



S.S.H. HIDROSERV S.A.

Marcă înregistrată OSIM Nr.188718/06.07.2022

SSRH Secția Curtea de Argeș

Atelier Reparații Curtea de Argeș



CAIET DE SARCINI

**Achiziție echipamente și servicii UP-GRADE RAV,
aferent HA CHE VALENII DE MUNTE**

Aprobat:	Marius-Cristian GRECU	Director General
Avizat:		Director Directia Tehnic-Productie Şef Serviciu Tehnic-Ofertare
Verificat:		Manager secție Şef Serviciu Tehnic-Productie
Întocmit:		Şef Atelier Reparații Curtea de Argeș

Data: 25.09.2025

Nr.O.R.C. J2013009762408; CUI RO 32097794; Capital social subscris și vărsat: 70.576.810 lei
Str. Constantin Nacu, Nr.3, Et. 3-5, CP 020995, Sect. 2. București
Tel: +40 37 2479405. Fax: +40 37 2479498
office@hidroserv.ro; www.hidroserv.ro

1 CUPRINS

1	Cuprins	2
2	Obiectul caietului de sarcini.....	3
3	Scopul.....	3
4	Date generale, caracteristici-tehnico-funcționale	3
5	Cerințe tehnice.....	4
5.1	Etape ce trebuie parcurse pentru achiziție și montaj RAV.....	4
5.2	Unitatea de comandă.....	4
6	Limita de furnitură	6
6.1	Servicii prestate.....	6
6.2	Echipamente livrate	6
7	Condiții impuse pentru echipamente și servicii UP-Grade RAV.....	6
7.1	Condiții de calitate	7
7.2	Condiții de mediu	7
7.3	Condiții de SSM	7
7.4	Condiții tehnice	8
8	Conținutul ofertei.....	9
9	Recepția lucrării	9
10	Garanții asigurate de ofertant	10
10.1	Garanția tehnică	10
10.2	Garanția de bună execuție (modalitate de constituire și eliberare)	11
11	Livrare, ambalare, etichetare, transport.....	11
12	Alte precizări referitoare la CS.....	12

2 OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul acestui caiet de sarcini este specificarea caracteristicilor necesare a fi respectate pentru achiziția echipamentelor și a serviciului de UP-GRADE RAV aferent unui HA din CHE Valenii de Munte, a condițiilor de calitate și de protecția mediului ce vor trebui respectate, a perioadei de garanție ce va trebui acordată de ofertant, a conținutului ofertei, a condițiilor de plată și a altor precizări referitoare la acest echipament.

Totodată se vor realiza și probele de performanță pentru calificarea generatorului conform Ordin ANRE 127/2021, privind clauzele și condițiile pentru furnizorii de servicii de echilibrare și pentru furnizorii de rezervă de stabilizare a frecvenței și a Regulamentului privind clauzele și condițiile pentru părțile responsabile cu echilibrarea și pentru modificarea și abrogarea unor ordine ale președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei.

Achizitor : SSH Hidroserv prin Secția Curtea de Argeș

3 SCOPUL

Scopul acestui Caiet de sarcini este achiziția echipamentelor necesare pentru realizare RAV și eliminarea neconformităților constatate de-a lungul timpului la partea electronică de comandă a RAV-ului aferent unui HA CHE Valenii de Munte, în vederea menținerii sau îmbunătățirii parametrilor de funcționare proiectați, precum și calificarea generatorului conform ordin ANRE 127/2021.

Acest lucru are drept scop creșterea fiabilității, refacerea condițiilor inițiale de funcționare, eliminarea deficiențelor constatate, în vederea asigurării condițiilor de funcționare a instalațiilor.

4 DATE GENERALE, CARACTERISTICI-TEHNICO-FUNCȚIONALE

Regulatorul automat de viteza REGAT 06 CU care este echipat hidroagregatul din CHE Valenii de Munte se compune din doua parti distincte:

- Regulator digital de tip PID;
- Amplificatorul hidraulic care realizeaza interfata dintre regulatorul digital și servomotorul de actionare AD.

