



**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”



**DIRECTIA TEHNICA - SERVICIUL TEHNIC SI MENTENANTA**



APROBAT,  
DIRECTOR GENERAL ADJ.  
LAURENTIU- DAN TUDOR

AVIZAT  
DIRECTOR TEHNIC  
CONSTANTIN DOBRE

**CAIET DE SARCINI**

pentru achiziția serviciului:

**“Elaborarea documentațiilor tehnice pentru revizuirea autorizațiilor de gospodărirea apelor pentru CTE Bucuresti Sud, CTE Progresu, CTE Grozavesti”**

**I. NECESITATEA LUCRĂRII**

Cele 3 centrale funcționează în prezent în baza următoarelor Autorizații de Gospodărirea Apelor și Transferuri:

- nr.62 - B/74 din 27.09.2007 și Transferul nr. 212/B din 04.06.2014 pentru CTE Progresu cu termen de valabilitate 30.09.2017;
- nr.61 - B/73 din 27.09.2007 și Transferul nr. 250-B din 19.06.2014 pentru CTE Grozavesti cu termen de valabilitate 30.09.2017.
- nr.38/ B din 30.01.2014 pentru CTE Bucuresti SUD cu termen de valabilitate 31.01.2018.

Pentru a putea funcționa după 01.10.2017, respectiv 01.02.2018, centralele termoelectrice din municipiul Bucuresti trebuie să dețină Autorizații noi de Gospodărirea Apelor care să conțină ultimele modificări efectuate în cadrul CTE-uri 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



instalatii existente ale utilizatorului de apa si daca se modifica prevederile avizului / autorizatiei obtinute anterior.

## II. CONTINUTUL LUCRARII:

Documentatiile ce se vor anexa la cererea de emitere a Autorizatiilor de Gospodarirea Apelor pentru CTE Progresu si CTE Grozavesti, CTE Bucuresti Sud, se vor intocmi cu respectarea Normativului de continut al documentatiilor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizatiei de gospodărire a apelor aprobat prin Ordinul MPA nr. 799/2012, capitolele IV si V.

Cererile de solicitare a autorizatiilor vor fi însoțite de:

1. Documentatia tehnica de fundamentare care include in anexa breviarul de calcul si schema de flux a apelor din CTE.
2. Regulamentul de functionare-exploatare si intretinere a folosintelor de apa, intocmit conform reglementarilor in vigoare pentru toate instalatiile care utilizeaza/vehiculeaza apa.
3. Schema generala a lucrarilor, constructiilor instalatiilor, folosintei de apa pentru care se solicita autorizatia; planuri cu retelele de apa si de canalizare; schemele instalatiilor de tratarea apelor uzate.

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

### *CTE Grozavesti*

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

- 1 cazan tip TGM 84 de 420 t/h, 140 ata, 540 °C - pus in functiune in anul 1964.
- 1 cazan tip IBZKG de 210 t/h, 140 ata, 540 °C - pus in functiune in anul 1964.
- 1 cazan de apa fierbinte (CAF2) de 27 Gcal/h - pus in functiune in anul 1964;
- 2 turbogeneratoare tip VTP de 50 MW in condensatie si cu prize de termoficare si instalatii auxiliare aferente ( 2 condensatoare; 6 schimbatoare de caldura –PIP-uri; 4 boilere de termoficare; 2 degazoare termice de 6 ata; electropompe de apa de alimentare si de circulatie; 9 electropompe de termoficare).

Incepand cu 1 ianuarie 2016, in conformitate cu legea 278/2013 si a angajamentelor ELCEN, cazanele de abur nr. 1 si 2 sunt in derogare, cu functionare de maxim 17 500 ore in perioada 1.01.2016 - 31.12.2023, cu respectarea VLE valabile la data de 31.12.2015;

Din 1 ianuarie 2016, CAF1, CAF 3 au fost retrase din exploatare. CAF-urile nr.5 si 6 au fost scoase din functiune in anul 2007 in baza unei decizii a Consiliului de Administratie al societatii.

Cazanul de apă fierbinte nr. 4 din CTE Grozavesti este in curs de retehnologizare, în vederea respectării cerințelor de protecția mediului conform Legii 278/2013, creșterea eficienței energetice de producere a energiei termice, respectarea cerințelor legale privind monitorizarea emisiilor. Cazanul retehnologizat se estimeaza a fi pus in functiune la sfarsitul anului 2017 si va functiona integral pe gaz natural.

