

Denumire document:

Memoriu de prezentare în vederea obținerii Acordului de Mediu

Data elaborării: decembrie 2018

Specialitate (cod - denumire)*	Capitol	Responsabilitate - Nume / Semnătură		
		Întocmit	Verificat	Aprobat
Sisteme de termoficare	÷	Th. Daniel Stan	Sing. Constantin Beldiman	Dr. ing. Manuel Nicolau

* Cod și denumire specialitate conform procedurii ISPE: PM-03.07 Codificare documente de proiect

Evidența modificărilor documentului:

Rev	Nr.	Cod fișă de modificare	Data	Rev	Nr.	Cod fișă de modificare	Data
1	1	8548.1/2018-1.1.3-S0104746-M6	Noiem.2018				

REPRODUCEREA, ÎMPRUMUTAREA SAU EXPUNEREA ACESTUI DOCUMENT, PRECUM ȘI TRANSMITEREA INFORMAȚIILOR CONȚINUTE ESTE PERMISĂ NUMAI ÎN CONDIȚIILE STIPULATE ÎN CONTRACT. UTILIZAREA EXTRA CONTRACTUALĂ NECESITĂ ACORDUL SCRIS AL ISPE S.A.

Cuprins

	Pag.
I. DENUMIREA PROIECTULUI	3
II. TITULAR	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	4
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.....	5
III.5. Localizarea proiectului	7
III.6. Caracteristicile impactului potențial.....	7
IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU	8
IV.1. Protecția calității apei.....	8
IV.2. Protecția aerului.....	8
IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	8
IV.4. Protecția împotriva radiațiilor	9
IV.5. Protecția solului și a subsolului.....	9
IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	9
IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	9
IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament.....	9
IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase	10
V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	10
VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ	10
VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	10
VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.....	11

ANEXE - PIESE DESENATE

1. Plan de încadrare în zonă	8548.1/2018-1.1.3-D0089193-M6	1 ex.
2. Plan de situație str. Anghel Saligny	8548.1/2018-1.1.3-D0089195-M6	1 ex.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

**”Retehnologizare tronson magistrală agent primar termoficare pe str. A. Saligny”
Contract: AC 1321-1/351/8548/comanda 1/2018.**

Prezenta documentație s-a întocmit în vederea obținerii Acordului de mediu, în urma *parcurgerii etapei de evaluare inițială asupra mediului*, etapă care a constat în depunerea la autoritatea pentru protecția mediului a unei „Notificări privind intenția de realizare a proiectului”, conform Metodologiei din 10.02.2010 (M.Of. nr.274/27.04.2010) de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, aprobate cu Ordinul nr.135/76/84/1284/2010 al M.M.P., M.A.I., M.A.D.R. și a Anexei nr. 1.

Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, prin **Decizia etapei de evaluare inițială Nr.11561RP/15.10.2018**, a stabilit *necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului prin depunerea unui Memoriu de prezentare*, întocmit conform conținutului – cadru prevăzut în Anexa nr. 5 la Ordinul nr.135/10.02.2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și a informațiilor cuprinse în Anexa nr. IIA și Anexa nr. III la DIRECTIVA 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE.

Proiectul propus intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa II, pct. 13, lit. a); pct. 3, lit. b).

Proiectul propus 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 în intravilan oraș Cernavodă, pe strada Anghel Saligny, pe zona cuprinsă de la intersecția cu str. Mircea cel Bătrân și până la intersecția cu str. I.D. Chirescu.

II. TITULAR

Titularul investiției: Societatea Națională “Nuclearelectrica” S.A – Sediul Central

Adresa: Str. Polonă Nr. 65, sector 1, C.P. (PO Box) 22-102
București ROMANIA
Cod poștal 010494

Telefon centrală: +4021/203.82.00.

FAX: +4021/316.94.00.

E-Mail: office@nuclearelectrica.ro

Adresa web: www.nuclearelectrica.ro

În prezent, operatorul întregului sistem de termoficare (producere, transport și distribuție la unele puncte termice ale CNE), din orașul Cernavodă este Societatea Națională Nuclearelectrica S.A. – Sucursala CNE Cernavodă, care este o societate pe acțiuni.