REGAT-06 este organizat modular, pe subansambluri functionale, fiecare dintre acestea avand roluri specifice. În componenta interna a REGAT-06 intra patru subsisteme:

- Unitatea Centrala de Reglaj (U.C.R.);
- Blocul Digital de Pozitionare (B.D.P.);
- Blocul de Masura a Frecventelor și Intrarilor Digitale (B.M.F.);
- Blocul de Memorare a Evenimentelor (Black-Box).

Pe langa aceste subsisteme interne REGAT-06 are în componenta și dispozitivele auxiliare externe:

- Terminalul operator TEROP-240;
- Terminalul de Semnalizari TS-16;
- Portul de Masura PM-2,8;
- Formatorul de Semnale SICO-2.

Se va realiza și up-grade aplicatii software atat pentru PLC cat și pentru HMI, compatibile cu sistemul de automatizare și SCADA al hidroagregatului.

5 CERINȚE TEHNICE

5.1 ETAPE CE TREBUIE PARCURSE PENTRU ACHIZITIE ȘI MONTAJ RAV

Se dorește, achiziția și montajul unui regulator automat de viteză astfel încât acesta să se adapteze parametrilor turbinei și să se integreze în automatizarea generala a hidroagregatului, cu parcurgerea următoarelor etape:

- proiectare;
- alegerea echipamentului și materialelor ;
- fabricarea, testarea, ambalarea și manipularea ;
- transportul și depozitarea ;
- livrarea, asistența tehnică la montaj ;
- executarea probelor și verficarilor în vederea punerii în functiune ;
- punerea în functiune a hidroagregatului și obtinerea certificarii pentru servicii de sistem ;
- garantarea și service-ul în timpul perioadei de garantie ;
- instruirea și scolarizarea personalului de exploatare.

Partea electronică a regulatorului automat de viteză solicitat va putea echipa atat o turbină cu un singur element de reglaj (Francis) cat și o turbina cu doua elemente de reglaj (Kaplan, Pelton), asigurând acționarea unuia dintre următoarele elemente hidraulice:

- servodistribuitor – acționează direct asupra servomotorului aparatului director, respectiv rotorului ;
- servovalva (electrodistribuitor) proporțională - acționează asupra sertarului de comandă (sertar de distribuție) al aparatului director, respectiv rotorului ;
- convertor electro-hidraulic ;
- distribuitor on/off.

Se vor executa și lucrările suplimentare aparute ulterior încheierii prezentului caiet de sarcini.

Semnalele de schimb între RAV și instalația de automatizare vor avea limita de furnitură la nivelul șirului de cleme ale dulapului RAV.

5.2 UNITATEA DE COMANDĂ

Echipamentul de comanda se va adapta la următoarele elemente de câmp:

- elemente de acționare hidraulică pentru aparatul director având comanda și reacția 4÷20 mA sau +/- 10 V și alimentare 24Vcc;
- traductoare de poziție aparat director, sertar distribuție aparat director, pale rotor, sertar distribuție pale rotor; traductor putere activă; traductoare de nivel amonte respectiv aval cu ieșiri în 4÷20 mA , 0-20 mA, 0-10V și alimentare 24Vcc;
- traductorul de presiune a uleiului de reglaj cu ieșire în 4÷20 mA;

- traductor putere activa 4-20 mA;
- măsură frecvență:
 - tensiunea de borne generator / tensiune tahogenerator;
 - se asigura masurarea redundanta a turatiei prin instalarea unui traductor optic și a unei benzi optice pe arborele generatorului sau preluarea informatiei de la un traductor magnetic/coroana dintata.
- filtru de ulei cu indicator de colmatare;
- traductor putere și masura cote: semnal 4 – 20mA;
- se asigura intrările și ieșirile binare și analogice prevăzute în caietul de sarcini.

