



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

PROIECT DE DECIZIE A ETAPEI DE ÎNCADRARE Afișat în data de 01.10.2019

Ca urmare a solicitării de revizuire a Deciziei Etapei de Încadrare nr. 70/14.08.2019 emisă pentru proiectul **“Centrala termică de zonă pentru producere agent termic primar CT4 – Dorobanți 1, cuplată cu punctul termic PT4”** amplasat în municipiul Buzău, PT4, Dorobanți 1, bl. 27/1-7, jud. Buzău, adresată de **UAT Municipiul Buzău**, cu sediul în Buzău, Piata Daciei, jud. Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 13281/27.09.2019,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Buzău **decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 01.10.2019 că proiectul **„Centrala termică de zonă pentru producere agent termic primar CT4 – Dorobanți 1, cuplată cu punctul termic PT4”** propus a fi amplasat în municipiul Buzău, PT4, Dorobanți 1, bl. 27/1-7, jud. Buzău,

se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă și nu se supune evaluării adecvate,

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a. proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2, pct. 13, lit. a);

1. Caracteristicile proiectului

a. dimensiunea și concepția proiectului;

Prin acest proiect se propune amenajarea în cadrul incintei punctului termic PT-4 a unei centrale termice de zona (CT- 4 Dorobanți 1) care să furnizeze agent termic primar în rețeaua de termoficare precum și alimentarea consumatorilor racordați în prezent la instalațiile din aceasta locație, la instalațiile noului punct termic PT 4 (încălzire și ACC) amenajate tot în această incintă.

Proiectul propune realizarea următoarelor lucrări:

- amplasare cazan model CIAF 10x15-00, cu capacitatea de 10Gcal/h, (11,63 MWt/h), 15 bar, va fi transferat de pe platforma CET împreună cu cosul din dotare și pompele de circulație.
- amplasare cazan, model HR-3T 3250, Pn5, având capacitatea de 2,75 Gcal/h (3,2 MWt/h) va fi transferat din CT16 Micro III/PT-16 și se va echipa în noua schema funcțională cu arzător pe gaze natural.
- Cele 2 cazane vor avea fiecare câte un cos de evacuare gaze arse și vor forma fiecare câte o instalație medie de ardere, conform Legii 188/2018 cu capacitatea de 14,83 MWt/h (12,75 Gcal/h).



Lucrări prevăzute:

- execuție bransament de gaze;
- amplasare post de reglare și măsurare gaze;
- amplasare instalațiile de utilizare proprii celor doua arzatoare;
- înlocuirea actualelor schimbatoare de căldura pentru încălzire și preparare ACC cu schimbătoare de căldura cu plăci dimensionate pentru necesarul actual de consum;
- În prezent pe amplasament există un modul termic M2 (sau instalație existentă) alcătuit din schimbătoare de căldură pentru încălzire și pentru preparare apă caldă de consum, agentul termic fiind vehiculat de doua pompe existente de tip Grundfoss.
- Noul proiect va cuprinde încă un modul M1 de termoficare alcătuit din schimbatoarele cu placi SCP 1.1 si SCP 1.2, agentul termic fiind vehiculat de trei pompe existente.
- cele doua cazane sunt cuplate în sistem închis și transmit agentul prin modulul M1 de Termoficare alcatuit din schimbatoarele cu plăci SCP 1.1 si SCP 1.2. De aici agentul termic primar va fi directionat prin schimbătoare de căldură cu plăci SCP-Ex-Incalzire pentru încălzire și SCP-Ex-a.c.m. pentru preparare apă caldă de consum.
- suplimentarea puterii electrice
- înlocuire conductele Dn150 proprii racordului de termoficare cu conducte având diametru superior
- cazanele sunt prevăzute cu guri de vizitare și control etanșe pe partea de fum.
- bransament de la rețeaua publică de apă potabilă administrată de SC Compania de Apa SA Buzau pentru asigurarea apei necesare producerii agentului termic
- înlocuire racordul de apă cu un racord nou cu Dn=400 mm pe Tur și Dn=323 mm pe Retur. Se conectează racordul la pompele de circulație pentru vehicularea fluidului.