Sucursala CNE Cernavodă

Adresa: Str. Medgidiei Nr. 2, C.P. # 42,
Cernavodă ROMANIA
Cod poștal 905200

Telefon centrală : +4 0241/239.340÷346

FAX: 0241/239.266.

E-Mail: corespondenta@cne.ro;

Adresa web: www.cne.ro.

Reprezentant legal : Director Sucursala CNE Cernavodă **Dan Bîgu**.

Responsabil pentru protecția mediului: **Ionuț Zaharov** – șef SDMSM .

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumat al proiectului

Lucrările ce fac obiectul prezentului proiect constau în realizarea retehnologizării tronsonului aferent magistralei de termoficare existente 2xDN 300, cuprins între punctul **A** amplasat la intersecția str. Mircea cel Bătrân cu str. A. Saligny și nodul **112** (racordul viitorului punct termic PT 85 I. D. Chirescu).

Traseul magistralei de termoficare va avea o lungime de circa 465 m, în amplasare subterană, cu conducte preizolate 2 x DN 400/560, acesta fiind prezentat în detaliu în planul de situație și în planul de încadrare în zonă, anexate la documentație.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Primăria Cernavodă are ca obiectiv de investiție asigurarea cu agent termic pentru încălzire și apă caldă de consum a consumatorilor urbani aflați în zona str. I. D. Chirescu prin intermediul unui nou punct termic, respectiv PT 85, inclusiv a celor aflați în perimetrul str. Prund (colonia ACH), prin construirea noului punct termic PT 9.

Având în vedere preluarea de noi consumatori ce vor fi alimentați cu căldură din punctele termice PT85 I. D. Chirescu și PT 9 Prundu, este necesară mărirea capacității de transport pe tronsonul cuprins între punctul **A** amplasat la intersecția str. Mircea cel Bătrân cu A. Saligny și nodul **112** (căminul de racord al viitorului punct termic PT 85 I. D. Chirescu), prin montarea de noi conducte având 2 x DN 400 (în soluție modernă) pentru a prelua și debitele de apă fierbinte aferente acestor puncte termice.

Soluția utilizată propune introducerea unor tehnologii noi, care să conducă la creșterea eficienței energetice a rețelelor, în vederea livrării agentului termic la parametri cantitativi și calificativi solicitați de consumatori. Tehnologiile noi vizează utilizarea conductelor din oțel preizolate îngropate direct în pământ, care asigură pierderi de căldură și de agent termic reduse, durate de execuție mai scăzute și durate de viață mai mari comparativ cu conductele montate clasic în canale termice.

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

Prezentul proiect se va desfășura pe domeniul public, în intravilanul orașului Cernavodă, pe str. A Saligny, de la intersecția străzii A. Saligny cu strada Mircea cel Bătrân (punct **A**) și până la nodul **112** (căminul de racord al viitorului punct termic PT 85 I. D. Chirescu).

S-a obținut Certificatul de Urbanism nr. **200/09.08.2018** din partea Primăriei Orașului Cernavodă.

Traseul magistralei de termoficare este evidențiat în **Planul de situație str. Anghel Saligny** anexat, cod **8548.1/2018-1.1.3- D0089195-M6**.

Coordonatele geografice ale amplasamentului, sub formă de vector cu referință geografică, în sistem local Cernavodă sunt următoarele:

- Punctul A - y=741768,55; x=320507,41
- CG (240) - y=741765,77; x=320524,08
- CR (U1) - y=741749,78; x=320595,67

- CR (PT 46) - y=741749,57; x=320619,44
- CR (PT 53) - y=741748,71; x=320624,39
- CR (PT 54) - y=741720,60; x=320796,47
- CR (PT 42) - y=741728,98; x=320738,48
- CR (PT 30) - y=741708,32; x=320868,11
- CR (112-PT 85) - y=741696,75; x=320933,54

CG = Cămin golire

CR = Cămin racord

PT = Punct termic

U = Compensator de dilatare

Suprafața de teren ocupată definitiv de conductele de termoficare este de circa 905 m².

