

HOTĂRÂRE

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”

Având în vedere:

Referatul de aprobare nr. 11217/12.06.2020 al președintelui Consiliului Județean Prahova, domnul Bogdan Andrei Toader, Raportul nr. 11218/12.06.2020 al Direcției Servicii și Achiziții Publice și Raportul nr. 11258/12.06.2020 al Direcției Tehnice, privind aprobarea Studiului de fezabilitate aferent investiției „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”;

Prevederile Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 53/2019 privind aprobarea Programului multianual de finanțare a investițiilor pentru modernizarea, reabilitarea, re tehnologizarea și extinderea sau înființarea sistemelor de alimentare centralizată cu energie termică a localităților și pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Prevederile Legii 121/2014, privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare;

Prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare;

Prevederile Ordinului Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației nr. 3194/2019, privind aprobarea Regulamentului de implementare a Programului Termoficare;

Prevederile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 13/2020, pentru aprobarea Regulamentului de emitere a avizelor tehnice privind eficiența energetică în cadrul Programului Termoficare.

Prevederile Contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public al Județului Prahova de alimentare cu energie termică produsă în mod centralizat în sistem producție – transport – distribuție pentru municipiul Ploiești nr.2776/5246 din 29.04.2004;

Adresa nr. 19503/04.09.2019, prin care Veolia Energie Prahova a predat Consiliului Județean Prahova, Studiul de Fezabilitate „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”, precum și devizul general actualizat al investiției la data de 30.06.2019;

În temeiul prevederilor art. 173 alin. (1) lit. b), lit. d), alin.(3) lit. f),art. 182 și art. 196 alin.(1) litera a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul Județean Prahova adoptă prezenta hotărâre:

Art.1 Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru investiția „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”, conform Anexei nr.1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.2 Se aprobă indicatorii tehnico-economici din cadrul Documentației tehnico - economice pentru investiția „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”, conform Anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.3 Direcția Juridic Contencios și Administrație Publică va comunica prezenta hotărâre persoanelor interesate.

**PREȘEDINTE,
BOGDAN ANDREI TOADER**

**CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL,
HERMINA ADI BÎGIU**

Ploiești, 16 iunie 2020

Nr. 70

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”

Județul Prahova are în derulare pregătirea documentației pentru realizarea obiectivului de investiție „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi” prin Programul Termoficare, finanțat de Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației.

Prin adresa nr. 19008494/04.09.2019, înregistrată la Consiliul Județean Prahova cu nr.19503/04.09.2019, Veolia Energie Prahova a predat Consiliului Județean Prahova Studiul de Fezabilitate „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”, precum și devizul general actualizat al investiției la data de 30.06.2019

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției se fundamentează pe reglementările impuse de legislația de mediu, respectiv Legea 278/2013 în sensul că emisiile de substanțe poluante la cazanul nr. 5 CET Brazi, rezultate din evacuarea gazelor de ardere din instalația de ardere, trebuie să respecte valorile limită măsurate la evacuarea la coș. Valorile limită admise pentru emisiile de Nox la Instalațiile de Mare Ardere care utilizează gaze naturale sunt: limita Nox este de 100 mg/mcN; limita pentru CO este 100 mg/mcN; limita pentru pulberi este de 5 mg/mcN.

Prin realizarea investiției se urmărește înlocuirea celor 12 arzătoare existente cu 12 arzătoare noi, în construcție cu NOx redus la funcționarea pe gaze naturale, amplasate pe 3 niveluri câte 4 pe nivel, în cutiile de aer existente (4 cutii verticale).

Se vor modifica (dacă este cazul) deschiderile în cutiile de aer pentru amplasarea noilor arzătoare cu NOx redus pe gaz natural.

Se vor adapta ambrazurile (dacă este cazul) pentru cele 12 arzătoare noi cu NOx redus pe gaz natural.

Se vor realiza izolația și învelișul metalic pentru cutiile de aer aferente noilor arzătoare cu NOx redus.

Se va adapta automatizarea.

Circuitele de gaz natural principal și de aprindere, aer de aprindere și de răcire și aer instrumental vor rămâne cele existente.

Având în vedere prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederile Ordinului Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației nr. 3194/2019, privind aprobarea Regulamentului de implementare a Programului Termoficare, supun spre analiză și aprobare prezentul proiect de hotărâre.

