

**Memoriu de prezentare  
în vederea obținerii Acordului de mediu**

## Cuprins

	Pag.
<b>I. DENUMIREA PROIECTULUI .....</b>	<b>3</b>
<b>II. TITULAR .....</b>	<b>3</b>
<b>III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....</b>	<b>4</b>
III.1. Rezumat al proiectului .....	4
III.2. Justificarea necesității proiectului .....	4
III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului .....	4
III.4. Formele fizice ale proiectului .....	4
III.5. Localizarea proiectului.....	7
III.6. Caracteristicile impactului potențial .....	8
<b>IV. SURSE DE POLUANȚ SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA, SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU .....</b>	<b>8</b>
IV.1. Protecția calității apei .....	8
IV.2. Protecția aerului .....	9
IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	9
IV.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	10
IV.5. Protecția solului și a subsolului .....	10
IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	10
IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	10
IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament .....	11
IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase .....	12
<b>V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....</b>	<b>12</b>
<b>VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA .....</b>	<b>12</b>
<b>VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....</b>	<b>13</b>
<b>VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII .....</b>	<b>17</b>
<b>IX. ANEXE .....</b>	<b>19</b>

Certificatul de Urbanism nr. 58/21.03.2018 emis de Primăria Cernavodă – 1ex.

Plan de încadrare în zonă (1:10.000) - 1 ex.

Plan de amplasament (1:1000) - 1 ex.

Plan de situație (1:500) - 1 ex.

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

### **Demolare decantori 0-7061-TK 2.1 / TK 2.2 / TK 2.3, in zona STA (proprietate CNE Cernavodă)**

Prezenta documentație s-a întocmit în vederea obținerii Acordului de mediu, în urma *parcurgerii etapei de evaluare inițială asupra mediului*, conform Deciziei nr. 7017RP / 24.07.2018 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta.

Conform Deciziei, mai sus referentiate, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, proiectul propus:

- intra sub incidenta HG nr. 445/2009 privin evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa II, pct. 13, lit. a;
- nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind pe strada Medgidiei nr. 2, oraș Cernavodă.

## II. TITULAR

### **Societatea Națională “Nuclearelectrica” S.A – Sediul Central**

Înregistrare la Registrul Comerțului cu nr. J40/7403/1998

Cod fiscal: RO 10874881

Adresa: str. Polonă Nr. 65, sector 1, C.P. (PO Box) 22-102, București ROMANIA

Telefon centrală: +4021/203.82.00.

FAX: +4021/316.94.00.

E-Mail: [office@nuclearelectrica.ro](mailto:office@nuclearelectrica.ro)

Adresa web: [www.nuclearelectrica.ro](http://www.nuclearelectrica.ro)

### **Pentru Sucursala CNE Cernavodă**

Înregistrare la Registrul Comerțului cu nr. J13/3442/2007

Cod unic de înregistrare : CUI RO 22554619/12.10.2007

Adresa: str. Medgidiei Nr. 2, C.P. # 42, Cernavodă ROMANIA

Cod poștal 905200

Telefon centrală : +40241/239.340÷346

FAX: 0241/239.266

e-mail: [corespondenta@cne.ro](mailto:corespondenta@cne.ro)

Adresa web: [www.cne.ro](http://www.cne.ro)

**Reprezentant legal** : Director CNE Cernavodă Dan Bigu.

**Responsabil pentru protecția mediului:** Dr. Irina Florența Marin – Expert CNE I.

### **III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

#### **III.1. Rezumat al proiectului**

Obiectul prezentului proiect îl constituie demolarea decanților 71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3, în zona STA proprietate CNE Cernavodă. În prezent decanții sunt indisponibili pentru exploatare și nu sunt alimentați la rețea.

#### **III.2. Justificarea necesității proiectului**

Stacia de Tratare a Apei din incinta CNE Cernavoda este destinată producerii apei filtrate pentru circuitele de răcire și a apei demineralizate pentru adaos în sistemele Centralei. În vederea re tehnologizării stației, se impune, înainte de implementarea fazei I din etapa a II-a de modernizare STA, demolarea decanților 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3, construite în anul 1985, având la bază un proiect ISPE. S-a aprobat pentru casare prin Decizia nr. 150 din 07.10.2014 a Consiliului de Administrație al S.N.Nuclearelectrica S.A.

