

Caiet de sarcini pentru achiziție de produse
Contoare etalon monofazate și Contoare etalon trifazate

1 Introducere

Caietul de Sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare **Ofertant** propunerea tehnică.

Caietul de Sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcarea, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de Sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii **Contractului** și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare a produselor, accesorii furnizării produselor (după caz).

1.1. În cadrul acestei proceduri, **S.C. DELGAZ GRID S.A.**, îndeplinește rolul de Entitatea contractantă, respectiv Entitatea contractantă în cadrul **Contractului**.

Pentru scopul prezentei secțiuni a **Documentației de Atribuire**, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către **Ofertant** că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului **Contractului**.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Prezentul caiet de sarcini este valabil pentru achiziția de Contoare etalon monofazate și Contoare etalon trifazate. Caracteristicile tehnice solicitate sunt precizate în specificațiile tehnice **ST_274_A2** și **ST_275_A2**.

Informații despre Entitatea Contractantă

- 2.1.1 Entitatea Contractantă este **S.C. DELGAZ GRID S.A.** și are ca obiect de activitate distribuția de energie electrică și de gaze naturale. Sediul central al **S.C. DELGAZ GRID S.A.** este în Târgu Mureș, B-dul Pandurilor nr. 42, codul poștal 540554, județul Mureș. Adresa de corespondență este: Iași, Str. Petru Movilă, nr. 38, codul poștal 700014, Iași, telefon 0232/40 59 99, fax 0232/40 59 98.
- 2.1.2 **S.C. DELGAZ GRID S.A.** are ca misiune principală obligația de a menține rețeaua de distribuție în parametri optimi de exploatare și de siguranță.
- 2.1.3 În conformitate cu prevederile art. 45 alin. (1) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale, nr. 123/2012, **S.C. DELGAZ GRID S.A.**, are următoarele obligații: "Exploatează, retehnologizează, reabilitează și dezvoltă rețelele electrice de distribuție, cu respectarea reglementărilor tehnice în vigoare, în condiții economice, precum și cu respectarea legislației privind protecția mediului și promovarea eficienței energetice, astfel încât să fie asigurată capacitatea pe termen lung de a satisface solicitările rezonabile de racordare la rețeaua de distribuție".

2.1.4 În calitate de operator de distribuție, **S.C. DELGAZ GRID S.A.**, are obligația de a respecta prevederile Standardului de Performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice (aprobat prin **Ordinul 11/2016 ANRE** cu modificările și completările ulterioare) și anume, are obligația de a asigura continuitatea în alimentarea cu energie electrică și parametrii de calitate tehnică pentru energia electrică distribuită și de a lua toate măsurile necesare pentru reducerea numărului și duratei întreruperilor precum și pentru soluționarea în termenul cel mai scurt a solicitărilor/cererilor/sesizărilor și reclamațiilor privind calitatea serviciului de distribuție.

2.1 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Scopul prezentei proceduri, achiziția de : Contoare etalon monofazate și Contoare etalon trifazate.

2.2 Informații despre beneficiile anticipate de către Entitatea contractantă

Produsele care fac obiectul prezentei solicitări vor fi utilizate în teren de către formațiile de măsură specială din cadrul S.C. DELGAZ GRID S.A.

3 Descrierea produselor solicitate

Produsele solicitate sunt conforme specificațiilor tehnice elaborate de către **S.C. DELGAZ GRID S.A.** :

ST_274_A2 Contor etalon monofazat și **ST_275_A2** Contor etalon trifazat.

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Entității contractante

3.1.1. Descrierea situației actuale pentru care se solicită achiziția de Contoare etalon monofazate și Contoare etalon trifazate

Etaloanele vor fi utilizate în teren pentru determinarea erorii de înregistrare ale contoarelor de energie electrică montate în instalațiile **S.C. DELGAZ GRID S.A.**

3.1.2 Condiții climatice:

Condiții climatice și de mediu :

- Temperatura mediului de lucru:

Maxima absolută : + 40° C

Minima absolută: - 30° C

- Umiditatea relativă a aerului la 20° .. 90%

- Accelerația seismică maximă : 3 m/s²

- Presiune atmosferică: 760 ± 30 mmHg

3.1.3 Amplasamentele componentelor sistemului

- instalațiile de distribuție a energiei electrice de joasă tensiune , de medie tensiune si de înaltă tensiune.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Respectarea legislației , deciziilor și ordinelor în vigoare precizate de către ANRE în domeniul măsurării energiei electrice .

