

Proiect: Retea termica secundarade incalzire si apa calda menajera pe strada Cuza Voda (cuprinsa intre strada Nicolae Balcescu si strada Mircea cel Batran) inclusiv racorduri pana la limita proprietatilor, Oras Cernavoda

Beneficiar: SC UTILITATI PUBLICE CERNAVODA SRL

Proiect: 33 bis / 2016

**Memoriu de prezentare
pentru emiterea Acordului de Mediu
(conform Anexa nr. 5 la Ordinul 135 / 2010)**

I. Denumirea proiectului Retea termica secundarade incalzire si apa calda menajera pe strada Cuza Voda (cuprinsa intre strada Nicolae Balcescu si strada Mircea cel Batran) inclusiv racorduri pana la limita proprietatilor, Oras Cernavoda

II. Titular: Primaria Oras Cernavoda
str. Ovidiu nr. 11, Cernavoda, judet Constanta

III. Descrierea proiectului:

III.1. Un rezumat al proiectului

Obiectivul prezentei documentatii consta in realizarea extinderii retelei de termoficare si apa calda de consum, precum si realizarea racordurilor intre aceasta retea si proprietari, pe strada Cuza Voda (cuprinsa intre strada Nicolae Balcescu si strada Mircea cel Batran).

Lungimea de traseu este de circa 76 ml.

Executia lucrarilor de montaj conducte preizolate, aferentei prezentei documentatii, va conduce la cresterea sigurantei in functionare a consumatorilor deserviti de acestea, asigurarea necesarului de energie termica la parametrii solicitati si satisfacerea cerintelor impuse de consumatori,

Prin adoptarea solutiei de montare a conductelor preizolate in sistem legat, pentru reabilitarea retelelor termice de distributie, vor rezulta urmatoarele avantaje:

- reducerea pierderilor de energie termica intre conducte si mediul ambiant, in care acestea se monteaza;

- eliminarea fenomenului de distrugere in timp a izolatiei termice;
- reducerea cheltuielilor pentru intretinere si reparatii;

Lucrarile termomecanice aferente retelelor secundare de incalzire si acm, ce urmeaza a fi executate cuprind:

- lucrari de montaj a conductelor noi;
- probe si verificari la presiune a conductelor;
- izolatii termice

Lucrarile de constructii aferente retelelor secundare de incalzire si acm constau in:

- puncte fixe preizolate;
- sapatura pentru santuri.

Amplasament:

Orasul Cernavoda se afla amplasata in N – V judetului Constanta, la aproximativ 60 km de Municipiul Constanta. Reteaua de termoficare se realizeaza pe domeniul public. Racordurile se realizeaza conform proiectului, pana la limita de proprietate a fiecarui proprietar.

Scop

Prin extinderea retelei de termoficare se imbunatatesc conditiile sociale a locuitorilor care vor beneficia in urma acestei lucrari.

Diametrele conductelor de distributie

Diametrele conductelor de distributie se determina in functie de consumul de energie termica pe fiecare tronson si de viteza de circularize in conducta. Teava neagra trasa din otel, laminata la cald, utilizata la presiune conform SR EN 10216-2+A2:2008, material P235GH, in solutia preizolata pentru reseaua de incalzire, avand diametrele: DN50, 40,32.

Pentru conductele de serviciu ale circuitelor acm si de recirculare acm amplasate in pamant se vor utiliza teava zincata, laminata la cald, utilizata la presiune conform SR EN 10025 / 2004, in solutia preizolata pentru reseaua de acm, avand dimensiunile DN 40, 32, 25 TUR ACM si DN 20, 15 Recirculare ACM.

Diametrele bransamentelor

Marimea diametrului bransamentului se determina in conditii identice cu a conductelor de distributie tinand cont de necesarul de caldura a fiecarui consumator.

Bransamentele pentru agentul termic, vor fi toate de diametrul nominal de 25.

Bransamentele de ACM vor fi toate de $\frac{3}{4}$ ".