#### **III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar**

Lucrările de demolare a decanților 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3 vor fi efectuate pe întreaga suprafață a fundațiilor acestora conform planurilor anexate.

Suprafața ocupată de decanții 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3 este de 267 m<sup>2</sup>, conform Certificatului de Urbanism nr. 58/21.03.2018 emis de Primăria Cernavodă. Imobilul este evidențiat cadastral cu nr. 100480, înscris în Cartea Funciară a UAT Cernavoda, proprietate SNN-Nuclear Electrica S.A. București sucursala CNE Cernavodă.

Incinta CNE Cernavodă are o suprafață de 723.051,00 m<sup>2</sup>, conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M 03 nr. 5415 emis la data de 25.04.2000 de Ministerul Industriei și Comerțului.

#### **III.4. Formele fizice ale proiectului**

##### ***>> Profilul și capacitățile de producție***

Proiectul propus nu prevede realizarea unei noi capacități de producție, ci numai demolarea decanților 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3 proprietate CNE Cernavoda, indisponibile pentru exploatare, scoase din uz și casate conform prevederilor legale.

*>> Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*

Structura este alcătuită dintr-o bază de susținere din beton armat, între cotele 14.00 NMB și cota 22.10 NMB.

Structura de beton este formată din două grinzi circulare :

- Grinda de fundație cu dimensiunile de 140x100 în forma de T îngropată în pământ, din beton armat C16/20 și așezată pe un beton de egalizare. Diametrul grinzii de fundație, ax este  $\varnothing$  990. Cota superioară a grinzii de fundație este la 13.50.

-Grinda de reazem a bazinului are cota superioară la 22.10 NMB. Dimensiunea grinzii de reazem este de 85x110 și este executată din beton C16/20și armată cu PC 60-N.

Între cele două grinzi se găsesc stalpi de susținere a grinzii inelare cu dimensiunile de 70x90 și înălțime de 5.5 m. Armaturile sunt de  $\varnothing$ 32.

Acești decantoari nu sunt racordați la rețeaua de apă și nu posedă instalații de electrificare, nemaifiind utilizați de 6 ani.

Prin lucrările sale, proiectul nu realizează instalații industriale ale căror fluxuri tehnologice să poată fi descrise.

*>> Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus în funcție de specificul investiției, mărimea, capacitatea*

Proiectul propus nu presupune construirea unor instalații industriale în care să se realizeze procese de producție.

*>> Materiile prime, energia și combustibilii utilizați cu modurile de asigurare ale acestora*

Pe perioada organizării de șantier nu sunt necesare materii prime.

Asigurarea combustibililor necesari utilajelor folosite pe perioada desfășurării lucrărilor de demolare, va fi în responsabilitatea executantului și nu va exista gospodărie de combustibil în zonă. Cantitățile de combustibili necesare executării lucrărilor vor fi asigurate de firme specializate, cu respectarea reglementărilor în vigoare.

Pentru lucrările de demolare este necesară asigurarea energiei electrice.

*>> Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

Specificul lucrărilor nu necesită decât racordarea la rețeaua de apă, pentru stropirea amplasamentului în vederea limitării emisiilor de praf. În imediata apropiere a amplasamentului există rețele de apă potabilă și de incendiu, proprietate CNE Cernavoda, care pot fi folosite prin racord provizoriu.

Apa de incendiu poate fi asigurată, în caz de nevoie, și cu autoutilizarea de stins incendiu, proprietate CNE Cernavoda.

*>> Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția lucrărilor*

După terminarea lucrărilor, toate utilajele și echipamentele care au concurat la execuție, precum și deșeurile rezultate, vor fi evacuate de pe șantier.

Refacerea amplasamentului afectat și readucerea lui la starea inițială, nu constituie obiectul acestui proiect de lucrare.

>> *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

În cazul acestei lucrări nu sunt necesare căi de acces provizorii la punctele de lucru și la organizarea de șantier.

Se vor folosi căile de acces deja existente pentru transportul și utilizarea echipamentelor și utilajelor necesare.

>> *Resurse naturale folosite în construcție și funcționare*

În cazul execuției acestei lucrări, principala resursa naturală utilizată este apa necesară stropirii suprafețelor de beton care urmează să fie demolate.

>> *Metode folosite în construcție*

În cadrul acestui proiect se folosesc metode clasice pentru lucrări de demolare, respectiv: spargere beton cu Piconu-ul / foarfeca hidraulică.

