

Aprobat
Director Directia Control si Securitate
Alexandru Stefan Deaconu

Caiet de sarcini pentru achizitia serviciului

**" ELABORARE DOCUMENTATII TEHNICE PENTRU CTE BUCURESTI VEST IN
VEDEREA REVIZUIRII AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU "**

I. Fundamentarea lucrării:

Activitatea CTE Bucuresti Vest intră sub incidența Legii 278/2013 si are ca scop prevenirea și controlul integrat al poluării rezultate din activitățile industriale, stabilind condițiile pentru prevenirea sau în cazul în care nu este posibil, pentru reducerea emisiilor în aer, apă și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

Centrala termoelectrica CTE Bucuresti Vest a obținut Autorizația Integrată de Mediu nr. 18, ultima revizuire fiind la data de 24.12.2016, cu termen de valabilitate 31.12.2023.

Incepand cu trimestrul I din anul 2018 va fi pus in functiune cazanul de apă fierbinte nr. 1 (CAF1) din CTE Bucuresti Vest cu funcționare 100% pe gaze naturale. In prezent, acest CAF este in curs de retehnologizare în vederea respectării cerințelor de protecție a mediului conform Directivei 2010/75/UE, creșterea eficienței energetice de producere a energiei termice si respectarea cerințelor legale privind monitorizarea emisiilor.

Aceasta schimbare substantiala, precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor, conduce conform prevederilor Ordin MAPAM nr. 818/2003 sectiunea a 3-a art 33 (b), la obligativitatea revizuirii Autorizației Integrate de Mediu.

Conform Ordinului MAPAM nr. 818/2003 « pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu » completat și modificat de Ordinul MMGA nr. 1158/2005 și Ordinul nr. 3970/2012, pentru reviziunea autorizației, ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA – este obligată să depună solicitarea pentru revizuirea autorizației integrate de mediu aferenta CTE Bucuresti Vest la sediul Agenției pentru Protecția Mediului București.

Solicitarea trebuie să conțină documentele întocmite în conformitate cu Ordinul MMGA nr. 1158/2005.

II. Conținutul lucrării:

In cadrul lucrării se vor elabora documentațiile necesare pentru formularea solicitării de autorizare în conformitate cu Ordinul MMGA nr. 1158/2005, astfel:

- Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa 1 de la Ordinul MMGA nr. 1158/2005
- Raport de amplasament, întocmit conform prevederilor Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004;

III. Prezentarea instalațiilor din centrala termoelectrică CTE București Vest

Instalațiile energetice amplasate în CET București Vest formează, în conformitate cu prevederile legii 278/2013, 5 instalații de ardere, după cum urmează:

- **IA 1** cu o putere termică de 458 MW_t, compusă din 2 cazane energetice, din care unul este retras din exploatare. Gazele rezultate în procesele de ardere a combustibilului sunt evacuate printr-un cos de fum de 180m și formează o instalație mare de ardere tip I. Instalația de ardere este autorizată să funcționeze integral pe combustibil gazos (gaze naturale).

- **IA 2** cu o putere termică de 116 MW_t este constituită dintr-un cazan de apă fierbinte (CAF 6) care poate produce 100 Gcal/h. Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă numai prin arderea pacurii, gazele de ardere rezultate fiind evacuate prin propriul cos de fum, cu o înălțime de 55 de metri și formează o instalație mare de ardere tip II;

- **IA 3** cu o putere termică de 116 MW_t este constituită dintr-un cazan de apă fierbinte (CAF 7) care poate produce 100 Gcal/h. Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă numai prin arderea pacurii, gazele de ardere rezultate fiind evacuate prin propriul cos de fum, cu o înălțime de 55 de metri și formează o instalație mare de ardere tip II;

- **IA 4** cu o putere termică de 487 MW_t este compusă dintr-o turbină cu gaze de 135 MW, un cazan recuperator de căldură de 266 t/h, o turbină cu abur de 55 MW. Evacuarea gazelor de ardere provenite din arderea combustibililor în turbina cu gaze, respectiv din cazanul recuperator se realizează prin intermediul unui coș de fum metalic, cu înălțimea de 50 m și formează o instalație mare de ardere tip III.

- **IA 5** cu o putere termică de 116 MW_t va fi constituită dintr-un cazan de apă fierbinte (CAF 1) care poate produce 100 Gcal/h, aflat în prezent în rețehnologizare. Energia termică sub formă de apă fierbinte va fi produsă numai prin arderea gazelor naturale, gazele de ardere rezultate fiind evacuate prin propriul cos de fum, cu o înălțime de 50 de metri și formează o instalație mare de ardere tip III;

Începând cu 1 ianuarie 2016, în conformitate cu legea 278/2013 și a angajamentelor ELCEN, IA1, 2 și 3 au intrat în derogare, cu funcționare de maxim 17 500 ore în perioada 1.01.2016 - 31.12.2023 iar IA 4 se conformează cu valorile limită impuse de noua legislație. Precizăm faptul că începând din anul 2016, CAF – urile de 100 Gcal/h fiecare nr. 1,2,3,4 și 5 sunt retrase din exploatare. Aceste echipamente au beneficiat de derogare, în perioada 2007-2015.

Investiția care este în curs de realizare în cadrul CTE Vest constă în rețehnologizarea unui cazan de apă fierbinte de 100 Gcal (CAF1) cu funcționare pe gaze naturale, profilul noii instalații de ardere constituind o continuare a activității prestate până în prezent de centrală, dar în condiții de înaltă performanță tehnică, și acceptată de reglementările de mediu în vigoare.

Caracteristicile cazanului rețehnologizat:

Caracteristici cazan apă fierbinte nr.1 CTE București Vest(IA5)	
Tip combustibil	gaz
Putere termică	116 MW
Presiune nominală	16 bar
Temperatură gaze arse	100 (°C)
Emisii garantate (3% O ₂) NO _x (mg/Nm ³)	max 100 mg/Nm ³
CO (mg/Nm ³)	max 100 mg/Nm ³

IV Lucrări precedente în domeniu

- Raport de amplasament pentru CTE Bucuresti Vest, elaborat de HEXON în 2015 pentru revizuire AIM
- Formular de solicitare elaborat de HEXON în 2015 pentru revizuire AIM CTE Bucuresti Vest
- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare din CTE Bucuresti Vest, actualizat de specialiștii CTE în 2017 ;

V. Cadru legislativ :

Documentațiile tehnice necesare revizuirii Autorizației Integrate de Mediu se va întocmi de către un institut atestat în conformitate cu prevederile legale și va respecta următoarele acte normative:

- OUG nr. 195/2005 “privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006” cu completările și modificările ulterioare
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- Ord MAPAM nr. 818/2003 “pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu”, completat și modificat de Ordinul MMGA nr 1158/2005
- Ord MAPAM nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu

VI .Condiții de predare a lucrării

Electrocentrale Bucuresti SA – Serviciul Mediu și SSM și CTE Bucuresti Vest vor furniza datele necesare realizării acestor documentații pentru revizuirea Autorizației Integrate de mediu.

Furnizorul de servicii va face dovada a atestării din partea autorității de protecția mediului (Ministerul Mediului Apelor și Padurilor/ Agenția Națională de Protecția Mediului) pentru elaborarea documentațiilor tehnice de mediu.

Conform prevederilor **Ordinului MM nr. 1026/2009-** art 1, “Raportul de mediu (denumit în continuare RM), raportul privind impactul asupra mediului (denumit în continuare RIM), bilanțul de mediu (denumit în continuare BM), **raportul de amplasament** (denumit în continuare RA), raportul de securitate (denumit în continuare RS) și studiul de evaluare adecvată (denumit în continuare EA), denumite generic studii pentru protecția mediului, se elaborează de către persoane fizice și juridice, denumite în continuare elaboratori, înscrise în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, denumit în continuare Registru”.

Elaboratorul va completa și modifica documentația în funcție de observațiile emise în urma analizei în ședința CAT organizată la sediul Agenției pentru Protecția Mediului București, în vederea revizuirii Autorizației Integrate de mediu pentru CTE Bucuresti Vest.

Lucrarea se va preda în 4 exemplare pe suport hârtie și trei exemplare pe suport electronic.

Durata de elaborare a documentației este de 30 zile, de la data semnării contractului.

Sef Serviciu Mediu și SSM
Camelia Diaconu



Anexa la caietul de sarcini nr pentru achiziția serviciului

" Elaborarea documentatiilor tehnice pentru CTE Bucuresti Vest in vederea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu "

Nr crt	Denumirea lucrarii	UM	cantitate	Durata de realizare
1	Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa 1 de la Ordinul MMGA nr 1158/2005	buc	1, in 4 exemplare pe suport hartie	30 zile
2	Raport de amplasament , întocmit conform prevederilor Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr 36/2004	buc	1, in 4 exemplare pe suport hartie	

- Elaboratorul Raportului de evaluare a impactului asupra mediului (pct 2 din tabel) trebuie sa respecte prevederile Ordinului MM nr 1026/2009- art 1, respectiv să fie înscris în "Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului".
- Elaboratorul ca modifica/completa documentația de revizuire a autorizatiei integrate de mediu CTE Bucuresti Vest, functie de solicitarea APMB.
- Elaboratorul va transmite documentatia si pe suport electronic (CD) in 3 exemplare. Un CD va contine ambele documente.

Sef Serviciu Mediu si SSM
Camelia Diaconu



18.09.2017