Panoul operator (HMI) se va monta pe usa dulapului RAV și va avea următoarele caracteristici minime:

- display grafic pentru afișare de mesaje prin care se pot efectua comenzi și modificări de parametri;
- permite afișarea în mod automat sau la cerere a mărimilor: poziție AD, turație, frecvență, putere, valoarea consemnului, limitare AD în gol și în sarcină, parametrii de acordare;
- va permite modificarea parametrilor de acordare și limitele parametrilor de exploatare;
- va permite efectuarea de comenzi: "crește" și "scade" a turației de mers în gol sau a puterii la mers în sarcină.

Facilități la nivelul display-ului:

- alarmele sunt memorate cu amprenta de timp;
- vor fi mai multe ecrane de exploatare :
 - ecranul principal unde sunt afișati în clar și sub forma grafica (bargraf) parametrii principali de exploatare. De asemenea este realizată și o animație intuitivă care indică starea (HA) : turatie, sincronizare, cuplat la sistem;
 - ecrane de poziționare AD și Rot , cu reprezentări grafice ale consemnelor, comenzilor, reacțiilor;
 - ecran de monitorizare a regimului de mers în gol, cu reprezentări grafice și sub forma de "sincronoscop" a diferenței dintre frecvența generatorului și referință;
 - ecrane pentru monitorizarea funcționării grupului cuplat la sistem: cama combinatorică, regimurile de reglaj: putere, nivel, debit (cu și fara reglaj primar activ);
 - ecranele de exploatare permit modificarea anumitor parametrii care permit realizarea probelor de performanță (modificare de parametrii, statistice etc.) fara sa mai fie nevoie de echipamente suplimentare.

Echipamentul furnizat va fi structurat astfel incat sa se integreze în automatizarea existentă a HA, astfel incat sa nu fie necesare adaptări la instalația de automatizare a acestuia:

- intrări / ieșiri digitale;
- procese de pornire / oprire;
- comunicații (suport , registrii etc).

6 LIMITA DE FURNITURĂ

Prestarea serviciilor si livrarea echipamentelor se va face de acelasi furnizor pentru asigurarea calitatii.

6.1 SERVICII PRESTATE

Serviciul prestat va cuprinde:

- Proiectare echipament automatizare RAV;
- Realizare și implementare soft automat programabil aferent echipament RAV;
- Realizare și implementare soft interfață grafică HMI;
- Montaj și probe funcționale;
- Instruire personal exploatare pentru exploatare echipament nou.
- Efectuare teste de performanță pentru certificare certificare și calificare pentru RRFm/ RI și RSF conform Ordin ANRE 127/2021 pentru:
 - certificare hidroagregat,
 - calificare pentru RRFm/RI – Rezerva de Restabilire a Frecvenței activată Manual / Rezerva de Înlocuire,
 - calificare pentru RSF – Rezerva de Stabilizare a Frecvenței.

6.2 ECHIPAMENTE LIVRATE

Pentru unitatea de comanda este necesară livrarea următoarelor echipamente:

- REGULATOR ELECTRONIC (1 set):
 - Modul comanda reglaj AD (monitorizare frecvente + regulator) + software aplicatie instalat-1buc.;
 - Modul comanda (pozitioner) AD-1 buc.;
 - Monitorizare semnale automatica-1 buc.
- TERMINAL OPERATOR HMI (cu aplicatie instalată)-1buc;
- Cabluri, conductoare, conectica, sursa 24V/ 4A-1set.

7 CONDIȚII IMPUSE PENTRU ECHIPAMENTE ȘI SERVICII UP-GRADE RAV

Ofertantul va prezenta, odată cu oferta, dovada privind implementarea unui sistem de management al calității și/sau managementul de mediu, SSM, sau, în lipsa acestora, documente privind modul de asigurare a calității, protecția mediului și SSM, aplicabile în timpul îndeplinirii contractului.

Ofertantul trebuie să prezinte totodată, dovada instalării în ultimii trei ani a cel puțin trei echipamente similare pentru hidrogeneratoare, precum și dovada deținerii unui atestat ANRE A3.

