li> <li>Asigurarea că toți muncitorii (directi și indirecti) au acces la politicile privind resursele umane;</li> <li>Asigurarea că angajații sunt conștienți de drepturile lor de a adera la sindicatele locale; și</li> <li>Organizarea de audituri și inspecții independente la fiecare 6 luni pentru a asigura respectarea atât a legislației naționale, cât și a standardelor și recomandărilor ILO aplicabile; și</li> <li>Muncitorii care se mută în zonă pentru a lucra la CTRF trebuie sfătuiți să nu locuiască în zona cu populație redusă. În special muncitorii care călătoresc cu membrii familiei, inclusiv copii sau femei cu vârstă fertilă, trebuie sfătuiți să locuiască în afara orașului Cernavodă și să li se ofere alternative la campus dacă necesită sprijin pentru a găsi cazare.</li> </ul>  | Pregătire / Implementare - SNN | <ul style="list-style-type: none"> <li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea și implementarea planului în timpul fazei de funcționare.</li> </ul> |
| S7  | Sănătate și Siguranță Ocupațională                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru a minimiza riscurile OHS, următoarele măsuri vor fi implementate de către SNN ca parte a PMSMO:</li> <li>Muncitorilor li se vor oferi dozimetre, EIP și alte măsuri de protecție, după caz, pentru a se proteja de pericolele radiologice. Informări despre utilizarea corectă vor fi incluse în instruirea introductivă a muncitorilor, cu cursuri de perfecționare anuale. Managerii de tură vor fi responsabili să se asigure că muncitorii respectă în mod adecvat măsurile de siguranță;</li> <li>Ca măsură de precauție, lungimea schimburilor ar trebui să fie limitată la 12 ore, urmată de o perioadă de odihnă de 24 de ore după o tură de zi sau 72 de ore după o tură de noapte, în conformitate cu modelele privind turele ale altor muncitori din CNE Cernavoda, pentru a limita timpul în care un anumit lucrător se află în imediata apropiere a centralei nucleare și implicit posibilitatea unei erori umane din cauza oboselii;</li> <li>Pauzele de odihnă vor fi programate și incluse în programul de lucru pentru a minimiza riscurile asociate oboselii muncitorilor; și</li> <li>Integrarea CTRF în IMS existent al CNE Cernavodă. Adaptarea planurilor de intervenție de urgență pentru a ține cont de noua instalație și de muncitorii suplimentari de la șantier și asigurarea că noii angajați sunt informați cu privire la răspunsul la urgențe și li se oferă cursuri de perfecționare. <ul style="list-style-type: none"> <li>SNN va dezvolta, implementa și întreține PMSM din faza de funcționare, care va include, fără limitare, următoarele sub-planuri, care vor lua în considerare riscurile specifice asociate CTRF, inclusiv conformitatea legislativă și cerințele privind obligația de asigurare a standardelor</li> </ul> </li> </ul> | Pregătire / Implementare - SNN | <ul style="list-style-type: none"> <li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Includerea măsurilor OHS în PMSMO; și</li> <li>PMSMO implementat.</li> </ul>   |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă) | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate  |   | Țintă / Indicator  |
|-----|--------------------------------------|--|---|---|--|
|     |                                      |  | Pregătirea / Implementarea                                  | Monitorizarea   |  |
|     |                                      | <p>minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Planul de sănătate și siguranță, care va include măsuri de control pentru a soluționa riscurile pentru sănătate și riscurile asociate activităților operaționale și de întreținere la CTRF, inclusiv lucrări electrice (procedura de blocare și etichetare), lucru la înălțime și în spații închise, operațiuni de ridicare, zgomot și vibrații, expunerea la substanțe periculoase pentru sănătate, alunecări, împiedicări și căderi și risc de incendiu și explozie; și</li> <li>Planul de întreținere operațională pentru instalație, așa cum este detaliat mai sus.</li> </ul>   |   |   |  |
| S8  | Egalitatea dintre sexe               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se pot lua măsuri pentru a oferi beneficii din perspectiva egalității dintre sexe. SNN, la un nivel minim, va implementa următoarele măsuri ca parte a PMSMO:</li> <li>Implementarea și monitorizarea unei politici de toleranță zero pentru discriminarea împotriva angajaților, inclusiv în recrutare;</li> <li>Furnizarea de instruire personalului de resurse umane al SNN și CNE pentru a aborda și rezolva problemele de discriminare și hărțuire la locul de muncă;</li> <li>Colaborarea cu ANES și ONG-urile și grupurile de femei locale cu privire la problemele și reclamațiile legate de egalitatea dintre sexe (inclusiv GBVH) pentru a aborda problemele legate de egalitatea dintre sexe la nivel local și regional.</li> <li>SNN va implementa următoarele măsuri cu asistența unui consultant terță parte:</li> <li>Furnizarea de instruire privind GBVH și prejudecățile inconștiente principalilor responsabili (precum CLO, personalul de resurse umane (sau echivalent) și managerii);</li> <li>Dezvoltarea de workshop-uri educationale Știință, tehnologie, inginerie și matematică( STEM) cu școlile locale și asigurarea faptului că sunt promovate în rândul fetelor;</li> <li>Colaborarea cu școlile și universitățile locale pentru a dezvolta programe de ucenicie și postuniversitare și asigurarea faptului că sunt promovate în rândul femeilor;</li> <li>Promovarea și dezvoltarea programului de mentorat pentru femeile din sectorul energetic; și</li> <li>Asigurarea transparenței în ceea ce privește salariile pentru a reduce diferența de remunerare dintre sexe.</li> </ul> | Pregătire / Implementare - SNN                              | SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Includerea măsurilor privind egalitatea dintre sexe în PMSMO; și</li> <li>PMSMO implementat.</li> </ul> |