PREȘEDINTE,
Bogdan Andrei Toader

RAPORT

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”

Județul Prahova are în derulare pregătirea documentației pentru realizarea obiectivului de investiție „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi” prin Programul Termoficare, finanțat de Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației.

Prin adresa nr. 19008494/04.09.2019, înregistrată la Consiliul Județean Prahova cu nr.19503/04.09.2019, Veolia Energie Prahova a predat Consiliului Județean Prahova Studiul de Fezabilitate „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”, precum și devizul general actualizat al investiției la data de 30.06.2019. La actualizarea devizului general au fost avute în vedere următoarele:

1. Devizul general al investiției în prețuri valabile la 12.07.2019, aprobat la faza de fezabilitate de Comisia tehnico-economică Veolia prin procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.1 din 05.10.2017 ca valori de referință;
2. Indicele prețului de consum lunar total, comunicat de Institutul Național de Statistică, calculat între data luată în considerare la întocmirea devizului general și data actualizării (iunie 2019/ iunie 2017) de 1,0944.

Valoarea totală actualizată a investiției, în prețuri valabile la 30.06.2019 (1 Euro = 4,7351 lei) se prezintă astfel:

Specificație	Valoare fără TVA lei	TVA lei	Valoare inclusiv TVA lei
Valoarea totală (INV), din care:	10.347.294,00	1.962.907,10	12.310.201,10
Construcții-montaj (C+M)	2.559.131,00	486.234,89	3.045.365,89

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției se fundamentează pe reglementările impuse de legislația de mediu, respectiv Legea 278/2013 în sensul că emisiile de substanțe poluante la cazanul nr. 5 CET Brazi, rezultate din evacuarea gazelor de ardere din instalația de ardere, trebuie să respecte valorile limită măsurate la evacuarea la coș. Valorile limită admise pentru emisiile de Nox la Instalațiile de Mare Ardere care utilizează gaze naturale sunt: limita Nox este de 100 mg/mcN; limita pentru CO este 100 mg/mcN; limita pentru pulberi este de 5 mg/mcN.

Prin realizarea investiției se urmărește înlocuirea celor 12 arzătoare existente cu 12 arzătoare noi, în construcție cu NOx redus la funcționarea pe gaze naturale, amplasate pe 3 niveluri câte 4 pe nivel, în cutiile de aer existente (4 cutii verticale).

Se vor modifica (dacă este cazul) deschiderile în cutiile de aer pentru amplasarea noilor arzătoare cu NOx redus pe gaz natural.

Se vor adapta ambrazurile (dacă este cazul) pentru cele 12 arzătoare noi cu NOx redus pe gaz natural.

Se vor realiza izolația și învelișul metalic pentru cutiile de aer aferente noilor arzătoare cu NOx redus.

Se va adapta automatizarea.

Circuitele de gaz natural principal și de aprindere, aer de aprindere și de răcire și aer instrumental vor rămâne cele existente.

Având în vedere prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederile Ordinului Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației nr. 3194/2019, privind aprobarea Regulamentului de implementare a Programului Termoficare, avizăm favorabil prezentul proiect de hotărâre.

Direcția Servicii și Achiziții Publice
Director Executiv,
Iordăchescu Ion

RAPORT

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți investiției „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”

Județul Prahova are în derulare pregătirea documentației pentru realizarea obiectivului de investiție „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi” prin Programul Termoficare, finanțat de Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației.

Prin adresa nr. 19008494/04.09.2019, înregistrată la Consiliul Județean Prahova cu nr.19503/04.09.2019, Veolia Energie Prahova a predat Consiliului Județean Prahova Studiul de Fezabilitate „Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”, precum și devizul general actualizat al investiției la data de 30.06.2019. La actualizarea devizului general au fost avute în vedere următoarele:

3. Devizul general al investiției în prețuri valabile la 12.07.2019, aprobat la faza de studiu de fezabilitate de Comisia tehnico-economică Veolia prin procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.1 din 05.10.2017 ca valori de referință;
4. Indicele prețului de consum lunar total, comunicat de Institutul Național de Statistică, calculat între data luată în considerare la întocmirea devizului general și data actualizării (iunie 2019/ iunie 2017) de 1,0944.

