

## CAIET DE SARCINI

Documentație pentru atribuirea contractului conform anunțului de participare nr. \_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

<b>1. Denumirea și scopul utilizării serviciilor prestate (cu indicarea unei scurte caracteristici privind tipul serviciilor necesare beneficiarului)</b>			
Prestarea serviciilor de foraj și montare a anozilor de adâncime tip AK3 200x1500 în cadrul măsurilor de protecție electrochimică a construcțiilor metalice subterane împotriva coroziunii. Scop: asigurarea nivelului normativ al potențialului de protecție conform STAS 7335/9 – 1986; STAS 7335/1 – 1986; SREN 12501-1 -2003; ISO 15589-1:2018 - Industria petrolieră, petrochimică și de gaze. Protecția catodică a sistemelor de conducte;			
<b>2. Lista și volumul serviciilor (lista detaliată a acțiunilor, indicatorii cantitativi și calitativi solicitați executantului, ținând cont de necesitățile beneficiarului)</b>			
<b>№</b>	<b>Denumirea serviciului (scopul concret al serviciului prestat)</b>	<b>Descrierea serviciului (lista detaliată a acțiunilor incluse în serviciu, care permit atingerea cât mai eficientă a obiectivului stabilit; indicatori concreți/relevanți care definesc rezultatul final)</b>	<b>Indicator cantitativ al volumului serviciului</b>
1	Forarea sondelor pentru anozii	foraj până la 20 m ± 0,5 m; Ø300 mm	11 sonde
2	Montarea anozilor și umplerea inversă	Montaj vertical al electrozilor în sondă, realizarea conexiunilor de contact ale cablului	10 anozii pentru fiecare câmp anodic
3	Montarea derivațiilor anodice	Conectarea derivațiilor anodice la cablul anodic din punctul de control la stația catodică	10 derivații anodice la 1 cablu anodic.
4	Punere în funcțiune și măsurători	Măsurarea potențialului „conductă-sol” cu electrod Cu/CuSO <sub>4</sub> Întocmirea protocolului. Întocmirea actului lucrărilor ascunse	1 punct de control
<b>3. Locul prestării serviciilor (cu indicarea adresei concrete /adreselor, etajelor, eventual anexarea schemelor, planurilor etc.)</b>			
1. Republica Moldova, raionul Sângerei, satul Cubolta 45°50.478'C 27°2.996'B 2. Republica Moldova, raionul Edineți, satul Ruseni 48°12.339'C 27°22.703'B 3. Republica Moldova, raionul Călărași, orașul Călărași 47°16'47.9"N 28°18'53.4"E 4. Republica Moldova, raionul Strășeni, satul Zamcioji 47°12'11.0"N 28°43'57.4"E 5. Republica Moldova, raionul Anenii Noi, satul Mereni 46°57'41.8"N 29°06'41.8"E 6. Republica Moldova, raionul Căușeni, satul Cârnațeni CM ATI 46°37'39.9"N 29°29'56.6"E 7. Republica Moldova, raionul Căușeni, satul Cârnațeni CM ȘDCRI 46°37'39.9"N 29°29'56.6"E 8. Republica Moldova, raionul Cahul, orașul Cahul 45°53'22.55"N 28°15'39.51"E 9. Republica Moldova, raionul Ceadâr-Lunga, satul Joltai 46°10'24.74"N 28°52'58.15"E 10. Republica Moldova, raionul Comrat, satul Chirsova 46°15'20.92"N 28°39'04.81"E			

11. Republica Moldova, raionul Ceadâr-Lunga, orașul Ceadâr-Lunga 46°02'55.80"N  
28°51'08.93"E

#### **4. Termenele (perioadele) de prestare a serviciilor**

**(cu indicarea perioadei/perioadelor în care urmează să fie prestate serviciile sau a unei date calendaristice concrete până la care trebuie finalizată prestarea serviciilor, ori a datei minime acceptabile pentru Beneficiar privind finalizarea acestora, sau a termenului calculat de la momentul încheierii contractului (plata avansului sau alt moment), de la care executantul trebuie să înceapă prestarea serviciilor)**

Serviciile trebuie finalizate cel târziu până la 31.10.2026.

