



S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

MEMBRU DIRECTORAT CIO

Nr. 6779.0... 1.14.06.2025

S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A.

Societate administrată în sistem dualist

J40/7426/2000

RO 13267213

Capital social: 4.498.025.670 lei

Certificate SRAC ISO 9001, Nr. 325/ISO 14001, Nr. 95

ISO 45001, Nr. 22/ISO 37001, Nr. 250

Aprobat,

De: **ORDĂNESCU**
Manager Departament

Secțiunea II

Caiet de Sarcini pentru achiziție:

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derularii proiectului „*Retehnologizare AHE Vidraru*”

Cod CPV: 71318000-0 – servicii de consiliere și de consultanță în inginerie

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derularii proiectului „*Retehnologizare AHE Vidraru*”

Cuprins

1. INTRODUCERE	4
2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE SERVICII.....	4
2.1. INFORMAȚII DESPRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ	5
2.2. INFORMAȚII DESPRE CONTEXTUL CARE A DETERMINAT ACHIZIȚIONAREA SERVICIILOR	6
2.3. INFORMAȚII DESPRE BENEFICIILE ANTICIPATE DE CĂTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ	6
2.4. ALTE INIȚIATIVE/PROIECTE/PROGRAME ASOCIATE CU ACEASTĂ ACHIZIȚIE DE SERVICII	7
2.5. CADRUL GENERAL AL SECTORULUI ÎN CARE ENTITATEA CONTRACTANTĂ ÎȘI DESFĂȘOARĂ ACTIVITATEA	7
2.6. FACTORI INTERESAȚI ȘI ROLUL ACESTORA	8
3. SERVICIILE SOLICITATE	9
3.1. OBIECTIVUL GENERAL LA CARE CONTRIBUIE FURNIZAREA SERVICIILOR.....	<u>9</u>
3.2. OBIECTIVUL SPECIFIC LA CARE CONTRIBUIE REALIZAREA SERVICIILOR	<u>10</u>
3.3. DESCRIEREA SERVICIILOR SOLICITATE.....	<u>10</u>
3.4. EXTENSIBILITATE	<u>11</u>
3.5. PREDAREA LIVRABILELOR SI TERMENE	<u>11</u>
3.6. SUPORT TEHNIC	<u>12</u>
3.7. MEDIUL IN CARE SE VOR DESFASURA SERVICIILE	<u>12</u>
4. ATRIBUȚIILE SI RESPONSABILITĂȚILE PARTILOR	<u>13</u>
5. DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE ENTITĂȚII CONTRACTANTE IN LEGATURA CU SERVICIILE.....	14
6. RECEPȚIA LIVRABILELOR CORESPUNZĂTOARE EXPERTIZEI TEHNICE	14
7. MODALITĂȚI SI CONDIȚII DE PLATA.....	<u>16</u>
8. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT ..	<u>16</u>

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

9.	MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI	<u>19</u>
10.	EVALUAREA PERFORMANȚEI CONTRACTANTULUI	20
11.	METODOLOGIA DE EVALUARE A OFERTELOR PREZENTATE.....	20
12.	ANEXE.....	<u>21</u>

1. Introducere

Prezentul caiet de sarcini detaliază condițiile în care vor fi asigurate serviciile de asistență tehnică de specialitate adiacente contractului de „Retehnologizare AHE Vidraru”.

2. Contextul realizării acestei achiziții de servicii

Disponând de o acumulare însemnată, construită pe râul Argeș în perioada 1961-1966 (470 mil. m³ din care util 320 milioane m³), hidrocentrala Vidraru a fost concepută să funcționeze preponderent la vârful graficului de sarcină cu o putere instalată de 220 MW și o producție medie anuală de energie de 400 GWh.

Schema Amenajării Hidroenergetice Vidraru cuprinde următoarele obiecte:

- barajul de beton în dublu arc Vidraru care realizează acumularea cu regularizare multianuală omonimă cu volumul total 465 milioane m³ din care util 320 milioane m³, prevăzut cu un descărcător de suprafață și două goluri de fund;
- derivația centralei Vidraru cuprinzând aducțiunea sub presiune și galeria de fugă cu nivel liber;
- centrala Vidraru, subterană, echipată cu 4 hidroagregate cu turbine Francis;
- barajele în arc din beton Doamnei (H = 33,5 m), Cumpăna (H = 33 m) și Vâlsan (H = 27,0 m);
- opt captări de tip "tirolez".

AHE Vidraru reprezintă un obiectiv energetic strategic al României. Mai în detaliu, lacul de acumulare Vidraru, adună, pe lângă râul Argeș, format prin unirea râurilor Capra și Buda, zece cursuri de apă: pârâul Baci, râul Doamnei, pârâul Bradului, Drăghina, Cernat, Dobroneag, Vâlsan, Limpede, Valea lui Stan și Topolog. Prin devierea acestor cursuri de apă în lacul Vidraru, debitul mediu al Argeșului se majorează de la cca 7,50 m³/s la 19,70 m³/s. În același timp, puterile unitare ale Argeșului - în sectorul prevăzut pentru amenajarea hidrocentralei Vidraru - se majorează de la cca 800 kW/km la cca 1500 kW/km.

Centrala hidroelectrică Vidraru utilizează potențialul hidroenergetic al râului Argeș pe un sector de 28 km lungime, între Cumpăna și Oiești valorificând o cădere brută totală de 324 m.

Evacuarea energiei din centrala subterană se face prin cabluri de 220 kV până la nivelul blocului administrativ și în continuare, printr-o linie dublă de 220 kV cu lungimea 2 km până la stația de transformare 400/200/110 kV din Arefu.

Progresul tehnic realizat în domeniul sistemelor de reglaj al turației turbinelor și în cel al instalațiilor electrice, în special cele de automatizare, face ca cele existente să fie depășite moral fiind necesară înlocuirea completă a acestora.

Echipamentele mecanice și electrice precum și instalațiile interioare existente la celelalte obiecte ale amenajării (golurile de fund ale barajului, priza și nodul de presiune) necesită efectuarea unor ample lucrări de expertizare, reabilitare și modernizare sau înlocuire cu altele noi pentru prelungirea duratei de viață a amenajării în condiții de deplină siguranță.