Suprafața de teren ocupată provizoriu (în timpul execuției) este de circa 1320 m².

III.4. Formele fizice ale proiectului

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus.

>> Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus nu prevede realizarea unor noi capacități de producție, ci va cuprinde doar lucrări de montare a conductelor pentru realizarea rețehnologizării magistralei de termoficare, pe domeniul public, pe o lungime de traseu de circa 465 m, lucrări ce vor fi executate într-o perioadă delimitată de timp și cu utilaje și echipamente mobile folosite temporar pentru realizarea lucrărilor.

>> Descrierea instalației existente pe amplasament

În prezent conductele de termoficare 2 x DN 300 sunt amplasate subteran într-un canal termic din beton armat pe zona tronsoanelor 110 (PT 14) ÷ 114 (PT 10) și alimentează cu energie termică punctele termice PT 18, PT 83, PT 41, PT 52, PT 46, PT 53, PT 42, PT 54, PT 30, PT 80, PT 84, PT 7, PT 29, PT 19, PT 44, PT 81, PT 10, PT 55 și PT 82 (realizat dar nefuncțional).

O problemă deosebită o reprezintă starea conductelor amplasate în canalele din beton armat, luând în considerare expunerea acestora la scurgerile de apă pluvială și menajeră, având în vedere relieful orașului Cernavodă. Urmare a acestor condiții, s-au produs spurgeri frecvente ale conductelor de termoficare, cu pierderi calorice și de debit ale agentului termic.

Modificarea amplasamentelor actuale ale conductelor de termoficare din canalele termice și trecerea acestora în amplasare direct în pământ prin utilizarea conductelor de oțel preizolate este una dintre rezolvările acestei probleme.

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

Lucrările de construcții-montaj necesare realizării magistralei de termoficare, pentru tronsonul rețehnologizat, constau în:

- săpătură pentru decopertarea canalului din beton armat existent;
- decopertarea canalului termic și a căminelor de racord aferente consumatorilor alimentați din rețeaua de termoficare 2 x DN 300 existentă;
- lucrări de demontare a conductelor existente din canalele termice (conduțe de apă fierbinte tur - retur);
- demolarea suporturilor vechi din canale și a unui perete lateral al canalului;
- demontarea vanelor de secționare și golire/aerisire clasice existente în căminele de racord;

- săpătură pentru executarea șanțului la dimensiunile cerute pentru montarea conductelor preizolate;
- așternerea și compactarea unui strat de nisip de min. 10 cm cu granulația de 0,5-0,8 mm, lipsit de incluziuni organice;
- montarea conductelor noi preizolate în canalul existent și în sistem clasic în căminele de racord, a punctelor fixe preizolate, cu realizarea corespunzătoare a pantelor conductelor;
- montare vane de secționare clasice și vane de golire/aerisire în căminele de racord refăcute;
- montare perne de dilatare;
- realizarea spălării hidraulice, a probelor și verificărilor la presiune a conductelor;
- realizarea manșonării conductelor;
- realizarea probelor pentru sistemul de monitorizare;
- executarea unor blocuri de beton pentru înglobarea punctelor fixe de pe conductele tur-retur;
- compactarea manuală a unui strat de nisip cu granulația 0,5-4 mm peste conducte;
- umpluturi cu pământ și balast și compactarea în straturi de câte 10-20 cm a acestora până la atingerea unui grad de 95%;
- refacerea căminelor de racord în funcție de amplasarea conducte preizolate 2xDn 400;
- refacerea plăcilor superioare ale căminelor de racord, a gurilor de vizitare și a scărilor de acces;
- evacuarea materialelor rămase;
- refacerea terenului la starea inițială.

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

Cantitățile de materii prime, energie și combustibili necesare executării lucrărilor aferente realizării rețelelor de termoficare vor fi estimate prin proiectul ce va fi realizat de executant iar asigurarea lor se va realiza prin intermediul firmelor specializate cu respectarea reglementărilor în vigoare.

>> Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Având în vedere că lucrările de C+M sunt lucrări la rețelele de termoficare existente pe teritoriul orașului Cernavodă, zonele de lucru sunt dotate cu conducte de apă, canalizare, energie electrică, telefon.

Racordarea la rețelele utilitare existente se va asigura prin racorduri provizorii în zona de lucru pe perioada de execuție, dar numai cu acordul achizitorului și al deținătorului de utilități, pe bază de contract de servicii.

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

După terminarea lucrărilor considerate necesare prin proiect, toate echipamentele care au conlucrat la execuție vor fi evacuate de pe șantier, amplasamentul afectat urmând a fi readus la starea inițială și redat utilității publice.

>> Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se vor folosi căile de acces deja existente pentru transportul materialelor și utilizarea echipamentelor necesare. Nu este necesară realizarea unor noi căi de acces.

>> Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În cazul execuției acestei lucrări, principalele resurse naturale utilizate sunt nisipul, pământul de umplutură și apa necesară aducerii acestuia la umiditatea optimă de compactare.

>> *Metode folosite în construcție*

Lucrările necesare realizării rețelei termice pentru tronsoanele executate subteran în **soluție modernă** cu utilizarea conductelor preizolate sunt prezentate la cap.III.4.

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

Lucrările de montare a conductelor de termoficare cuprind lucrări aferente instalațiilor termomecanice, inclusiv lucrări specifice pe parte de construcții, execuția acestora va fi eșalonată pe durata a 7 luni.

>> *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

În zona ce face obiectul proiectului, nu sunt în derulare proiecte asemănătoare.

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

Nu a fost cazul unor alternative, având în vedere că lucrările se desfășoară pe un amplasament existent, fără interdicții de construire și în intravilanul orașului Cernavodă pe domeniul public și pentru care s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. **200/09.08.2018**.

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

În cadrul proiectului nu pot apărea alte activități suplimentare în afara celor legate strict de specificul lucrărilor de montare a conductelor de termoficare, cum ar fi cele deja menționate mai sus.

>> *Alte autorizații cerute pentru proiect*

Nu sunt cerute autorizații suplimentare pentru acest tip de proiect.

III.5. Localizarea proiectului

>> *Distanța de graniță*

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 ratificată prin Legea nr.22/2001.

Amplasamentul este în intravilanul orașului Cernavodă.

>> *Hărți, fotografiile ale amplasamentului*

Amplasamentul magistralei de termoficare propus prin proiect pe str. Anghel Saligny este prezentat în planul de situație anexat.

III.6. Caracteristicile impactului potențial

Pe parcursul execuției lucrărilor de construire, va exista un impact nesemnificativ asupra aerului, datorită emisiilor de praf/pulberi provenite de la lucrările de execuție și a noxelor rezultate din funcționarea utilajelor de lucru.

Se va asigura respectarea prevederilor Ordinului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare 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 și măsuri pentru prevenirea generării de pulberi din lucrările de construire.

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 și încadrarea în prevederile STAS 10009/88. Nu se va lucra pe timpul nopții.

Nu este necesară asigurarea protecției apelor de suprafață, iar pentru protecția apelor subterane se vor lua măsuri prevenire astfel încât să se evite deversări de poluanți pe sol.

Tronsonul magistralei de termoficare ce fac obiectul proiectului este amplasat, pe domeniul public, respectiv pe str. A. Saligny, pe artere carosabile de circulație.

Nu s-a stabilit în timp un impact (direct, indirect, cumulativ, etc.) produs asupra sănătății umane și a mediului înconjurător.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

IV.1. Protecția calității apelor

Conductele de termoficare transportă apă fierbinte cu temperaturi maxime de 100/70° C, la temperatura exterioară de calcul de -15° C și la o presiune de 16 bar. Agentul termic – apa fierbinte este apă dedurizată și degazată.

