

DMS: 916/05.06.2025



Aprob
Marius-Iulian VILCESCU
Manager S.H. Curtea de Argeș



CAIET DE SARCINI
pentru

Studiu - actualizare caracteristici de exploatare turbine

COD CPV: 79311100-8 Servicii de elaborare de studii

OBIECTIV : Actualizarea caracteristicilor de exploatare a turbinelor aferente CHE Cumpăna și CHE Vîlsan, din cadrul S.H. Curtea de Argeș/Secția Exploatare Vidraru

1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, oferta pentru realizarea serviciilor.

În cadrul acestei proceduri, HIDROELECTRICA S.A. îndeplinește rolul de Entitate Contractantă în cadrul Contractului.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE SERVICII

Pentru asigurarea funcționării în siguranță a instalațiilor aferente obiectivelor Hidroelectrica și în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare a turbinelor hidraulice PE 301-93, este necesară refacerea caracteristicilor de exploatare (puteri, debite și randamente în funcție de deschiderea aparatului director), pentru turbinele cu puteri mai mari de 3MW, o dată la 10 ani.

2.1. Informații despre Entitatea Contractantă

Scurtă descriere a entității contractante, misiunea sa și activitățile pe care aceasta le desfășoară:

- Hidroelectrica S.A. este o societate comercială pe acțiuni, cu capital social deținut de Statul Român prin Ministerul Energiei în proporție de 80%
- Hidroelectrica S.A. este lider în producția de energie electrică și principalul furnizor de servicii tehnologice necesare în Sistemul Energetic Național, fiind o companie vitală pentru un sector strategic cu implicații în siguranța națională
- Societatea este administrată în prezent în sistem dualist, de către un Directorat sub supravegherea unui Consiliu de Supraveghere
- În conformitate cu Actul constitutiv al societății, Hidroelectrica S.A. are ca scop producerea și vânzarea de energie electrică, prin efectuarea, cu respectarea legislației în vigoare, de acte de comerț corespunzătoare obiectului de activitate;
- Producerea și comercializarea energiei electrice în hidrocentrale, într-o manieră responsabilă față de comunitate și mediu, în condiții de calitate și performanță
- Hidroelectrica S.A are ca obiect de activitate, conform codificării aprobate prin Ordinul nr. 337/2007 (clasificarea CAEN-rev.2), următoarele:
 - Domeniul principal de activitate: 351 - "Producția, transportul și distribuția energiei electrice."
 - Activitatea principală: 3511 - "Producția de energie electrică" și alte activități secundare.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciilor

Necesitatea achiziției studiului Actualizare caracteristici de exploatare turbine aferente CHE Cumpăna și CHE Vilsan, din cadrul S.H. Curtea de Argeș/Secția de Exploatare Vidraru este determinată de prevederile Regulamentului de exploatare a instalațiilor de turbine hidraulice din centralele hidroelectrice PE 301-93.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Entitatea Contractantă

Beneficiile aduse de această achiziție constă în menținerea disponibilității instalațiilor din centralele hidroelectrice, evitând indisponibilizările ce pot apărea.

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de servicii

Nu este cazul.

2.5. Cadrul general al sectorului în care Entitatea Contractantă își desfășoară activitatea

Nu este cazul.

2.6. Factori interesați și rolul acestora

Principali factori interesați sunt:

- a. Beneficiarul final al serviciilor este Hidroelectrică S.A. - SH Curtea de Argeș - Secția de Exploatare Vidraru - CHE Cumpăna și CHE Vîlsan;
- b. Managerul Sucursalei, Serviciul Management Energetic și Dispecerat și Secția de Exploatare Vidraru din cadrul SH Curtea de Argeș au rolul de:
 - a pune la dispoziția Elaboratorului documentațiile, datele și informațiile de care dispun, necesare elaborării studiului;
 - a analiza studiul și de a contribui la emiterea Avizului CTE;
 - a recepționa studiul, întocmind Proces verbal de recepție.
- c. Departamentul Tehnic și Suport Producție și Departamentul Management Energetic Dispecerat au rolul de a analiza studiul și de a contribui la emiterea Avizului CTE;
- d. Elaboratorul studiului, are rolul de a:
 - supune avizării studiului în CTE Hidroelectrică;
 - participa, după caz, în calitate de invitat la CTE, pentru susținere și clarificări;
 - completa/revizui studiul ca urmare a observațiilor rezultate analizei din cadrul CTE Hidroelectrică (dacă este cazul).