În acest sens au fost efectuate demersurile și s-a semnat înțelegerea contractuală numărul 4996 din data de 28.06.2024, având ca obiect "Retehnologizare AHE Vidraru"

Prin efectuarea lucrărilor prevăzute în contractul de retnologizare, se preconizează că se va obține:

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

- pregătirea echipamentelor și instalațiilor din centrala Vidraru și de la celelalte obiecte ale amenajării pentru un nou ciclu normal de funcționare;
- reconsiderarea parametrilor energetici ai hidroagregatelor cu luarea în considerare a celor peste 59 de ani de exploatare;
- creșterea randamentelor hidroagregatelor și randamentului ansamblului centralei;
- eliminarea deficiențelor constatate pe parcursul exploatării la toate echipamentele și instalațiile din dotarea obiectelor amenajării;
- asigurarea parametrilor funcționali și a fiabilității echipamentelor din centrală și de la celelalte obiecte ale amenajării cu încadrarea în dimensiunile existente la partea de construcție;
- creșterea fiabilității și disponibilității în exploatare a echipamentelor și instalațiilor;
- realizarea unui sistem automat de control – comandă a funcționării echipamentelor și instalațiilor de la toate obiectele amenajării care să permită, pe lângă comenzile locale (pentru probele de funcționare), conducerea întregului proces de producere a energiei electrice dintr-o cameră de comandă nouă amplasată la suprateran;
- asigurarea volumului și calității serviciilor de sistem furnizate de centrala Vidraru conform prevederilor codului tehnic al RET prin dotarea centralei și a obiectelor amenajării cu echipamente noi sau cu echipamente re tehnologizate apte să răspundă cerințelor de performanță și siguranță în exploatare impuse de acest cod;
- asigurarea nivelului tehnic al echipamentelor și instalațiilor conform cerințelor de siguranță și fiabilitate impuse de conectarea la UCTE;
- dotarea amenajării cu dispozitive și instalații (inclusiv SDV-uri) de control, investigații și reparații conforme cu noile tehnologii.

2.1. Informații despre Entitatea Contractantă

Hidroelectrică este cel mai mare producător de energie verde din România și principalul furnizor de servicii tehnologice necesare în Sistemul Energetic Național, fiind o companie vitală pentru un sector strategic, cu implicații în siguranța națională. Compania exploatează un număr de 182 de hidrocentrale și cinci stații de pompare, cu o capacitate totală instalată de producere a energiei hidroelectrice de 6,3 GW. Aceștia li se adaugă parcul eolian de la Crucea, cu o putere instalată de 108 MW.

Hidroelectrică s-a angajat să producă energie 100% din surse regenerabile încă de la înființare și a jucat, încă de la începuturile acestora, un rol esențial în proiectarea și crearea de concepte tehnologice și operaționale care au devenit standardul în sectorul său de activitate. Totodată, Hidroelectrică este vânzător angro, precum și furnizor de energie electrică direct către clienții finali, clienții casnici (rezidențiali) și noncasnici (incluzând afaceri din diverse sectoare industriale, cum ar fi construcția de automobile, telecomunicații și construcții etc). Ca producător de energie din sursa hidro și, mai recent, din sursa eoliană, Hidroelectrică valorifică sinergiile existente între portofoliul de producție și cel de furnizare, dar și cele generate prin diversificarea portofoliului de producție (către alte surse regenerabile, cum ar fi energia eoliană și solară prin mixarea acestora cu sursa hidro).

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciilor

Având în vedere volumul și complexitatea lucrărilor ce se vor efectua în cadrul Contractului nr. 4996/28.06.2024, încheiat în scopul realizării obiectivului de investiții "Retehnologizare AHE Vidraru", a fost identificată necesitatea achiziționării de servicii de consultanță din partea unor specialiști în domeniile de interes, care să sprijine Entitatea Contractantă în toate etapele contractului de retnologizare, pentru a asigura finalizarea cu succes a Proiectului în conformitate cu Planul de Implementare a Proiectului.

Prin efectuarea lucrărilor de retnologizare agreeate prin înțelegerea contractuala nr. 4996 din data de 28.06.2024, se apreciază că centrala hidroelectrică și întreaga amenajare va fi adusă la același grad de siguranță și performanță ca o amenajare nouă, modernă.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Entitatea Contractantă

Beneficiile anticipate constau în obținerea unei analize tehnice de specialitate asupra întregului volum de lucrări și servicii, cu asigurarea ca acestea vor fi implementate conform specificațiilor tehnice și totodată cu evitarea de potențiale riscuri ce deriva din greșeli de proiectare, reparare/fabricare și montaj al echipamentelor.

Volumul Serviciilor de consultanță și asistență tehnică va acoperi activitățile privind execuția lucrărilor și serviciile conexe respectiv: proiectarea, fabricarea Utilajelor și Echipamentelor, precum și Terminarea și punerea în funcțiune a acestora în conformitate cu planurile, procedurile, specificațiile, desenele, codurile și orice alte documente, așa cum este prevăzut în specificațiile tehnice.

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

Serviciile din prezentul caiet de sarcini sunt asociate cu proiectul de "Retehnologizare AHE Vidraru", obiect al înțelegerii contractuale numărul 4996 din data de 28.06.2024.

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

Hidroelectrică 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.

Inițiată în anul 2000, Hidroelectrică a reușit să se impună pe Piața de Energie din România datorită experienței, credibilității și flexibilității sale, fiind în prezent principalul producător și furnizor de energie din România cât și principalul furnizor de servicii tehnologice de sistem.

Cu o producție în an mediu hidrologic de peste 17 TWh generată în sucursale amplasate strategic pe teritoriul țării, Hidroelectrică furnizează cca. 30% din producția totală a țării, în funcție de hidraulicitatea anului, în timp ce media volumului serviciilor de sistem din ultimii 10 ani este de cca. 70% din totalul serviciului de reglaj secundar, cca. 84% din serviciul de rezervă terțiara rapidă

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

și 100% din serviciul de asigurare a energiei reactive debitată sau absorbită din rețea în banda secundară de reglaj a tensiunii, din necesarul Sistemului Energetic Național.

Hidroelectrică, prin puternica sa cultură organizațională, urmărește să își consolideze poziția de lider pe Piața de Energie din România printr-o dezvoltare optimă a capacităților de producție, precum și să devină un jucător important al Pieței Regionale de Energie în perspectivă.

Investițiile în rețehnologizare și modernizare sunt abordate în funcție de rentabilitatea fiecărui proiect în parte, cu respectarea Regulamentului de organizare a activității de mentenanță din 18.10.2017 aprobat prin Ordinul ANRE nr. 96/2017, printr-o analiză corelată cu noile prevederi legislative aplicabile în domeniul energiei precum și cu respectarea fermă a cerințelor naționale și europene de mediu.