În sistemul de transport al apei fierbinți, care este un sistem închis sub presiune, apele sunt convențional curate și care nu poluează mediul înconjurător și nu afectează sănătatea populației.

Se menționează că soluția utilizării conductelor preizolate oferă în plus și avantajul posibilității de supraveghere a eventualelor avariilor în conductele de termoficare, prin intermediul senzorilor introduși în izolația termică a conductei.

Apele rezultate în urma golirii conductelor în situații de reparații sau avarii sunt drenate la temperaturi sub 40° C, la căminele de golire legate la canalizările din zonă.

Executantul va adopta toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării accidentale, în special cu produse petroliere, ca urmare a exploatarei utilajelor de lucru, prin asigurarea verificării tehnice a acestora și a mijloacelor de intervenție de urgență în cazul scurgerilor accidentale.

IV.2. Protecția aerului

Lucrările de execuție nu constituie surse importante de poluare și nu necesită instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer. Emisiile specifice 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 până la remediere sau înlocuirea cu unul corespunzător.

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 Ordinului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Utilajele folosite pentru execuție (camioane, macarale, buldozere etc.) trebuie să fie dotate cu motoare performante (să utilizeze combustibili comerciali tip EURO 4 sau EURO 5), să dețină verificare tehnică în termen și să circule cu viteză redusă.

Executantul va menține permanent curățenia în zona de lucru și pe căile de acces.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt surse de zgomot și vibrații.

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.

Pentru diminuarea disconfortului datorat funcționării utilajelor și mijloacelor de transport, programul de lucru va fi în intervalul orar 7.00÷20.00. **Nu se vor desfășura activități pe timpul nopții.**

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

Se estimează că zonele populate ale orașului Cernavodă nu vor fi afectate de zgomotul asociat lucrărilor de execuție a rețelei de termoficare.

Prin caietul de sarcini se va impune executantului respectarea prevederilor reglementărilor în vigoare.

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.

Prin specificul activității - transport apă fierbinte, nu apar surse de radiații în timpul exploatarei.

IV.5. Protecția solului și a subsolului

Efectele posibile de impact asupra solului și subsolului se pot datora în principal scurgerilor accidentale de combustibili/lubrifianti, lichid de răcire aferente utilajelor, împrăstierii materialelor rezultate, depozitării inadecvate a materialelor sau deșeurilor ce se vor stoca temporar în vederea preluării pentru valorificare sau eliminare ulterioară prin operatori economici autorizați. Aceste riscuri de impact potențial asupra solului și subsolului se vor elimina prin aplicarea procedurilor referitoare la amenajarea și avertizarea zonei de lucru și asigurarea supravegherii adecvate a activității.

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 acvatic

Conform **Deciziei de evaluare inițială nr. 11561RP/15.10.2018**, 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

>> Identificarea obiectivelor de interes public sau a altor zone asupra cărora există instituit un regim de restricție

Traseul rețelei de termoficare nu afectează așezări umane și nici monumente istorice și de arhitectură.

Asemenea situații de restricție nu se vor impune nici pe timpul lucrărilor de realizare ale tronsonului aferent magistralei de termoficare și nici în timpul funcționării acestuia.

Se respectă condițiile impuse de normele în vigoare privind situarea acestuia față de fundațiile clădirilor.

>> Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane.

IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Principalele tipuri/categorii de deșeuri propuse pentru valorificare/eliminare, codificate conform HG 856/2002, ce pot rezulta în faza de demolare și demontare sunt:

- 17 01 01 – beton;
- 17 03 02 – asfalturi;
- 17 04 05 – fier și oțel;
- 17 05 04 – pământ și pietre;
- 17 06 04 – materiale izolante.

Cantitatea de deșeuri planificată a fi transportată este de 400 tone.

