

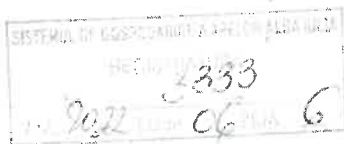


ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
MUREȘ

SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR ALBA

FRS-3 ATLS

1469/20.06.2022



Avizat

Director tehnic MEI-RA ABA Mures

Aprobat
Director ABA Mures

ing. ADINA-SIMINA NEMET

Avizat

Director adjunct

Dr. ing. SZABO KALMAN ZSOMBOR

Avizat

Director Tehnic EMIL ABA Mures
dr. ing. Rodica Colceriu

CAIET DE SARCINI

OBIECTUL ACHIZITIEI: Proiectare si executie Sistem de alimentare cu gaze speciale

1. Informatii generale

Autoritatea contractanta:

A.N. Apele Romane - Administratia Bazinala de Apa Mures

Sediu : Municipiul Targu Mures str. Koteles Samuel nr. 33

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

2. Necesitatea si oportunitatea investitiei

Laboratorul de Calitatea Apelor Alba Iulia din cadrul ABA Mures - SGA Alba, este dotat cu un Spectrofotometru cu absorbtie atomica, model Agilent 280FS AA, cu flacara. Pana in prezent butelia de acetilena, tip flamfotometrie 2.6, necesara pentru functionarea echipamentului, este amplasata in incinta laboratorului.

Sistemul de alimentare cu gaze speciale nu respecta in totalitate normele de functionare in conditii de siguranta a sistemului.

Adresă de corespondență:

str. Lalelelor, nr. 7a, C.P. 510217, Alba Iulia, jud. Alba

Tel: +4 0258 833578 | +4 0258 833356

Fax: +4 0258 834428

Email: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro | dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

3. Cerinte tehnice

Nr. Crt.	Obiectul Achizitiei	UM	Cantitate	Caracteristici
1	Proiectare si executie sistem de alimentare cu gaze speciale ABA MURES SGA Alba LCA Alba Iulia	buc	1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proiect de executie sistem de alimentare cu gaze speciale, avizat ISCIR, cu container pentru depozitare butelii ➤ Statie de reducere a presiunii pentru Acetilena (C₂H₂) 2.6 ➤ Regulator pentru controlul presiunii in laborator, pentru Acetilena (C₂H₂) 2.6 ➤ Robinet de izolare / inchis-deschis pentru Acetilena (C₂H₂) 2.6 ➤ Opritor flacara pentru Acetilena (C₂H₂) 2.6 ➤ Tubulatura inox ➤ Container pentru depozitare butelii

Toate echipamentele vor fi destinate exclusiv instalatiilor de gaze de inalta puritate cu aplicatii in laborator, care sa nu duca la impurificarea gazelor pe traseu si implicit disfunctionalitati ale echipamentului de laborator.

Sistemul de alimentare cu gaze va alimenta 1 echipament de laborator – Spectrofotometru cu absorbtie atomica cu flacara.

3.1. Proiect de executie

Prestatorul va preda un proiect de executie pentru **“Proiect de executie sistem de alimentare cu gaze speciale ABA Mures - SGA Alba - Laborator Calitatea Apelor Alba Iulia”**, avizat ISCIR, cu container pentru depozitarea buteliilor.

Proiectul va respecta legislatia si normativele romane in vigoare, specifice lucrarii.

Prestatorul va fi responsabil de masuratori, culegerea datelor din teren.

3.2 Statie de reducere a presiunii pentru Acetilena (C₂H₂) 2.6 – 1 buc

Statia este realizata dintr-un regulator de presiune cu o singura treapta. Statia de reducere a presiunii va fi montata in containerul de depozitare butelii, conform proiectului mentionat la punctul 3.1.

Sistemul va permite instalarea a 1, 2 sau 3 butelii. Aceasta setare permite o furnizare de gaz discontinua, cu intrerupere la schimbarea buteliilor goale cu butelii pline. Furnizarea de gaz este asigurata simultan din toate buteliile conectate la statie.

Caracteristici:

- material: alama cromata
- membrana: Hastelloy®
- etansare/garnituri: EPDM
- rata de curgere: 10⁻⁸ mbar l/s echivalent Helium
- numar butelii: 1
- numar trepte: 1
- mediu / puritate gaz: max. 6.0
- presiune max. intrare statie: 25 bar

- domeniu presiune iesire: 1 bar
- debit: max 6.5 Nm³ / h (calc. N₂) la presiune iesire 10 bar
- temperatura de lucru: -20°C / +60°C
- conexiuni: G1/2(via ¼ turn shut off valve)
- prevazut cu sistem de purjare
- statia va contine 1 furtun flexibil din inox pentru conectarea buteliilor
- supapa de suprapresiune

3.3 Regulator pentru controlul presiunii in laborator, pentru Acetilena (C₂H₂) 2.6 – 1 buc

Punctul de prelevare gaz va fi prevazut cu regulator pentru controlul presiunii in laborator care permite reglajul si urmarirea presiunii de lucru din laborator.