3. DESCRIEREA SERVICIILOR SOLICITATE

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Entității Contractante

Amenajarea Hidroenergetică Cumpăna

În anul 1964, ISPH București a întocmit "Studiul tehnico-economic al Uzinei Hidroelectrice Cumpăna", prin care s-a stabilit oportunitatea construirii unei CHE care să valorifice potențialul hidroenergetic al râului Topolog și a pâraurilor Cumpăna și Topologel.

Parametrii caracteristici ai amenajării sunt următorii :

- | | |
|---------------------|------------|
| • Volum total | 316.000 mc |
| • Volum brut | 261.000 mc |
| • Volum neevacuabil | 92.000 mc |
| • Volum util | 51.000 mc |
| • Volum de atenuare | 74.000 mc |

- Volum de garda 49.000 mc

Niveluri:

- Talveg baraj 899,00 mdM
- Ax golire de fund 904,00 mdM
- Ax priza energetica 910,75 mdM
- Creasta deversor baraj 921,50 mdM
- Nivel coronament baraj 924,00 mdM
- NNR 921,50 mdM
- NME 923,30 mdM
- NmE* 919,00 mdM

Parametrii energetici:

- Cadere neta maxima 101,5 m
- Cadere neta minima** 85,5 m
- Debit instalat 6,1 mc/sec
- Putere instalata 5 MW
- Putere disponibila la Hmax 4,9 MW
- Putere disponibila la Hmin 3,9 MW
- Energie medie anuala 15,6 GWh/an

Notă:

* Din cauza colmatării lacului de acumulare Cumpănița nivelul minim de exploatare începând cu anul 2012 este 919,00 mdM.

** La cota 830,00 mdM in lacul Vidraru

Amenajarea Hidroenergetica Vâlsan

Lucrările de construcție pentru Centrala hidroelectrică Vâlsan și au fost executate în perioada 1966-1968.

Parametrii caracteristici ai amenajării sunt următorii :

- Volum total 270.000 mc
- Volum brut 196.000 mc
- Volum neevacuabil 4.000 mc
- Volum util 51.000 mc
- Volum de atenuare 74.000 mc
- Volum de garda 62.000 mc

Niveluri:

- Talveg 935,00mdM
- Golire de fund ax 942,00 mdM
- Priza (ax) 945,10 mdM
- Creasta deversor 954,50 mdM
- Coronament baraj fortal 957,00 mdM
- Nivel normal de retenție NNR 954,00 mdM
- Nivel maxim de exploatare NME 955,80 mdM
- Nivel minim de exploatare NmE 952,50 mdM

Notă:

Din cauza colmatării lacului de acumulare Vilsan nivelul minim de exploatare începând cu anul 2006 este 953,00 mdM.

Ca urmare a lucrărilor de decolmatare a prizei energetice executate în anul 2011, nivelul minim de exploatare a fost stabilit la cota 952,50mdM.

3.2. Obiectivul general la care contribuie realizarea serviciilor

Obiectivul general al SPEEH Hidroelectrica SA raportat la această achiziție este exploatarea în siguranță a instalațiilor de producere a energiei electrice, evitarea duratelor de indisponibilizare necontrolată a hidroagregatelor și micșorarea cheltuielilor la lucrările de mentenanță, menținerea disponibilității CHE pentru producerea de energie electrică și furnizarea serviciilor în sistem.

De asemenea un obiectiv general este și conformarea cu cerințele legale, respectiv cu prevederile Regulamentului de exploatare a instalațiilor de turbine hidraulice din centralele hidroelectrice PE 301-93.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie realizarea serviciilor

Obiectivul specific al studiului este de a actualiza caracteristicile de exploatare (puteri, debite și randamente în funcție de deschiderea aparatului director) pentru turbinele de la CHE Cumpăna și CHE Vilsan, din cadrul Secției de Exploatare Vidraru / S.H. Curtea de Argeș.

3.4. Serviciile solicitate: activitățile ce vor fi realizate

Activitatea Contractantului, în derularea contractului va fi condusă de următoarele principii:

- Contractantul acționează în interesul Entității contractante pe durata furnizării serviciilor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru Contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor Contractului.