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

Incinta 1:

- apa industrială Arges:  $Q_{med} = 409 \text{ mc/h}$   
 $Q_{max} = 850 \text{ mc/h}$   
 $Q_{avarie} = 2000 \text{ mc/h max 6 ore}$
- apa potabila utilizata in scop tehnologic:  $Q_{med} = 398 \text{ mc/h}$



$$Q_{\max} = 620 \text{ mc/h}$$

$$Q_{\text{avarie}} = 1000 \text{ mc/h max 6 ore}$$

- apa potabila pentru nevoi potabile, menajere:  $Q_{\text{med}} = 8,03 \text{ mc/h}$

$$Q_{\max} = 17,66 \text{ mc/h}$$

Incinta 2:

- apa potabila pentru nevoi potabile, menajere:  $Q_{\text{med}} = 0,54 \text{ mc/h}$

$$Q_{\max} = 1 \text{ mc/h}$$

Incinta 3:

- apa potabila pentru nevoi potabile, menajere:  $Q_{\text{med}} = 0,379 \text{ mc/h}$

$$Q_{\max} = 0,834 \text{ mc/h}$$

Incinta 4:

- apa potabila pentru nevoi potabile, menajere:  $Q_{\text{med}} = 0,0544 \text{ mc/h}$

$$Q_{\max} = 0,160 \text{ mc/h}$$

Debitul de avarie pentru apa industrială Argeș este necesar în situații deosebite, când temperatura apei din raul Argeș crește peste  $20^{\circ}\text{C}$  și turbinele funcționează în condensatie pură.

Debitul de avarie pentru apa potabilă folosită în scop tehnologic este necesar în situația în care apar avarii în sistemul de termoficare al municipiului București, pentru completarea pierderilor acestuia, la solicitarea RADET.

### 3. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă consumate:

Incinta 1:

- pentru apa potabilă:

- Dn 200, debitmetru electromagnetic SIEMENS, sistem serie 7ME682 540602H352 compus din: convertor tip MAG 8000, serie 540602H352 și senzor tip MAG5100W, DN200, serie 412602H292, montat în 16.10.2012, amplasat în parcare ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA.

- Dn 200, debitmetru electromagnetic SIEMENS, sistem serie 7ME682 540502H352 cu convertor tip MAG 8000 serie 540502H352 și cu senzor tip MAG5100W, DN200, serie 412602H292, montat în 18.10.2012, amplasat în zona depozitelor din CTE Grozavesti.

- pentru apa industrială Argeș: ansamblul de măsură – contorizare este compus din:

- Nivelmetru cu ultrasunete pentru măsurarea nivelului, produs de Endress+Hauser, cu aprobarea de model nr. 187/03.05.1999, cu completarea nr. 1/31.05.2004 compus din: senzorul de semnal cu ultrasunete tip PROSONIC FDU 80, seria nr. DXD 5120 și transmitatorul de semnal cu totalizator tip PROSONIC FMU 861, seria 670045601050

- Sursa UPS 220 Vca/220 Vca, autonomie 4 ore.

- Prag de măsurare triunghiular ( $90^{\circ}$ )

Incinta 2:

- Dn 50, serie 16800241, tip MEISTREAM Plus, producător SENSUS, montat în 05.12.2016

Incinta 3:

- Dn 100, serie 16800788, tip MEISTREAM Plus, producător SENSUS, montat în 05.12.2016

Incinta 4:

- Dn 100, serie 16800784, tip MEISTREAM Plus, producător SENSUS, montat în 05.12.2016.

### 4. Utilități ( apa potabilă și preluare ape uzate în canalizarea CTE) sunt asigurate pentru :

- ENGIE ROMANIA S.A., în incinta 1, prin contract de furnizare utilități nr.2/2016 pentru un consum lunar de apă potabilă menajeră de 1 mc și apă uzată evacuată de 12,000 mc/lună (inclusiv apă meteorică) ;

- ENGIE ROMANIA S.A. în incinta 2, prin convenția de furnizare apă potabilă și preluare ape uzate la canalizare nr.6/2013 și AA nr.7/2016.



**5.Indicatorii de calitate** a apelor uzate vor respecta prevederile acordurilor de preluare emise de Apa Nova Bucuresti : nr. 1241/ 22.03.2017- Incinta I; nr.1242/ 23.03.2017- Incinta II; nr.1245/ 24.03.2017- Incinta III; nr.1246/ 24.03.2017- Incinta IV, 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).

