



Nr. 664/16.03.2020

Specificatii tehnice

Servicii de verificare tehnică rezervor criogenic pentru azot SCS 2200 din dotarea Centrului Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CERNESIM) Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

INFORMAȚII GENERALE

- 1.1 **Denumirea serviciilor** : Servicii de verificare tehnică rezervor criogenic pentru azot SCS2200 – verificarea/recalibrarea supapelor de siguranță verificarea gradului de vid și aducerea acestuia în parametrii prescrisi de producător.
- 1.2 **Autoritatea contractanta**: Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași
- 1.3 **Beneficiar**: Centrului Integrat de Studii in Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CERNESIM)
- 1.4 **Ordonator de credite**: Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași
- 1.5 **Surse de finanțare**: fonduri proprii
- 1.6 **Codul de clasificare CPV**: 71630000-3 Servicii de inspecție și testare tehnică

Reglementări

- Prescripție Tehnică ISCIR PT C 4-2010 Cerințe tehnice privind montarea, instalarea exploatarea, repararea și verificarea recipientelor metalice stabile sub presiune
- Prescripție Tehnică ISCIR PT C7-2010 Verificare si reglare supape de siguranță

Glosar de termeni

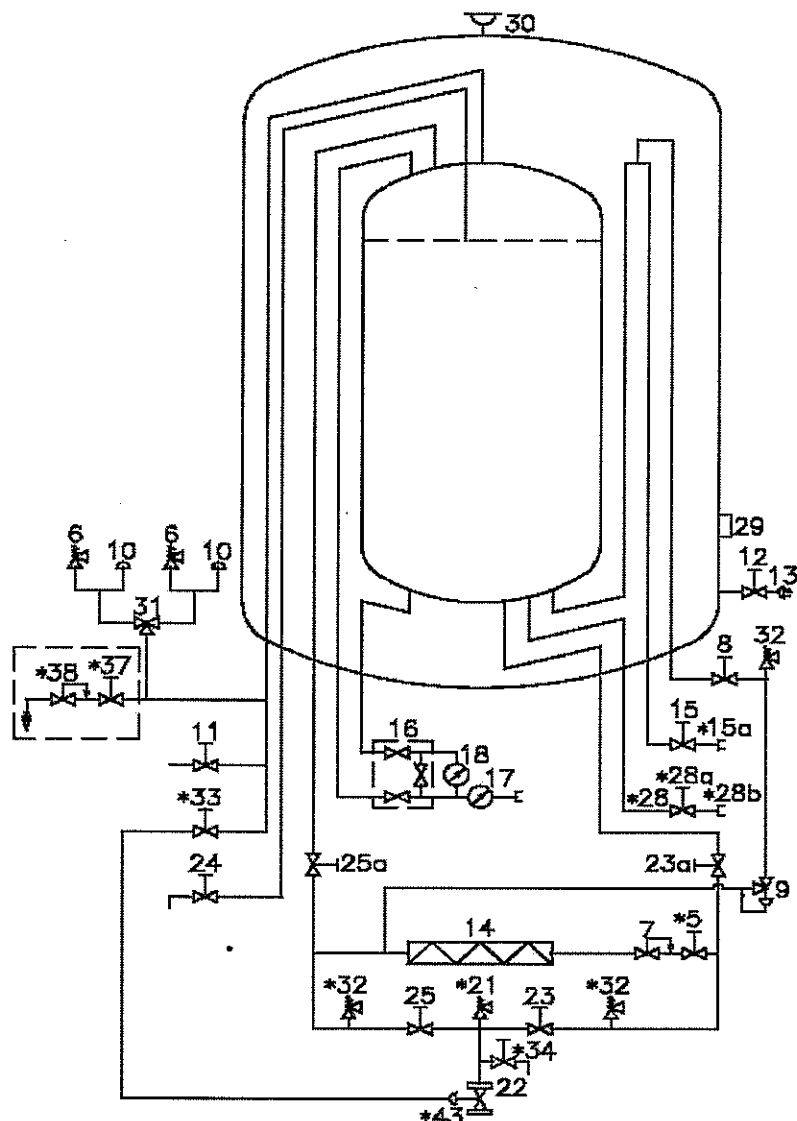
autorizarea funcționării - acordul emis de ISCIR pentru deținătorii/utilizatorii de recipiente, după caz, stabilit de prezenta prescripție tehnică, în scopul atestării faptului că un recipient îndeplinește toate condițiile și cerințele pentru a fi utilizat în condiții de siguranță

expertiză tehnică - investigația/examinarea cu caracter tehnic a unei/unui instalații/echipament;

presiune - presiunea relativă la presiunea atmosferică de 1,013 mbar, respectiv presiunea măsurată; o presiune în domeniul vacuumului se exprimă printr-o valoare negativă;