Sanatate si securitate in munca – conform HG 300 / 2006

Pe toata durata lucrarii, angajatorii trebuie sa respecte obligatiile generale ce le revin in conformitate cu prevederile legislatiei nationale care transpune Directiva 89 / 391 / CEE, special in ceea ce priveste:

- ❖ mentinerea santierului in ordine si in stare de curatenie corespunzatoare;
- ❖ stabilirea cailor si zonelor de acces au de circulatie;
- ❖ manipularea in conditii de siguranta a diverselor materiale;
- ❖ delimitarea si amenajarea zonelor de depozitare a diverselor materiale;

Manipulare si depozitare:

❖ conductele si elementele preizolate trebuiesc ferite de efecte mecanice, de lovituri, de sarcini statice, iar transportul trebuie astfel efectuat incat sa nu se deformeze sau sa se deterioreze.

❖ la transportul conductelor se vor fixa impotriva deplasarii si nu se vor transporta impreuna cu obiecte ascutite, care ar putea deteriora mantaua de protectie.

❖ conductele pot depasi cu max 1 m suprafata de incarcare, conform prescriptiilor de circulatie si transport;

❖ capetele tevilor se vor fixa impotriva pendularii;

❖ in cazul transportului feroviar, conductele se vor fixa pe toata lungimea lor de suprafata de transport, luand in considerare prescriptiile de transport feroviar;

❖ in cazul in care transportul se face pe distante mari, distantele de rezemare nu vor depasi 2 m, iar suprafata de rezemare trebuie sa aiba o latime de cel putin 20 cm;

❖ avand in vedere sensibilitatea la temperaturi joase a materialelor plastice, sub -5°C , incarcarea si transportul se va efectua cu atentie deosebita;

❖ ridicarea conductelor si a elementelor preizolate se va efectua doar cu dispozitive corespunzatoare de ridicare;

❖ este interzis a se utiliza pentru ridicare cabluri de otel sau franghii de sarma fara distribuitor de sarcina, deoarece pot deteriora mantaua de protectie;

❖ este interzisa aruncarea, rostogolirea, tararea conductelor si a elementelor preizolate;

❖ elementele preizolate se vor depozita doar pe suprafete plane

❖ nu este permisă depozitarea pe termen îndelung, în locuri expuse la acțiunea razelor solare.

III. 2. Justificarea necesității proiectului:

Prin extinderea rețelei de termoficare se asigură creșterea condițiilor de trai pentru consumatorii care vor beneficia de căldură și apă caldă de consum.

III. 3. Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Anexate la prezentul proiect

III. 4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Racordarea consumatorilor la rețeaua de termoficare și apă caldă a orașului

III. 5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Se vor aduce la starea inițială toate locațiile în care s-au efectuat lucrări

III. 6. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul

III. 7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul

III. 8. Metode folosite în construcție

Lucrări de realizare a săpăturilor, precum și lucrări cu conducte preizolate, precum și fitinguri necesare pentru realizarea instalației și racordarea proprietarilor.

III. 9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

III. 10. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

III. 11. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Nu este cazul

III. 12. Localizarea proiectului

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22 / 2001 – nu este cazul;*
- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind – anexate documentației;*
- *folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia – terenul este domeniul public al orașului Cernavodă;*
- *politici de zonare și de folosire a terenului – nu este cazul;*
- *areale sensibile – nu este cazul.*

III. 13. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori

- *impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulative, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – Lucrările propuse se estimează că vor avea un impact pozitiv asupra populației, prin îmbunătățirea condițiilor și a modului de viață. De asemenea, prin pretul scăzut al gigacaloriei, practicat în orașul Cernavodă, consumatorii vor avea costuri de încălzire mult mai scăzute. Tot prin această extindere, se reduce și poluarea mediului, prin combustibilul ars de locuitorii în zona despre care facem referire. În timpul execuției,*

se estimeaza ca va exista un impact negativ temporar asupra populatiei, calitatii aerului, zgomotelor si vibratiilor;

- *extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei / habitatelor / speciilor afectate)* – nu este cazul;
- *magnitudinea si complexitatea impactului* – nu este cazul;
- *probabilitatea impactului* – impactul pozitiv este sigur. Inconveniente pe durata executiei lucrarilor pot fi controlate astfel incat impactul lor sa fie minim;
- *durata, frecventa si reversibilitatea impactului* – impactul pozitiv este permanent dupa realizarea lucrarii. Impactul negativ din timpul executiei lucrarilor este temporar. Impactul negativ nu este reversibil.
- *masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului* – se vor lua masuri pentru diminuarea zgomotelor si vibratiilor, inclusiv adaptarea ritmului de lucru la orele de odihna ale populatiei. Toate masurile adoptate vor fi in sarcina executantului
- *natura transfrontiera a impactului* – nu este cazul

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu.