## CTE PROGRESU

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

- Cazan de abur C 1 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip VULCAN CR1737 (an p.i.f. 1987) - in conservare;
- Cazan de abur C 2 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip VULCAN CR1737, (an p.i.f. 1989);
- Cazan de abur C 3 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip VULCAN CR1737, (an p.i.f. 1996);
- Cazan de abur C 4 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip VULCAN CR1737, (an p.i.f. 1998);
- Cazan de apa fierbinte CAF 1, tip 8A, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 1999);
- Cazan de apa fierbinte CAF 2, tip 8A, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 2001);
- Cazan de apa fierbinte CAF 3, tip 8A, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 2003);
- 2 turbogeneratoare tip DSL-50, in condensatie, cu priza industrială si de termoficare, cu o putere electrica de 50 MW fiecare;
- 2 turbogeneratoare tip DKUL-50, in contrapresiune, cu o putere electrica de 50 MW fiecare;
- 2 condensatoare;
- 4 degazoare termice de 6 ata;
- 4 baterii schimbatoare de caldura (PIP);
- 6 pompe de apa de alimentare;
- 10 boilere de termoficare;
- 14 pompe de termoficare.

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

- apa industrială Arges:  $Q_{med} = 450 \text{ mc/h}$   
 $Q_{max} = 650 \text{ mc/h}$   
 $Q_{avarie} = 1000 \text{ mc/h max 10 ore}$

Debitul de avarie pentru apa industrială Arges este necesar in situatia in care apar avarii in sistemul de termoficare al municipiului Bucuresti, pentru completarea pierderilor acestuia, la solicitarea RADET.

- apa din subteran utilizata in scop tehnologic:  $Q_{med} = 15 \text{ mc/h}$   
 $Q_{max} = 20 \text{ mc/h}$
- apa potabila pentru nevoi potabile, menajere:  $Q_{med} = 220 \text{ mc/zi (80.300 mc/an)}$   
 $Q_{max} = 350 \text{ mc/zi (127.750 mc/an)}$
- 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 65, contor tip WOLTEX WE, serie 14XG041897, montat in 11.07.2014.

- pentru foraje

F1- adancime 115 m, contor de apa rece WP 100 MEINECKE, Dn 100, serie 5092569; BV 0121561 din 16.12.2014.

F2- conservat;



F3- adancime 20 m, contor apa rece; contor apa rece tip WEE SCHLUMBERGER Dn 100, serie 02Wi069413 BV 0121561 din 16.12.2014.

- pentru apa industrială Arges:

**1. APA DRAGOMIREȘTI FIR 1**

- Diafragmă pentru măsurarea debitului cu prize în unghi la flansa Dn 1000, producator IM GHEORGHIEI.

- 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; producator FEA București;

**2. APA DRAGOMIREȘTI FIR 2**

- Diafragmă pentru măsurarea debitului cu prize în unghi la flansa, Dn 1000, 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; producator FEA.

- Traductor electronic de presiune relativa: tip CERABAR (comun fir I și fir II), serie 980D010109C; clasa de exactitate 0,5; producator 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 4,917 mc/luna (inclusiv apa meteorica).**

**5.Indicatorii de calitate a apelor uzate** vor respecta prevederile acordului de preluare nr. 1239/ 27.03.2017 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).

**CTE Bucuresti-Sud**

**1. Instalatiile energetice amplasate in CTE Bucuresti Sud – prezentare generala si stare lor functionala, după cum urmează:**

- Cazan de abur C 1 ( 420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) (an p.i.f. 1965) - in conservare;
- Cazan de abur C 2 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) (an p.i.f. 1966);
- Cazan de abur C 3 ( 420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) (an p.i.f. 1967);
- Cazan de abur C 4 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) (an p.i.f. 1968);
- Cazan de abur C 5 (525 t/h, 152 ata, 540°C) tip SES-TLMACE (an p.i.f. 1975);
- Cazan de abur C 6 (525 t/h, 152 ata, 540°C) tip SES-TLMACE (an p.i.f. 1975).