Descrierea hidroagregatelor din CHE Vidraru

Centrala hidroenergetică Vidraru, având o putere instalată de 220MW, este amplasată pe malul drept al râului Argeș într-o cavernă situată la 104 m sub nivelul râului, cu rolul de a produce 409 GWh/an energie electrică prin utilizarea potențialului hidroenergetic disponibil în lacul de acumulare Vidraru și de a participa la reglajul frecvență-putere în Sistemul Energetic Național asigurând totodată servicii de sistem.

Centrala este echipată cu patru hidroagregate verticale realizate prin cuplarea directă a unei turbine Francis cu debitul maxim 22,4 m³/s cu un generator sincron cu puterea 61 MVA și turația 428,6 rot/min.

Cele patru hidroagregate care echipează centrala au următoarele caracteristici tehnice principale:

▪ tipul turbinei	Francis vertical
▪ puterea maximă la cuplă	56,5 MW
▪ căderea netă de calcul	280 m
▪ căderea netă corespunzătoare puterii maxime	285 m
▪ debitul maxim pe turbină	22,7 m ³ /s
▪ tipul generatorului	vertical, sincron
▪ puterea aparentă	61 MVA
▪ puterea activă	55 MW
▪ factorul de putere	0,9
▪ tensiunea nominală	10,5±5%kV
▪ frecvența	50 Hz
▪ turația nominală	428,6 rot/min

Evacuarea energiei din centrala subterană se face prin cabluri de 220 kV până la stația exterioră, de la nivelul blocului administrativ și în continuare, printr-o linie dublă de 220 kV cu lungimea 2 km, până la stația de transformare 400/200/110 kV din Arefu. Centrala a fost pusă în funcțiune în 1966 (grupul 1) și în 1967 (grupurile 2, 3 și 4).

În urma serviciilor de consultanță tehnică ce vor fi prestate în vederea supervizării activităților din cadrul tuturor etapelor de derulare a Contractului nr. 4996/28.06.2024, se vor îndeplini următoarele obiective specifice:

- identificarea în timp util a lipsurilor, insuficiențelor și a aspectelor legate de neconformități și care pot cauza probleme de derulare a etapelor aferente contractului de execuție lucrări de re tehnologizare,
- elaborarea de propuneri și îndrumări ce au ca scop remedierea, rezolvarea neconformităților descoperite și îmbunătățirea activităților inspectate.

3.3. Descrierea serviciilor solicitate

Serviciile vor fi prestate pe grupe de echipamente și instalații așa cum acestea se prezintă în anexa 2 la prezentul caiet de sarcini.

Serviciile principale solicitate de către Entitatea Contractantă sunt următoarele:

- Consultanță și emitere punct de vedere în fazele de proiectare derulate pe perioada contractului nr. 4996 din data de 28.06.2024;
- Participare la testare, punere în funcțiune și acceptare în fabrică, acolo unde este solicitat de către Entitatea Contractantă;
- Asistență tehnică la punerea în funcțiune a hidroagregatelor din CHE Vidraru.

Se estimează numărul maxim de ore aferente serviciilor ce urmează a fi prestate. Aceasta se bazează pe structura activităților detaliate în Anexa 2 – Lista unități tehnice și are următoarea distribuție:

- Consultanță tehnică (analiză documentații, emitere puncte de vedere etc.): 5400 ore
- Asistență tehnică (participare la testări, puneri în funcțiune în fabrică și pe amplasament): 3600 ore

3.4. Extensibilitate

În funcție de specificul activităților și nevoile pe termen mediu, Entitatea Contractantă poate lua în considerare introducerea unor informații privind extensibilitatea serviciilor. Astfel pot fi solicitate teste specifice și verificări asupra unor unități tehnice care s-au considerat ca nu sunt necesare a fi efectuate la momentul semnării contractului, dar în etapele ulterioare ale proiectului se constată că sunt relevante.

Aceste teste și verificări vor fi realizate în baza unei înțelegeri contractuale separate, agreata de părți ulterioare. În oferta depusă se va menționa explicit disponibilitatea ofertantului de a efectua servicii suplimentare care se încadrează în domeniul de expertiză solicitat de către Entitatea Contractantă prin prezentul caiet de sarcini.

O altă situație de extensibilitate poate să fie generată de extinderea perioadei de desfășurare a lucrărilor din cadrul proiectului de re tehnologizare, care va impune o ajustare a perioadei de prestare a serviciilor de asistență tehnică. Aceasta se va agree prin act adițional la contract.

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

2.6. Factori interesați și rolul acestora

Principali factori interesați în realizarea obiectivului de investiții

Din partea Entitatii Contractante, în calitate de Entitatea Contractanta al serviciilor de consultanta și asistenta tehnica pe parcursul derularii proiectului „*Retehnologizare AHE Vidraru*”

- SH Curtea de Arges in calitate de Entitatea Contractanta final al serviciilor si care acorda sprijinul necesar Contractantului din punct de vedere al obiectivelor proiectului pe toata perioada de derulare, asigura alocarea resurselor si totodata ia deciziile strategice cu impact in derularea proiectului
- Departamentul Retehnologizare si Departamentul Management de Proiect cu rolul de a se asigura de indeplinirea obiectivelor precizate in sectiunea 2.3. De asemenea la acest nivel va avea loc gestiunea echipei de proiect din partea Entitatii Contractante
- Managementul SPEEH Hidroelectrica SA

3. Serviciile solicitate

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea serviciilor

Entitatea Contractanta gestioneaza integritatea contractuala nr. 4996/28.06.2024 care se afla in derulare pe o perioada de 7 ani. Scopul lucrarilor de retehnologizare consta in proiectare, executie, montaj si punere in functiune a echipamentelor si instalatiilor care apartin AHE Vidraru. Mai in detaliu, executantul lucrarilor de retehnologizare trebuie sa efectueze urmatoarele:

- are obligatia de a realiza specificatiile complete și a livra un ansamblu complet, în stare de funcționare, răspunzând tuturor cerințelor funcționale contractuale;
- va proiecta, executa, furniza, transporta, monta, testa și va da în exploatare echipamentele și instalațiile care sunt parte a proiectului în perfectă stare de funcționare, dotate cu toate accesoriile necesare pentru o funcționare continuă, fiabilă și de durată;
- instruirea și acordarea de asistență tehnică personalului de exploatare al Entitatii Contractante pe toată perioada până la darea în exploatare și pe perioada de garantie a echipamentelor;
- ansamblul lucrărilor și echipamentelor furnizate va fi proiectat și executat pentru a asigura un nou ciclu de viață al A.H.E. Vidraru de la data punerii în funcțiune, în condiții normale de funcționare și cu respectarea condițiilor de exploatare și întreținere.

