



CET-Nord SA

APROB
 Director General al întreprinderii
 Marian BRÎNZA
 „24” 09 2026

CAIET DE SARCINI pentru achiziționarea serviciilor de expertiză tehnică a obiectelor industriale potențial periculoase

Entitatea contractantă: S.A. „CET-Nord”, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168.

1. Introducere

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

2. Scopul achiziției

Achiziționarea serviciilor de expertiză tehnică pentru obiectele industriale potențial periculoase, în conformitate cu Legea nr. 151/2022, având două componente distincte:

I. Prelungirea termenului de exploatare

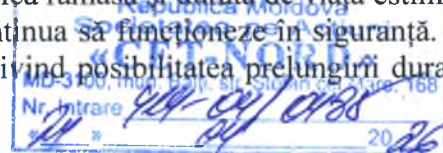
Efectuarea expertizei tehnice pentru obiectele la care se **finalizează termenul normativ de exploatare**, se va executa în două **etape**, fiind realizate următoarele activități:

A. Etapa I - Evaluarea documentației tehnice și elaborarea programelor de diagnosticare

- ✓ Analiza documentației tehnice existente, inclusiv, documentația de proiect, documentația de exploatare, rapoarte de expertiză anterioare, rezultate ale inspecțiilor, controalelor și diagnosticărilor precedente;
- ✓ Colectarea și sistematizarea datelor inițiale necesare pentru evaluarea stării tehnice a obiectivelor;
- ✓ Identificarea echipamentelor și zonelor potențial critice;
- ✓ Elaborarea **programelor de diagnosticare tehnică** pentru fiecare echipament/instalație în parte, cu indicarea punctelor de măsurare și zonelor de control, metodelor corespunzătoare de control și încercări nedistructive (NDT) sau distructive, după caz, inclusiv măsurători de grosimi, verificări ale îmbinărilor sudate, determinări ale caracteristicilor mecanice, precum și alte investigații necesare stabilirii stării tehnice reale, cu precizarea criteriilor de acceptare, a cerințelor privind evaluarea resursei și determinarea duratei de viață rămase, în conformitate cu actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

B. Etapa II - Analiza rezultatelor diagnosticării și emiterea raportului final de expertiză

După finalizarea Etapei I și transmiterea rapoartelor tehnice de control către Prestator, acesta va realiza analiza stării tehnice a echipamentelor în baza documentației și rapoartelor de diagnosticare disponibile, cu evaluarea degradărilor identificate și a impactului acestora asupra siguranței în exploatare. În cadrul acestei etape se va determina resursa tehnică rămasă și durata de viață estimată a echipamentelor, precum și condițiile în care acestea pot continua să funcționeze în siguranță. Pe baza rezultatelor obținute, Prestatorul va formula concluzii privind



de exploatare a echipamentelor analizate și va întocmi **raportul final de expertiză tehnică cu indicarea termenului prelungit de exploatare și inspecțiile ulterioare.**

II. Inspecția tehnică periodică

Realizarea **inspecțiilor tehnice periodice** ale instalațiilor tehnice potențial periculoase, în termenele prevăzute de legislație, în vederea: verificării stării tehnice, confirmării funcționării în condiții de siguranță, stabilirii conformității cu cerințele normative, determinarea termenului următoarei inspecții.

Serviciile vor fi prestate pentru cazanele de abur și apă fierbinte, conducte de abur și apă fierbinte, recipiente sub presiune și alte instalații conform listelor din **tabelele nr. 1 și nr.2.**

3. Cerințe privind documentația tehnico-normativă de reglementare a serviciilor

Nr. crt.	Codul documentului	Denumirea documentului
1.	Lege nr. LP 151 din 09.06.2022	Privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase
2.	NRS 35-03-59:2003	Reguli de construire și exploatare inofensivă a cazanelor de abur și cazanelor de apă fierbinte
3.	NRS 35-03-70:2005	Reguli de instalare și exploatare inofensivă a conductelor de abur și apă fierbinte
4.	NRS 35-03-67:2004	Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune
5.	RG 35-01-72:2006	Modul de prelungire a termenului de exploatare a instalațiilor tehnice și construcțiilor la obiectele industriale periculoase
6.	CO 153.34.17.469-2003	Инструкция по продлению срока безопасно эксплуатации паровых котлов с рабочим давлением до 40 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115° C
7.	Alte acte normative aplicabile în domeniul securității industriale.	