1. Protectia calitatii apelor

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul – nu este cazul
- statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute – nu este cazul

2. Protectia calitatii aerului

- *sursele de poluanti pentru aer, poluanti* – sunt fugitive, constituite din: pulberi sedimentabile generate de manevrarea solului decopertat, a gazelor de ardere provenite de la utilajele necesare lucrarilor de constructii;
- *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera* – nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

3. Protectia impotriva zgomotelor si a vibratiilor

- *sursele de zgomot si de vibratii* – pentru faza de executie, zgomotul si vibratiile vor fi generate de motoarele autovehiculelor, utilajelor si echipamentelor, cumulat cu zgomotul generat de traficul zonei
- *amenajerile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor* – prin natura activitatii, cat si prin specificul utilajelor utilizate, se apreciaza ca nu se produc perturbatii de zgomot cu impact major care sa afecteze vecinitatile. Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia zgomotului si vibratiilor. In vecinatatea zonelor sensibile la zgomot (locuinte) se vor lua masuri prin reducerea ritmului de lucru la orele de odihna ale populatiei.

4. Protectia impotriva radiatiilor

- *sursele de radiatii* – nu este cazul
- *amenajerile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor* – nu este cazul

5. Protectia solului si a subsolului

- *sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice* – pentru sol, pot fi deversarile accidentale de carburanti si uleiuri de la utilaje, echipamentele si vehiculele de transport materiale de constructii
- *lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului* – se vor impune masuri in asigurarea protectiei solului si a subsolului:
 - ❖ se va interzice stationarea utilajelor, efectuarea de reparatii ale acestora, depozitarea de materiale etc;
 - ❖ asigurarea integritatii platformelor si a drumurilor de acces pe toata durata executiei proiectului;
 - ❖ se vor planifica lucrarile de decopertare a solului vegetal.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect* – nu este cazul
- *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate* – nu este cazul

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanta dintre asezari umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc – nu este cazul*
- *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si / sau de itneres public – nu este cazul*

8. Gospodariaa deseurilor generate pe amplasament

- *tipuri si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate – in timpul lucrarilor de executie, vor fi desfacute imbracaminti asfaltice constituind deseuri, ce se vor depozita temporar in spatiu adiacent lucrarii*
- *modul de gospodarie a deseurilor – transportul deseurilor inerte (moloz, asfalt spart) se va realiza in zonele destinate pentru utilizarea ca materii brute sau pentru reintegrarea in natura cu acordul autoritatilor locale. Vor fi respectate prevederile OUG 78 / 2000 privind regimul deseurilor. Dupa terminarea lucrarilor, se va reface partea carosabila a frumurilor, trotuarelor aducandu-se terenul la starea initiala*

9. Gospodariaa substantelor si preparatelor chimice periculoase

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si / sau produse – nu este cazul*
- *modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectia a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei – nu este cazul*

V. Prevederile pentru monitorizarea mediului

Dotari de masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu – nu este cazul

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directia – cadru apa, Directiva – cadru aer, Directiva – cadru a deseurilor etc) – nu este cazul

VII. Lucrari necesare organizarii de santier

- *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier* - organizarea de santier va fi pe domeniul public. Nu se vor amplasa baraci pentru muncitori pe amplasament
- *localizarea organizarii de santier* – traseul de lucru este marcat in planul anexat
- *descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier* – nu este cazul
- *surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier* - pot fi deversarile accidentale de carburanti si uleiuri de la utilaje, echipamentele si vehiculele de transport materiale de constructii
- *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu*
 - ❖ se va interzice stationarea utilajelor, efectuarea de reparatii ale acestora, depozitarea de materiale etc
 - ❖ asigurarea integritatii platformelor si a drumurilor de acces pe toata durata executiei proiectului

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

- *lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii* – nu este cazul
- *aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentare* – nu este cazul
- *aspecte referitoare la inchiderea / dezafectarea / demolarea instalatiei* – nu este cazul
- *modalitati de refacere a starii initiale / reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului* – nu este cazul

IX. Anexe – Piese desenate

1. Plan de incadrare in zona a obiectivului
2. Planuri de situatie

Intocmit,

SC OBENMAN CONSTRUCT SRL