- Cazan de apa fierbinte CAF 1, tip 8A, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 1992);
- Cazan de apa fierbinte CAF 2, tip 8A, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 1992);
- Cazan de apa fierbinte CAF 3, tip 4, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 1974);
- Cazan de apa fierbinte CAF 4, tip 4, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 1974);
- Cazan de apa fierbinte CAF 5, tip 4, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 1974);
- Cazan de apa fierbinte CAF 6, tip 4, 100 Gcal/h, (an p.i.f. 1974)



- 2 turbogeneratoare tip VPT-50 de 50 MW, in condensatie, cu priza industrială si de termoficare;
- 2 turbogeneratoare tip VT-100 de 100 MW, in condensatie, cu priza de termoficare;
- 2 turbogeneratoare tip VT-135 de 125 MW, in condensatie, cu priza de termoficare.
- condensatoare; electropompe apa recirculata de racire; rezervoare si electropompe de condens; 10 boilere de termoficare; 17 electropompe de termoficare;

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

- apa industrială Arges:  $Q_{med} = 409 \text{ mc/h}$   
 $Q_{max} = 850 \text{ mc/h}$   
 $Q_{avarie} = 1500 \text{ mc/h}$  ( din care 1000 mc/h pentru instalatia de dedurizare si 600 mc/h pentru instalatia de demineralizare).
- apa industrială Cernica :  $Q_{med} = 409 \text{ mc/h}$   
 $Q_{max} = 610 \text{ mc/h}$   
 $Q_{avarie} = 1100 \text{ mc/h}$  max 10 ore
- apa potabila utilizata in scop tehnologic si menajer :  $Q_{med} = 202 \text{ mc/h}$   
 $Q_{max} = 600 \text{ mc/h}$   
 $Q_{avarie} = 900 \text{ mc/h}$  max 6 ore

Debitul de avarie pentru apa industrială Arges este necesar in situatii deosebite, la pornirea cazanelor de abur si in cazurile in care apar avarii in sistemul de termoficare al municipiului Bucuresti, pentru completarea pierderilor din acesta.

Debitul de avarie pentru apa industrială Cernica este necesar in situatia in care apar avarii in sistemul de termoficare al municipiului Bucuresti, pentru completarea pierderilor din acesta, la solicitarea RADET si cand debitul de apa industrială Arges nu este suficient pentru producerea apei demineralizate necesare functionarii cazanelor de abur si a apei dedurizate.

Debitul de avarie pentru apa potabila este necesar in situatii accidentale de avarii la cazanele de abur, cand din sursa de apa industrială Arges nu se poate asigura cantitatea de apa bruta suficienta pentru producerea apei demineralizate - apa de adaos la cazanele de abur.

## **3. Evacuarea apelor uzate**

Debitele de apa uzata evacuate vor fi calculate de prestator in functie de debitele de apa prelevata, pe cele 3 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 : 22% din apa industrială Cernica, 23% din apa industrială Arges si 42% din apa potabila, iar debitele de apa evacuata pe cele 4 racorduri de evacuare la canalizare se vor calcula utilizand ponderea procentuala inscrisa in Acordul de Preluare nr. 1964/ 21.03.2017 (34% pe R1; 49% pe R2; 3% pe R3; 14% pe R4).

## **3. 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 evacuata de 17,167 mc/luna (inclusiv apa meteorica) ;
- CNTEE TRANSELECTRICA SA- Sucursala de Transport Bucuresti prin conventia nr.59/2013 si AA nr. 6/2016 de furnizare apa potabila si preluare la canalizare apelor uzate pentru 30 mc apa potabila si 17,17 mc/zi + 100% canalizare din apa potabila consumata.



**4.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 gospodarierea apelor pentru CET Bucuresti Sud, din anul 2011, intocmita de SC CAST SA.
- Documentatiile tehnice pentru obtinerea autorizatiilor de gospodarierea apelor pentru CET Progresu si CET Grozavesti din anul 2006, intocmite de SC CAST SA.
- Planurile de prevenire si combatere a poluarii accidentale la folosintele de apa potential poluatoare din CTE București Sud, CTE Grozavesti si CTE Progresu, actualizate in anul 2016, de CTE-uri.

#### **V. CADRU LEGISLATIV**

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

- Legea Apelor nr. 107/1996 cu toate modificarile si completările ulterioare
- Ordinul nr. 799/2012 privind aprobarea Normativului de continut al documentatiilor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului si autorizatiilor de gospodariere a apelor, care modifica Ordinul MMGA 227/1997.
- Ordinul nr.662/2006 privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizului si autorizatiilor de gospodariere a apelor, care modifica Ordinul MMGA 1141/2002
- 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 poluarii aprobata prin legea nr.84/2006.

#### **VI. TERMENE DE PREDARE**

1. Pentru CTE Progresu si CTE Grozavesti 30 de zile de la data perfectării contractului.
2. Pentru CTE Bucuresti Sud – 29.09.2017.

In anexa la caietul de sarcini este prezentata LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII si termenele de realizare a documentatiilor.

