**FISA DE OFERTA**

**pentru achizitia**

**Efectuarea monitorizării emisiilor de poluanţi – apă subterana, sol şi zgomot provenite din activitatea centralelor termoelectrice aparţinând ELECTROCENTRALE BUCUREŞTI SA**

**DENUMIRE PRESTATOR:…………………………………………………………….**

**ANEXA 1: LISTA DETALIATA PRIVIND INDICATORII MONITORIZATI APA SUBTERANA, SOL, ZGOMOT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire** | **UM** | **Metoda de analiza** | | **Preţ unitar (lei,**  **fara TVA)** | | **Pret total foraje**  **(lei, fara TVA)** | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | | | 7 | | | 8 | |
| **LOT 1 - Factor de mediu Apa subterana** | | | | | | | | | | | | | | |
| **CTE Sud, CTE Progresu, CTE Vest - Setul nr.1** | | | | | | | **CTE Sud** | | | **CTE Progresu** | | | **CTE Vest** | |
| 1 | pH | unit pH | SR EN ISO 10523/2012 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 2 | Conductivitate | µS/cm | SR EN 27888/1997 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 3 | Nitriţi | mg/l | SR ISO 26777/2002 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 4 | Nitraţi | mg/l | SR ISO 7890-3/2000 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 5 | Fosfati | mg/l | SR EN ISO 6878/2005 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 6 | Cupru | µg/l | SR EN ISO 15586/2004  ISO 11885/2007 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 7 | Nichel | µg/l | SR EN ISO 15586/2004  ISO 11885/2007 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 8 | Zinc | mg/l | SR ISO 8288/2001 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 9 | Cadmiu | µg/l | SR EN ISO 15586/2004  ISO 11885/2007 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 10 | Plumb | µg/l | SR EN ISO 15586/2004  ISO 11885/2007 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 11 | Produse petroliere | mg/l | SR 7877-1/1995 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 12 | PAH (suma si substante componente) | µg/l | SR EN ISO 28540/2011;  EPA 8270 D:2007 | |  | |  | | |  | | |  | |
| 13 | Hidrocarburi aromatice mononucleare (BTEX) total (benzen, toluen, m, p si o-xilen, etilbenzen | µg/l | SR ISO 11423-1/2000 | |  | |  | | |  | | |  | |
| **Total (Lei/Set 1) si Lei/CTE** | | | | |  | |  | | |  | | |  | |
| **Nota**: Se vor efectua cate un set de masuratori/foraj astfel: 6 seturi la CTE Sud; 18 seturi la CTE Progresu si 6 seturi la CTE Vest | | | | | | | | | | | | | | |
| **CTE Grozavesti - Setul nr.2** | | | | | | **Preţ unitar**  **(lei,**  **fara TVA)** | | **Pret total**  **(lei, fara TVA)** | | | | | |
| 1 | pH | unit pH | SR ISO 10523/2012 | | |  | |  | | | | | |
| 2 | Conductivitate | µS/cm | SR EN 27888/1997 | | |  | |  | | | | | |
| 3 | Nitriţi | mg/l | SR EN ISO 26777/2002 | | |  | |  | | | | | |
| 4 | Nitraţi | mg/l | SR ISO 7890-3/2000 | | |  | |  | | | | | |
| 5 | Plumb | µg/l | SR EN ISO 15586/2004  ISO 11885/2007 | | |  | |  | | | | | |
| 6 | Cadmiu | µg/l | SR EN ISO 15586/2004  ISO 11885/2007 | | |  | |  | | | | | |
| 7 | Nichel | µg/l | SR EN ISO 15586/2004  ISO 11885/2007 | | |  | |  | | | | | |
| 8 | Cupru | µg/l | SR EN ISO 15586/2004  ISO 11885/2007 | | |  | |  | | | | | |
| 9 | Zinc | mg/l | SR ISO 8288/2001 | | |  | |  | | | | | |
| **Total (Lei/Set 2) si Lei/CTE** | | | | | |  | |  | | | | | |
| **Nota:** Se vor efectua 3 seturi de măsurători la CTE Grozavesti, cate un set/foraj (3 foraje) | | | | | | | | | | | | | |
| **CTE Grozavesti - Setul nr.3** | | | | | | **Preţ unitar**  **(lei,**  **fara TVA)** | | **Pret total**  **(lei, fara TVA)** | | | | | |
| 1 | Produse petroliere | mg/l | SR 7877-1/1995 | | |  | |  | | | | | |
| 2 | PAH (suma si substante componente) | µg/l | SR EN ISO 28540/2011; EPA 8270 D:2007 | | |  | |  | | | | | |
| 3 | Hidrocarburi aromatice mononucleare (BTEX) | µg/l | SR ISO 11423-1/2000 | | |  | |  | | | | | |
| **Total (Lei/Set 3) si Lei/CTE** | | | | | |  | |  | | | | | |
| **Nota**: Se vor efectua 2 seturi de măsurători la CTE Grozavesti, cate un set/foraj (2 foraje) | | | | | | | | | | | | | |
| **Total LOT 1 - Masuratori calitate apa freatica (lei, fara TVA)** | | | | | | | |  | | | | | |
| **LOT 2 - Factor de mediu Sol - CTE Grozăveşti, CTE Vest, CTE Sud,**  **CTE Progresu** | | | | | | **Preţ unitar**  **(lei,**  **fara TVA)** | | **Pret total**  **(lei, fara TVA)** | | | | | |
|  | | | | | |  | | **CTE Groz.**  **Set nr.4** | **CTE Vest**  **Set nr.5** | | **CTE Sud**  **Set nr.6** | **CTE Progr.**  **Set nr.7** | |
| 1. | Total hidrocarburi din petrol | mg/kgSU | | SR 13511/2007 | |  | |  |  | |  |  | |
| 2. | Cupru | mg/kgSU | | SR ISO 11047/1999 | |  | |  |  | |  |  | |
| 3. | Zinc | mg/kgSU | | SR ISO 11047/1999 | |  | |  |  | |  |  | |
| 4. | Plumb | mg/kgSU | | SR ISO 11047/1999 | |  | |  |  | |  |  | |
| 5. | Nichel | mg/kgSU | | SR ISO 11047/1999 | |  | |  |  | |  |  | |
| 6. | Cadmiu | mg/kgSU | | SR ISO 11047/1999 | |  | |  |  | |  |  | |
| **Total (Lei/Set) si (Lei/CTE)** | | | | | |  | |  |  | |  |  | |
| **Nota:** Pentru fiecare CTE se vor preleva probe din fiecare zona la 2 adancimi. Se calculeaza pretul unui set/CTE pentru toate cele 4 zone/la 2 adancimi/pentru toti indicatorii precizati in tabelul 6 din caietul de sarcini. | | | | | | | | | | |  | | |
| **Total LOT 2 (Lei, fara TVA) – Masuratori sol** | | | | | | | |  | | | | | |
| **Lot 3: Factor de mediu Zgomot - CTE Grozăveşti, CTE Vest, CTE Sud,**  **CTE Progresu** | | | | | | **Preţ unitar**  **(lei,**  **fara TVA)** | | **Pret total**  **(lei, fara TVA )** | | | | | |
| **Setul 8=12 masuratori la limita CTE Vest, CTE Sud, CTE Progresu,**  **CTE Grozavesti** | | | | | |  | |  | | | | | |
| **Total (Lei/Set)** | | | | | |  | |  | | | | | |
| **Nota: Se vor efectua 4 seturi de masuratori de zgomot, respectiv setul 8 de 4 ori** | | | | | | | | | | | | | |
| **Total LOT 3 (Lei, fara TVA) – Masuratori zgomot** | | | | | | | |  | | | | | |
| **TOTAL GENERAL: LOT 1+LOT 2+LOT 3 (Lei, fara TVA)** | | | | | | | |  | | | | | |

