

Nr. 16201 / 29.06.17

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
ing. Serpe Emil

CAIET DE SARCINI PRIVIND

achiziția serviciului:

**Raport de sinteză UCC
la Nodul hidrotehnic de folosință complexă Bega Timișoara**



1. Obiect

1.1. Prezentul caiet de sarcini, are ca obiect achiziționarea serviciului: **Raport de sinteză UCC la Nodul hidrotehnic de folosință complexă Bega Timișoara, pentru perioada: Noiembrie 2014 – Martie 2017.**

1.2. Cod CPV : **71631460-2**

2. Scopul execuției serviciului:

Respectarea prevederilor Ordonanței nr. 244/2000 (OUG 244/2000) - actualizată și republicată, privind siguranța barajelor, cap.II – „Regimul de folosire a barajelor”, Art.10 – (3) - modul de efectuare al activității de UCC.

3. Caracteristici tehnico – funcționale construcției și parametrii urmărire specială

3.1. Construcții supuse analizei și caracteristici tehnice (sumare)

Clădire CHE (etapa veche) – centrală tip baraj, echipată cu trei turbine cu ax orizontal, în camere de încărcare deschise.

Baraj deversor (etapa I) - deversor cu prag lat, sistem constructiv tip cuvă, cu 2 deschideri echipate cu stavile segment cu clapetă și 2 batardouri.

Bloc priză (etapa II-a) - construcție tip cuvă din beton armat, cu două câmpuri de captare. Atât zidul despărțitor al câmpurilor de captare cât și barajele aval și amonte sunt echipate cu batardouri.

3.2. Parametrii, dispozitive si aparate de măsură pentru UCC NH Bega (solicitari exterioare; urmarirea lucrarilor de barare si fundatiile acestora (consecinte))

- a) Nivel apă canal amonte și aval (mire hidrometrice – 7 buc.);
- b) Deplasări relative între rosturile barajelor (cleme dilatometrice – 21 buc.);
- c) Deplasări verticale (reperi mobili măsurabili - 71 buc. + reperi ficși - 3 buc.);
- d) Subpresiuni (dispozitive hidrometrice - 8 buc.);
- e) Nivel apă freatică (foraje piezometrice – 6 buc.);
- f) Deplasări orizontale (pilaștrii (4 buc.) și reperi de parament (10 buc.) ;
- g) Temperaturi apă canal și aer (termometre).
- h) Cantitate de precipitații (hidrometru si rigla gradata).

4. Nomenclatorul lucrărilor

Raportul de sinteză va respecta cel puțin, cerințele impuse de OUG 244/2000 (actualizată și republicată) și conținutul cadru pus la dispoziție de către Administrația Națională „Apele Române” București:

BORDEROU VOLUMUL I

A.I. Borderou piese scrise

1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea, tipul amenajării (barajelor), amplasarea
- 1.2. Apartenența administrativă (Proprietar/Administrator)
- 1.3. Funcțiile amenajării, clasa și categoria de importanță
- 1.4. Lucrări componente ale amenajării și scurtă descriere a acestora
- 1.5. Date caracteristice pentru amenajare
 - 1.5.1. Caracteristici geologice
 - 1.5.2. Caracteristici hidrogeologice
 - 1.5.3. Hidrologia
 - 1.5.4. Niveluri caracteristice
 - 1.5.5. Volume corespunzătoare nivelurilor caracteristice
 - 1.5.6. Seismicitatea zonei actuala și la proiectare
- 1.6. Scurt istoric și evenimente deosebite înregistrate

2. SISTEM DE SUPRAVEGHERE

- 2.1. Obiectivele sistemului de supraveghere
- 2.2. Dispozitive și aparate de măsură pentru solicitări exterioare
- 2.3. Dispozitive și aparate de măsură pentru urmărirea lucrărilor de barare și a fundației acestora (consecințelor)
- 2.4. Modificări survenite în alcătuirea sistemului de supraveghere

3. ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII DE SUPRAVEGHERE

- 3.1. Schema de organizare
- 3.2. Frecvența observațiilor și măsurărilor
- 3.3. Criterii de avertizare - alarmare

4. ECHIPAMENTUL HIDROMECHANIC

- 4.1. Componenta
- 4.2. Caracteristici tehnice principale
- 4.3. Probe efectuate conform regulamentului de exploatare
- 4.4. Funcționarea echipamentelor în exploatare curentă
- 4.5. Lucrări de întreținere executate
- 4.6. Realizarea măsurilor propuse în documentațiile anterioare sau ca urmare a unor analize ocazionate de diverse evenimente

B.I. ANEXE/PIESE DESENATE

Vor fi anexate cel puțin următoarele piese desenate : plan de situație general cu prezentarea lucrărilor componente, planuri și secțiuni geologice, planuri de situație și secțiuni caracteristice pentru principalele lucrări din frontul de retenție, plan amplasare AMC, secțiuni caracteristice, secțiuni longitudinale prin baraje.