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Produsele solicitate sunt conforme cu **ST 274 A2** și **ST 275 A2**.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**3.4.1 Lista produselor ce vor fi achiziționate :****3.4.2 Produse solicitate****3.4.2.1 Contoare etalon monofazate și Contoare etalon trifazate**

Nr. crt.	Denumire produs	Cod SAP	Unitatea de masura	Cantitate	Loc livrare	Specificatii tehnice sau cerinte functionale minime	Specificatii tehnice sau cerinte functionale extinse	Durata de garantie / termenul de viabilitate
1.	Contor etalon monofazat	1400004055	Buc.	6	Magazia S.C DELGAZ GRID S.A. din : Iasi.	ST 274_A2	Nu este cazul.	Minim 36 luni
2.	Contor etalon trifazat	1400004056	Buc.	6	Mgazia S.C. DELGAZ GRID S.A. din Iasi.	ST 275_A2	Nu este cazul	Minim 36 de luni

3.4.3 Garanție

Conform **ST 274_A2** , **Capitolul 5. Garanții** la pagina 6 și conform **ST 275_A2, Capitolul 5. Garanții și post garanții** , la pagina 7.

3.4.4 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Se va respecta conceptul logistic al **S.C. DELGAZ GRID S.A.**.

In Propunerea Tehnica ofertantul va semna si stampila (pe fiecare pagina) Conceptul logistic al **S.C. DELGAZ GRID S.A.**

Termen de livrare : minim: 30 zile

maxim: 60 zile

Termen de înlocuire a contoarelor etalon monofazate și trifazate aflate în garanție : 20 de zile.

3.4.5 Operațiuni cu titlu accesoriu

-

3.4.5.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va asambla produsele în atelierele sale și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

3.4.5.2 Instruirea personalului pentru utilizare

- nu este cazul

3.4.5.3 Mentenanța preventivă în perioada de garanție

- nu este cazul

3.4.5.4 Mentenanța corectivă în perioada post-garanție, după caz

- nu este cazul

3.4.5.5 Suport tehnic

- nu este cazul

3.4.5.6 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

- nu este cazul

3.4.6 Mediul în care este operat produsul

Condiții climatice și de mediu :

- Temperatura mediului de lucru:
- Maxima absolută : + 40° C
- Minima absolută: - 30° C
- Umiditatea relativă a aerului la 20° C: 90%
- Accelerația seismică maximă : 3 m/s²
- Presiune atmosferică: 760 ± 30 mmHg

3.4.7 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

- nu este cazul

Atribuțiile și responsabilitățile Părților**3.4.8 Responsabilitățile specifice ale Contractantului**

- 3.4.8.1** Acesta secțiune conține prevederi contractuale. **Contractantul** are obligația de a livra produsele la cele mai înalte standarde de competență profesională și integritate, în perioadele și la termenele stabilite prin **Contract** și prin **Caietul de Sarcini**.
- 3.4.8.2** **Contractantul** are obligația de a supraveghea și coordona livrarea produselor , de a asigura resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele sau altele asemenea, fie de natură provizorie, fie definitive cerute de și pentru **Contract** .
- 3.4.8.3** **Contractantul** are responsabilitatea certificării și garantării performanțelor și funcționalităților produselor livrate în conformitate cu cerințele **Caietului de Sarcini**.

3.4.9 Responsabilitățile specifice ale Entității Contractante

- 3.4.9.1** **Entitate Contractanta** are obligația de a pune la dispoziția **Contractantului**, în limita posibilităților, orice informații necesare pentru îndeplinirea **Contractului** .