Valoarea totală actualizată a investiției, în prețuri valabile la 30.06.2019 (1 Euro = 4,7351 lei) se prezintă astfel:

Specificație	Valoare fără TVA lei	TVA lei	Valoare inclusiv TVA lei
Valoarea totală (INV), din care:	10.347.294,00	1.962.907,10	12.310.201,10
Construcții-montaj (C+M)	2.559.131,00	486.234,89	3.045.365,89

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției se fundamentează pe reglementările impuse de legislația de mediu, respectiv Legea 278/2013 în sensul că emisiile de substanțe poluante la cazanul nr. 5 CET Brazi, rezultate din evacuarea gazelor de ardere din instalația de ardere, trebuie să respecte valorile limită măsurate la evacuarea la coș. Valorile limită admise pentru emisiile de NOx la Instalațiile de Mare Ardere care utilizează gaze naturale sunt: limita NOx este de 100 mg/mcN; limita pentru CO este 100 mg/mcN; limita pentru pulberi este de 5 mg/mcN.

Prin realizarea investiției se urmărește înlocuirea celor 12 arzătoare existente cu 12 arzătoare noi, în construcție cu NOx redus la funcționarea pe gaze naturale, amplasate pe 3 niveluri câte 4 pe nivel, în cutiile de aer existente (4 cutii verticale).

Se vor modifica (dacă este cazul) deschiderile în cutiile de aer pentru amplasarea noilor arzătoare cu NOx redus pe gaz natural.

Se vor adapta ambrazurile (dacă este cazul) pentru cele 12 arzătoare noi cu NOx redus pe gaz natural.

Se vor realiza izolația și învelișul metalic pentru cutiile de aer aferente noilor arzătoare cu NOx redus.

Se va adapta automatizarea.

Circuitele de gaz natural principal și de aprindere, aer de aprindere și de răcire și aer instrumental vor rămâne cele existente.

Având în vedere prevederile Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederile Ordinului Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației nr. 3194/2019, privind aprobarea Regulamentului de implementare a Programului Termoficare, avizăm favorabil prezentul proiect de hotărâre.

Direcția Tehnică
Director Executiv,
Corneliu Adrian Ioniță

**Indicatorii tehnico-economici aferenți investiției
„Înlocuire arzătoare cu NOx redus la cazanul nr. 5, CET Brazi”**

BENEFICIAR: UAT Județul Prahova

AMPLASAMENT: Platforma CET Brazi este situată la o altitudine de 149 m, în apropierea orașului Ploiești.

Vecinătățile CET Brazi sunt:

- la Nord: Teren agricol al comunei Bărcănești;
- la Sud: S.C. Petrobrazi S.A.;
- la Est: S.C. Petrobrazi S.A, Teren agricol al comunei Bărcănești;
- la Vest: SC Petrobrazi, S.C. Brazi Industrial Parc S.A.;

Indicatorii financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare sunt stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții. Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției se fundamentează pe reglementările impuse de legislația de mediu, respectiv Legea 278/2013 în sensul că emisiile de substanțe poluante la cazanul nr. 5 CET Brazi, rezultate din evacuarea gazelor de ardere din instalația de ardere, trebuie să respecte valorile limită măsurate la evacuarea la coș. Valorile limită admise pentru emisiile de Nox la Instalațiile de Mare Ardere care utilizează gaze naturale sunt: limita Nox este de 100 mg/mcN; limita pentru CO este 100 mg/mcN; limita pentru pulberi este de 5 mg/mcN.

Indicatori tehnici

CET Brazi este amplasată în afara Municipiului Ploiești, în vecinătatea Rafinăriei Petrobrazi, conform planului de amplasare în zona SC 1:10 000 nr. A₂ - 358276.

Terenul pe care urmează a fi realizată investiția este proprietatea S.C. Brazi Industrial Parc S.A., concesionat de Veolia Energie Prahova în baza "Contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public al Județului Prahova de alimentare cu energie termică produsă în mod centralizat în sistem producție-transport-distribuție pentru Municipiul Ploiești", încheiat în aprilie 2004.