3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea serviciilor

Serviciile supuse procesului de achiziție constau in consultanță tehnica de specialitate pe parcursul tuturor etapelor din cadrul Contractului nr. 4996/28.06.2024 pentru realizarea obiectivului de investitii "Retehnologizare AHE Vidraru".

Se urmareste atingerea obiectivelor contractului de retehnologizare la nivelul de calitate asteptat de catre Entitatea Contractanta, in conformitate cu normele si standardele aplicabile in domeniu si cu bunele practici ingineresti.

Servicii de consultanta și asistenta tehnica pe parcursul derularii proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

3.5. Predarea livrabililor si termene

Termenul de livrare a serviciilor care fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini:

- Analiza si comunicare observatii si constatari preliminare in legatura cu serviciile solicitate de catre Entitatea Contractanta, cu raspuns prompt in termen de 18 zile calendaristice, sub forma de "Nota tehnica de raspuns"
- Participare la testare, punere în funcțiune și acceptare in fabrica, acolo unde este solicitat de catre Entitatea Contractanta, cu anuntarea Contractorului in prealabil cu minim 14 zile calendaristice;
- Asistență tehnică la punerea în funcțiune a hidroagregatelor din CHE Vidraru si elaborare "Raport tehnic asupra desfasurarii testelor de punere in functiune" si transmitere catre Entitatea Contractanta, in termen de 7 zile calendaristice;

Întreaga documentație va fi redactată în limba română.

Documentațiile vor fi predate astfel:

- pe suport hârtie - 1 exemplar
- în format electronic

(fișiere originale: *.docx, *.xls, *.dwg, Microsoft Office, Autocad, sau programe software de specialitate fără restricții de editare și la tipărire);

La semnarea contractului se va încheia un acord de confidențialitate cu privire la documentația tehnică existentă la Entitatea Contractanta și care va fi transmisă Contractorului pentru desfășurarea activităților din cadrul Contractului.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al livrabililor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Termenul de realizare pentru Servicii de consultanta și asistenta tehnica pe parcursul derularii proiectului „**Retehnologizare AHE Vidraru**” este de 7 ani de la transmiterea comenzii în derularea raportului juridic.

Durata totală de derulare a contractului este de 9 ani.

3.6. Suport tehnic

Nu este cazul.

3.7. Mediul in care se vor desfasura serviciile

Serviciile vor fi prestate pe bază de solicitare scrisă în care vor fi menționate obiectivele solicitării.

Serviciile de asistenta de inginerie se vor presta la sediul Prestatorului sau la sucursala Curtea de Arges cu urmatoarele coordonate:

S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A., Sucursala Curtea de Arges, adresa Bd. Basarabilor nr. 82-84, 115300 Curtea de Arges, judetul Arges. Tel.: +40 248 507299, Fax: +40 248 721741
E-mail: sharges@hidroelectrica.ro si la AHE Vidraru.

Servicii de consultanta și asistenta tehnica pe parcursul derularii proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

Serviciile de asistenta reprezentand analiza si revizia documentelor transmise precum si redactarea de documentatii rapoarte, programe de teste, etc.) se vor presta la sediul Prestatorului.

4. Atribuțiile și responsabilitățile părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,
- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- e. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante,
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- i. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Entitatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateții oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,

Servicii de consultanta și asistenta tehnica pe parcursul derularii proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

5. Documentații ce trebuie furnizate Entității contractante în legătură cu serviciile

Entitatea contractantă impune predarea unui minim de livrabile (documentatii) asa cum acestea urmeaza sa fie descrise in cele ce urmeaza, impreuna cu unele cerințe particulare.

Astfel, se solicita elaborarea si transmiterea la termenele agreate, a cel putin urmatoarelor livrabile:

- În urma fiecărei întâlniri/ședințe de lucru se va întocmi o Minută/Raport în care se va consemna scopul întâlnirii/ședinței de lucru, subiectele abordate și concluziile rezultate
- Contractantul va prezenta rapoarte lunare privind activitatea prestată în cadrul contractului, care vor trata numărul de ore/specialist și activitățile prestate;
- Intocmirea și predarea de Note Tehnice care conțin propuneri și recomandări, ce au ca scop remedierea, rezolvarea neconformităților descoperite și îmbunătățirea activităților inspectate;
- Intocmirea și predarea de Rapoarte privind testele și probele de punere în funcțiune pentru fiecare hidroagregat;
- La finalizarea proiectului, Contractantul trebuie să pregătească un Raport de Finalizare a Proiectului ce trebuie să includă aspectele tehnice necesare și detaliile legate de fazele implementate în cadrul proiectului.

6. Recepția livrabilelor corespunzătoare expertizei tehnice

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și reprezentanții Entității Contractante.

Procesul verbal de recepție va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

7. Modalități și condiții de plata

Plata se va efectua după recepționarea la Entitatea Contractantă conform celor precizate la capitolele 5 și 6, a Livrabilelor elaborate de Prestator, în baza proceselor verbale de recepție a documentațiilor.

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

Fondurile vor fi asigurate din Bugetul de venituri și cheltuieli (BVC) al SPEEH Hidroelectrica, urmând ca decontările să fie făcute pe baza facturilor însoțite de documente justificative necesare aferente etapelor de documentație realizate și avizate.

Livrabilele predate de către Prestator se vor considera finalizate și recepționate după semnarea Proceselor de recepție pentru fiecare etapă din cadrul Contractului. Platile asociate livrabililor se vor face în baza următoarelor documente:

- Procesul verbal de recepție semnat de către parti;
- Factura emisă de către Contractor.

Plățile în favoarea Prestatorului se vor efectua în termen de *30 de zile* de la data înregistrării facturii fiscale.

Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise conform procedurii interne de primire a facturilor adoptată de Entitatea Contractantă.

Factura fiscală se va transmite în format electronic prin platforma RO e-Factura, conform prevederilor legale aplicabile și procedurilor interne ale SPEEH Hidroelectrica SA.