În cazul existenței unor neconcordanțe între documentația producătorului și normele naționale, se va aplica prevederea mai restrictivă din punct de vedere al securității industriale, cu justificare tehnică în raportul de expertiză.

4. Lista echipamentelor supuse expertizei tehnice

- Lista obiectelor industriale potențial periculoase supuse expertizei cu scopul **prelungerii termenului de exploatare**

Tabelul nr. 1

Nr.	Denumirea instalației tehnice	U. m.	cantitatea	Specificații tehnice
1.	Cazan de abur ГМ-40/39, nr.2 de înregistrare 213.	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: Un singur tambur, tub de apă vertical • Presiunea aburului în tambur: 44 kgf/cm² • Temperatura calculată a aburului supraîncălzit: 440°C • Diametrul și grosimea peretelui tamburului: 1512×44 mm • Țevi ecran: Ø83×4 • Țevi economizor apă: Ø28×4 • Țevi supraîncălzitor (treapta I):

				<p>Ø38×3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Țevi supraîncălzitor (treapta II): Ø42×3,5.
2.	Cazan de abur BK3 75/39, nr.4 de înregistrare 1119.	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: Un singur tambur, tub de apă vertical • Presiunea aburului în tambur: 44 kgf/cm² • Temperatura calculată a aburului supraîncălzit: 440°C • Diametrul și grosimea peretelui tamburului: 1592×44 mm • Țevi ecran: Ø60×3 • Țevi economizor apă: Ø32×3 • Țevi supraîncălzitor (treapta I): Ø38×3,5 • Țevi supraîncălzitor (treapta II): Ø42×3,5
3.	Cazan de abur BK3 75/39, nr.5 de înregistrare 1586.	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: Un singur tambur, tub de apă vertical • Presiunea aburului în tambur: 44 kgf/cm² • Temperatura calculată a aburului supraîncălzit: 440°C • Diametrul și grosimea peretelui tamburului: 1592×44 mm • Țevi ecran: Ø60×3 • Țevi economizor apă: Ø32×3 • Țevi supraîncălzitor (treapta I): Ø38×3,5 • Țevi supraîncălzitor (treapta II): Ø42×3,5
4.	Cazan de abur BK3 75/39, nr.6 de înregistrare 2731.	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: Un singur tambur, tub de apă vertical • Presiunea aburului în tambur: 44 kgf/cm² • Temperatura calculată a aburului supraîncălzit: 440°C • Diametrul și grosimea peretelui tamburului: 1500×40 mm • Țevi ecran: Ø60×3 • Țevi economizor apă: Ø32×3 • Țevi supraîncălzitor (treapta I): Ø38×3,5 • Țevi supraîncălzitor (treapta II): Ø42×3,5
5.	Colector de abur al cazanelor, nr. de înregistrare 1120	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Presiune admisă: 39,0 kgf/cm² • Temperatura admisă: 450°C • Diametru și lungimea conductei de abur:

				Ø273×11– 42 metri
6.	Colector de abur al cazanelor, nr. de înregistrare 217	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Presiune admisă: 39,0 kgf/cm² • Temperatura admisă: 450°C • Diametru și lungimea conductei de abur: Ø219×8 – 54,9 metri
7.	Colector de alimentare al agregatelor de cazane, nr. de înregistrare 1121	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Presiune admisă: 64,0 kgf/cm² • Temperatura admisă: 150°C • Diametru și lungimea conductei de apă: Ø159x7 – 212,7 metri
8.	Colector de alimentare al agregatelor de cazane, nr. de înregistrare 217	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Presiune admisă: 59,0 kgf/cm² • Temperatura admisă: 150°C • Diametru și lungimea conductei de apă: Ø159x8 – 103,0 metri
9.	Colector de presiune al pompelor de alimentare, nr. de înregistrare 7693	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Presiune admisă: 64,0 kgf/cm² • Temperatura admisă: 145°C • Diametru și lungimea conductei de apă: Ø159x9 – 109,6 metri
10.	Schimbător de căldură ПБ-3, nr. de înregistrare 7796.	buc	1,0	<ul style="list-style-type: none"> • Presiune admisibilă a aburului: 7 kgf/cm² • Presiune admisibilă a apei: 15 kgf/cm² • Temperatură admisibilă a aburului: 400°C • Temperatură admisibilă a apei: 150°C

Notă: Serviciile de expertiză nu vor include serviciile de diagnostică tehnică, acestea fiind obiectul unei noi proceduri desfășurată după recepționarea programelor de diagnosticare elaborate în Etapa I.