#### **VII. CONDITII DE LUCRU CU BENEFICIARUL**

ELECTROCENTRALE BUCURESTI – Serviciul Tehnic si Mentenanta si CTE-urile vor furniza datele necesare realizarii documentatiilor tehnice de fundamentare si ii vor facilita prestatorului efectuarea vizitelor in CTE si culegerea de date suplimentare, daca va fi cazul.

CTE-urile vor asigura accesul reprezentanților prestatorului, dacă aceștia solicită, la folosințele de apă pentru care se efectuează documentațiile de obtinere a autorizației de gospodărirea apelor.

Solicitarile de date si raspunsurile la aceste solicitari se vor face sub forma scrisa si vor fi inregistrate atat la elaborator cat si la beneficiar. Beneficiarul poate pune la dispozitia executantului, pentru consultare, daca acesta le solicita, documentatiile, utile pentru elaborarea documentatiilor, respectiv cele prezentate in cap.V din prezentul caiet de sarcini

Plata documentațiilor se va face de către beneficiar eşalonat, astfel: etapa I după avizarea in CTE-ELCEN a fiecărei documentatii -70% și etapa II – după obținerea fiecărei Autorizații de gospodărirea apelor de la AN"apele Române - 30%.



### VIII . ALTE CERINTE IMPUSE DE BENEFICIAR

Prestatorul va face dovada implementarii si certificarii sistemului de management calitate si mediu, valabile,: - sistemul de management al calitatii – Certificat SR EN ISO 9001/ 2008/2015 sau echivalent; - sistemul de asigurare protectiei mediului - Certificat conform ISO 14001:2004/ EN ISO 14001:2004/ SR EN 14001:2005 sau echivalent;

Prestatorul va completa si modifica, fără costuri suplimentare, documentația in funcție de observațiile emise de AN « Apele Romane » Administrația Bazinala de Apă Argeș Vedea – Sistemul de Gospodărirea Apelor Ilfov- Bucuresti, in vederea emiterii Autorizațiilor de Gospodărirea Apelor pentru CTE Grozavesti, CTE Progresu si CTE București Sud.

Prestatorul este obligat să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu, securitatea in muncă ale autorității contractante pe domeniul căreia își desfășoară activitatea.

Prestatorul de servicii va prezenta, in oferta tehnica, urmatoarele;

- dovada certificarii de catre autoritatea de gospodărirea apelor (Ministerul Mediului Apelor si Padurilor/ Ministerul Apelor si padurilor) pentru elaborarea documentațiilor tehnice de gospodărirea apelor, conform Ordinului MAP nr. 631/2015.

- LISTA PRINCIPALELOR PRESTĂRI DE SERVICII DÎN ULTIMII 3 ANI si finalizarea a cel puțin unui contract cu obiectul similar celui pentru care se face achizitia, realizat in domeniul energiei electrice si termice.

Conform Ordinului MMGA nr. 662/2006 privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodărire a apelor- Autorizația de gospodărire a apelor se solicită”..... “pentru instalații aflate sub incidența Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, de către titularul/operatorul acestora, pe baza unei documentații tehnice de fundamentare întocmită de către unități publice sau private certificate de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, conform prevederilor legale”.

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

DIRECTOR ADJ. TEHNIC  
Bogdan POPESCU

08.06.2017

Sef Serviciu Tehnic si Mentenanta  
ADRIAN OLTEANU

08.06.17

Intocmit  
Mariana TUDORACHE

h



Anexa la Caietul de sarcini

**LISTA DE CANTITĂȚI DE SERVICII si termene de realizare**

Nr. Crt.	DENUMIREA SERVICIILOR	UM	Cantitate	Termen realizare
1	2	3	4	5
I	<i>"Elaborarea documentatiei tehnice pentru revizuirea autorizatiei de gospodarirea apelor pentru CTE Progresu"</i>	Ans	1	30 zile de la perfectarea contractului
II	<i>"Elaborarea documentatiei tehnice pentru revizuirea autorizatiei de gospodarirea apelor pentru CTE Grozavesti"</i>	Ans	1	
III	<i>"Elaborarea documentatiei tehnice pentru revizuirea autorizatiei de gospodarirea apelor pentru CTE Bucuresti Sud"</i>	Ans	1	29.09.2017

DIRECTOR ADJ. TEHNIC  
Bogdan POPESCU

08.06.2017

Sef Serviciu Tehnic si Mentenanta  
ADRIAN OLTEANU

Intocmit  
Mariana TUDORACHE