>> *Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară*

Execuția lucrărilor de demolare va fi eșalonată pe parcursul a **6 săptămâni** și va începe imediat după obținerea Autorizației de desființare conform Legii 50/1991 cu completările și modificările în vigoare, cu acordul beneficiarului de lucrare.

**Lucrările pentru demolarea decanților 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3 constau în:**

- lucrări de montaj schele până la cota de sus a decanților, pentru protecția și siguranța deplasării lucrătorilor;
- demolarea cu echipamente mecanice a structurii de rezistență a decanților;
- evacuare deseuri de beton (stalpi de beton, grinzi înelare), rezultate din demolare.

Pentru execuția acestor lucrări se vor folosi următoarele scule și utilaje specifice: macara de 30 tone, încărcător frontal pe pneuri, mijloace de transport (autobasculante, autoremorchere cu remorci trailer), Picon și foarfeca hidraulică.

Depozitarea materialelor rezultate în urma lucrărilor se va face inițial pe amplasamentul fundației decanților, iar mai apoi pe porțiunile amplasamentului eliberate succesiv, urmând să fie transportate și evacuate zilnic conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, funcție de clasificarea atribuită prin aplicarea HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

>> *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

De menționat că în incinta CNE nu mai sunt proiecte, existente sau planificate, în legătură cu proiectul de față sau în vecinătatea acestuia, care ar putea să ducă la un impact cumulat.

Dezafectarea acestor decantori nu are impact asupra funcționării instalațiilor învecinate, rețehnologizate.

>> *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

S-a ales varianta demolării decantorilor în urma calculului tehnic și economic de eficiență a lucrărilor de rețehnologizare, etapa II de modernizare.

>> *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului*

Terenul rezultat în urma lucrărilor aferente proiectului urmează să fie utilizat într-o altă etapă a lucrărilor de rețehnologizare.

>> *Alte autorizații cerute pentru proiect*

Autorizațiile cerute pentru realizarea proiectului sunt cele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 58/21.03.2018 emis de Primăria Cernavodă, prezentat în Anexe și Autorizația de demolare ce urmează să fie emisă conform Legii 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții.

### III.5. Localizarea proiectului

>> *Distanța de graniță*

Amplasamentul este în intravilanul orașului Cernavodă, distanța față de granița cu Bulgaria fiind de aproximativ 68 km.

>> *Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații*

Amplasamentul decantorilor 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3 este în incinta CNE Cernavodă și este prezentat în planurile anexate vizate spre neschimbare prin emiterea Certificatului de Urbanism nr. 58/21.03.2018.

### III.6. Caracteristicile impactului potențial

Pe parcursul execuției lucrărilor de demolare, va exista un nivel redus de poluare a aerului, datorită emisiilor de praf și a noxelor rezultate din funcționarea utilajelor de lucru.

Se va asigura respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87 privind protecția atmosferei, utilizând numai utilaje și mijloace de transport conforme, care să dețină verificarea tehnică la zi, ale căror emisii vor respecta cerințele reglementărilor în vigoare. Utilizarea unor astfel de utilaje va face posibilă și limitarea nivelului de zgomot, respectând astfel prevederile HG

1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Nu este necesară asigurarea protecției apelor de suprafață, iar pentru protecția apelor subterane se vor lua măsuri de bună organizare a lucrărilor și de prevenție astfel încât să se evite deversări de diverse materiale (în special lichide) pe sol.

Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafețe de teren cât mai reduse, suprafețe ce vor fi curățate la terminarea lucrărilor. Se va utiliza metoda de stropire a frontului de lucru pentru evitarea emisiilor de particule (praf).

Se evaluează ca execuția lucrărilor de demolare are un impact nesemnificativ asupra sănătății umane și a mediului înconjurător.

#### **IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA, ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor de demolare va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru și doar pe timpul lucrărilor de execuție.

*Pe toată durata execuției, nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe înalt, mediu sau slab active, ori toxice sau periculoase.*

Nu există surse semnificative de poluare a factorilor de mediu, astfel încât să fie necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților.

##### IV.1. Protecția calității apelor

În timpul realizării lucrărilor cantitățile necesare de apă sunt considerate reduse, și vor fi utilizate în special pentru stropirea fronturilor de lucru, cu scopul diminuării emisiilor de praf. Astfel, nu vor rezulta practic ape uzate, care să necesite tratarea și evacuarea lor de pe șantier.

