

Aprobat,  
RECTOR

Prof. univ. Dr. Ing. Viorel-Aurel ȘERBAN



## CAIET DE SARCINI

### ACHIZIȚIE GAZE TEHNOLOGICE COD CPV: 24110000 – 8 Gaze industriale

#### A. Cerințe tehnice minime (de eligibilitate ofertă)

##### 1. Domeniul de utilizare

Gazele tehnologice sunt destinate asigurării funcționării echipamentelor de cercetare – dezvoltare din cadrul Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile, precum și a instalațiilor, utilajelor și echipamentelor de laborator din cadrul celorlalte subunități de învățământ ale Universității Politehnica Timișoara.

Gazele tehnologice se compun din gaze industriale, după cum urmează:

CPV: 24111000 – 0 Hidrogen, argon, gaze rare, azot și oxigen

CPV: 24112000 – 0 Compuși anorganici ai oxigenului

CPV: 24113000 – 0 Aer lichid și aer comprimat

##### 2. Caracteristici tehnice minime pentru eligibilitatea ofertei

###### 2.1 Prezentare generală

Gazele tehnologice necesare desfășurării în bune condiții a activităților și proceselor de învățământ și de cercetare – dezvoltare din cadrul subunităților de învățământ și de cercetare – dezvoltare din cadrul Universității Politehnica Timișoara se grupează în următoarele clase și categorii sortimentale:

CPV 24111100 – 6 Argon

CPV 24111300 – 8 Heliu

CPV 24111600 – 1 Hidrogen

CPV 24111700 – 2 Azot

CPV 24111800 – 3 Azot lichid

CPV 24111900 – 4 Oxigen

CPV 24112100 – 3 Dioxid de carbon

CPV 24113200 – 1 Aer comprimat

CPV 24321115 – 9 Acetilena

###### 2.2 Specificații tehnice:

###### 2.2.1 Hidrogen 5.5

- calitate/puritate: minimum 99,9995%
- tip butelie: 50 L/200 bar/8,9 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 30 nmc/an

###### 2.2.2 Heliu 5.0

- calitate/puritate: minimum 99,999%
- tip butelie: 50 L/200 bar/9,1 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 20nmc/an

### 2.2.3 Heliu 6.0

- calitate/puritate: minimum 99,999%
- tip butelie: 50 L/200 bar/9,1 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 40 nmc/an

### 2.2.4 Heliu lichid în vas Dewar

- calitate/puritate: minimum 99,99%
- tip butelie: vas Dewar proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 200L/an

### 2.2.5 Dioxid de carbon

- calitate/puritate: minimum 99,9%
- tip butelie: 50 L/57,29 bar/37 kg, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 50 kg/an

### 2.2.6 Azot 4.6

- calitate/puritate: minimum 99,996%
- tip butelie: 50 L/200 bar/10 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 50 nmc/an

### 2.2.7 Azot 5.0

- calitate/puritate: minimum 99,999%
- tip butelie: 50 L/200 bar/10 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 60 nmc/an

### 2.2.8 Azot 6.0

- calitate/puritate: minimum 99,9999%
- tip butelie: 50 L/200 bar/10 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 30 nmc/an

### 2.2.9 Azot lichid în vas Dewar

- calitate/puritate: minimum 99,999%
- tip butelie: vas Dewar 20 – 100 L, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 3 000 L/an

### 2.2.10 Aer sintetic fără hidrocarburi

- calitate/puritate: 20% Oxigen 5.0, rest Azot 5.0 cu conținut de hidrocarburi maxim 0,1 ppm
- tip butelie: 50 L/200 bar/10 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 60 nmc/an

### 2.2.11 Oxigen 3.5

- calitate/puritate: minimum 99,95%
- tip butelie: 50 L/200 bar/10 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 30 nmc/an

### 2.2.12 Argon 5.0

- calitate/puritate: minimum 99,999%
- tip butelie: 50 L/200 bar/10,7 nmc, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 100 nmc/an

### 2.2.13 Acetilena flamfotometrie 2.6

- calitate/puritate: minimum 99,6%
- tip butelie: 50 L/19 bar/10 kg, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 20 kg/an

**2.2.14 Protoxid de azot 2.5**

- calitate/puritate: minimum 99,5%
- tip butelie: 50 L/50,8 bar/37,5, proprietate UPT sau furnizor
- cantitate estimativă: 40 kg/an

Notă: 1) Caracteristicile tehnice ale fiecărui tip de butelie trebuie să se încadreze într-un câmp de toleranță de  $\pm 10\%$  din valoarea nominală;

2) Nr. echivalent de butelii închiriate: 17 buc/an

**2.3 Alte cerințe:**

- specificațiile tehnice din caietul de sarcini sunt considerate minimale și obligatorii
- dovada conformității produselor oferite cu cerințele minime solicitate se va face cu documentația tehnică din partea producătorului declarat pentru produsele oferite

Oferta de preț va include:

- prețul unitar al gazului tehnologic oferit;
- prețul chiriei pe unitatea de butelie în situația în care aceasta nu aparține solicitantului;
- prețul serviciilor de încărcare în situația în care butelia aparține solicitantului.