În cadrul studiului ce va fi elaborat vor fi urmărite și prezentate următoarele aspecte și cerințe:

Pentru fiecare CHE, serviciile se vor realiza în două faze astfel:

- a. Determinarea parametrilor de funcționare pentru HA din CHE Vilsan și CHE Cumpăna pentru două valori ale caderilor nete, cu frecvența cea mai mare în exploatare, dinre care una va fi caderea de calcul a turbinei ;
- b. Prelucrarea datelor obținute și întocmirea raportului .

În prima fază se vor determina prin măsuratori „in situ” valorile reale de funcționare pentru HA din fiecare CHE (putere, debit, randament, cadere) .

În faza a doua se va realiza prelucrarea datelor obținute și întocmirea raportului de analiză, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- Considerații generale privind efectuarea măsurătorilor;
- Standarde și reglementări în vigoare care au stat la baza determinărilor experimentale;

- Prezentarea parametrilor hidraulici, mecanici și electrice măsurati – breviar de calcul teoretic, prezentarea echipamentului de masura folosit și a erorii de măsurat;
- Prelucrarea rezultatelor obtinute;
- Reprezentarea curbelor $\eta = f(P, Q, H)$, a curbelor de admisie, de reglare și de consum;
- Concluzii și recomandari privind funcționarea optimă a HA.

Traductoarele care se vor utiliza vor fi însoțite de certificate de calibrare și conformitate. Eroarea de masura va fi mai mică sau egală cu 2%.

3.5. Rezultatele care trebuie obținute în urma prestării serviciilor

Implementarea Contractului în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de Sarcini trebuie să conducă cel puțin la atingerea următoarelor rezultate finale măsurabile:

- Actualizarea caracteristicilor de exploatare (puteri, debite și randamente în funcție de deschiderea aparatului director) pentru turbinele de la CHE Cumpăna și CHE Vilsan;
- Cunoașterea parametrilor reali de funcționare;
- Funcționarea optimă a HA din CHE Cumpăna și CHE Vilsan (în zonele de randament maxim), în scopul utilizării raționale a stocului de apă disponibil;
- Pentru fiecare CHE se va elabora un Raport Tehnic de măsuratori.

Documentația va fi elaborată în limba română și va fi predată în două exemplare semnate și stampilate precum și în format electronic, format care va conține lucrarea corespunzătoare formei redactate pe hârtie (format .pdf și Microsoft Word fără restricții la editare și imprimare iar partea grafică în format .dwg). Formatul .pdf va conține forma semnată și stampilată. Rezultatele vor fi prezentate și sub formă de tabel, pentru fiecare cadere netă de calcul.

3.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Contractantul este pe deplin responsabil pentru:

- îndeplinirea obligațiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale precum și cu deplina înțelegere a complexității legate de derularea cu succes a Contractului, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor stabilite;
- respectarea legislației privind proiectarea sistemelor de protecție și automatizare ;
- asigurarea valabilității tuturor autorizațiilor și certificatelor (atât pentru organizația sa, cât și pentru personalul/echipamentul propus pentru realizarea serviciilor), care sunt necesare (conform legislației în vigoare) pentru prestarea serviciilor;
- anunțarea Entității Contractante cu minimum 5 zile înainte de deplasarea la S.H. Curtea de Argeș pentru vizite de documentare, culegere de date etc;
- acțiunea, în sensul realizării obiectivelor prezentate în caietul de sarcini, în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor Contractului precum și în ceea ce privește asigurarea profesionalismului resurselor implicate;
- prestarea serviciilor în conformitate cu cerințele Caietului de Sarcini;
Contractantul va preda Entității contractante studiul elaborat în termenul stabilit prin contract și conform punctului 7.2. din caietul de sarcini;

- g. prezentarea rezultatelor în formatul/formatele care să respecte cerințele Entității Contractante pentru analiză și avizare în CTE;
- h. nu poate utiliza, transmite sau comunica, în afara Hidroelectrica S.A., datele din studiu;
- i. contractantul se obligă să revizuiască studiul în termen de 10 zile lucrătoare de la primirea Punctului de vedere CTE în cazul în care rezultă observații la studiu;
- j. colaborarea cu personalul Entității Contractante alocat pentru serviciile desfășurate conform Contractului (monitorizarea progresului activităților în cadrul Contractului, derularea contractului, coordonarea activităților în cadrul Contractului, feedback);