| S9  | Plan situații de urgență (PSU)       | <p>SNN va pregăti un plan operațional detaliat de intervenție în caz de urgență (OERP), aliniat cu PSU. OERP trebuie dezvoltat înainte de intrarea în faza operațională pentru asigurarea unei pregătiri adecvate și eficiente a activităților de răspuns și intervenție în caz de urgență pentru pentru evenimente predictibile de urgență, în cazul în care acestea apar. Acesta trebuie să includă, de asemenea, consultarea cu serviciile și autoritățile naționale de urgență și convenirea rolurilor și responsabilităților în contextul intervenției în caz de urgență.</p> <p>După cum se specifică în PSU, OERP va include detalii despre echipa (echipele) de intervenție în caz de urgență care va(or) evalua riscul de eliberare a materialelor periculoase și care vor acționa pentru evitarea oricăror efecte dăunătoare în caz de accident sau incident, detaliile și procedura de raportare a situațiilor de urgență, inclusiv coordonarea cu autoritățile naționale relevante. De asemenea, va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procese de întreținere și control atent al calității, inclusiv inspecții pentru depozitele de întreținere;</li> </ul>  | <p>Pregătire / Implementare - SNN</p> <p>Aprobare - SNN</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea și implementarea planului în timpul fazei de funcționare.</li> </ul>                          |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)     | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate               |   | Țintă / Indicator   |
|-----|--|--|--------------------------------|---|---|
|     |  |  | Pregătirea / Implementarea     | Monitorizarea   |   |
|     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionarea Scurgerilor;</li> <li>Procedura pentru prevenirea poluarii / contaminarii solului și a apelor subterane; și</li> <li>Intervenția în cazul unor dezastre naturale, inclusiv pentru activitatea seismică.</li> </ul>  |                                |   |   |
| S10 | Plan de Gestionare a Apelor de Suprafață | <p>PMSMO va stabili modul în care vor fi realizate activități pentru a minimiza riscul de poluare a Canalului Dunare-Marea Neagra, Ecluzei Cernavodă, Canalului Seimeni și Dunării.</p> <p>Ar trebui efectuate inspecții periodice ale măsurilor de control și tratare pe toată durata fazei de operaționale pentru a se asigura că acestea funcționează eficient.</p> <p>Un rezumat al măsurilor de pentru controlul poluării ce trebuie incluse în PMSMO este prezentat mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creșterea potențială a riscului de inundații la șantier și în afara acestuia, din cauza creșterii suprafețelor impermeabile: <ul style="list-style-type: none"> <li>Proiectul va fi conectat la infrastructura de drenare a apelor de suprafață a CNE Cernavodă, restabilind scenariul anterior de gestionare a apelor de suprafață (incorporat în proiectarea Proiectului).</li> <li>Inspecția și întreținerea periodică a sistemelor de drenare pentru îndepărtarea blocajelor (incorporate în funcționarea Proiectului).</li> <li>Proiectarea detaliată a apelor de suprafață ale Proiectului ca parte a procesului de proiectare și, dacă este necesar, asigurarea unor măsuri de atenuare pentru a controla scurgerile de pe suprafețe impermeabile, luând în considerare impactul schimbărilor climatice.</li> </ul> </li> <li>Potențial de contaminare a corpurilor de apă de suprafață și a resurselor de apă rezultate din scurgeri: <ul style="list-style-type: none"> <li>Apele de suprafață din Proiect și căile de acces asociate vor fi drenate și evacuate printr-un puț de inspecție la canalizarea de apă de suprafață adiacentă din cadrul CNE Cernavodă.</li> <li>Scurgerea apei de suprafață este gestionată prin rețeaua de drenare de la nivelul șantierului și orice poluanți vor fi monitorizați în conformitate cu autorizația de gestionare a apelor pentru CNE Cernavodă, care va evita riscul de deversare a deșeurilor radiologice în mediul acvatic.</li> </ul> </li> <li>Creșterea potențială a contaminării fizice și chimice (respectiv sedimentarea) corpurilor de apă de suprafață și a alimentării cu apă publice și private: <ul style="list-style-type: none"> <li>Apele de suprafață din Proiect și căile de acces asociate vor fi drenate și evacuate printr-un puț de inspecție la canalizarea de apă de suprafață adiacentă din cadrul CNE Cernavodă.</li> <li>Scurgerea apei de suprafață este gestionată prin rețeaua de drenaj la nivelul întregului șantier și orice poluanți vor fi monitorizați în conformitate cu autorizația de gestionare a apelor pentru CNE Cernavodă.</li> </ul> </li> <li>Cerere crescută permanentă de aprovizionare cu apă potabilă. <ul style="list-style-type: none"> <li>Menținerea instalațiilor de alimentare cu apă potabilă existente.</li> <li>Clientul este în prezent în proces de obținere a unui nou aviz de Gestionare a Apelor pentru Proiect.</li> </ul> </li> <li>Presiune crescută permanentă în debitele de apă reziduală și cerințele de capacitate asociate în sistemul de canalizare a apelor reziduale și WWTP Cernavodă. <ul style="list-style-type: none"> <li>Este recomandat ca personalul operațional să utilizeze facilitățile sanitare existente ale CNE Cernavodă.</li> <li>Apele reziduale din Proiect ar fi conectate la sistemul de canalizare existent</li> </ul> </li> </ul> | Pregătire / Implementare - SNN | SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea și implementarea planului în timpul fazei de funcționare.</li> </ul> |