➤ Lista obiectelor industriale potențial periculoase supuse **Inspecției tehnice periodice**

Tabelul nr 2

Nr.	Denumirea instalației tehnice	U. m.	cantitatea
1.	Cazan de abur ГМ-40/39, nr.3 nr. de înregistrare 787	buc	1,0
2.	Recipient ПБ - 1 nr. de înregistrare 10194	buc	1,0
3.	Preîncălzitor de presiune înaltă ПВД-1 nr. de înregistrare 10151	buc	1,0
4.	Conductă de abur П-отбора ТГ-1 nr. de înregistrare 80	buc	1,0
5.	Instalație de reducere și răcire a aburului ПОУ-1 с п/п высокая сторона. nr. de înregistrare 2330	buc	1,0
6.	Conductă de abur ПОУ-1 (низкая сторона) nr. de înregistrare 2650	buc	1,0
7.	Colector de alimentare/Питательный коллектор КА. nr. de înregistrare 2733	buc	1,0
8.	Instalație de reducere și răcire a aburului ПОУ-5. nr. de	buc	1,0

	înregistrare 3273		
9.	Conductă de abur РОУ-5 (высокая и низкая сторона). nr. de înregistrare 3279	buc	1,0
10.	Conductă de abur/Паропровод ТГ-4 (низкая сторона 8 ати, паропровод ПБ-3), nr. de înregistrare 3280	buc	1,0
11.	Conductă de abur/Паропровод к/а №2, nr. de înregistrare 4166	buc	1,0
12.	Conductă de abur/Паропровод к/а № 4 nr. de înregistrare 7453	buc	1,0
13.	Colector de abur/Паровой коллектор котлов. nr. de înregistrare 7559	buc	1,0
14.	Conductă de abur/Паропровод К-7. Паровой коллектор от ПП-80 до заглушки. nr. de înregistrare 7569	buc	1,0
15.	Colector de alimentare/Питательный коллектор КА-7 от ПВ-15-1 до загл. ПВД-5, ХС III- оч. nr. de înregistrare 7570	buc	1,0
16.	Conductă de abur/Паропровод к/а № 5. nr. de înregistrare 7585	buc	1,0
17.	Conductă de abur/Паропровод ТГ-3. nr. de înregistrare 7690	buc	1,0
18.	Conductă de abur/Паропровод к/а № 6. nr. de înregistrare 7691	buc	1,0
19.	Conductă de abur/Паропровод ПВД-5 (а, б). nr. de înregistrare 7692	buc	1,0
20.	Conductă de abur/Паровая перемычка от ПП-1 до ПП-20. Conductă de abur/Паропровод ТГ-1. nr. de înregistrare 7828	buc	1,0
21.	Conductă de abur/Паропровод ТГ-1. nr. de înregistrare 7855	buc	1,0
22.	Conductă de abur/Паропровод к/а №3. nr. de înregistrare 8124	buc	1,0
23.	Conductă de abur/Паровая перемычка РОУ-1- РОУ-5. nr. de înregistrare 8179	buc	1,0
24.	Conductă de alimentare/Питательный трубопровод ПВД-1. nr. de înregistrare 8275	buc	1,0

5. Cerințe față de ofertanți

Ofertantul trebuie să:

- fie înregistrat în Registrul de stat al persoanelor juridice;
- dețină poliță de asigurare de răspundere civilă, corespunzătoare nivelului de risc și responsabilităților ce pot apărea în urma prestării serviciilor de inspecție/expertiză;
- dețină certificat de acreditare valabil pentru domeniul de inspecție al instalațiilor tehnice și sistemelor tehnologice aferente obiectelor industriale periculoase;
- aibă experiență necesară la efectuarea acestor servicii și va dispune de toate autorizațiile necesare în acest domeniu de activitate;
- dispună de suficient personal calificat

Ofertantul nu trebuie să se afle în proces de insolvență sau în incapacitate de plată.

La prestarea serviciilor se vor aplica edițiile actelor normative și ale documentelor normativ-tehnice aflate în vigoare la data executării.

Pentru aliniere la bune practici europene, în măsura în care nu contravine legislației RM și NRS aplicabile, Prestatorul va utiliza standarde EN/ISO relevante sau echivalente, după caz (de exemplu: EN 12952 pentru cazane cu țevi de apă, EN 13480 pentru conducte industriale, ISO 9712 pentru competența personalului NDT).