**ANEXA 2: LISTA DE CANTITATI DE SERVICII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **Crt.** | DENUMIREA SERVICIILOR | **UM** | **Cant** | **Periodi-citate** | **Pret**  **unitar**  **(lei,**  **fara TVA)** | **Pret**  **total**  **(lei,**  **fara TVA)** | **Din care** | |
| **Contractant general** | **Subcon-**  **tractant** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **1** | **Lot 1 : Efectuare analize de apa subterană (foraje) pentru toate CTE-urile ELCEN** | | | | |  | |  |
| 1.1 | Efectuare analize apă subterană în **CTE Sud** câte un set /foraj  1 set de măsurători = determinarea a **13 indicatori** din apa subterană | Set de măsurători nr.1 | 6 | anual |  |  |  |  |
| 1.2 | Efectuare analize apă subterană în **CTE Vest**, câte un set /foraj  1 set de măsurători = determinarea a **13 indicatori** din apa subterană | Set de măsurători nr.1 | 6 | anual |  |  |  |  |
| 1.3 | Efectuare analize apă subterană în **CTE Progresu**, câte un set /foraj  1 set de măsurători = determinarea a **13 indicatori** din apa subterană | Set de măsurători nr.1 | 18 | anual |  |  |  |  |
| 1.4 | Efectuare analize apă subterană în **CTE Grozăveşti**, câte un set /foraj  1 set de măsurători = determinarea a **9 indicatori** din apa subterană | Set de măsurători nr.2 | 3 | anual |  |  |  |  |
| 1.5 | Efectuare analize apă subterană în **CTE Grozăveşti**, câte un set /foraj  1 set de măsurători = determinarea a **3 indicatori** din apa subterană | Set de măsurători nr.3 | 2 | anual |  |  |  |  |
|  | **Total probe de apa prelevate din foraje (Lei, fara TVA)** | Set de măsurători  (1,2,3) | **35** | - |  |  |  |  |
| **2** | **Lot 2 : Efectuare analize de sol pentru toate CTE-urile din Bucureşti** | | | | | | |  |
| 2.1 | **CTE Grozavesti:** cate un set la 2 adancimi/CTE | Set de măsurători nr.4 | 1 | anual |  |  |  |  |
| 2.2 | **CTE Bucuresti Vest:** cate un set la 2 adancimi/CTE | Set de măsurători nr.5 | 1 | anual |  |  |  |  |
| 2.3 | **CTE Bucuresti Sud:** cate un set la 2 adancimi/CTE | Set de  măsurători nr.6 | 1 | anual |  |  |  |  |
| 2.4 | **CTE Progresu**: cate un set la 2 adancimi/CTE | Set de măsurători nr.7 | 1 | anual |  |  |  |  |
|  | **Total măsurători de sol (Lei, fara TVA)** | Set de măsurători | **4** | **-** |  |  |  |  |
| **3** | **Lot 3 : Efectuare măsurători de zgomot pentru toate CTE-urile din Bucureşti** | | | | | | | |
| 3.1 | **CTE Grozăveşti, CTE Sud, CTE Vest şi CTE Progresu**:  cate un set/CTE | Set de măsurători  Nr.8 | 4 | anual |  |  |  |  |
|  | **Total măsurători de zgomot (Lei, fara TVA)** | Set de măsurători | **4** | - |  |  |  |  |
| **Nota : 1 set de măsurători = 12 măsurători pe perimetrul CTE Sud, CTE Vest, CTE Progresu si CTE Grozavesti** | | | | | |  |  |  |
|  | **TOTAL GENERAL: LOT 1+ LOT 2+LOT 3 (Lei, fara TVA)** | | | | | |  |  |