Aceste deșeuri se vor colecta și transporta în locuri speciale, stabilite de comun acord cu beneficiarul; se va asigura depozitarea deșeurilor fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea unor procese sau metode care pot dăuna mediului și în particular fără:

- risc pentru aer, apă, sol, plante sau animale; sau
- să cauzeze probleme prin zgomot sau mirosuri; sau
- efecte adverse regiunilor învecinate sau locurilor de interes public.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor, se vor colecta selectiv, transporta, depozita temporar sau definitiv în locuri speciale, stabilite de comun acord cu beneficiarul, pe categorii și vor fi predate în vederea valorificării/eliminării de către operatori economici autorizați conform prevederilor *Legii nr.211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor* (M.Of.nr.837/25.11.2011) și *H.G.R. nr.1.061/10.09.2008 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”.

Transportul deșeurilor nepericuloase, indiferent de cantitate, se efectuează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase (FIDDNP), conform modelului din Anexa nr. 3 din HG nr. 1061/2008.

După terminarea lucrărilor, se va reface terenul afectat aducându-se la starea inițială, lucrări ce vor fi prevăzute în partea economică a documentației.

IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase

În timpul montării conductelor noi, aferente magistralei de termoficare, nu se utilizează și nu se produc substanțe toxice și periculoase. Mijloacele de transport/utilajele vor fi alimentate cu combustibil la unitățile specializate.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor de construire va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru și doar pe timpul execuției, nefiind necesare dotări specifice de monitorizare a mediului.

În timpul fazei de exploatare, din transportul căldurii cu agent termic – apă fierbinte, nu rezultă deșeuri.

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

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară: 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 în care sunt implicate substanțe periculoase care transpune Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase - Seveso III.

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 nu va afecta semnificativ calitatea aerului în zonă.

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

Gestionarea deșeurilor se va realiza conform 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 și localizarea acestuia

Localizarea organizării de șantier va fi făcută pe zone apropiate magistralei de termoficare ce se re tehnologizează, numai pe spațiile indicate de beneficiar.

Obiectele cu care va fi mobilată organizarea de șantier, au caracter provizoriu cu funcționare numai pe perioada execuție, urmând a fi dezafectate la terminarea lucrărilor.

Lucrările necesare vor asigura depozitarea temporară a materialelor, a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora.

Pentru o bună desfășurare a execuției lucrărilor de termoficare, va fi necesară separarea provizorie a zonelor de lucru cu panouri, deoarece aceste lucrări se vor realiza în spații cu circulație auto și pietonală.

Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificate în mod clar, iluminarea de protecție și de avertizare pe timp nefavorabil atât ziua cât și noaptea.

S-au prevăzut și 2 toalete ecologice și 2 containere (activități administrative) pentru organizarea de șantier.

Vor fi prevăzute mijloace locale de stingere a incendiului (stingătoare, lăzi cu nisip, lopeți).

Nu se vor bloca căile de acces pietonale și pentru circulația mașinilor PSI în zonă.

VII.2. Organizarea de șantier și impactul asupra mediului

Lucrările de organizare de șantier vor avea un impact redus asupra mediului.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va lua toate măsurile care se vor impune în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului.

Solul curat rezultat din excavații se va reutiliza în vederea definitivării aspectului final al amplasamentului. **In cazul poluării accidentale a solului (sau descoperirii de soluri poluate) se va acționa conform prevederilor legale aplicabile, notificându-se operativ Garda de Mediu și APM Constanta.**

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:

- pe toată durata lucrărilor se va asigura stocarea temporară în condiții corespunzătoare și evacuarea ritmică a deșeurilor, respectându-se cerințele reglementărilor de mediu în vigoare;
- trebuie avut în vedere că pe traseul magistralei există și alte instalații în funcțiune și de aceea executantul trebuie să ia toate măsurile de protecție a acestora;
- organizarea de șantier precum și frontul de lucru vor fi delimitate și marcate 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.

La finalul lucrărilor de execuție care au afectat parțial zonele carosabile ale străzii Anghel Saligny, acestea vor fi refăcute la starea inițială.

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, repararea mijloacelor de transport precum și a celorlalte utilaje angajate în lucrări, se va face numai la operatori economici autorizați;
- organizarea de șantier va dispune de materiale absorbante, în vederea limitării posibilelor poluări accidentale.