Caracteristici:

- material: alama cu maxim 65% Cu
- presiune de intrare: max . 2 bar
- presiune de iesire: 0 – 1.5 bar

3.4 Robinet de izolare / inchis – deschis cu bila pentru Acetilena (C₂H₂) 2.6 – 1 buc

Caracteristici:

- pentru tubulatura de 6 mm
- conexiune intrare 6 mm
- conexiune iesire 6 mm

3.5 Opritor flacara pentru Acetilena (C₂H₂) 2.6 – 1 buc

3.6 Tubulatura inox

Caracteristici:

- utilizabila pentru gaze si amestecuri de gaze de inalta puritate minim 5.0 (99.999%) si gaze inflamabile sub presiune
- material otel inoxidabil 1.4404 / TP316L, imbinari tip cuple rapide
- degresata cu solventi organici, spalata si uscata cu azot, fara uleiuri si grasimi, testata la 80 bar
- marcata cu inscriptii autocolante pentru vizualizarea tipului de gaz
- accesorii: conexiuni cuple rapide, conexiuni tip „ T” , tip „ cot”, suporti fixare

3.7 Container pentru depozitarea buteliilor – 1 buc

Caracteristici:

- conceput pentru stocarea buteliilor de gaze sub presiune
- convecție naturala a aerului (usi cu fante de aerisire)
- constructie solida din tabla zincata de 2 mm vopsita in camp electrostatic
- posibilitate inchidere a usilor (yala) si cheder
- rampa de acces butelii
- capacitatea de stocare: 1 butelie
- dimensiune dulap 1 (H x W X D): 2050 x 400 x 400 mm

4. Altele

- 4.1. Toti operatorii economici, interesati de aceasta lucrare, sunt invitati sa faca o vizita in locatie, inainte de depunerea ofertei, pentru a lua la cunostinta detaliile tehnice si arhitecturale neprevazute, menite sa influenteze elaborarea ofertei.

- 4.2. Prestatorul va prezenta lista cu lucrari de referinta similare (experienta similara).
- 4.3. Prestatorul va fi certificat ISO 9001, ISO 14001 si ISO 18001.
- 4.4. Prestatorul va include in oferta sa toate elementele necesare realizarii acestei lucrari.
- 4.5. Proiectul va fi livrat in max. 2 saptamani de la semnarea contractului si va fi supus avizarii beneficiarului inainte de inceperea executiei.
- 4.6. Executia lucrarii se va face dupa avizarea proiectului de catre beneficiar, in maxim 14 saptamani de la semnarea contractului.
- 4.7. Prestatorul va asigura transportul echipamentelor pana la beneficiar, montarea acestora, efectuarea probelor de presiune si instruirea personalului Beneficiarului privind instructiunile de folosire a echipamentelor. Prestatorul va livra documentele de certificare a calitatii produselor.
- 4.8. Prestatorul va face dovada ca este autorizat ISCIR pentru realizarea lucrarilor de montaj conducte sub presiune.
- 4.9. Perioada de garantie minim acceptata, pentru intreaga lucrare, este de 12 luni de la data semnarii procesului verbal de punere in functiune.
- 4.10. Inlocuirea echipamentelor / lucrarilor neconforme sau a celor care fac obiectul garantiei se va face exclusiv prin grija si pe cheltuiala Prestatorului.
- 4.11. Toate echipamentele si componentele trebuie sa fie noi.
- 4.12. Dupa finalizarea lucrarii sistemul va fi testat 5 zile inainte de receptie. Sistemul de gaze trebuie sa functioneze la parametrii solicitati si proiectati, fara probleme in functionarea spectrofotometrului cu absorbtie atomica - flacara.
- 4.13. Receptia cantitativa si calitativa a lucrarii se va face la receptia finala , dupa testarea cu succes a sistemului si instruirea personalului, pe baza documentelor insotitoare (aviz de insotire a marfii, certificate de calitate, certificat de garantie, lista tuturor componentelor, cartile tehnice, instructiunile de utilizare si mentenanta pentru fiecare echipament montat in cadrul instalatiei)
- 4.14. Se va asigura consultanta pe intreaga perioada de garantie.
- 4.15. Pe perioada de garantie, Prestatorul va asigura o echipa de service, disponibila inclusiv pentru interventii in caz de urgenta in maxim 48 ore.

Director SGA Alba
ing. Sorin VLAD



Inginer sef,
ing. Ioana Elena SALISTEAN

Intocmit,
SL SGA Alba : ing. Maria Diana VOLOȘENIUC