Pentru cazanul de 10 Gcal/h, tip CIAF 10x15-00 :

- fundație din beton cu dimensiunile 3200 x 3200 x 4000 ;
- postament metalic trapezoidal fixat prin buloane de fundația din beton armat ;
- coșul de fum, sudat pe postamentul metalic, cu caracteristicile :
 - o înălțimea fizică : H=18 m ;
 - o diametrul interior la baza : D= 1700 mm ;
 - o diametrul interior la varf : D= 1100 mm ;
- canalele de gaze de ardere, confecționate din tablă cu grosime 5 mm și diametrul 1100 mm ;

Pentru cazanul de 2,75 Gcal/h tip HR-3T 3250:

- fundație din beton cu dimensiunile 3000 x 3000 x 2700 ;
- postament metalic trapezoidal fixat prin buloane de fundația din beton armat ;
- coșul de fum, sudat pe postamentul metalic, cu caracteristicile :
 - o înălțimea fizică : H=18 m ;
 - o diametrul interior la baza : D= 900 mm ;
 - o diametrul interior la varf : D= 900 mm ;

Canalele de gaze de ardere, confecționate din tablă cu grosime 5 mm și diametrul 650 mm ;

Se vor folosi ca materiale izolante saltele din vată minerală. Termoizolația se va fixa și susține c elemente metalice (inele din sârmă zincată și din benzi de oțel, inele distanțiere, cârlige, lamele metalice etc.) și se va proteja cu tablă zincată.

Înălțimea coșurilor de fum depășește cu 6 m clădirile învecinate și alte obiective de interes public.

Cazanele sunt prevăzute cu guri de vizitare și control etanșe pe partea de fum.

Racordurile dintre cazane și canalele de evacuare gaze arse sunt prevăzute cu dispozitive pentru reglarea tirajului cazanelor și guri de vizitare.

De asemenea sunt prevăzute guri de vizitare la baza fiecărui coș de evacuare gaze arse.



Valoarea totala a proiectului este de 3.128.579 lei.
Perioada de implementare propusa - august 2019.

b. cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Proiectul se va realiza în incinta actualului punct termic PT4 cu disponibilizarea unor spații tehnice prin dezafectarea unor subansamble de instalații și echipamente care nu se mai regăsesc în noua schema funcțională a sursei de bază (CT4-Dorobanți 1) și a punctului termic reabilitat (PT4). Aceste spații vor fi utilizate pentru execuția și montajul noilor instalații

c. utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Pentru obținerea agentului termic se vor utiliza gaze naturale. Consum anual de gaze naturale

d. cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

deșeurile generate pe perioada de execuție a proiectului, încadrate în categoria deșeurilor nepericuloase, vor fi gestionate conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Denumirea deseului	Cantitatea prevazuta a fi generata	Codul deseului
Deseuri rezultate in perioada de functionare a obiectivului		
Deseuri menajere	Cantitati variabile	20 03 01
Deseuri rezultate in perioada de executie		
Deseu beton	Cantitati variabile	17 01 01
Deseuri menajere		20 03 01
Deseuri metalice		17 04 07

e. poluarea și alte efecte negative:

- pe perioada de realizare a proiectului: emisii rezultate din activitatea de construcție, gazele de eșapament rezultate de la utilajele de transport; zgomotul generat de echipamentele/instalațiile folosite în activitatea de construcție;
- pe perioada de funcționare: emisii dirijate de la arderea gazului natural la coșurile de evacuare gaze arse și zgomot de la funcționarea cazanelor;
- lucrările și măsurile prevăzute în proiect pot avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu (aer, așezări umane), și anume:
 - o emisiile de gaze rezultate în timpul realizării proiectului și pe perioada funcționării investiției pot avea un impact semnificativ asupra aerului și asupra locuitorilor din zonă;
 - o Zgomotul produs de funcționarea cazanelor poate avea un impact asupra locuitorilor din zonă (centrala este amplasată în vecinătatea blocurilor de locuințe)

f. riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:

nedepozitarea substanțelor și preparatelor periculoase pe amplasament, alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate la realizarea proiectului realizându-se în stații de distribuție sau prin unități specializate autorizate și tehnologiile utilizate conduc la un risc de accident minor;

g. riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice:



RAM BUZAU - „Centrala termică de zonă pentru producere agent termic primar CT4 – Dorobanți 1, cuplată cu punctul termic PT4” municipiul Buzău, PT4, Dorobanți 1, bl. 27/1-7, jud. Buzău

proiectul poate avea un risc major asupra sănătății populației deoarece emisiile de poluanți rezultate de la instalația de ardere vor fi eliminate în atmosferă printr-un coș de evacuare gaze arse aflat în vecinătatea blocurilor de locuințe.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

proiectul este amplasat în clădirea actualului punct termic PT 4 situat în cartierul Dorobanți 1, clădire cu zid din beton, de importanța C din punct de vedere al categoriei de pericol la incendiu, grad de rezistență la foc, clasa de combustibilitate Co., și este marginită de drumurile rutiere existente precum și de alei ale domeniului public.