Personalul executant va avea acces la grupurile sanitare existente la clădirile din zonă, aflate în zona protejată aferentă sucursalei CNE Cernavoda.

În condiții meteorologice extreme se vor întrerupe lucrările, pentru a diminua impactul asupra mediului.

Executantul va adopta toate măsurile necesare pentru evitarea poluării accidentale, în special cu produse petoliere, ca urmare a exploatării utilajelor de lucru, prin asigurarea mijloacelor de intervenție de urgență în cazul scurgerilor accidentale conform procedurilor CNE Cernavoda.

##### IV.2. Protecția aerului

Lucrările de demolare a decanților 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3 nu se constituie ca surse importante de poluare și nu necesită instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer.



Poluanții atmosferici specifici utilajelor se vor încadra în limitele reglementate, conformarea fiind dată prin încadrarea în termenul de inspecție tehnică periodică. Orice situație anormală depistată va conduce la scoaterea din uz a utilajului și înlocuirea cu unul corespunzător.

Pe perioada executării lucrărilor de demolare, praful va fi redus prin stropirea frontului de lucru cu apă, preluată din rețelele existente pe amplasamentul CNE Cernavoda.

Executantul are obligația de a asigura condițiile necesare pentru ca emisiile de poluanți în aer, provenite de la utilajele folosite pe șantier să respecte prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

În situații meteorologice nefavorabile (temperaturi ridicate, vânt puternic) se va înceta activitatea.

O măsură simplă ce trebuie avută în vedere de executant este aceea de a menține permanent curățenia în zona de lucru și pe căile de acces.

#### IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Executantul trebuie să folosească utilaje și echipamente performante, care să nu producă zgomot peste nivelul admis de reglementările în vigoare.

Se vor respecta prevederile HG 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Se estimează ca nivelul de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor se va încadra în valorile admisibile stabilite în STAS 10009/88.

Zonele populate ale orașului Cernavoda și respectiv ale comunei Saligny, se estimează ca nu vor fi afectate de zgomotul asociat lucrărilor de demolare a decantorilor 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3

#### IV.4. Protecția împotriva radiațiilor

*Pe toată durata execuției lucrărilor nu vor fi utilizate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe radioactive.*

#### IV.5. Protecția solului și a subsolului

În amplasament, în zona unde se desfășoară lucrările, nu există surse de poluare a solului și subsolului care să necesite instalații de reținere, evacuare sau tratare a poluanților.

Efectele posibile de impact asupra solului și subsolului se pot datora în principal scurgerilor accidentale de combustibili/lubrifianți, lichid de racire aferente utilajelor, împrăștierea materialelor rezultate, depozitării inadecvate a deșeurilor ce se vor depozita temporar pentru valorificare sau eliminare ulterioară prin firme specializate și autorizate.

Aceste pericole cu impact potențial asupra solului și subsolului se vor elimina prin aplicarea procedurilor CNE Cernavoda referitoare la amenajarea și avertizarea

zonei de lucru si desfasurarea lucrarilor concomitent cu asigurarea supravegherii adecvate a activitatii.

Pentru situații incidentale în zona de lucru se vor prevedea materiale absorbante, iar echipamentele/utilajele cu defecțiuni se vor opri până la remediere.

#### IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Conform **Deciziei de evaluare inițială nr. 7017RP /24.07.2018** , emisă de APM Constanța, proiectul propus **nu intră** sub incidența art.28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

#### IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În jurul CNE Cernavodă, pe o rază de 1km, cât reprezintă zona de excludere, nu există localități și populație cu domiciliu permanent.

Demolarea decantatorilor 0-71610-TK 2.1, TK 2.2 și TK 2.3 nu interferează cu celelalte activități industriale din proximitatea zonelor de lucru.