În timpul prestării serviciilor, Prestatorul este obligat să se conformeze cerințelor documentației tehnico-normative de exploatare a utilajului și regulamentelor interne ale S.A. „CET-Nord”.

6. Documente obligatorii la depunerea ofertei. Criteriile de calificare și de selecție

Prestatorul va deține autorizație (licență) valabilă pe teritoriul Republicii Moldova, pentru efectuarea expertizei securității industriale a obiectivelor industriale potențial periculoase.

În vederea confirmării îndeplinirii cerințelor stabilite de legislația în vigoare, ofertantul va prezenta următoarele documente:

- copie a certificatului de înregistrare a persoanei juridice în Registrul de stat;
- certificat de acreditare valabil pentru organism de inspecție în domeniul securității industriale sau domenii conexe relevante pentru obiectele industriale periculoase;
- Poliță de asigurare de răspundere civilă valabilă;
- documente confirmative privind competența personalului implicat în executarea lucrărilor (certIFICATE de calificare, atestări profesionale, certificate NDT după caz);
- lista personalului tehnic și a experților care vor participa la efectuarea expertizei;
- experiență demonstrată în efectuarea lucrărilor similare (contracte sau procese-verbale de recepție pentru servicii similare).

7. Informații puse la dispoziție de beneficiar

Prestatorului i se va pune la dispoziție toată documentația de proiect și normativ-tehnică necesară ca date de intrare pentru prestarea serviciilor, va asigura accesul prestatorului la toate echipamentele și instalațiile supuse expertizei și inspecției periodice precum și la documentația tehnică și rapoartele disponibile. Expertiza tehnică se va desfășura conform unui program agreat cu Beneficiarul, pentru a minimiza impactul asupra funcționării normale a echipamentelor și instalațiilor.

8. Termenii și condițiile de prestare a serviciilor și recepție

- Prestatorul va efectua expertiza în baza **programelor de diagnosticare elaborate în Etapa I** aprobate de Beneficiar, elaborate pentru fiecare obiect, cu indicarea metodelor, punctelor de măsurare, volumului de încercări și criteriilor de acceptare.
- Prestatorul va verifica în teren datele de identificare ale fiecărui obiect (nr. de înregistrare, marcaje, parametri) și va consemna în raport orice neconcordanțe față de listele puse la dispoziție de Beneficiar.
- La finalizarea serviciilor, Prestatorul va notifica Beneficiarul despre posibilitatea recepției acestora și va remite Beneficiarului actul de recepție a serviciilor prestate.
- Beneficiarul urmează să recepționeze serviciile prestate prin semnarea actului de recepție.
- În cazul în care se constată existența unor lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi aduse la cunoștința Prestatorului, stabilindu-se termenii necesari pentru finalizare sau remediere.
- Lichidarea lipsurilor și deficiențelor se efectuează din contul Prestatorului.
- După lichidarea de către Prestator a tuturor lipsurilor și deficiențelor, părțile vor efectua din nou recepția. În funcție de constatările făcute Beneficiarul va aproba sau va respinge recepția.

Serviciile prestate vor fi recepționate în baza următoarelor documente:

- factura fiscală;
- act de recepție;
- raport de expertiză și raport de inspecție (pentru fiecare obiectiv) ;

- programe de diagnosticare;
- recomandări și condiții de exploatare;
- alte documente, după caz.

Termenul limită pentru executarea lucrărilor:

Etapa I - **20.06.2026**

Etapa II - 22 zile lucrătoare de la recepția Rapoartelor de control tehnic, dar nu mai târziu de **01.09.2026**

Inspecția tehnică periodică - **01.09.2026**

9. Garanții

- Pentru refuzul de a semna contractul sau pentru retragerea ofertei după termenul limită de deschidere a ofertelor, operatorul economic (oferantul) achită o penalitate către entitatea contractantă în cuantum de 10% din suma ofertei.

- 10. Relații de contact:** Șef secție în domeniul dezvoltării și planificării, SMP - A. Ciolac
tel: + 373 (231) 5-33-67
e-mail: office@cet-nord.md

Elaborat:

Șef secție în industria prelucrătoare (cazane și turbine), SCT


_____ I. Sosna

Data: 24.04.2026

COORDONAT

Șef departament în industria prelucrătoare, DT


_____ I. Savin

Șefă secție în domeniul dezvoltării și planificării, SMP


_____ A. Ciolac

Inginer supraveghere tehnică, SCP


_____ I. Ilița