C.I. ALBUM FOTO

D.I. BIBLIOGRAFIE

VOLUMUL II

PREZENTAREA SINTETICĂ A COMPORTĂRII

- I. Introducere
- II. Sistemul de urmărire a comportării
- III. Solicitățile amenajării
- IV. Răspunsuri
- V. Recomandări
- VI Concluzii
 1. Date asupra referatului
 2. Semnalarea atingerii în perioada respectivă a unor criterii de avertizare
 3. Aprecieri asupra funcționalității aparaturii

4. SOLICITĂRILE LUCRĂRII ÎN PERIOADA ANALIZATĂ (ACȚIUNI)

- 4.1. Nivelurile apei în bieful amonte și aval
- 4.2. Precipitații
- 4.3. Temperatura mediului (aer) și temperatura apei din canal
- 4.4. Viituri înregistrate
- 4.5. Solicități seismice
- 4.6. Modificări produse de colmatare sau eroziuni
- 4.7. Funcționarea descărcătorilor
- 4.8. Caracterizarea solicitărilor în comparație cu cele anterioare și cu cele de calcul

5. SINTEZA OBSERVAȚIILOR VIZUALE

- 5.1. Integritatea structurii, inclusiv fundația
- 5.2. Lacul de acumulare și versanții acestuia
- 5.3. Evacuatorii
- 5.4. Situația șenalelor amonte și aval
- 5.5. Căi de acces

6. EVOLUȚIA PARAMETRILOR MĂSURĂȚI

- 6.1. Infiltrații, inclusiv funcționarea sistemelor de drenaj
 - 6.1.1. Debitul izvorului
- 6.2. Deplasări
- 6.3. Alte elemente măsurate
- 6.4. Comparația parametrilor măsurati, cu prognoza inițială și cu modelele de comportare.

7. EVENIMENTE DEOSEBITE ÎNREGISTRATE ȘI MĂSURI ADOPTATE.

8. CONCLUZII, RECOMANDĂRI ȘI MĂSURI

B.II. ANEXE/FIGURI (GRAFICE)

Vor fi prezentate: înregistrările tabelare și reprezentările grafice ale rezultatelor măsurătorilor AMC – UCC pentru toată aparatura de măsură și control UCC.

C.II. TABELE

D.II. BIBLIOGRAFIE

D. Elaborarea Referatului de prezentare la CONSIB – Administrația Națională «Apele Române» București, în variantă de program POWER POINT, salvat pe C.D.

Serviciul se va realiza cu respectarea cel puțin a cerințelor minimale, stabilite prin prezentul caiet de sarcini.

Expertul va participa obligatoriu la ședința programată de către Comisia de UCC din cadrul Administrației Naționale „Apele Române” București, unde va susține Referatul de prezentare întocmit în POWER POINT, referat care sintetizează elementele de bază înscrise în documentația elaborată și avizată de către CTEA achizitor.

În cazul în care Comisia de UCC din cadrul Administrației Naționale „Apele Române” București, în cadrul ședinței, solicită efectuarea de completări sau modificări ale documentației, expertul va proceda obligatoriu la realizarea cerințelor impuse de către comisie, în termenul de realizare impus de către aceasta. După realizarea adaptării documentației la cerințele comisiei, expertul va participa (dacă este convocat de către comisie) la cea de-a doua ședință, pentru a susține modificările efectuate.

5. Condiții pentru realizarea serviciului

La realizarea serviciului, prestatorul va respecta obligatoriu prevederile legislației în vigoare, aplicabilă acestui tip de serviciu. În ofertă, la capitolul experiență similară, prestatorul va face dovada întocmirii a cel puțin unui raport de sinteză UCC pentru baraje componente ale unui Nod hidrotehnic (baraj), cu categorie de importanță A sau B, raport avizat favorabil de către Comisia de UCC din cadrul Administrației Naționale „Apele Române” București.