| Ref | Aspect/preocupare de mediu/social(ă)            | Măsuri de Minimizare Propuse   | Responsabilitate                                 |   | Țintă / Indicator  |
|-----|---|--|--|---|--|
|     |   |  | Pregătirea / Implementarea                       | Monitorizarea   |  |
|     |   | al CNE Cernavodă.  |  |   |  |
| S11 | Măsuri ecologice                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea generatoarelor pe bază de motorină trebuie limitată numai la utilizarea esențială.</li> <li>Generatoarele pe bază de motorină ar trebui amplasate la o distanță practică maximă posibilă de habitatele semi-naturale din jurul șantierului Proiectului.</li> </ul>   | Pregătire / Implementare - SNN<br>Aprobare - SNN | SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Includerea măsurilor ecologice în PMSMO; și</li> <li>Implementarea PMSMO de către Contractant.</li> </ul> |
| S12 | Plan de Gestionare GHG                          | <p>Amploarea emisiilor de GHG potențiale asociate cu operarea finală a Proiectului poate fi minimizată (acolo unde este rezonabil și fezabil din punct de vedere economic și asigurându-se că sunt îndeplinite alte cerințe de reglementare), printre altele, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Specificarea echipamentelor mecanice și electrice de înaltă eficiență; și</li> <li>Operarea, întreținerea și modernizarea Proiectului utilizând bunele practici în materie de eficiență energetică și folosind abordări, utilaje grele și echipamente cu conținut scăzut / fără emisii de carbon.</li> </ul>  | Pregătire / Implementare - SNN                   | SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea și implementarea planului în timpul fazei de funcționare.</li> </ul>                            |
| S13 | Plan de Angajare pentru Scoaterea din Funcțiune | <p>Întrucât CTRF este singura facilitate de acest gen din România, este puțin probabil ca muncitorii să găsească cu ușurință noi locuri de muncă în același domeniu dacă este scoasă din funcțiune. Cu toate acestea, întrucât instruirea lor va fi în mare parte aceeași cu cea a operatorilor nucleari ai centralei nucleare Cernavodă, aceștia vor fi ușor absorbiți (asimilați în echipajul operațional al centralei nucleare). Dacă sunt necesare concedieri, acestea trebuie efectuate în conformitate cu bunele practici internaționale (de exemplu, liniile directe ale EBRD) și legislația națională. Pentru a atenua impactul pierderilor de locuri de muncă, ar trebui realizate următoarele acțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muncitorilor concediați li se va acorda o indemnizație de concediere, în concordanță cu cea acordată altor muncitori ai centralei nucleare în cazul în care aceasta este, de asemenea, dezafectată;</li> <li>SNN ar trebui să elaboreze un plan de reangajare, care să implice consultări cu angajații și sindicatele afectate; și</li> <li>SNN ar trebui să elaboreze și să ofere muncitorilor un program de recalificare pentru ca aceștia să găsească cariere alternative pe termen lung.</li> </ul> <p>Ar trebui elaborat un plan de angajare în caz de scoatere din funcțiune conform planului de angajare în construcții și în conformitate cu bunele practici la momentul redactării.</p> | Pregătire / Implementare - SNN                   | SNN va elabora rapoarte de progres anuale destinate Creditorilor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprobarea și implementarea planului în timpul fazei de scoatere din funcțiune.</li> </ul>                 |