7.1 CONDIȚII DE CALITATE

Toate elementele de asamblare demontabile (suruburi, piulite, saibe) se vor înlocui cu elemente de același tip-dimensiuni, acolo unde e cazul;

Echipamentele furnizate și serviciile prestate vor trebui să îndeplinească condițiile de calitate cuprinse în standardele și normativele în vigoare la data prestării serviciului;

Ofertantul va prezenta certificate de conformitate, calitate și garanție pentru materialele și componentele furnizate.

Echipamentele sau serviciile executate și neadmise la controlul calitatii vor fi considerate neconformități și vor fi tratate ca atare, urmând să fie înlocuite sau remediate, după caz, în termenul inițial al serviciului de către ofertant.

La recepție, ofertantul va prezenta comisiei de recepție și va preda achizitorului câte un exemplar din documentația completă de execuție, semnată de persoanele responsabile.

Ofertantul va prezenta, odată cu oferta, dovada privind implementarea unui sistem de managementul calitatii și/sau managementul de mediu, SSM, sau, în lipsa acestora, documente privind modul de asigurare a calitatii, protecția mediului și SSM, aplicabile în timpul îndeplinirii contractului.

Materialele utilizate vor fi însoțite de certificate agrementate.

7.2 CONDIȚII DE MEDIU

Ofertantul va respecta toate prevederile legale în domeniul protecției mediului, aplicabile serviciului, inclusiv cele ce deriva din recunoașterea principiilor „acțiunii preventive” și „poluatorul plătește”. În situația oricărui eveniment de mediu provocat de ofertant, acesta va fi considerat „poluator”.

Ofertantul 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.

Ofertantul va utiliza, pe cât posibil, tehnologii nepoluante pentru organisme apa, atmosfera sau sol.

Ofertantul va elimina pe cheltuiala proprie deseurile rezultate din activitatea proprie (deseuri menajere, carpe imbibate cu ulei, deseuri nemetalice rezultate de la rectificări de piese, curățarea izolațiilor, etc.) precum și ambalajele generate în timpul reparației. Pentru colectarea în vederea eliminării, executantul va folosi recipiente proprii, marcați corespunzător cu tipul și codul deseului conform prevederilor HG nr. 856/2002

Materialele re folosibile sau valorificabile rezultate în urma reparației vor fi predate beneficiarului pe baza de proces verbal.

Prevederile privind protecția mediului vor fi reluate și detaliate în Convenția SSM, protecția mediului și AI, Anexa la contract.

7.3 CONDIȚII DE SSM

Echipamentele de muncă vor asigura securitatea lucrătorilor în toate etapele (p.i.f., exploatare, întreținere, reparații, depozitare, casare) și vor răspunde cerințelor esențiale de securitatea muncii în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța nr. 20/2010 privind evaluarea conformității produselor (cu modificările și actualizările ulterioare).
- Hotărârea 1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piața a mașinilor industriale;

- Hotărârea 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă.
- Hotărârea 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune (modificată de Hotărârea 1514/2003)
- Hotărârea 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.
- Hotărârea 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare și vor avea marcajul de conformitate „CE”.

7.4 CONDIȚII TEHNICE

Ofertantul este în întregime responsabil pentru tehnologia și soluțiile de reparație adoptate.

Defecțiunile ascunse ce impun lucrări și/ sau consumuri materiale suplimentare se remediază cu acceptul reprezentanților autorizați ai beneficiarului.

Instrucțiunile de folosire vor fi în limba română și vor cuprinde măsuri de securitatea muncii pentru toate etapele de viață ale echipamentelor de muncă – instalare, p.i.f., exploatare, întreținere, reparații, depozitare, casare, etc.

De asemenea, în instrucțiuni vor fi menționate echipamentele individuale de protecție care trebuie utilizate de personalul de exploatare, verificările periodice, limitele tehnice/tehnologice de exploatare (inclusiv cele de mediu) în care funcționează echipamentul.

Echipamentele vor fi însoțite de declarația de conformitate și/sau certificatul de conformitate emis pentru ansamblu/componente (dacă este cazul).