Având în vedere faptul că nu sunt lucrări de anvergură, că vor fi limitate ca timp și loc de execuție, nu este necesară adoptarea unor măsuri suplimentare speciale pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

#### IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Principalele tipuri/categorii de deseuri, codificate conform HG 856/2002, ce pot rezulta în faza de demolare sunt:

- Beton (17 01 01) 100 to
- Fier și oțel (17 04 05) 180 to
- Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03\* (17 05 04)
- Deseuri de ambalaje de materiale plastice (15 01 02), generate din activitatea personalului
- Deseuri de hartie și carton (20 01 01 - din activități administrative),
- Deseuri menajere (20 03 01 - deșeurile municipale amestecate), generate din activitatea personalului
- Deseuri de sticlă (15 01 07), generate din activitatea personalului
- Pământ contaminat de scurgerile de combustibili (17 05 03\*)

Din activitatea de demolare nu se preconizează a rezulta deseuri care să conducă la un impact semnificativ asupra mediului, în situația stocării provizorii pe amplasamentul betonat. Deseurile rezultate se vor evacua în cel mai scurt termen posibil.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor, se vor colecta selectiv, transporta, stoca temporar în locuri special amenajate, existente pe amplasament, pe categorii și vor fi

predate in vederea valorificarii/eliminarii de catre operatori economici autorizati conform prevederilor *Legii nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor (M.Of.nr.837/25.11.2011)* și *HG nr. 1061/10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase (M.Of.nr.672/30.09.2008)*, precum și a prevederilor "Ghidului privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări" coroborate cu procedurile CNE Cernavoda privind managementul deșeurilor.

#### IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase

*Pe toată durata execuției, nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe radioactive, ori toxice sau periculoase.*

Mijloacele de transport/utilajele vor fi alimentate cu combustibil la unitatile specializate. Nu va exista depozit de combustibil in cadrul organizarii de santier.

### **V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor de demolare va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru și doar pe timpul execuției, nefiind necesare măsuri de monitorizare a emisiilor de substanțe poluante pe factori de mediu.

In vederea pregatirii amplasamentului pentru desfasurarea lucrarilor efective de demolare a decantorilor TK 2.1, TK 2.2, TK 2.3, s-au efectuat activitati de scoatere de pe pozitie a componentelor si echipamentelor aferente sistemului de decantori, lucrari care au respectat conditiile din Autorizatia de mediu, emisa prin HG 1515/2008. Astfel, in perioada 20.11.2017-16.02.2018 s-au scos de pe pozitie echipamentele care au fost predate la magazinele CNE Cernavoda cu procese verbale de cantarire, aferente loturilor: 144, 147, 151, 154, 159, 7, 15, 25 intocmite conform procedurii SI-01365-A033 – Managementul deșeurilor neradioactive la CNE Cernavoda.

### **VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ**

Proiectul nu se incadreaza in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara: Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale care transpune Directiva 2010/75/EU privind emisiile industriale - IED, Legea nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase care transpune Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase - Seveso III.

Desi amplasamentul este obiectiv Seveso cu risc major, implementarea proiectului nu va duce la o crestere a riscului de accident major in care sunt implicate substante periculoase (proiectul nu implica utilizarea de substante

periculoase, iar lucratorii vor fi instruiți cu privire la riscurile existente pe amplasament și comportamentul în caz de accident).

Din punctul de vedere al Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, ce transpune Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător, se evaluează că realizarea acestui proiect va afecta nesemnificativ calitatea aerului în zonă.

Se evaluează ca realizarea acestui proiect nu va avea un impact semnificativ asupra factorului de mediu apă.

Gestionarea deșeurilor se va realiza conform procedurilor aprobate, Autorizației de Mediu a CNE Cernavodă și actelor normative în vigoare, respectându-se Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

## **VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### VII.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va consta în delimitarea zonei de lucru, cu panouri metalice, pentru a preveni împrăștierea materialelor rezultate din demolare și restricționarea accesului personalului în zonă. Aceste panouri au caracter de provizorat și vor fi evacuate la terminarea lucrărilor.

Există acces la rețeaua de apă potabilă și canalizare; în imediata apropiere a amplasamentului există clădiri dotate cu grupuri sanitare și dușuri.

În cazul acestei lucrări nu sunt necesare căi de acces provizorii la punctele de lucru și la organizarea de șantier.

Curățenia și întreținerea mijloacelor de muncă, degajarea locului de lucru de materiale și mijloace de lucru și transportarea deșeurilor intră în sarcina executantului, respectându-se prevederile legale și activitățile din contractul de execuție.

La ieșirea din șantier, autovehiculele vor fi curățate obligatoriu.

Lucrările din cadrul acestei investiții se vor executa astfel încât să nu se blocheze căile de acces pentru circulația mașinilor și a autoutilitareii PSI la instalațiile aflate în funcțiune și în execuție.