Obiectivele lucrărilor de investiție (arzătoare noi pe gaz natural și păcură, cu NOx redus la funcționarea pe gaz natural și recirculare de gaze de ardere) de reducere a emisiilor de NOx nu influențează performanțele tehnice și funcționale garantate ale

cazanului nr. 5 și anume: debit de abur produs, randament, gradient încărcare/descărcare cazan, regimuri tranzitorii etc. Creșterea debitului de gaze de ardere prin cazan rezultată din aplicarea metodei de recirculare nu influențează realizarea parametrilor cazanului (debit abur produs, temperatură abur supraîncălzit).

Proiectul propune realizarea lucrărilor de investiție, după cum urmează:

1. Înlocuirea celor 12 arzătoare existente cu 12 arzătoare noi, în construcție cu NOx redus la funcționarea pe gaze naturale, amplasate pe 3 niveluri câte 4 pe nivel, în cutiile de aer existente (4 cutii verticale);
2. Fiecare arzător va fi dotat cu lănci în construcție specială, reglabile din exterior în timpul funcționării cazanului. Arzătorul va avea raport de reglaj aer-combustibil 1:5 iar la sarcină nominală a cazanului (100%) va funcționa cu un exces de aer de cca 5%;

Fiecare arzător va fi dotat cu:

- Placă frontală cu cameră de gaz;
 - Tub de aer primar cu cameră de gaz;
 - Cilindru pneumatic pentru registru de aer;
 - Cilindru pneumatic pentru clapa de aer primar;
 - Aprinzător electric cu gaz, cu transformator și tijă de ionizare pentru detectarea flăcării proprii;
 - Detector de flacără în construcție compactă;
 - Compensator din oțel inox pentru racordul de gaz natural;
 - Furtunuri metalice pentru aer instrumental
 - Furtunuri metalice pentru gaz de aprindere și aer de aprindere.
3. Se vor modifica (dacă este cazul) deschiderile în cutiile de aer pentru amplasarea noilor arzătoare cu NOx redus pe gaz natural.
 4. Se vor adapta ambrazurile (dacă este cazul) pentru cele 12 arzătoare noi cu NOx redus pe gaz natural.
 5. Se vor realiza izolația și învelișul metalic pentru cutiile de aer aferente noilor arzătoare cu NOx redus.
 6. Se va adapta automatizarea.
 7. Circuitele de gaz natural principal și de aprindere, aer de aprindere și de răcire și aer instrumental vor rămâne cele existente.
 8. Pentru încadrarea emisiilor de NOx în limitele impuse de legislație se vor recircula gazele de ardere.

Debitul de gaze recirculate va fi de maximum 10% din aerul de ardere.

Se vor prevedea două circuite de recirculare, fiecare constând în:

- un ventilator radial complet echipat, inclusiv rama de bază;
- atenuator de zgomot;
- cutie de amestec aer-gaze de ardere;

- clapă de închidere acționată cu servomotor pneumatic;
- clapă de regalare gaze de ardere cu acționare electrică;
- dispozitiv de măsură debit gaze recirculate, inclusiv traductoare de debit;
- ventile electromagnetice cu 3 căi pentru acționările pneumatice;
- furtunuri metalice pentru aer instrumental de comandă.

9. Se vor realiza fundațiile pentru montajul celor două ventilatoare de gaze recirculate;

10. Se vor realiza două circuite de gaze de ardere recirculate, formate din tronsoane de canale, compensatoare de dilatare, clapete de închidere, clapete de reglaj și dispozitive de măsură debit, cutie de amestec, inclusiv susținerile canalelor;

11. Se vor realiza izolația și învelișul metalic pentru circuitele de gaze de ardere recirculate;

12. Se vor realiza platforme de acces la clapetele de închidere/reglaj, precum și la dispozitivele de măsură debit gaze de ardere recirculate;

13. Se va adapta automatizarea

Indicatori economici

Valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

	Valoare inclusiv TVA lei	Valoare fără TVA lei
Valoarea totală (INV), din care:	12.310.201,10	10.347.294,00
Construcții-montaj (C+M)	3.045.365,89	2.559.131,00

DURATA EXECUȚIEI: 12 luni de execuție.

FINANȚAREA INVESTIȚIEI: Fonduri provenite din bugetul Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, bugetul propriu al Consiliului Județean Prahova.