Caracteristicile solicitate de beneficiar în cuprinsul caietului de sarcini pentru componentele/ sistemele/ subansamblurile ce se înlocuiesc sunt considerate minime și sunt obligatorii;

Se va întocmi un proiect tehnic care va fi avizat de către un verificator de proiect și va fi înaintat beneficiarului pentru avizare. După finalizarea executării serviciului se va întocmi documentația As-Build.

Se va întocmi un program de probe care va fi înaintat spre aprobare beneficiarului, cuprinzând timpi de închidere / deschidere, poziționare AD / Rot, cama combinatorică, porniri / opriri / aruncări de sarcină, consemn / trepte de consemn, comutare între regimuri. Se vor efectua un set minimal de probe pentru demonstrarea serviciilor de sistem.

Ofertantul va prezenta beneficiarului programul de probe și încercări pentru echipamentele/instalațiile înlocuite precum și pentru probele finale (PIF). Aceste programe vor putea fi completate de beneficiar, esalonarea în timp urmând a fi stabilită de comun acord.

După terminarea prestării serviciului, ofertantul are obligația de a preda beneficiarului următoarele documente:

- proiectul tehnic de montaj și „As-built”;
- cartile tehnice ale echipamentelor, schemele electrice;
- instrucțiunile de exploatare, verificare și întreținere;
- certificate de calitate pentru piesele și echipamentele puse în opera;
- certificate de garanție pentru piesele și echipamentele puse în opera;
- programul de probe la PIF;

- manualul de sistem care va cuprinde:
 - KIT-ul de instalare cu coduri sursă;
 - protocoalele de comunicare;
 - instrucțiuni de utilizare a softului;
 - harta de memorii cu locațiile pentru semnale și comenzi.

8 CONȚINUTUL OFERTEI

Pe baza cerințelor din prezentul caiet de sarcini se vor preciza în cadrul ofertei următoarele :

- documente care să ateste implementarea unui sistem de asigurare a calității;
- pretul furniturii, defalcat pe articole:
 - proiectarea (PT și DE), documentatie-as build,
 - echipamente hard și soft,
 - manoperă implementare soft,
 - transportul și livrarea echipamentelor,
 - asistenta tehnică la instalare și punere în funcțiune,
 - realizare probe de performanță și emitere de rapoarte conform ordin ANRE 127/2021:
 - lucrări comune pentru teste de certificare și calificare pentru RRFm/RI și RSF
 - probe certificare HA,
 - probe calificare HA pentru RRFm/RI
 - probe calificare HA pentru RSF
 - instruirea personalului de exploatare;
- graficul de desfasurare a serviciului;
- termenul de valabilitate al ofertei (minim 90 de zile de la data emiterii);
- perioada de garanție;
- termenul de execuție a lucrării și de PIF;
- modalitatea de plată;
- alte condiții considerate necesare.

9 RECEPȚIA LUCRĂRII

Recepția echipamentelor și a serviciilor prestate se va efectua în CHE Valenii de Munte, pe baza de proces verbal semnat de ofertant și achizitor. Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a. **recepția cantitativă** se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de achizitor;
- b. **recepția calitativă** se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul-verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a. **admiterea recepției**, cu sau fără obiecții (care nu afectează utilizarea conform destinației);
- b. **suspendarea recepției**, în condițiile de mai jos.

Comisia de recepție poate recomanda suspendarea recepției numai în mod justificat, în următoarele situații:

- Existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care afectează utilizarea produsului conform destinației sale, cu mențiunea expresă că acestea sunt remediabile;
- Identificarea unor produse nefinalizate sau executate necorespunzător, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care sunt, de asemenea, remediabile;
- Existența unor suspiciuni rezonabile privind calitatea, care necesită expertize/încercări suplimentare;
- Lipsa documentelor contractuale esențiale puse la dispoziție de ofertant, în ciuda unei solicitări scrise.

În toate cazurile de suspendare, comisia va întocmi un proces-verbal justificativ, cu măsuri și termene clare de remediere sau completare a documentației.