La terminarea lucrărilor, executantul va elibera suprafețele folosite pentru organizarea de șantier și va asigura curățenia acestora, redându-le funcționalitatea anterioară.

### VII.2. Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi localizată în imediata vecinătate a decantoriilor, pe platformele betonate adiacente.

### VII.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Având în vedere că organizarea de șantier este una specifică șantierelor de construcții care nu prevăd lucrări de anvergură deosebită, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, limitat la zona amplasamentului și la perioada de execuție a lucrărilor.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va asigura protecția mediului în vederea eliminării sau diminuării oricărui impact negativ, precum și condițiile de securitate și sănătate a muncii pentru muncitorii din șantier, personal și populație.

Ca măsuri recomandate ca uzuale pentru evitarea potențialului impact al organizării de șantier asupra factorilor de mediu, se iau în considerare următoarele:

- **apa**: pentru evitarea potențialului impact asupra apelor - se vor colecta și evacua dirijat apele pluviale la sistemele de canalizare existente;
- **aer**: pentru reducerea emisiilor de substanțe poluante generate de echipamentele și utilajele utilizate pe șantier se solicită executantului:
  - drumurile utilizate pentru transportul deșeurilor pe amplasament, precum și frontul de lucru vor fi stropite permanent cu apă pentru a reduce cantitatea de pulberi în suspensie;
  - utilajele utilizate pentru lucru și transport vor fi dotate cu motoare cu emisii reduse, ce nu vor depăși nivelul admisibil de putere acustică, conform HG 1756/2006;
  - transportul deșeurilor ce pot elibera particule se va face cu mijloace de transport acoperite;
- **zgomot și vibrații**: operarea vehiculelor care intrunesc condițiile tehnice necesare care să evite depășirea nivelului de zgomot prevăzut în STAS 10009/1988;
- **sol**: pentru preîntâmpinarea impactului asupra solului și subsolului se solicită executantului colectarea, segregarea și eliminarea controlată a tuturilor categoriilor de deșeuri (tehnologice, menajere) aferente organizării de șantier.

**In cazul poluării accidentale a solului (sau descoperii de soluri poluate) se va acționa conform prevederilor legale aplicabile, notificându-se operativ Garda de Mediu și APM Constanta**

Executantul va respecta cerințele Convenției de Mediu din cadrul contractului cu CNE Cernavoda pentru prevenirea poluării mediului, unde este stabilită modalitatea de acțiune pentru cazul unor situații excepționale (condiții anormale de lucru), cum ar fi:

- incidente/situații periculoase la stocarea materialelor sau deșeurilor de orice fel;
- acțiunile personalului în momentul producerii de incidente;
- modul de anunțare a beneficiarului în caz de incidente/accidente, inclusiv evenimente cu potențial impact asupra mediului, personalului, populației.

#### VII.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea, și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier

##### **Apa**

Sursele de poluanți a factorului de mediu apă provenite de la organizarea de șantier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport;

##### **Aer**

Lucrări care constituie potențiale surse de poluare:

- emisii de la mijloacele de transport/utilaje.

##### **Sol/Subsol**

Sursele posibile de poluare pot fi:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul organizării de șantier;
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor în cadrul organizării de șantier în zone neamenajate;
- deversare ape uzate neepurate pe sol.

##### **Zgomot**

Sursele de zgomot sunt generate de:

- traficul vehiculelor grele;
- operarea/manevrarea mijloacelor de transport/utilajelor.

#### VII.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Datorită faptului că nu există surse semnificative de poluanți nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

Pe toată perioada existenței organizării de șantier, executantul va lua toate măsurile necesare, în vederea eliminării sau diminuării oricărui impact negativ asupra mediului, personalului și populației.

##### **Apa**

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă sunt:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora;
- interzicerea deversării apelor uzate rezultate pe perioada desfășurării lucrărilor în apele de suprafață, pe sol;
- depozitarea adecvată a materialelor în cadrul organizării de șantier pentru a evita pierderile și poluarea accidentală;

- spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face in zone special amenajate;
- se vor folosi de catre personal grupurile sanitare existente ale CNE Cernavoda.

### **Aer**

In perioada de executie a lucrarilor de demolare se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele trebuie depozitate in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului.

Materialele se vor transporta in conditii corespunzatoare, prin utilizarea de camioane cu bene/containere adecvate tipului de material transportat(acoperite) si asigurate contra imprastiei pe sol/carosabil.

Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare din mijloacele de transport, a materialelor generatoare de praf in perioadele cu vant puternic.

Pe timpul depozitarii se vor stropi materialele pulverulente pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Se vor efectua verificari periodice a utilajelor si mijloacelor de transport implicate in lucrarile de demolare, astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.

### **Sol/Subsol**

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu Sol/Subsol sunt:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora;
- este interzisa deversarea apelor uzate rezultate pe perioada desfasurarii lucrarilor in spatiile naturale (pe sol);
- depozitarea corespunzatoare a materialelor si deseurilor rezultate;
- spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va face in zone special amenajate;
- reparatiile utilajelor / mijloacelor de transport se vor face la unități specializate;
- se vor folosi pentru evacuarea de pe santier a materialelor si a deseurilor doar mijloace de transport care sa fie prevazute cu protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie(acoperite).

### **Deseuri**

In cadrul organizarii de santier se vor respecta pe langa prevederile legale referitoare la gestionarea deseurilor:

- procedurile CNE Cernavodă
- măsurile de prevenire și/sau reducere a poluarilor accidentale
- activitățile de întreținere periodică a utilajelor și vehiculelor

- manipularea si depozitarea corespunzătoare a sculelor/utilajelor.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea temporară în condiții corespunzătoare a deșeurilor industriale generate în perioada de realizare a lucrărilor și pentru ca operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate conform cu cerințele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Prestatorul lucrărilor va fi obligat să facă colectarea separată a tuturor deșeurilor generate funcție de natura materialelor și de posibilitățile de refolosire /valorificare, precum și funcție de gradul de contaminare sau nu cu substanțe periculoase, funcție de condițiile de autorizare aplicabile și de obligațiile din decizia autorității locale de mediu.

Depozitarea provizorie de scurtă durată a deșeurilor generate în etapa de organizare de șantier se va face conform procedurilor interne ale CNE Cernavodă și legislației aplicabile, numai în spații special amenajate în acest scop.

### **Zgomot**

Măsurile de diminuare a impactului:

- etapizarea lucrărilor pentru evitarea existenței mai multor surse generatoare de zgomot ;
- utilizarea corectă a echipamentelor de lucru.

## **VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

Executantul este răspunzător de asigurarea unor măsuri minime pentru prevenirea riscurilor de producere a unor accidente:

- lucrările de demolare vor fi realizate de o firmă cu experiență în domeniu, cu personal calificat și autorizată pentru astfel de lucrări;
- pe toată durata lucrărilor se va asigura evacuarea ritmică a deșeurilor, respectându-se cerințele reglementărilor în vigoare, a ghidurilor de specialitate privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări precum și a celor privind stocarea temporară a deșeurilor;
- trebuie avut în vedere că în incinta CNE există și alte instalații în funcțiune și de aceea executantul trebuie să ia toate măsurile de protecție a vecinătăților;
- organizarea de șantier precum și frontul de lucru vor fi semnalizate corespunzător;
- toate lucrările se vor executa numai cu respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiilor și activităților ce se vor desfășura.

**Proiectul nu implică lucrări care să poată genera riscuri de accidente majore și/sau dezastre sau de schimbări climatice.**

Controlul permanent al execuției revine în sarcina supraveghetorului de lucru.



Recepția lucrărilor se face cu respectarea procedurilor CNE Cernavoda , care corespund “Normativului pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții”.

**Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

- în cazul poluării accidentale a solului cu diverse produse petroliere de la mijloacele de transport sau utilajele folosite pe șantier, executantul va anunța operativ beneficiarul și va acționa conform procedurilor și reglementărilor;

- întreținerea, schimbul de ulei, repararea mijloacelor de transport precum și a celorlalte utilaje angajate în lucrări, se va face numai în unități specializate și autorizate;

- organizarea de șantier va dispune, prin grija executantului, de materiale absorbante, în vederea limitării posibilelor poluări accidentale.

**IX. ANEXE**

Intocmit: Cornelia Capitaneanu.....  
Sef Atelier Sectie Servicii Generale

Verificat: Emil Postole.....  
Sef Sectie Servicii Generale

Avizat: Dan Timoftei.....  
Ing. Sef Departament Intertinere si Reparatii

I.F.Marin.....  
Expert CNE I - Resp. Aut. de Mediu

Semnătura titularului:

**Director CNE Cernavodă  
Dan Bigu**

.....