Entitatea Contractantă este responsabilă pentru:

- a. punerea la dispoziția Contractantului a informațiilor disponibile pentru obținerea rezultatelor așteptate;
- b. desemnarea responsabilului cu derularea contractului, inclusiv în interacțiunea și suportul oferit Contractantului;
- c. analiza studiului în termen de 10 zile lucrătoare de la data primirii și înregistrării studiului la Hidroelectrica S.A.;
- d. comunicarea la contractant a Punctului de vedere CTE în cazul în care sunt observații la conținutul studiului sau a Avizului favorabil CTE în cazul în care nu sunt observații. Elaboratorul studiului va fi invitat, după caz, să participe, pentru susținere și clarificări, la ședința de analiză a studiului;
- e. analiza în CTE a conținutului studiului, iar dacă acesta:
 - este conform cu cerințele, atunci Entitatea Contractantă va emite Aviz favorabil CTE și va recepționa studiul întocmind Proces Verbal de recepție;
 - nu este conform cu cerințele, atunci Entitatea Contractantă va emite Punct de vedere CTE;
- f. analiza conținutului studiului revizuit conform cerințelor Entității Contractante din Punctul de vedere CTE și dacă:
 - este conform cu cerințele Caietului de sarcini, atunci Entitatea Contractantă va emite Aviz favorabil CTE și va recepționa studiul întocmind Proces Verbal de recepție;
 - nu este conform cu cerințele Caietului de sarcini, atunci Entitatea Contractantă va emite Aviz negativ CTE și se vor percepe penalități;
- g. aplicarea penalităților în cazul în care studiul revizuit nu corespunde cerințelor din Punctul de vedere al CTE. Studiul se consideră întârziat și se vor aplica penalități, conform contract, calculate de la data la care s-a depus și înregistrat la Hidroelectrica studiul revizuit.
- h. efectuarea plății, pe baza Procesului Verbal de recepție;

4. IPOTEZE ȘI RISCURI

4.1. Riscuri operaționale

Risc	Strategia de răspuns	Măsurile de gestionare, eliminare/diminuare ce sunt reflectate în alocarea sarcinilor între părți	Răspunde
Serviciul livrat este neconform cu specificațiile solicitate în caietul de sarcini	Evitare	Clauze contractuale specifice de înlocuire, garanție și penalități	Entitatea Contractantă și Contractantul

4.2. Risc de conformitate / legal

Risc	Strategia de răspuns	Măsuri de gestionare, eliminare/diminuare ce sunt reflectate în alocarea sarcinilor între părți	Răspunde
Modificare legislație pe parcursul derulării procedurii de achiziție cu implicații în finalizarea procedurii de achiziție	Evitare / Acceptare	Clauze contractuale / Prelungire termene în vederea conformării cu noile cerințe legale	Entitatea Contractantă și Contractantul

4.3. Risc de contrapartidă

Risc	Strategia de răspuns	Măsuri de gestionare, eliminare/diminuare ce sunt reflectate în alocarea sarcinilor între părți	Răspunde
Risc de faliment/insolvență	Gestionare	Clauze contractuale specifice	Mixtă (Entitatea Contractantă și Contractantul)

Ipozeze care pot fi considerate în momentul începerii procedurii de achiziție pot face referire la:

- începerea serviciilor se va realiza în perioada preconizată;
- nu se prevăd schimbări ale cadrului instituțional și legal care să afecteze major implementarea și desfășurarea în bune condiții a Contractului;
- toate informațiile relevante și disponibile la nivelul Entității Contractante pentru realizarea serviciilor vor fi puse la dispoziția Contractantului.

5. ABORDARE ȘI METODOLOGIE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Nu este cazul.

6. PLAN DE LUCRU PENTRU ACTIVITĂȚILE/SERVICIILE SOLICITATE

Nu se impune un plan de lucru din partea autorității contractante.

7. LOCUL ȘI DURATA DESFĂȘURĂRII ACTIVITĂȚILOR

7.1. Locul desfășurării activităților

Extragerea datelor necesare elaborării rapoartelor din documentațiile/documentele/evidențele existente se va face de către elaborator la S.H. Curtea de Argeș.

Efectuarea măsurătorilor se vor face la CHE Cumpăna și la CHE Vîlsan.