Raportul va fi vizat de către un „expert tehnic certificat/avizat - expert tehnic sau specialist verificador de proiecte, atestat de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței pentru construcții hidrotehnice în domeniile A7 (rezistența și stabilitatea la solicitări statice, dinamice,

inclusiv la cele seismice, pentru construcții și amenajări hidrotehnice) și B5 (siguranța în exploatare pentru construcții și amenajări hidrotehnice) și certificat/avizat de Ministerul Apelor și Protecției Mediului pentru evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor;”, conform precizărilor Art. 2, pct. 4 d) al OUG nr. 244/2000 actualizată și republicată

Prestatorul, va prezenta la ofertare documentul de certificare în termen, al expertului tehnic. Expertul tehnic, va avea obligatoriu calitatea de angajat sau colaborator al prestatorului, nu al achizitorului.

6. Termen de prestare serviciu

Predarea raportului, în 5 exemplare listate și pe suport magnetic (CD), se va face la sediul achizitorului, din str. Episcop Joseph Lonovici, nr. 4, în termen de max. 60 de zile de la data intrării în vigoare a contractului.

7. Recepția și plata serviciului

La data recepției, documentația (în varianta listată și pe CD, precum și Referatul de prezentare în POWER POINT) vor trebui să îndeplinească toate cerințele prevăzute în legislația în vigoare, precum și cerințele Administrației Naționale „Apele Române” București.

Recepția se va face în baza avizului favorabil fără observații, emis de către Comisia Tehnică de avizare a unității achizițoare și a „Declarației de conformitate”, emisă de către prestator, declarație privind respectarea condițiilor de calitate pentru prestarea acestui tip de servicii.

Plata se va face în baza avizului favorabil fără observații al CTEA achizitor.

Pentru prejudiciile cauzate de prestarea defectuoasă și/sau cu întârziere a prezentului serviciu contractat, ori de neîndeplinirea în totalitate a acestor obligații, achizitorul va percepe partenerului de contract daune interese, conform reglementărilor legale în vigoare, până la acoperirea prejudiciului produs.

8. Garanții

Garanția de bună execuție, în cuantumul 10% din valoarea contractului, fără TVA, se va constitui în contul disponibil deschis de către Prestator, cont aflat la dispoziția Achizitorului.

Garanția de bună execuție se va returna prestatorului, în maximum 14 zile de la primirea de către achizitor, a avizului favorabil pentru întocmirea și susținerea de către prestator a Raportului de sinteză UCC la NH Bega Timișoara (care face obiectul prezentului caiet de sarcini), verdict înscris în documentul „Raport/Decizie”, emis și transmis de către Comisia de UCC din cadrul Administrației Naționale „Apele Române” București. Cele 14 zile se calculează având ca referință data intrării documentului la registratura achizitorului.

9. Cerințe privind: asigurarea calității, protecției mediului, sănătate, securitate în muncă și prevenirea situațiilor de urgență

9.1. Asigurarea Calității

Pentru asigurarea calității serviciului, operatorul economic va prezenta în **etapa de ofertare**, o „Declarație pe proprie răspundere” prin care se va angaja:

- să asigure necesarul de resurse umane, materiale, logistice pe întreaga perioadă de derulare a contractului, pentru îndeplinirea tuturor cerințelor contractuale; în situația în care operatorul economic nu dispune de resurse proprii necesare și/sau suficiente pentru onorarea serviciului, va prezenta acord de colaborare cu o altă firmă sau PFA, care, la rândul lor, trebuie să respecte aceleași cerințe prevăzute de Achizitor pentru operatorul economic contractant;

Respectarea de către Prestator a condițiilor de calitate pentru executarea acestui tip de serviciu, va fi certificată prin intermediul documentului „Declarație de conformitate”, emis de către Prestator. Acest document va fi predat de către Prestator, Achizitorului odată cu documentația ce face obiectul prezentei achiziții. De asemenea, la predarea documentației, se vor anexa documentele ce atestă verificarea și validarea internă a calității acestora.

9.2. Cerințe privind Protecția Mediului

Prestatorul are obligația de a se asigura că personalul propriu/delegat va respecta legislația privind protecția mediului și gestionarea deșeurilor în vigoare, pe teritoriul COLTERM SA.

În cadrul Companiei Locale de Termoficare COLTERM SA Timișoara, este implementat sistemul de colectare selectivă a deșeurilor, conform prevederilor Legii nr. 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice, în toate zonele de lucru existând puncte de colectare selectivă a acestora, marcate corespunzător, vizibil și ușor accesibile. Prestatorul are obligația să nu abandoneze deșeurile în locuri neautorizate în acest sens și să asigure colectarea selectivă, pe categorii de deșeuri.