8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Entitatea Contractantă și Contractor

Legislație

- *HOTĂRÂRE nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnicoeconomice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;*
- *Legea nr. 10/1995 în ceea ce privește siguranța în exploatare (cerința B), siguranța la foc (cerința C), igiena și sănătatea (cerința D), izolația termică și hidrofugă (cerința E) precum și protecția la zgomot (cerința F);*

Norme tehnice interne Hidroelectrica:

- *NHE 08 - Regulament de securitate cibernetică pentru instalațiile de control industrial ale S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.*
- *NHE 09 - Monitorizarea și diagnoza hidroagregatelor și transformatoarelor de putere din cadrul S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.*
- *NHE 10 - Comunicatiile de date și descărcare evenimente pentru sistemele de protecții numerice din instalațiile S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.*
- *NHE 11 - Sistemele de control industrial (automatizare și SCADA) din instalațiile S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.*

Ofertantul devenit Contractor are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*

9. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

Entitatea Contractantă va desemna un responsabil de contract din partea sa, care va avea atribuții de Manager al Contractului și va avea ca atribuții monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Contractant.

Rațiunea managementului contractului este obținerea asigurării că la finalizarea Contractului, Entitatea Contractantă a obținut ce și-a planificat și poate dovedi îndeplinirea obiectivelor și obținerea beneficiilor scontate.

Începerea activității în cadrul Contractului va fi formalizată printr-o întâlnire de demarare (kick-off meeting) derulată între reprezentanții Entității Contractante și Contractant;

- această întâlnire va fi organizată de către Entitatea Contractantă;
- caracterul acestei întâlniri este pur informativ;
- începerea activităților din Contract nu depinde de realizarea sau nu a întâlnirii;
- subiectele planificate a fi discutate în cadrul acestei întâlniri sunt: prezentarea echipelor de proiect din partea celor două părți contractante și rolurile fiecărui membru al echipei, organizare și materializare decizii în derularea contractului.

Pe întreaga durată a Contractului pot fi organizate, la solicitarea Entității Contractante și/sau a Contractantului întâlniri/ședințe de lucru ori de câte ori este necesar pentru buna desfășurare a Contractului. În urma fiecărei întâlniri/ședințe de lucru se va întocmi o Minută/Raport în care se va consemna scopul întâlnirii/ședinței de lucru, subiectele abordate și concluziile rezultate

Pentru punerea la dispoziție a documentelor și informațiile disponibile la nivelul Entității Contractante, procedura de punere la dispoziție a datelor sau informațiilor tehnice pentru fiecare componentă va fi derulată în baza unei solicitări de informații transmise de către Contractor.

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

- a. Contractantul a realizat toate activitățile planificate a fi realizate până la data finalizării și toate cerințele cuprinse în Caietul de Sarcini au fost îndeplinite. Finalizarea activităților este asimilată cu realizarea tuturor activităților necesare în conformitate cu prevederile Caietului de Sarcini, astfel încât Entitatea Contractantă să poată utiliza documentațiile conform scopului și prevederilor legale aplicabile;
- b. toate documentațiile elaborate au fost aprobate de către Entitatea Contractantă pe baza cerințelor incluse în Contract.

Pe parcursul derulării Contractului, Entitatea contractantă verifică lunar dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că livrabilele au fost transmise și acceptate.

*Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă (de administrare efectivă a contractului) și presupune **coordonarea continuă, monitorizarea și controlul** tuturor activităților și rezultatelor realizate de contractant.*

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

- 1) **Coordonarea implică:**
 - a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului,
 - b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului;
- 2) **Monitorizarea implică:**
 - a) Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:
 - i. Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,
 - ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;
 - b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;
- 3) **Controlul implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și entitatea contractantă**

10. Evaluarea performanței Contractantului

Pentru activitățile și rezultatele relevante pentru îndeplinirea obiectului Contractului Entitatea Contractantă definește nivelurile de performanță prezentate în Anexa 1.

Contractantul va ține evidența valorilor asociate indicatorilor de performanță și va include informații referitoare la nivelul de performanță înregistrat în toate rapoartele și documentele întocmite pentru realizarea întâlnirilor de pe durata derulării Contractului, așa cum sunt acestea descrise în Caietul de sarcini.

Dupa finalizarea activitatilor aferente prezentului Caiet de Sarcini, Entitatea Contractanta va transmite prestatorului un document constatator privind îndeplinirea obligatiilor contractului de prestari servicii.

11. Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate

Modalitatea de evaluare a ofertelor prezentate este cea prevăzută de legislația în materia achizițiilor sectoriale iar criteriul de atribuire este "cel mai bun raport calitate-preț" cu condiția respectării integrale a cerințelor tehnice solicitate în Caietul de Sarcini.

- **Evaluarea ofertelor și stabilirea ofertei câștigătoare se va efectua pe baza punctajului obținut din aprecierea următorilor factori de evaluare:**

Punctaj	Factori de evaluare	Punctaj maxim alocat
P I	Prețul ofertei – rezulta din propunerea financiara	40
P II	Experiența experților-cheie	40
P III	Metodologii adecvate de implementare a contractului demonstrate prin Propunerea tehnică	10

Servicii de consultanta și asistenta tehnica pe parcursul derularii proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

P IV	“Planul de lucru și resursele utilizate” așa cum vor fi prezentate în Propunerea tehnică	10
	TOTAL	100

P I. Prețul ofertei – rezulta din propunerea financiara	Punctaj Maxim 40
<p>Pentru factorul de evaluare “Prețul Ofertei” punctajul se va acorda astfel:</p> <p>a) Pentru Oferta admisibilă cu prețul cel mai scăzut – 40 puncte</p> <p>b) Pentru restul Ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizând următoarea formulă:</p> <p>$P_{pre\checkmark(n)} = (Pre\checkmark_{min} / Pre\checkmark_n) \times 40$, unde:</p> <p>$P_{pre\checkmark(n)}$: punctajul obținut de către Oferta admisibilă aflată sub evaluare;</p> <p>$Pre\checkmark_{min}$: cel mai scăzut dintre prețurile Ofertelor admisibile;</p> <p>$Pre\checkmark_n$: prețul Ofertei admisibile aflată sub evaluare.</p>	
P II. Experiența experților-cheie (p1+p2+p3+p4)	Punctaj Maxim 40
<p>A. Expertul-cheie Inginer specialist în turbine hidraulice și echipamente auxiliare(p1)</p> <p>Punctaj alocat p1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru implicarea în această calitate în două contracte/proiecte, se alocă 2 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în trei contracte/proiecte, se alocă 4 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în patru contracte/proiecte, se alocă 8 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în cinci sau mai multe contracte/proiecte, se alocă punctajul maxim de 10 puncte. <p>Prin contract(e)/proiect(e) se înțelege cele având ca obiect analiză și/sau expertiză tehnică turbine hidraulice și instalațiile auxiliare ale acestora.</p> <p>Pentru demonstrarea experienței specifice se acceptă și lucrări/servicii de cercetare-dezvoltare din domeniu.</p> <p>Pentru implicarea în această calitate într-un contract/proiect, nu se alocă punctaj.</p>	
<p>B. Expertul-cheie Inginer specialist în structuri metalice grele(p2)</p> <p>Punctaj alocat p2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru implicarea în această calitate în două contracte/proiecte, se alocă 2 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în trei contracte/proiecte, se alocă 4 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în patru contracte/proiecte, se alocă 8 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în cinci sau mai multe contracte/proiecte, se alocă punctajul maxim de 10 puncte. <p>Prin contract(e)/proiect(e) se înțelege cele având ca obiect analiză și/sau expertiză tehnică specialitatea mecanică, materiale, utilaje și tehnologii.</p> <p>Pentru demonstrarea experienței specifice se acceptă și lucrări/servicii de cercetare-dezvoltare din domeniu.</p> <p>Pentru implicarea în această calitate într-un contract/proiect, nu se alocă punctaj.</p>	
<p>C. Expertul-cheie Inginer specialist în sisteme hidraulice de acționare(p3)</p> <p>Punctaj alocat p3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru implicarea în această calitate în două contracte/proiecte, se alocă 2 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în trei contracte/proiecte, se alocă 4 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în patru contracte/proiecte, se alocă 8 puncte; 	