Rezervorul criogenic continind azot lichid, fabricat in anul 2012 de către TAYLOR-WHARTON SLOVAKIA este instalat in apropierea aripii de sud a Universitatii si are urmatoarele caracteristici :

- seria de fabricatie 101696/4210/2012
- capacitate 2040 litri,
- T_{min} -196^oC,
- T_{max} +50^oC,
- P=25bar,
- valoarea vidului minim 100 microni (final 75 microni)



Prin construcție permite prelevarea de azot în fază lichidă sau gazoasă.

Obiectul contractului de servicii :

Serviciile ce vor face obiectul contractului ce urmează a se atribui vor consta în :

- Verificarea reglării dispozitivelor de siguranță (verificarea/recalibrarea supapelor de siguranță);
- Încercarea pneumatică de etanșeitate (verificarea gradului de vid) și aducerea acestuia în parametrii prescriși de producător

Verificarea reglării dispozitivelor de siguranță se face conform prevederilor Prescripției Tehnice ISCIR PT C7-2010 - Verificare și reglare supape de siguranță

Încercarea pneumatică de etanșeitate se face conform prevederilor Prescripției Tehnice ISCIR PT C 4-2010 Cerințe tehnice privind montarea, instalarea, exploatarea, repararea și verificarea recipientelor metalice stabile sub presiune

Gradul de vid în mantaua exterioară trebuie să fie cel prescriș prin documentația tehnică și trebuie să fie verificat cu un vacuummetru, conform instrucțiunilor întocmite de producător.

Încercarea de etanșeitate și verificarea gradului de vid se consideră reușite dacă după 24 ore de la stabilizarea presiunii de probă în recipient și a gradului de vid în mantaua exterioară nu se constată prin citire la vacuummetru micșorarea gradului de vid;

Încercarea se efectuează în mediul ambiant și trebuie să se stabilească măsuri privind efectuarea acesteia astfel încât influența condițiilor exterioare să fie redusă la minimum posibil.

În situația în care din măsurarea vidului rezultă valori diferite de cele admise, valoarea

vidului se aduce la cea prevăzută în documentația tehnică.

Condiții tehnice și de calitate

Echipamentele și toate accesoriile folosite trebuie să fie omologate CE, să fie acceptate conform legislației în vigoare.

Se vor respecta în timpul prestării serviciilor normele de protecție a muncii și normele pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Prestatorul își asumă răspunderea pentru eventualele pagube cauzate din vina sau culpa angajaților săi și va răspunde direct de siguranța bunurilor aflate în spațiul beneficiarului și securității angajaților care operează aparatele supuse intervențiilor.

Termenul de prestare :

Operatorul economic va presta serviciile în maxim 15 zile de la semnarea contractului de servicii.

Garanții

- Calitatea serviciilor va fi confirmată prin certificat de garanție, minim 12 luni pentru supape și pentru gradul de vid din mantaua exterioară.

Capacitatea tehnică si/sau profesională

Operatorul economic trebuie să fie autorizat ISCIR privind verificarea reglării dispozitivelor de siguranță (PT C7-2010 - Verificare și reglare supape de siguranță);

Operatorul economic trebuie să fie autorizat ISCIR privind încercări pneumatice de etanșeitate (PT C 4-2010 Cerințe tehnice privind montarea, instalarea exploatarea, repararea și verificarea recipientelor metalice stabile sub presiune).

Operatorul economic trebuie să facă dovada că deține personal tehnic de specialitate (responsabilul cu supravegherea lucrărilor, responsabilul cu verificarea tehnică, etc. atestate ISCIR) Atestatele să fie în perioada de valabilitate. În cazul în care ofertantul colaborează cu persoane fizice declarate la ofertare, acestea trebuie să fie atestate ISCIR. Atestatele să fie în perioada de valabilitate

Operatorul economic trebuie să facă dovada că deține dotările tehnice specifice verificărilor tehnice în utilizare omologate și verificate metrologic (aparatură de măsură și control, pompe, etc).

Director tehnic,
Ing. Dorina Prisecaru



Întocmit,
Ing. Radu Pruna