PRESTATOR

...................................................

(semnatura autorizata)

**Nota: Ofertarea si adjudecarea se va face pentru fiecare factor de mediu individual (loturile 1,2, 3), pretul fiind dat pentru fiecare determinare si set de masuratori, conform cantitatilor din caietul de sarcini. Nu se admit oferte partiale.**

**CONDIŢII TEHNICE**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOLICITARE ACHIZITOR** | **OFERTA PRESTATOR**  (se bifează varianta dorită) |
| **1.Se vor respecta toate cerintele precizate de achizitor in caietul de sarcini, cat si cerintele din Anexa 1 si 2 a caietului de sarcini.**  2. Insusirea caietului de sarcini si realizarea serviciilor in conformitate cu **toate** cerintele solicitate.  3. Se solicita ofertantului sa faca dovada acreditarii RENAR (conform SR EN ISO 17025 “Cerinte generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari”, editia in vigoare). | 1. Acceptat □ Neacceptat □  2. Acceptat □ Neacceptat □  3. Acceptat □ Neacceptat □ |

**CONDIŢII COMERCIALE**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOLICITARE ACHIZITOR** | **OFERTA PRESTATOR**  (se bifează varianta dorită) |
| **Durata si perioada de executare a serviciilor:** termenul pentru prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor este **31.12.2022**, iar termenul pentru predarea rapoartelor de incercare este **20.01.2023**. | Acceptat □ Neacceptat □ |
| **Adresa: Bucuresti**  CTE Grozavesti: Splaiul Independentei nr.229, Sector 6  CTE Progresu: Str. Pogoanelor nr.1A, Sector 4  CTE Sud: Str. Releului nr.2, Sector 3  CTE Vest: Bd. Timisoara nr. 106, Sector 6 | Acceptat □ Neacceptat □ |
| **Condiţii de plată:** conform prevederilor contractuale | Acceptat □ Neacceptat □ |
| Sa respecte **clauzele contractuale** prezentate in modelul de contract (model transmis pe site-ul [**www.elcen.ro**](http://www.elcen.ro)) | □ Acceptat  □ Neacceptat  □ Acceptat **cu obiectiuni**  (se atasaza obiectiunile la modelul de contract daca este cazul) |

**OBSERVAŢII :**

**……………………………………………………………………………………………………………**

**PRESTATOR**

**……………….................**