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

<p>- Pentru implicarea în această calitate în cinci sau mai multe contracte/proiecte, se alocă punctajul maxim de 10 puncte.</p> <p>Prin contract(e)/proiect(e) se înțeleg cele având ca obiect analiză și/sau expertiză tehnică sisteme hidraulice de acționare.</p> <p>Pentru demonstrarea experienței specifice se acceptă și lucrări/servicii de cercetare-dezvoltare din domeniu.</p> <p>Pentru implicarea în această calitate într-un contract/proiect, nu se alocă punctaj.</p> <p>D. Expertul-cheie Inginer specialist în mașini electrice, echipamente și instalații auxiliare electrice(p4)</p> <p>Punctaj alocat p4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru implicarea în această calitate în două contracte/proiecte, se alocă 2 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în trei contracte/proiecte, se alocă 4 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în patru contracte/proiecte, se alocă 8 puncte; - Pentru implicarea în această calitate în cinci sau mai multe contracte/proiecte, se alocă punctajul maxim de 10 puncte. <p>Prin contract(e)/proiect(e) se înțeleg cele având ca obiect analiză și/sau expertiză tehnică mașini electrice și/sau echipamente electrice și/sau instalații auxiliare electrice.</p> <p>Pentru demonstrarea experienței specifice se acceptă și lucrări/servicii de cercetare-dezvoltare din domeniu.</p> <p>Pentru implicarea în această calitate într-un contract/proiect, nu se alocă punctaj.</p>	
<p>P III. Metodologii adecvate de implementare a contractului demonstrate prin Propunerea tehnică</p>	<p>10</p>
<p>Abordarea propusă se bazează pe metodologii, metode și/sau instrumente testate, recunoscute și care demonstrează o foarte bună înțelegere a contextului, respectiv a particularității sarcinilor stabilite prin Caietul de sarcini, în corelație cu aspectele-cheie, precum și cu riscurile și ipotezele identificate. De asemenea, abordarea propusă are la bază: exprimarea tehnică adecvată în mare măsură domeniului proiectului, terminologie adecvată în mare măsură domeniului proiectului, grupare coerentă în mare măsură a informațiilor prezentate, relevanță în mare măsură a informațiilor prezentate în contextul proiectului, concizie în mare măsură a prezentării informațiilor. Prezentarea metodologiei, metodelor, etc. propuse este făcută cu referire strict la proiect și demonstrează explicit modul în care Prestatorul le aplică concret în proiect. Descrierea activităților și subactivităților necesare implementării Contractului este făcută clar, coerent și utilizând o exprimare tehnică adecvată.</p>	<p>Foarte bine 10 puncte</p>
<p>Abordarea propusă se bazează pe metodologii, metode și/sau instrumente testate, recunoscute și care demonstrează înțelegerea contextului, respectiv a particularității sarcinilor stabilite prin Caietul de Sarcini, în corelație cu aspectele-cheie, precum și cu riscurile și ipotezele identificate. Prezentarea metodologiei, metodelor, etc. propuse nu este făcută cu referire strict la proiect și nu demonstrează în totalitate modul în care Prestatorul le aplică în proiect. Descrierea activităților și subactivităților necesare implementării Contractului este făcută parțial clar în corelație cu aspectele-cheie și utilizând o exprimare tehnică parțial adecvată.</p>	<p>Bine 6 puncte</p>

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

Abordarea propusă nu are la bază metodologii, metode și/sau instrumente testate, recunoscute și arată o înțelegere limitată a contextului, respectiv a particularității sarcinilor stabilite prin Caietul de Sarcini. De asemenea, abordarea propusă nu are o exprimare tehnică adecvată domeniului proiectului. Descrierea activităților și subactivităților necesare implementării Contractului arată faptul că nu a fost înțeles contextul, respectiv particularitățile sarcinilor stabilite prin Caietul de Sarcini, în corelație cu aspectele-cheie.	Satisfacator 3 puncte
P IV. „Planul de lucru și resursele utilizate” așa cum vor fi prezentate în Propunerea tehnică	10
<i>a) Etapele contractului sunt descrise și corelate cu activitățile necesare a fi realizate în perioada de timp respectivă, fiind identificate și prezentate toate resursele necesare pentru desfășurarea acestora (inclusiv responsabilitățile și inter-relaționarea membrilor echipei) - calificativ “foarte bine” - se alocă 10 de puncte</i>	
<i>b) Etapele contractului sunt descrise și corelate cu activitățile necesare a fi realizate în perioada de timp respectivă, dar nu sunt identificate și prezentate toate resursele necesare pentru desfășurarea acestora (inclusiv responsabilitățile și inter-relaționarea membrilor echipei) - calificativ “bine” - se alocă 6 puncte</i>	
<i>c) Etapele sunt descrise dar nu sunt corelate cu activitățile necesare a fi realizate în perioada de timp respectivă și nu sunt identificate și prezentate toate resursele necesare pentru desfășurarea acestora (inclusiv responsabilitățile și inter-relaționarea membrilor echipei) - calificativ “acceptabil” - se alocă 3 puncte.</i>	
TOTAL (P I + P II + P III + P IV)	Punctaj Maxim Total 100