# Anexa A

PROCEDURA PRIVIND  
GESTIONAREA SCHIMBĂRILOR





S.N. NUCLEARELECTRICA S.A.

---

# EXAMPLU DE PROCEDURA PRIVIND GESTIONAREA SCHIMBĂRILOR

-





**S.N. NUCLEARELECTRICA S.A.**

---

# **EXAMPLU DE PROCEDURA PRIVIND GESTIONAREA SCHIMBĂRILOR**

-

**TIPUL DE DOCUMENT (VERSIUNE) PUBLIC**

**PROIECT NR. -**

**OUR REF. NO. -**

**DATA: AUGUST 2021**



S.N. NUCLEARELECTRICA S.A.

---

## EXAMPLU DE PROCEDURA PRIVIND GESTIONAREA SCHIMBĂRILOR

-

WSP

2 London Square  
Cross Lanes  
Guildford, Surrey  
GU1 1UN

Phone: +44 148 352 8400

WSP.com

# QUALITY CONTROL

---

| Issue/revision | First issue | Revision 1 | Revision 2 | Revision 3 |
|----------------|-------------|------------|------------|------------|
| Remarks        | Table text  | Table text | Table text | Table text |
| Date           | Table text  | Table text | Table text |            |
| Prepared by    | Table text  | Table text | Table text |            |
| Signature      |             |            |            |            |
| Checked by     | Table text  | Table text | Table text | Table text |
| Signature      |             |            |            |            |
| Authorised by  | Table text  | Table text | Table text | Table text |
| Signature      |             |            |            |            |
| Project number | Table text  | Table text | Table text | Table text |
| Report number  | Table text  |            |            |            |
| File reference | Table text  | Table text | Table text | Table text |

# CONTENTS

---

**MANAGEMENT OF CHANGE PROCEDURE      ERROR! BOOKMARK NOT  
DEFINED.**

---

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>INTRODUCTION</b> | <b>1</b> |
| <b>PROCEDURE</b>    | <b>2</b> |

---

## ***TABLES***

No table of figures entries found.

# PROCEDURA DE GESTIONARE A SCHIMBĂRILOR

## INTRODUCERE

Acest Management al Schimbării (MCP) stabilește modul în care ar fi evaluate implicațiile potențiale EHSS ale modificărilor de proiectare. Evaluarea modificării de proiectare va avea ca scop asigurarea adoptării unei atenuări adecvate pentru a minimiza și evita efectele în cazul în care sunt propuse eventuale abateri la proiect, așa cum este descris în ESIA. Această specificație acoperă, de asemenea, infrastructura asociată nedefinită care ar putea fi situată dincolo de zona proiectului. O astfel de infrastructură ar putea include următoarele: căi de acces, ansambluri de construcții, cazare a lucrătorilor, facilități de gestionare a deșeurilor și modificări ale drumului public sau acceselor.