Recepția va fi reluată în termen de cel mult 3 zile de la remediere/completare. În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta va întocmi un proces-verbal de suspendare, în care vor fi consemnate în mod clar:

- decizia de suspendare;
- motivele acesteia;
- măsurile recomandate pentru remediere;
- termenul de remediere propus.

Achizitorul are obligația de a comunica ofertantului decizia comisiei, însoțită de un exemplar al procesului-verbal, în termen de maximum 3 zile lucrătoare de la data semnării acestuia.

Termenul de remediere nu poate depăși 90 de zile calendaristice de la data încheierii procesului-verbal, cu excepția cazurilor justificate, în care părțile pot conveni, prin notificare scrisă, o prelungire rezonabilă.

În cazul în care, din culpa ofertantului, măsurile de remediere nu sunt implementate în termenul stabilit, comisia de recepție poate propune respingerea recepției, conform lit. c)

- c. **respingerea recepției**, în cazul în care se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică îndeplinirea uneia sau mai multor exigențe esențiale.

Orice decizie de respingere a recepției va fi justificată în scris și va fi precedată de o notificare transmisă ofertantului, oferindu-i posibilitatea de a formula observații în termen de 5 zile lucrătoare.

10 GARANȚII ASIGURATE DE OFERTANT

10.1 GARANȚIA TEHNICĂ

Garanția tehnică solicitată este de minim 24 luni de la PIF, dar nu mai mult de 30 luni de la livrare.

Ofertantul trebuie să asigure perioada de garanție tehnică și comercială astfel:

- ofertantul răspunde și garantează calitatea produselor oferite;
- defectiunile constatate în perioada de garanție, cauzate de calitatea necorespunzătoare a produselor, dacă nu sunt datorate unor erori de utilizare, se vor remedia pe cheltuiala proprie.
- stabilirea cauzelor defectiunilor produse în perioada de garanție se face de către delegații ofertantului și ai beneficiarului, la solicitarea acestuia din urma, în termen de 24 ore de la constatarea defectiunii.

10.2 GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE (MODALITATE DE CONSTITUIRE ȘI ELIBERARE)

Prestatorul se obligă să constituie garanția de bună execuție în cuantum de **5%** din valoarea fără TVA a serviciilor contractate, în termen de maxim **5 zile** lucratoare de la data semnării contractului.

Garanția de bună execuție se constituie în cuantumul specificat mai sus, printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară ori de o societate de asigurări, prezentată în original sau prin ordin de plată.

Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă prestatorul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție Beneficiarul are obligația de a notifica pretenția prestatorului, precizând obligațiile care nu au fost respectate și totodată acordând prestatorului un termen rezonabil pentru remedierea situației.

Valabilitatea instrumentului de garantare va fi de 3 luni de la data constituirii. În situația în care Procesul verbal de recepție la PIF se va semna de către parti la o dată anterioară celor 3 luni, atunci, la solicitarea Prestatorului, Beneficiarul va întocmi Declarația de descarcare de obligații, document pus la cale de către Prestator.

Garanția de bună execuție constituită printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară ori o societate de asigurări, prezentată în original sau ordin de plată, se va elibera/ restitui, la cererea prestatorului, în termen de **14 zile** de la data semnării, de ambele părți, a procesului verbal fără obiecțiuni la PIF și îndeplinirea celorlalte obligații asumate de prestator, dacă până la acea dată Beneficiarul nu a ridicat pretenții asupra ei.

11 LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT

Componentele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de achizitor. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Ofertantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului ofertantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a ofertantului.

Serviciul se va presta în CHE Valenii de Munte în termen de 60 zile de la semnarea contractului, pentru lucrările de tip LN3 la HA .

12 ALTE PRECIZARI REFERITOARE LA CS

Orice modificări sau derogări privind soluția de realizare a lucrării sau privind termenele de execuție, vor fi comunicate beneficiarului spre aprobare;

Defectiunile ascunse evidentiuate pe parcursul derularii serviciului vor fi sesizate beneficiarului și, în baza documentelor justificative, vor fi remediate cu acordul acestuia.