7.2. Data de început și data de încheiere a prestării serviciilor sau durata prestării serviciilor

Durata totală a contractului va fi de 12 luni, iar durata de execuție este de 90 de zile începând cu data transmiterii ordinului de începere a serviciului după cum urmează:

- a) Termen pentru începerea măsurătorilor la un HA: 10 (zece) zile lucrătoare de la emiterea Ordinului de începere servicii pentru un HA;
- b) Durata realizării măsurătorilor la un HA: 1 (una) zi;
- c) Termen pentru emiterea și transmiterea Raportului Tehnic de masuratori pentru un HA: max. 20 de zile lucrătoare, de la data realizării măsurătorilor.

Începerea serviciilor se va face în baza unui Ordin de începere lucrări/servicii emis pentru fiecare centrală/HA în parte, care va fi transmis de către Entitatea contractantă cu cel puțin 10 zile lucrătoare înainte de data estimată pentru realizarea serviciilor. Acesta va ține cont de disponibilitatea HA și de clauzele contractuale.

Măsurătorile la oricare HA se vor realiza în zile lucrătoare.

În termen de maxim 15 zile de la data primirii unui Raport Tehnic de masuratori pentru un HA, în cazul în care Entitatea contractantă nu are observații în urma analizei CTE se va emite un Proces verbal de recepție a serviciilor realizate la HA-ul respectiv și se va efectua plata pentru serviciile prestate.

Procesul verbal de recepție va fi emis de către Entitatea contractantă în termen de max 15 zile de la primirea tuturor documentelor necesare.

8. RESURSELE NECESARE/EXPERTIZA NECESARĂ PENTRU REALIZAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN CONTRACT ȘI OBTINEREA REZULTATELOR

8.1. Cerințe legate de personalul direct implicat în prestarea serviciilor

Este necesar ca personalul Contractantului să aibă pregătirea/cunoștințele necesare în domeniul hidroenergetic și experiență în efectuarea și elaborarea acestor tipuri de documentații, astfel încât se va depune dovada că personalul direct implicat în prestarea serviciilor a mai elaborat astfel de studii.

8.2. Infrastructura Contractantului necesară pentru desfășurarea activităților Contractului
Ofertantul devenit Contractant trebuie să se asigure că personalul care își desfășoară activitatea în cadrul Contractului, dispune de sprijinul material și de infrastructura necesară pentru a permite acestuia să se concentreze asupra realizării activităților din cadrul Contractului.

8.3. Infrastructura și resursele disponibile la nivel de Entitate Contractantă pentru îndeplinirea Contractului

Pentru avizarea studiului în ședințele CTE, Entitatea Contractantă dispune de săli de ședințe dotate cu sistem de video și retroproiector și aplicația TEAMS.

9. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ)

Prestatorul serviciilor are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și muncii, instituite prin dreptul Uniunii Europene, prin

dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii, enumerate în Directiva 2014/24.

Protecția mediului

Pe parcursul derulării serviciilor, Contractantul va respecta legislația de protecția mediului aplicabilă specifică serviciilor realizate. Contractantul serviciilor este responsabil pentru orice prejudiciu adus mediului din vina sa și va suporta consecințele în cazul afectării mediului precum și costurile aferente pentru daunele produse.

Contractantul serviciilor are obligația de a încheia o convenție de protecție a mediului, dacă e cazul, în care vor fi stipulate măsurile ce trebuie luate pentru evitarea oricărui prejudiciu adus mediului și responsabilitățile clare ale fiecărei părți.

Contractantul serviciilor are obligația de a gestiona și evacua din zona de lucru deșeurile proprii produse pe parcursul executării serviciilor, conform legislației în vigoare.

Toate materialele și tehnologiile folosite vor fi în conformitate cu legislația privind protecția mediului în vigoare în România și cu standardele europene asimilate standardelor române în domeniul protecției mediului.

Sănătate și securitate în muncă

Contractantul va încheia cu Entitatea contractantă o convenție privind securitatea și sănătatea în muncă unde se vor stipula responsabilitățile părților pentru a asigura securitatea și sănătatea în muncă a participanților la efectuarea serviciilor în punctele de lucru/Sucursala Curtea de Argeș aparținând Entității contractante.