Acest MCP trebuie citit împreună cu Planul de management social și de mediu (ESMP) pentru proiect, unde sunt stabilite rolurile și responsabilitățile SNN, echipa de management a proiectului (PMT), consultantul de supraveghere și contractant (vezi detalii în cadrul ESMP).

Modificările potențiale pot fi declanșate fie în etapa de proiectare, fie în timpul construcției și pot fi inițiate de diferiți actori (SNN, PMT, consultant în supraveghere, creditori, comunitate sau contractant). Modificările contractanților sau PMT ar putea fi determinate de aplicarea principiilor de proiectare a mediului și sociale stabilite în ESMP.

Acestea ar putea include:

- Perfecționarea proiectului de bază, după publicarea ESIA;
- Dezvoltarea detaliată a proiectelor prezentată de echipa de proiectare a Antreprenorului înainte de activitățile de construcție și aprobată de SNN;
- Rezultatele altor anchete de teren, investigații și monitorizare;
- Comentarii sau preocupări transmise de părțile interesate, inclusiv de public;
- Modificări ale reglementărilor sau comentarii ale organismelor de reglementare; și
- Probleme neașteptate apărute în timpul construcției.

Antreprenorul va defini modificările tehnice propuse ale proiectului și va determina necesitatea de a efectua studii EHSS pentru a identifica implicațiile potențiale ale modificărilor proiectului. MCP recunoaște că ar putea exista diferite grade de schimbare, iar necesitatea și sfera investigațiilor de mediu și sociale ar trebui să fie adecvate pentru schimbarea propusă. În consecință, au fost dezvoltate trei categorii de schimbări, care sunt prezentate mai jos.

### CATEGORIA 1

O modificare a proiectului sau a activității care nu are ca rezultat modificări sau impacturi asupra comunităților sau mediului natural ca urmare a modificării proiectului. Orice potențial impact ar fi controlat în mod curent prin măsurile existente prezentate în ESMP. Sub rezerva evaluării tehnice, modificarea poate fi acceptată fără a fi nevoie de studii EHSS suplimentare.

### CATEGORIA 2

O modificare de proiectare sau a activității Proiectului care ar putea duce la modificări EHSS, dar care este puțin probabil să ducă la efecte semnificative. Astfel de efecte pot fi sau nu acoperite de ESIA sau de măsurile de atenuare prezentate în ESMP. Aceste modificări de proiectare nu ar fi în locații sensibile (adică în apropierea așezărilor (în limita a 150 m)) și este puțin probabil să conducă

la potențialele neconformități cu cerințele proiectului EHSS. Cu toate acestea, ar fi necesar un studiu EHSS pentru a demonstra impactul potențial al schimbării și pentru a confirma că măsurile sunt fie deja în vigoare în ESMP, pot fi controlate prin bune practici internaționale, fie măsurile pot fi extinse sau introduse pentru a controla complet și / sau atenua impactul potențial. PMT va întreprinde o revizuire și va aproba sfera și rezultatul acestor studii EHSS de categoria 2 înainte de implementarea oricăror modificări de proiectare.

### **CATEGORIA 3**

O modificare de proiectare sau a activității Proiectului care ar putea duce la un efect potențial semnificativ care nu a fost inclus în ESIA și nu este acoperit de ESMP. O schimbare de categoria 3 se va aplica, de asemenea, oricăror modificări în afara zonei de studiu ESIA în: în apropierea așezărilor (în limita a 150 m). Modificările din categoria 3 vor necesita aprobarea atât a scopului, cât și a rezultatului studiilor EHSS atât de la SNN / PMT, cât și de la creditorii. Aceste studii EHSS vor trebui să demonstreze conformitatea cu cerințele EHSS ale proiectului. În anumite circumstanțe, evaluarea poate fi necesară în consultare cu părțile interesate și comunitățile și poate necesita divulgarea publică completă, înainte de aprobarea creditorilor, și va duce probabil la modificări ale contractului ESMP (CESMP).