#### **5. Cerințe privind executarea lucrărilor conexe**

**6. (livrarea bunurilor necesare, inclusiv echipamente, consumabile, transport, descărcare etc.)**

Anozii AK3 200x1500 (10 buc.) sunt furnizați de Beneficiar.  
Executantul asigură echipamentul de foraj.

#### **7. Cerințe generale privind prestarea serviciilor și calitatea acestora (inclusiv referințe la norme, reguli, standarde sau alte documente normative)**

Lucrările trebuie să asigure rezistența de dispersie  $\leq 1$  Ohm și potențialul de protecție în limitele admise. ISO 15589-1:2018

**8. Cerințe privind securitatea prestării serviciilor și a rezultatelor (în cazul în care executantului i se solicită să asigure răspunderea civilă față de terți sau dacă serviciile prestate pot fi asociate cu un potențial pericol pentru viața și sănătatea oamenilor, în prezentul capitol trebuie să fie indicate cerințele necesare corespunzătoare)**

Respectarea obligatorie a NAIE și normelor de securitate a muncii.  
Lucrările vor fi executate de personal autorizat, cu calificare în domeniul securității electrice.  
Asigurarea delimitării zonei de foraj și a câmpului anodic.

**9. Procedura de predare și recepție a rezultatelor serviciilor (se indică măsurile privind asigurarea predării și recepției serviciilor pentru fiecare etapă de prestare, precum și per ansamblu, conținutul documentației de raportare, tehnice și altor documente ce urmează a fi întocmite și prezentate pentru fiecare etapă și în ansamblu – inclusiv cerințele privind efectuarea încercărilor, punerilor în funcțiune de probă, semnarea actelor de control tehnic și a altor documente la predarea serviciilor)**

La finalizarea lucrărilor se întocmesc procesul-verbal de recepție, procesele-verbale ale lucrărilor ascunse și protocoalele de măsurări.

**10. Cerințe privind transmiterea către Beneficiar a documentației tehnice și a altor documente, la finalizarea și predarea serviciilor**

Proces-verbal de recepție, procese-verbale ale lucrărilor ascunse, protocoale de măsurări.

**11. Cerințe privind montajul auxiliar al echipamentului livrat, lucrările de punere în funcțiune și alte lucrări**

Consultanță tehnică pentru Beneficiar privind exploatarea câmpului anodic

**12. Cerințe privind instruirea tehnică a personalului Beneficiarului pentru operarea obiectivelor pregătite în urma prestării serviciilor**

La cererea Beneficiarului – instruire scurtă privind exploatarea sistemului SPC instalat

**13. Cerințe privind volumul garanției calității serviciilor (minimum acceptabil pentru Beneficiar sau obligațiile stricte ale Prestatorului în perioada de garanție)**

Perioada de garanție – minimum 12 luni.  
Pe durata acesteia, remediarea tuturor defectelor se face pe cheltuiala Prestatorului.

<b>14. Cerințe privind durata garanției calității rezultatelor serviciilor (minimul acceptabil pentru Beneficiar sau termenele strict stabilite)</b>
12 luni de la data semnării procesului-verbal de recepție.
<b>15. Cerințe privind calificarea Prestatorului</b>
nu
<b>16. Drepturi de autor, cu menționarea condițiilor privind transferul către Beneficiar a drepturilor exclusive asupra obiectelor proprietății intelectuale, generate în legătură cu îndeplinirea obligațiilor Prestatorului privind prestarea serviciilor</b>
nu
<b>17. Reglementarea juridică a achiziției și utilizării serviciilor prestate (se realizează la discreția Beneficiarului pentru tipurile de lucrări pentru care legislația Federației Ruse prevede cerințe speciale)</b>
nu
<b>18. Modalități de plată (condițiile, termenele și sumele de plată pentru fiecare etapă a prestării serviciilor și în ansamblu, inclusiv fără avans)</b>
nu
<b>19. Alte cerințe privind serviciile și condițiile de prestare a acestora, la discreția Beneficiarului (pentru includerea în contract)</b>
nu
<b>20. Alte cerințe</b>
<b>21. Anexe</b>
nu