Terenul intravilan, curți construcții, proprietate a Municipiului Buzău conform HG 117/1999, HCL 36/2000 și HCL 107/2000, destinația terenului stabilită prin Documentația de Urbanism PUG, UTR 5, Gc – Zona pentru gospodărie comunală.

Pentru proiectul “Studiu de analiză și soluții tehnice pentru execuție privind identificarea unor variante alternative de asigurare a agentului termic primar în municipiul Buzău – Obiect 3: Centrala termică de zonă pentru producere agent termic primar CT4 – Dorobanți 1, cuplată cu punctul termic PT4” Primăria municipiului Buzău a emis Certificatul de Urbanism nr. 661/18.07.2019.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

În faza de funcționare a investiției se utilizează gaz natural.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.

2. zone costiere și mediul marin: nu este cazul.

3. zonele montane și forestiere: nu este cazul.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:

proiectul nu este amplasat în sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes național, comunitar, alta decât siturile Natura 2000.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Proiectul nu este amplasat în situri Natura 2000, amplasamentul proiectului aflându-se în intravilanul municipiului Buzău, proiectul nu este amplasat în zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, în zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor sau în zonele de protecție sanitară și hidrogeologică și nu va avea un impact asupra corpurilor de apă de suprafață sau subteran;



6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:

nu au fost înregistrate astfel de situații;

7. zonele cu o densitate mare a populației:

amplasamentul proiectului se află în intravilanul municipiului Buzău în cartierul de locuințe Dorobanți 1. Proiectul poate avea un impact semnificativ asupra populației din zona și de aceea trebuie să se demonstreze ca se vor respecta normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației pentru zona rezidențială și se vor respecta valorile de emisie pentru gazele arse și zgomot, conform legislației în vigoare.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

lucrările propuse nu se desfășoară în zone cu peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică;

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

- a. importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: proiectul poate avea un impact negativ asupra populației din zonă;
- b. natura impactului: Proiectul poate afecta aerul și populația;
Proiectul trebuie să demonstreze că respecta prevederile Legii 188/2018 ca instalație medie de ardere privind nivelul poluanților emiși la coșul de dispersie gaze arse.
- c. natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul;
- d. intensitatea și complexitatea impactului: impact relativ redus, pe perioada execuției proiectului și impact potențial semnificativ pe perioada funcționării proiectului;
- e. probabilitatea impactului: impact cu probabilitate redusă pe parcursul realizării investiției, și impact cu probabilitate ridicată pe perioada funcționării acesteia;
- f. debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului; impact cu durată, frecvență ridicată datorită naturii proiectului, mărimii, localizării și măsurilor prevăzute de acesta, impactul fiind ireversibil;
- g. cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul.
- h. posibilitatea de reducere efectivă a impactului: întrucât este un impact cu debut, durată, frecvență ridicată, care se va manifesta pe toată perioada de funcționare a investiției, **este necesară evaluarea impactului asupra mediului;**

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

Amplasamentul proiectului nu face parte dintr-o arie naturală protejată declarată până în prezent, conform legislației în vigoare, amplasamentul proiectului aflându-se în intravilanul municipiului Buzău.

Proiectul nu se supune prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului M.M.P. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.



III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă

Proiectul nu are impact asupra corpurilor de apă. Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate se face în rețelele localității. Nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Prezenta decizie nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.

Responsabilitatea asupra datelor prezentate în memoriul de prezentare revine în totalitate titularului de proiect.

Titularul proiectului este responsabil de legalitatea și autenticitatea actelor prezentate în copii la dosarul de solicitare a acordului de mediu.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (art. 21 și art. 22) și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

p. Director Executiv,
biolog Mirela MARIN



p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Elena BADIU

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU

