



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”
Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



APROBAT,
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Emilian MATEESCU

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția serviciului:

“Elaborarea documentatiei tehnice in vederea in vederea revizuirii autorizatiei de gospodarire a apelor pentru CTE Progresu”

I. NECESITATEA LUCRARI

CTE Progresu funcționează în prezent în baza Autorizației de Gospodărirea Apelor nr.60- B/ din 26.02.2018 cu termen de valabilitate 28.02.2022.

Pentru a putea funcționa după 28.02.2022, CTE Progresu trebuie să dețină Autorizație nouă de Gospodărirea Apelor care să conțină ultimele modificări efectuate în cadrul centralei și eventualele modificări privind folosințele de apă referitoare la instalațiile aflate în funcțiune, debite și cantități de apă prelevate, consumate și evacuate.

În conformitate cu Legea Apelor nr.106/1997 art.53, alineat 3, modificată și completată de legea 310/2004, avizul /autorizația de gospodărirea apelor este necesar să se solicite/ să se modifice în caz de modernizări, re tehnologizări a unor procese tehnologice a unor instalații existente ale utilizatorului de apă, *dacă se modifica prevederile avizului / autorizatiei obtinute anterior si in ultimul rand, dacă expira termenul de valabilitate al autorizatiei.*

II. CONTINUTUL LUCRARI:

Documentația ce se va anexa la cererea de emitere a Autorizației de Gospodărirea Apelor se va întocmi cu respectarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor aprobat prin Ordinul MPA nr. 891/23.07.2019, capitolele II și III.

Cererea de solicitare a autorizației va fi însoțită de:

1. Documentația tehnică de fundamentare care include în anexa breviarul de calcul și schema de flux a apelor din CTE.
2. Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere a folosintelor de apă, întocmit conform reglementărilor în vigoare pentru toate instalațiile care utilizează/vehiculează apă.
3. Schema generală a lucrărilor, construcțiilor instalațiilor, folosinței de apă pentru care se solicită autorizația; planuri cu rețelele de apă și de canalizare; schemele instalațiilor de tratarea apelor uzate.

III. PREZENTAREA SUCCINTA A INSTALATIILOR DIN CTE si a modificarilor aparute de la emiterea Autorizatiilor de Gospodarirea Apelor in vigoare

1. Instalatiile energetice amplasate in CTE – prezentare generala si starea lor functionala, după cum urmează:

- 4 Cazane de abur C1 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip VULCAN CR1737 cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură, putere nominală: 287MW Cazanul 1 fiind retras din exploatare;
- 3 Cazane de apă fierbinte CAF1, tip 8A, 100 Gcal/h, cu arzătoare pentru combustibil lichid: păcură, putere nominală: 116 MW;
- 2 turbogeneratoare tip DSL-50, în condensatie, cu priza industrială și de termoficare, cu o putere electrică de 50 MW fiecare, din care una este retrasa din exploatare;
- 2 turbogeneratoare tip DKUL-50, în contrapresiune, cu o putere electrică de 50 MW fiecare;
- Instalatia de electroliza care produce hidrogenul necesar racirii generatoarelor de curent este retrasa din exploatare.

2. Debite orare medii si maxime de apa solicitate pentru reautorizare:

- apa industrială Arges: $Q_{med} = 800 \text{ mc/h}$
 $Q_{max} = 1.000 \text{ mc/h}$

- apa din subteran utilizata in scop tehnologic (pentru perioada in care este in functiune instalatia de separare pacura CRYSTAL- max 2 luni pe an) :

$$Q_{med} = 11 \text{ mc/h}$$

$$Q_{max} = 15 \text{ mc/h}$$

- apa potabila pentru nevoi potabile, menajere(cerinta):

$$Q_{med} = 175,51 \text{ mc/zi (64.061 mc/an)}$$

$$Q_{max} = 219,46 \text{ mc/zi (80.103 mc/an)}$$

- apa recirculata:

Debitul mediu total de apa recirculata este de 329.740 mc/zi (13740 mc/h) și reprezinta suma debitelor recirculate pe cele trei circuite din CTE Progresu :

- Circuitul termic: $Q_{r \text{ zilnic mediu}} = 17 \text{ 760 mc/zi (740 mc/h)}$
- Circuitul hidrotehnic de racire: $Q_{r \text{ zilnic mediu}} = 192.000 \text{ mc/zi (8.000 mc/h)}$
- Circuitul de termoficare: $Q_{r \text{ zilnic mediu}} = 120.000 \text{ mc/zi (5.000 mc/h)}$

Debitul maxim total de apa recirculata este de 379.200 mc/zi (15.800 mc/h) și reprezinta suma debitelor recirculate pe cele trei circuite din CTE Progresu :

- Circuitul termic: $Q_{r \text{ zilnic mediu}} = 19.200 \text{ mc/zi (800 mc/h)}$
- Circuitul hidrotehnic de racire: $Q_{r \text{ zilnic mediu}} = 240.000 \text{ mc/zi (10.000 mc/h)}$
- Circuitul de termoficare: $Q_{r \text{ zilnic mediu}} = 240.000 \text{ mc/zi (10.000 mc/h)}$

- apa pentru consum menajer la terti conform contractelor incheiate de ELCEN cu acestia.

3. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa consumate:

- pentru apa potabila:

- Dn 50, contor ITRON, tip Flostar, L300, R250 cu modul CYBLE4IOT serie I21BFO12196, , serie modul 5322538120528D35 montat in 13.11.2021

- pentru apa industrială

1. APA DRAGOMIREȘTI FIR 1-inchis

- Diafragmă pentru masurarea debitului cu prize în unghi la flansa Dn 1000, diametru interior 631,30 mm, producator IM GHEORGHIENI.

- Traductor electronic de presiune diferențială: Tip DELTA BAR PMD 75 ; clasa de exactitate 0,5; serie AA 06CE0109D; producator ENDRESS + HAUSER.
- Element de calcul – Integrator: Tip ELI 212: clasa de exactitate 0,5; serie 1148 / 1986; producător FEA București;

2. APA DRAGOMIREȘTI FIR 2- in funcțiune

- Diafragmă pentru masurarea debitului cu prize în unghi la flansa, Dn 1000, diametrul interior-631,30 mm, producator IM GHEORGHIEI
- Traductor electronic de presiune diferențială: Tip DELTA BAR PMD 75; clasa de exactitate 0,5; serie AA 04750109D; producator ENDRESS + HAUSER
- Element de calcul – Integrator: tip ELI 212; clasa de exactitate 0,5; serie 457-1986; producator FEA Bucuresti.
- Compensator inregistrator cu autoechilibrare: tip ELR 354 (comun fir I și fir II) pentru inregistrare debit și presiune apă; serie 322-1-728; clasa de exactitate 0,5; producător FEA.
- Traductor electronic de presiune relativă: tip CERABAR (comun fir I și fir II), serie 980D010109C; clasa de exactitate 0,5; producător ENDRESS + HAUSER.

4. Utilitati (apa potabila si preluare ape uzate in canalizarea CTE) sunt asigurate pentru ENGIE ROMANIA S.A prin contract de furnizare utilitati nr.2/2016 un consum lunar de apa potabila menajera de 1 mc si apa uzata evacuată de 3,667 mc/luna (inclusiv apa meteorica).

5.Indicatorii de calitate a apelor uzate vor respecta prevederile acordului de preluare 218/14.04.2021 si HGR 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare (NTPA 002-Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților modificat conform HGR 352/2005, tabel 1).

6. Evacuarea apelor uzate

Debitele de apa uzata evacuate vor fi calculate de prestator in functie de debitele de apa prelevata, pe cele 2 surse avand in vedere ca volumele de apa nu sunt contorizate si pentru facturare sunt calculate prin utilizarea unui anumit procent din apa prelevata, respectiv : 10% din apa industriala Arges si 100% din apa potabila.

7. Utilitati (apa potabila si preluare ape uzate in canalizarea CTE) sunt asigurate la :

- ENGIE ROMANIA S.A prin Contract de furnizare utilitati nr.2/2016 pentru un consum lunar de apa potabila menajera de 1 mc si apa uzata evacuată de 17,167 mc/luna (inclusiv apa meteorica).

8.Indicatorii de calitate a apelor uzate vor respecta prevederile acordului de preluare nr. 1964/ 21.03.2017 si HGR 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare (NTPA 002-Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților modificat conform HGR 352/2005, tabel 1).