Ofertantul va face dovada, va asigura și va prezenta:

- autorizația de manipulare și livrare gaze tehnologice conform normelor legale în vigoare (Norme ISCIR C5);
- certificate de conformitate și de calitate pentru fiecare sortiment de gaz tehnologic;
- declarația cu oferta independentă

**3. Termen de livrare:**

Pentru gaze comprimate:

- maximum 1 zi de la comanda fermă în cazul buteliilor închiriate de la furnizor;
- maximum 30 zile de la comanda fermă în cazul buteliilor proprietatea beneficiarului.

Pentru azot lichid: maximum 1 zi de la comanda fermă, indiferent de forma de proprietate asupra vaselor Dewar

Notă: în situații de urgență, termenul de livrare este de maximum 3 ore de la solicitare

Pentru heliu lichid: maximum 30 zile de la comanda fermă

**4. Condițiile de livrare:**

- DDP-BENEFICIAR Universitatea Politehnica Timișoara, Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile, Timișoara, Str. G. Musicescu, Nr. 138. Transportul și manipularea, produselor se vor face în locația specificată și vor fi cuprinse în oferta de preț. Helium lichid va fi livrat la punctul de lucru ICER Timișoara, B-dul V. Pârvan nr. 6.

**5. Modalitatea de plată agreată de Universitatea Politehnica Timișoara:**

- până în data de 30 ale lunii în curs pentru produsele livrate și facturate în luna anterioară;
- produsele vor fi însoțite de aviz de expediție, factură și certificat de calitate/conformitate;

**6. Perioada de valabilitate a ofertei:**

- 60 zile de la termenul limită de depunere a ofertelor.

**7. Specificația tehnică din partea producătorului**

- ofertantul face dovada respectării cerințelor solicitate (sau superioare) ale echipamentelor oferite, prin documentația originală a producătorului;

- documentele de susținere a caracteristicilor tehnice (fișe de catalog, broșuri, specificație detaliată produse, note tehnice emise de producător, etc.) pot fi prezentate în limba română sau în limba engleză.
- la livrarea produselor, se vor preda beneficiarului:
  - factura fiscală
  - avizul de expediția
  - certificatul de calitate

#### 8. Valoarea estimată contract:

Achiziția gazelor tehnologice se efectuează pe loturi, unde fiecare sortiment reprezintă un lot. Valoarea maximă de achiziție aferentă fiecărui lot este (butelie asigurată de ofertant, inclusiv prețul chiriei):

Lot 1 Hidrogen 5.5	- 2 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 2 Helium 5.0	- 2 500,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 3 Helium 6.0	- 5 500,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 4 Helium lichid în vas Dewar	- 22 500,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 5 Dioxid de carbon	- 300 lei/an, exclusiv TVA
Lot 6 Azot 4.6	- 1 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 7 Azot 5.0	- 3 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 8 Azot 6.0	- 4 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 9 Azot lichid în vas Dewar	- 15 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 10 Aer sintetic fără hidrocarburi	- 7 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 11 Oxigen 3.5	- 1 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 12 Argon 5.0	- 5 500,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 13 Acetilena flamfotometrie 2.6	- 2 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Lot 14 Protoxid de azot 2.5	- 3 000,00 lei/an, exclusiv TVA
Total general (estimativ):	76 800,00 lei/an, exclusiv TVA, din care 2 500,00

lei/an reprezintă valoarea estimativă a chiriei (valoarea maximă a chiriei pe unitatea de butelie este de 0,40 lei/zi, exclusiv TVA)

Orice ofertant poate depune oferte pentru unul, două sau pentru toate loturile. Contractul de furnizare se va încheia cu ofertantul declarat câștigător pentru fiecare lot în parte. Contractul de furnizare se încheie pentru o perioadă de maximum 1 an.

#### D. Criteriul pe baza căruia urmează să se atribuiască contractul de achiziție publică:

- "prețul cel mai scăzut".

Timișoara, 30.03.2017

Prof. dr. ing. Negrea Petru