JUSTIFICARE FACTORI DE EVALUARE ȘI PONDERI:

La alegerea criteriului de atribuire, entitatea contractantă are în vedere obținerea unor livrabile de înalt nivel calitativ, cu implicarea de resurse umane care au pregătirea și cunoștințele corespunzătoare astfel încât să acopere cerințele din Caietul de sarcini. De asemenea se urmărește încadrarea în termenele prezentate în graficul de lucrari. Entitatea contractantă are intenția să evite eventualele riscuri care sunt asociate criteriilor de evaluare cu preturile sau costurile cele mai scăzute, deoarece experiența dovedește că o calitate slabă a expertizei ce este pusă la dispoziție în asemenea situații, conduce la un livrabil de calitate necorespunzătoare, pe baza căruia urmează să se deruleze o investiție considerabilă. O pregătire precară în domeniile solicitate, va induce o slabă înțelegere a contextului solicitat prin Caietul de sarcini și lipsa de experiență trebuie evitată în activitățile de această anvergură, cu consecințe directe în calitatea serviciilor prestate, în respectarea graficului de lucrari și în implementarea proiectului mai târziu.

Stabilirea criteriilor s-a făcut prin analiza factorilor cu rol determinant în creșterea calității documentației tehnice, ca rezultat al contractului de servicii.

STABILIREA OFERTEI CÂȘTIGĂTOARE

Punctajul total al ofertei "n" este:

Pn total = P1n (Prețul Ofertei) +P2n (Calitatea expertizei)+P3n (Demonstrarea unei metodologii adecvate de implementare a contractului)+P4n (Planul de lucru si resursele utilizate),

unde:

Pn total = punctajul total al ofertei "n"

P1n (Prețul Ofertei) = punctajul ofertei „n” aferent factorului „Prețul Ofertei”;

P2n (Calitatea expertizei) = punctajul ofertei „n” aferent factorului „Calitatea expertizei - Expertiza necesară pentru realizarea activităților în contract și obținerea rezultatelor, în conformitate cu Caietul de sarcini”;

P3n (Demonstrarea unei metodologii adecvate de implementare a contractului) = punctajul ofertei „n” aferent factorului „Demonstrarea unei metodologii adecvate de implementare a contractului, în conformitate cu Caietul de sarcini”;

P4n (Planul de lucru si resursele utilizate) = punctajul ofertei „n” aferent factorului „Propunerea tehnică – Planul de lucru si resursele utilizate”

Clasamentul ofertelor se va întocmi în ordinea descrescătoare a punctajelor totale obținute prin aplicarea formulei de calcul mai sus menționate.

Oferta castigatoare este oferta cu Pn total obtinut cel mai mare.

În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obtinut de evaluare, în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora.În situația în care egalitatea se menține, entitatea contractanta are dreptul să solicite noi propuneri financiare și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.

Resursele necesare/expertiza necesară pentru realizarea activităților în Contract

Echipa Prestatorului va include cel puțin 4 experți-cheie si fiecare expert propus trebuie să îndeplinească în mod cumulativ cerințele menționate la profilul specific solicitat. Cerințele minime obligatorii ce se cer a fi îndeplinite de către fiecare dintre experții propuși sunt următoarele:

A. Expertul-cheie Inginer specialist în turbine hidraulice și echipamente auxiliare

Cerinte minime obligatorii:

Calificare educațională/profesională:

- Studii universitare de licență în domeniul ingineriei finalizate cu diplomă de licență sau echivalentă;
- Deținerea de cunoștințe în domeniul capacitatilor de producere energie electrică în hidrocentrale, dovedite prin prezentarea unor diplome/ certificări recunoscute la nivel național/internațional.

Experiență specifică demonstrată: Participarea/implicarea în cel puțin 1 contract/proiect având ca obiect analiză și/sau expertiză tehnică turbine hidraulice tip Francis si instalatiile auxiliare ale acestora.

Pentru demonstrarea experienței specifice se acceptă și lucrări/servicii de cercetare-dezvoltare din domeniu.

Pentru implicarea in această calitate intr-un contract/proiect, nu se aloca punctaj.

Participarea/implicarea in doua sau mai multe contracte/proiecte de tipul mentionat mai sus se considera avantaj si se puncteaza suplimentar prin factorii de evaluare conform punctului 12-Experienta expertilor cheie.

Servicii de consultanta și asistenta tehnica pe parcursul derularii proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

Documentele-suport relevante care atestă experiența specifică pot fi: fișa de post, contractul de muncă, recomandarea sau orice alte documente similare.

Justificarea privind experiența specifică în turbine hidraulice tip Francis:

În general, hidroagregatele Francis sunt considerate grupuri care funcționează la caderi mari de apă, iar cele de la CHE Vidraru care au o putere nominală de 50MW, intră în categoria de grupuri Francis cu caderi mari.

Cerința este justificată de faptul că există diferențe majore din punct de vedere al proiectării, funcționării și exploatarei, între hidroagregatele Francis destinate pentru caderi mari și debite mici de apă care tranzitează circuitul hidraulic și celelalte hidroagregate care sunt utilizate în domeniu, cum ar fi hidroagregatele de tip Pelton.

Experiența în hidroagregate Francis, este relevantă în situația de față, deoarece expertul trebuie să fie familiar cu problematicile și comportamentul în exploatare al grupurilor Francis de caderi mari de apă, inclusiv cu modalitățile de tratare și soluționare a problemelor întâmpinate.

Abilități:

- abilități de comunicare și relaționare în echipă, abilități și competențe digitale, abilități de analiză și sinteză a informațiilor.

Responsabilități:

- este responsabil de activitatea de inspecție, testare, verificare pe partea de turbină și instalațiile auxiliare ale acesteia, în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini;
- implementează toate caracteristicile prevăzute în Caietul de sarcini urmărind respectarea tuturor termenelor din planul de activități;
- este responsabil de asigurarea calității activităților și livrabilelor, precum și de faptul că rezultatele Contractului sunt conform standardelor de calitate;
- avizează în numele Contractorului, livrabilele prevăzute în Caietul de sarcini de care responsabil.

B. Expertul-cheie Inginer specialist în structuri metalice grele

Cerinte minime obligatorii:

Calificare educațională/profesională:

- Studii universitare de licență în domeniul ingineriei finalizate cu diplomă de licență sau echivalentă;
- Deținerea de cunoștințe în domeniul mecanicii, materiale, utilaje și tehnologii, dovedite prin prezentarea unor diplome/ certficări recunoscute la nivel național/internațional.