IV. LUCRARI PRECEDENTE IN DOMENIU

- Documentatia tehnica pentru obtinerea autorizatiei de gospodarirea apelor pentru CTE Bucuresti Vest, din anul 2017, intocmita de SC CAST SA.
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare din CTE București Vest, actualizat in anul 2022, de CTE.

V. CADRU LEGISLATIV

Documentatia necesara revizuirii autorizatiei de gospodarire a apelor se va intocmi cu respectarea urmatoarelor prevederi legale:

- Legea Apelor nr. 107/1996 cu toate modificările și completările ulterioare
- Ordinul MAP nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării
- HG nr. 352 din 21 aprilie 2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - publicată în Monitorul Oficial nr. 398 din data de 11 mai 2005
- OUG nr.152/2005 privind controlul integrat al poluării aprobată prin legea nr.84/2006.

VI. TERMEN DE PREDARE

1. 30 de zile de la data perfectării contractului.

În anexa la caietul de sarcini este prezentată LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII și termenele de realizare a documentațiilor.

VII. CONDIȚII DE LUCRU CU BENEFICIARUL

ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI – Serviciul Tehnic și Producție și CTE Progresu vor furniza datele necesare realizării documentațiilor tehnice de fundamentare și îi vor facilita prestatorului efectuarea vizitei în CTE și culegerea de date suplimentare, dacă va fi cazul.

CTE Progresu vor asigura accesul reprezentanților prestatorului, dacă aceștia solicite la folosințele de apă pentru care se efectuează documentațiile de obținere a autorizației de gospodărire a apelor.

Solicitarile de date și răspunsurile la aceste solicitări se vor face sub formă scrisă și vor fi înregistrate atât la elaborator cât și la beneficiar. Beneficiarul poate pune la dispoziția executantului, pentru consultare, dacă acesta le solicită, documentațiile, utile pentru elaborarea documentațiilor, respectiv cele prezentate în cap.V din prezentul caiet de sarcini.

Plata documentațiilor se va face de către beneficiar eșalonat, astfel: etapa I după avizarea în CTE-ELCEN - 30% și etapa II – după obținerea Autorizației de gospodărire a apelor de la AN¹ Apele Române - 70%.

VIII . ALTE CERINTE IMPUSE DE BENEFICIAR

Prestatorul va completa și modifica, fără costuri suplimentare, documentația în funcție de observațiile emise de AN « Apele Române » Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov- București.

Prestatorul de servicii va prezenta, în oferta tehnică, următoarele;

- dovada atestării de către autoritatea națională de gospodărire a apelor (Ministerul Apelor și Padurilor) pentru elaborarea documentațiilor tehnice de gospodărire a apelor, conform Ordinul nr. 1287/2021 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, a studiilor hidrologice, hidrogeologice, de gospodărire a apelor și de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă

- LISTA principalelor prestări de servicii din ultimii 3 ani și finalizarea a cel puțin unui contract cu obiectul similar celui pentru care se face achiziția, realizat în domeniul energiei electrice și termice.

Conform Ordinului MAP nr. 891/2019 "Autorizația de gospodărire a apelor se solicită"....."pentru funcționarea și exploatarea folosințelor de apă existente",....."pentru instalații aflate sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, de către titularul/operatorul acestora, pe

baza unei documentații tehnice de fundamentare întocmite de către unități publice sau private certificate de Ministerul Apelor și Pădurilor, conform prevederilor legale”.

Lucrarea se va preda în 4 exemplare pe suport hârtie și trei exemplare pe suport electronic (format word și pdf)- CD editabil.

Sef Serviciu Tehnic si Productie
Stelian MAZILU



Intocmit
Mariana TUDORACHE

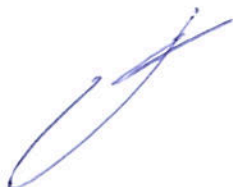


Anexa la Caietul de sarcini

LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII si termene de realizare

Nr. Crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	Cantitate	Termen realizare
0	1	2	3	4
1.	<i>"Elaborarea documentatiei tehnice in vederea in vederea revizuirii autorizatiei de gospodarie a apelor pentru CTE Progresu"</i>	Ans	1	30 zile de la perfectarea contractului

Sef Serviciu Tehnic si Productie
Stelian MAZILU



Intocmit
Mariana TUDORACHE