Personalul propriu/delegat al prestatorului are obligația ca, pe teritoriul COLTERM S.A, să acționeze cu atenție și responsabilitate astfel încât să evite orice agresiune asupra mediului prin poluarea factorilor de mediu. Orice eveniment de mediu provocat de acesta pe teritoriul COLTERM S.A (pierderi de combustibil, lubrifianți sau alte lichide periculoase de la mijloacele auto folosite), prestatorul are obligația de a interveni imediat și de a anunța imediat achizitorul, iar limitarea și înlăturarea efectelor se va face prin acțiunea și pe cheltuiala prestatorului.

Prestatorul este responsabil de orice accident sau incident de mediu, produse din vina sa, pe teritoriul COLTERM, toate cheltuielile rezultate din astfel de fapte fiind suportate de acesta.

9.3. Cerințe privind Sănătatea și Securitatea în Muncă și Situațiile de Urgență

9.3.1. Cerințe privind Sănătatea și Securitatea în Muncă

Prestatorul are obligația de a respecta pe teritoriul Companiei Locale de Termoficare COLTERM S.A Timișoara, legile, reglementările privind Securitatea și Sănătatea în Muncă și SU, aplicabile în vigoare, dintre care menționăm următoarele:

- Legea nr. 319/ 2006 - legea securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare.
- HG nr. 1425 /2006 - normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, completate și modificate prin HG nr. 955/2010 cu modificările și completările ulterioare.
- HG nr. 1242 din 14 decembrie 2011 – pentru modificarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin HG nr. 1425/2006 - cu modificările și completările ulterioare.
- HG nr. 1091/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.
- HG nr. 493 /2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscurile generate de zgomot.
- HG nr. 971/2006 - privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.
- HG nr. 1022/2002 - privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.
- HG nr. 1146/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.
- HG nr. 1048/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizare de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.
- Hotărârea nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă actualizată, cu modificările și completările ulterioare.
- HG nr. 355 din 11 aprilie 2007 - privind supravegherea sănătății lucrătorilor.
- HG nr. 1169 din 25 noiembrie 2011 - pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile.
- HG nr. 457 din 18 aprilie 2003 (*republicată*) privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune.
- HG nr. 1014/2015 privind metodologia de reînnoire a avizelor de încadrare a locurilor de muncă în condiții deosebite.
- HG nr. 1058 din 09/08/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive.
- HG nr. 1.876 din 2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații.

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

- Ordonanța de urgență nr. 99/2000 din 29/06/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă

Între Achizitor și Prestator se va încheia o „CONVENȚIE de Securitatea și Sănătate în Muncă, SU și Protecția mediului”, anexă la contract, în care se vor specifica în detaliu obligațiile de Securitate și Sănătate în Muncă, SU și Protecția Mediului, pentru fiecare parte. Prestatorul serviciului, este responsabil pentru orice accidente sau avarii produse pe perioada prestării serviciului, toate cheltuielile rezultate din astfel de fapte vor fi suportate de Prestator.

9.3.2. Prevenirea situațiilor de urgență

Prestarea serviciului se va face cu respectarea legilor, reglementărilor aplicabile în vigoare, dintre care amintim:

- Ord. MAI nr. 163/28.02.2007 - pentru aprobarea normelor de apărare împotriva incendiilor.

- PE 009 / 93 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice (în ceea ce privește măsurile specifice activității).

- P 118 – 1999 – Normativ de siguranța la foc a construcțiilor.

- Legea nr. 307/12.07.2006 cu modificările și completările ulterioare - Legea privind apărarea împotriva incendiilor.

- C 300 / 1994 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

- Ordin nr. 129 din 25 august 2016, pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă.

- HG nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu

- Legea nr. 481/2004 – privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare, republicată.

10. Mențiuni suplimentare.

Singura persoană juridică responsabilă în termeni contractuali de efectuarea serviciului este Prestatorul cu care s-a încheiat contractul.

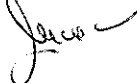
Pentru ofertarea corectă a acestui serviciu, ofertanții doritori își pot completa informațiile pe amplasamentul obiectivului.

Accesul în instalații, se va face doar cu acceptul Achizitorului. Pe parcursul derulării contractului, Prestatorul va colabora cu Achizitorul prin intermediul Responsabilului UCC COLTERM.

AVIZAT,

Șef Departament Control Managerial - Resurse Umane,

Lucăciu Daniela



ÎNTOCMIT,

Responsabil UCC,

ing. Heteș Mihaela