Experiență specifică demonstrată: Participarea/implicarea în cel puțin 1 contract/proiect având ca obiect analiză și/sau expertiză tehnică specialitatea mecanică, materiale, utilaje și tehnologii.

Pentru demonstrarea experienței specifice se acceptă și lucrări/servicii de cercetare-dezvoltare din domeniu.

Pentru implicarea în această calitate într-un contract/proiect, nu se alocă punctaj.

Participarea/implicarea în două sau mai multe contracte/proiecte de tipul menționat mai sus se consideră avantaj și se punctează suplimentar prin factorii de evaluare conform punctului 12-Experiența experților cheie.

Documentele-suport relevante care atestă experiența specifică pot fi: fișa de post, contractul de muncă, recomandarea sau orice alte documente similare.

Abilități:

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derulării proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

- abilitați de comunicare și relaționare în echipă, abilitați și competențe digitale, abilitați de analiză și sinteză a informațiilor.

Responsabilități:

- este responsabil de activitatea inspectie, testare, verificare pentru structurile metalice grele, piese inglobate, inclusiv elementele de rezistenta, în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini;
- implementează toate caracteristicile prevăzute în Caietul de sarcini urmărind respectarea tuturor termenelor din planul de activități;
- este responsabil de asigurarea calității activităților și livrabilelor, precum și de faptul că rezultatele Contractului sunt conform standardelor de calitate;
- avizeaza în numele Contractorului, livrabilele prevăzute în Caietul de sarcini de care responsabil.

C. Expertul-cheie Inginer specialist în sisteme hidraulice de acționare

Cerinte minime obligatorii:

Calificare educațională/profesională:

- Studii universitare de licență în domeniul ingineriei de actionari hidraulice, cu diplomă de licență sau echivalentă;
- Deținerea de cunoștințe în domeniul actionarilor hidraulice, dovedite prin prezentarea unor diplome/ certificări recunoscute la nivel național/internațional.

Experiență specifică demonstrată: Participarea/implicarea în cel puțin 1 contract/proiect având ca obiect analiză și/sau expertiză tehnică sisteme hidraulice de acționare.

Pentru demonstrarea experienței specifice se acceptă și lucrări/servicii de cercetare-dezvoltare din domeniu.

Pentru implicarea in această calitate într-un contract/proiect, nu se alocă punctaj.

Participarea/implicarea in doua sau mai multe contracte/proiecte de tipul mentionat mai sus se considera avantaj si se puncteaza suplimentar prin factorii de evaluare conform punctului 12-Experienta expertilor cheie.

Documentele-suport relevante care atestă experiența specifică pot fi: fișa de post, contractul de muncă, recomandarea sau orice alte documente similare.

Abilități:

- abilitați de comunicare și relaționare în echipă, abilitați și competențe digitale, abilitați de analiză și sinteză a informațiilor.

Responsabilități:

- este responsabil de activitatea inspectie, testare, verificare pe partea de actionari hidraulice, utilizate în automatizarea echipamentelor și instalațiilor mecanice grele din centrala, în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini;
- implementează toate caracteristicile prevăzute în Caietul de sarcini urmărind respectarea tuturor termenelor din planul de activități;
- este responsabil de asigurarea calității activităților și livrabilelor, precum și de faptul că rezultatele Contractului sunt conform standardelor de calitate;
- avizeaza în numele Contractorului, livrabilele prevăzute în Caietul de sarcini de care responsabil.

D. Expertul-cheie Inginer specialist în mașini electrice, echipamente și instalații auxiliare electrice

Cerinte minime obligatorii:

Calificare educațională/profesională:

Servicii de consultanță și asistență tehnică pe parcursul derularii proiectului „Retehnologizare AHE Vidraru”

- Studii universitare de licență în domeniul ingineriei electroenergetice sau electrotehnice cu diplomă de licență sau echivalentă;
- Deținerea de cunoștințe în mașini electrice, echipamente și instalații auxiliare electrice, prin prezentare de diplomă/diplome/certificat(e) recunoscut(e) la nivel național/internațional.

Experiență specifică demonstrată: Participarea/implicarea în cel puțin 1 contract/proiect având ca obiect analiză și/sau expertiză tehnică mașini electrice și/sau echipamente și/sau instalații auxiliare electrice.

Pentru demonstrarea experienței specifice se acceptă și lucrări/servicii de cercetare-dezvoltare din domeniu.

Pentru implicarea în această calitate într-un contract/proiect, nu se alocă punctaj.

Participarea/implicarea în două sau mai multe contracte/proiecte de tipul menționat mai sus se considera avantaj și se punctează suplimentar prin factorii de evaluare conform punctului 12-Experiența experților cheie.

Documentele-suport relevante care atestă experiența specifică pot fi: fișa de post, contractul de muncă, recomandarea sau orice alte documente similare.

Abilități:

- abilități de comunicare și relaționare în echipă, abilități și competențe digitale, abilități de analiză și sinteză a informațiilor.

Responsabilități:

- este responsabil de activitatea inspecție, testare, verificare pe partea de generator turbina și a instalațiilor electrice din centrala, în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini;
- implementează toate caracteristicile prevăzute în Caietul de sarcini urmărind respectarea tuturor termenelor din planul de activități;
- este responsabil de asigurarea calității activităților și livrabilelor, precum și de faptul că rezultatele Contractului sunt conform standardelor de calitate;
- avizează în numele Contractorului, livrabilele prevăzute în Caietul de sarcini de care responsabil.

Înlocuirea personalului cheie

Dacă pe parcursul contractului, se impune înlocuirea personalului-cheie, Contractantul va prezenta un personal care îndeplinește cerințele minime indicate mai sus și cu condiția ca, în cazul în care expertul înlocuit a fost punctat la evaluare ofertei, înlocuitorul să dețină cel puțin experiența specifică, pentru care prin aplicarea modului de calcul al punctajului de la faza de atribuire a Contractului, expertul înlocuitor să obțină cel puțin punctajul obținut la faza de atribuire de expertul înlocuit. Personalul înlocuitor propus va fi supus aprobării Entității contractante.

12. Anexe

- Anexa 1: Indicators de performanta asociati principalelor rezultate
Anexa 2: Lista unitati tehnice
Anexa 3: Grafic de lucrari

Bogdan PAUN
Manager Departament Management de Proiect

Elaborat:

Cristina ALECU
Departament Retehnologizare

Horia TARA
Manager Proiect

Claudiu CÂMPUREANU
Manager Proiect