Contractantul va utiliza personal calificat instruit corespunzător pentru toate operațiile pe care le efectuează în cadrul serviciilor. Contractantul va răspunde la toate cerințele legate de: instruire, starea de sănătate, pregătire profesională a personalului propriu. Personalul Contractantului va fi instruit în domeniul SSM conform legislației în vigoare și va avea specificată aptitudinea de muncă în fișa de aptitudine.

Contractantul va asigura echipamentul individual de protecție și lucru pentru personalul propriu corespunzător riscurilor pe care le implică derularea serviciilor, echipament care să respecte cerințele minime de securitate și sănătate în muncă.

Contractantul va obliga utilizarea echipamentelor individuale de protecție și a mijloacelor de protecție de către lucrătorii proprii. Contractantul serviciilor va utiliza echipamente de muncă certificate, în stare corespunzătoare. Entitatea contractantă va executa o instruire a personalului la locul de muncă.

Contractantul este răspunzător pentru comportamentul salariaților proprii, pentru starea echipamentelor proprii și pentru respectarea tuturor măsurilor de securitate și sănătate în muncă, implementate la punctele de lucru precum și a celor specificate în convenție.

În timpul derulării contractului va fi respectată legislația specifică de SSM, indicată mai jos, care nu este limitativă:

- Legii Securității și sănătății în muncă 319/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1425/2006 privind Normele de aplicare ale legii securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate pentru echipamente de muncă;
- HG 1029/2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;

- HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate la locul de muncă;
- Echipamentele vor fi certificate din punct de vedere al securității muncii;
- Echipamentele electrice vor corespunde cerințelor HG 457/2003.

Apărarea împotriva incendiilor

Contractantul răspunde de respectarea cerințelor legale și a altor cerințe în vigoare privind apărarea împotriva incendiilor.

În cazul producerii unei situații de urgență din vina sa, Contractantul își asumă responsabilitatea pentru pagubele produse și remedierea consecințelor. Toate materialele, echipamentele și tehnologiile folosite vor fi în conformitate cu cerințele legislației privind apărarea împotriva incendiilor în vigoare și cu standardele europene asimilate standardelor române în acest domeniu. Echipamentele și materialele utilizate nu vor genera riscuri de incendiu sau explozie.

Se vor respecta prevederile privind apărarea împotriva incendiilor cuprinse în convenția ce va fi încheiată și anexată la contract- dacă este cazul.

Alte normative aplicabile

În timpul derulării contractului vor fi respectate normativele și standardele indicate mai jos, care sunt considerate indicative, nu și limitative:

- Normele Comisiei Electrotehnice Internaționale CEI – publicatia 41 “Incerari de receptie “in situ” a turbinelor hidraulice, pompelor de acumulare si turbinelor reversibile in vederea determinarii performantelor lor hidraulice”
- SREN 60 041 – “Incerari de receptie efectuate pe masina reala, pentru determinarea performantelor hidraulice ale turbinelor hidraulice, pompelor de acumulare si turbinelor-pompe”.

10. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Managementul Contractului se va planifica în etapa de pregătire a procesului de achiziție, la momentul elaborării Contractului, iar prin elaborarea prezentului Caiet de Sarcini avem planificate etape conform descrierii de la punctele 3.4, 3.5 și 7.

10.1. Gestionarea relației dintre Contractant și Entitatea Contractantă

Gestionarea relației dintre Contractant și Entitatea Contractantă se va face prin intermediul Responsabililor cu derularea Contractului, iar întâlnirile dintre Contractant și Entitatea Contractantă se vor realiza pentru îndeplinirea atribuțiilor de la punctul 3.6.

10.2. Acceptarea rezultatelor parțiale și finale în cadrul Contractului

Acceptarea rezultatelor este prezentată în cadrul punctului 3.5.

10.3. Finalizarea serviciilor în cadrul Contractului

Entitatea Contractantă va considera serviciile din cadrul Contractului finalizate în momentul în care:

- a. toate cerințele cuprinse în Caietul de Sarcini au fost îndeplinite;

b. rezultatele au fost aprobate de Entitatea Contractantă, pe baza cerințelor incluse în Contract .

11. Efectuarea plăților în cadrul contractului

Efectuarea plăților în cadrul contractului este prezentată în cadrul capitolului 3.6. și 7.2.

Bogdan ȚÎROIU

Șef Serviciu Tehnic și Suport Producție

Florin MARICA

Șef secție Exploatare Vidraru