### **PROCEDURI**

Procedura generală MCP este descrisă în următorii opt pași:

#### **Pasul 1 - Notificarea modificării proiectului și a screeningului de către contractant**

Antreprenorul va notifica PMT necesitatea de a schimba proiectarea sau de a clarifica detaliile infrastructurii dezvoltate în afara zonei proiectului. Procedând astfel, Antreprenorul va prezenta detalii despre modificarea propusă, justificarea modificării, orice alternative luate în considerare și va indica evaluarea preliminară a categoriei EHSS a modificării.

Consultantul de supraveghere trebuie să revizuiască și să aprobe instrumentul de screening care urmează să fie dezvoltat de contractant pentru a oferi o opinie preliminară pentru modificările de proiectare propuse pentru a evalua clasificarea EHSS a modificării de proiectare.

Consultantul de supraveghere va înregistra și urmări toate modificările propuse la proiectarea sau proiectarea infrastructurii asociate care se încadrează în afara zonei proiectului, într-un jurnal MCP, pentru revizuire periodică de către PMT / creditorii. Jurnalul MCP va fi utilizat pentru a documenta toate deciziile de modificare a proiectului.

#### **Pasul 2 - Revizuirea screeningului de către PMT**

PMT va examina apoi documentația furnizată de contractant (de exemplu, desene, note tehnice sau studii de fezabilitate) pentru toate modificările de proiectare de categoriile 2 și 3 pentru a înțelege caracteristicile și locația modificării propuse pentru a confirma clasificarea modificării proiectului propus. În cazul în care PMT este de acord ca modificarea să fie o modificare de categoria 1, va informa contractantul și nu este necesară nicio altă lucrare. Pentru toate modificările de categoriile 2 și 3, PMT va informa contractantul cu privire la necesitatea de a furniza un domeniu de lucrări în conformitate cu pasul 3 de mai jos.

În plus, pentru fiecare modificare de proiectare de categoriile 2 și 3, PMT va stabili dacă Antreprenorul a evaluat un număr suficient de proiecte alternative și a selectat cea mai potrivită opțiune, ținând seama, inter alia, de potențialul impact EHSS.

### **Pasul 3 - Domeniul de aplicare a studiilor de mediu, sănătate și securitate și sociale pentru modificările de categoriile 2 și 3.**

Contractantul este responsabil pentru achiziția și finanțarea studiului EHSS necesar pentru modificările de proiectare de categoriile 2 și 3. Antreprenorul va stabili

- sfera și nivelul de detaliere al studiului EHSS necesar;
- sfera oricăror investigații necesare pe amplasament; și
- studiile tehnice, evaluările și formatele de raportare necesare.

Domeniul de aplicare propus al studiului EHSS se va baza pe metodele utilizate în proiectul ESIA, acolo unde este cazul. PMT se va coordona cu Antreprenorul și Consultantul de Supraveghere pentru a se asigura că aceste nevoi sunt abordate. PMT ar aproba domeniul de aplicare al unui studiu EHSS pentru o modificare de categoria 2.

Pentru modificările de categoria 3, consultantul de supraveghere, prin intermediul PMT, va raporta creditorilor pentru a informa modificarea propusă, rezultatul examinării EHSS și pentru a obține aprobarea scopului propus al studiului EHSS. Studiul EHSS propus de contractant trebuie să respecte cerințele EHSS ale proiectului. Creditorii trebuie să aprobe sfera tuturor studiilor EHSS de categoria 3. În această etapă de definire a modificărilor de categoria 3, necesitatea implicării părților interesate și dezvăluirea publică a studiului final EHSS trebuie de asemenea determinată de PMT și aprobată de creditorii.

PMT va revizui propunerile contractorilor cu privire la:

- Domeniul de aplicare și nivelul de detaliere al studiului EHSS necesar;
- Domeniul investigațiilor pe amplasament;
- Studii tehnice, evaluări și formate de raportare; și
- Propuneri pentru consultarea părților interesate și divulgarea publicului (acolo unde este relevant).

PMT va revizui domeniul de aplicare propus al activității EHSS pentru a se asigura că este conform cu cerința EHSS a proiectului

Pentru modificările de categoria 3, PMT raportează creditorilor modificările de proiectare propuse, rezultatul examinării EHSS, sfera propusă a studiului EHSS și strategia de consultare a părților interesate.

PMT va informa contractantul cu privire la rezultatul acestei revizui.

### **Pasul 4 - Mediu, sănătate și securitate și studii sociale pentru categoriile 2 și 3**

Antreprenorul achiziționează, finanțează și efectuează studiul EHSS aprobat pentru modificările de proiectare propuse de Antreprenor. SNN ar finanța studiul EHSS dacă modificările sunt propuse de SNN / PMT.

Pentru modificările de categoria 3, contractantul efectuează consultarea părților interesate convenite. Consultantul de supraveghere monitorizează procesul de consultare a părților interesate și studiul EHSS.

În cazul în care este necesară divulgarea publică și consultarea studiului EHSS, PMT va sprijini Contractorul cu orice cerințe de divulgare publică și consultare ale oricăror studii EHSS, organizând orice ședințe publice și postând detalii despre divulgarea pe site-ul web al Proiectului. Divulgarea și

consultarea publică au loc numai după Pasul 5, care este revizuirea și aprobarea studiului EHSS. Feedback-ul de la dezvăluire și consultare trebuie să fie contabilizat în proiectarea finală a modificării.

### **Pasul 5 - Revizuire și aprobare**

Pentru modificările de proiectare de categoria 2, raportul (rapoartele) de studiu EHSS trebuie prezentat numai pentru aprobarea sau respingerea PMT. Pentru modificările de categoria 3, PMT va furniza raportul (rapoartele) de studiu EHSS pentru revizuirea și aprobarea creditorului. Creditorul trebuie să aprobe toate modificările de proiectare din categoria 3.

Revizuirea și aprobarea modificărilor de categoria 3 trebuie să demonstreze conformitatea cu cerințele proiectului EHSS.

PMT va informa Antreprenorul cu privire la rezultatul revizuirii modificărilor de proiectare și a rezultatelor oricărei revizuirii a studiului EHSS, clarificând detaliile oricărei lucrări suplimentare necesare studiilor EHSS. Modificările și actualizările vor fi făcute la ESMP, după cum este necesar atât pentru modificările din categoria 2, cât și pentru cele 3 - consultați pasul 7.

PMT va revizui raportul (rapoartele) de studiu EHSS de categoria 2 și 3 furnizat de contractant și va verifica:

- Acuratețea descrierii de bază;
- Relevanța evaluării impactului;
- Eficacitatea strategiei de atenuare propuse; și
- Identificarea oricăror modificări ale ESMP

Odată ce orice studii EHSS de categoria 3 sunt finalizate și aprobate, PMT va sprijini contractantul cu orice cerințe de publicare a oricăror studii EHSS, organizând orice ședințe publice și postând detalii despre dezvăluire pe site-ul web al proiectului.

### **Pasul 6 - EIM local și avize**

PMT va efectua, pentru toate modificările de proiect aprobate, o revizuire a autorizațiilor existente pentru a determina dacă acestea ar putea fi afectate și dacă sunt necesare revizuiți la EIM național. PMT ar fi responsabil pentru notificarea autorităților de reglementare corespunzătoare cu privire la toate modificările de proiectare a materialelor în cazul în care acestea ar putea afecta termenii autorizațiilor deja eliberate și pregătirea oricăror cereri de revizuire a autorizațiilor sau revizuiți la EIM național. Contractantul va fi apoi responsabil pentru implementarea și respectarea cerințelor autorizațiilor locale.

PMT va efectua, pentru toate modificările de proiect aprobate, o revizuire a autorizațiilor existente pentru a determina dacă acestea ar putea fi afectate și dacă sunt necesare revizuiți la EIM național.

### **Pasul 7 – Modificări/Completări ale ESMP**

În cazul în care o modificare de proiectare aprobată necesită măsuri de mediu și sociale care nu sunt acoperite de ESMP existent, contractantul va pregăti un act adițional la contractul ESMP și planuri de management specifice pentru a aborda orice măsuri noi de atenuare.

Modificările/Completările vor fi transmise creditorilor și publicate pe site-ul web al proiectului.



2 London Square  
Cross Lanes  
Guildford, Surrey  
GU1 1UN

**wsp.com**

PUBLIC



2 London Square  
Cross Lanes  
Guildford, Surrey  
GU1 1UN

**wsp.com**