3.4.10 Confidențialitate

- 3.4.10.1** **Contractantul** se angajează să garanteze confidențialitatea absolută a informațiilor pe care le obține de la **Beneficiar** în legătură cu **Contractul** .
- 3.4.10.2** **Contractantul** nu trebuie să publice, să dezvăluie față de terțe părți sau să distribuie informații confidențiale fără acordul scris al părții contractante.
- 3.4.10.3** Utilizarea de informații confidențiale se limitează la unicul scop de punere în aplicare a **Contractului** . **Contractantul** se obligă să nu utilizeze informațiile confidențiale în alte scopuri, în special nu pentru concurență în afaceri.
- 3.4.10.4** **Contractantul** va veghea ca acționarii, directorii, angajații săi sau consultanții săi profesioniști, care au avut acces la aceste informații confidențiale, să respecte condițiile obligației de confidențialitate și se va asigura că aceștia respectă în totalitate această obligație. Beneficiarul are dreptul de a întreprinde orice acțiuni juridice relevante pentru apărarea intereselor sale dacă va exista o încălcare a confidențialității.
- 3.4.10.5** În sensul prezentului acord, "**informații confidențiale**" înseamnă:
1. oricare și toate informațiile tehnice și netehnice inclusiv secretele comerciale, desene (tehnice/model), modele comerciale, evoluții, know-how, rapoarte, analize, memorandumuri și documentații referitoare la proiectele, serviciile și produsele **Beneficiarului** sau oricăruia dintre afiliații săi;
 2. toate informațiile despre proiectele **Beneficiarului** și angajați, care nu sunt în general accesibile;

3. toate informațiile referitoare la proiectul țintă sau la oricare dintre afacerile **S.C. DELGAZ GRID S.A.**, obținute de **Contractant** sau de consilierii săi profesioniști sau de directorii, ofițerii, angajații sau agenții săi, înainte sau după data acestui Contract, în scris sau verbal;
4. prin observarea la birourile sau alte localuri a oricărui dintre companiile **Beneficiarului** sau în orice altă formă în legătură cu **Contractul** propus de sau în conformitate cu discuțiile cu **Beneficiarul** sau reprezentanții săi;
5. toate analizele, compilațiile, studiile și alte documente dacă sunt pregătite de părți sau de oricare dintre agenții sau consilierii profesioniști care conțin sau reflectă sau sunt generate de astfel de informații;
6. toate informațiile cu privire la existența, natura sau progresul negocierilor sau activităților legate de domeniul curent al acestei misiuni și faptul existenței sale, indiferent dacă sunt puse la dispoziție pe cale orală, în scris sau în format electronic.

4 Documentații ce trebuie furnizate Entității contractante în legătură cu produsul

4.1 Documentatii transmise la faza de ofertare

ST 274_A2, semnată și stampilată pe fiecare pagina, Anexa2_ Date tehnice- anexa din cuprinsul **ST 274_A2**, completată cu cracteristicile tehnice ale echipamentului oferat.

ST 275_A2, semnată și stampilată pe fiecare pagina, Anexa 1_ Caracteristici tehnice – anexa din cuprinsul

ST 275_A2, completată cu caracteristicile tehnice ale echipamentului oferat.

Cărțile tehnice – pentru fiecare tip de echipament oferat- redactate în limba română și în limba engleză, care trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale, instrucțiuni de montaj, interfațare, gabarite, instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.

Declarația de conformitate **CE** a produselor oferate.

Instrucțiuni privind modul de tratare / valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

Fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului, și modul de tratare a acestora, după soaterea din funcțiune - conform CS, pagina 8.

Anexa 1 Cantități semnată și ștampilată

Anexa 3 Conceptul logistic al **S.C. DELGAZ GRID S.A.** semnata si stampilata pe fiecare pagina (asumată)

Anexa 5 GDPR semnată și ștampilată pe fiecare pagină (asumată).

Anexa 6 Acord de confidentialitate semnată și ștampilată pe fiecare pagină (asumată).

Certificat de garanție – model , in care ofertantul va preciza perioada de garanție ofertată.

4.2 Documentatii transmise la faza de livrare

Aviz de insotire a produselor livrate.

Declarația de conformitate **CE** a produselor livrate.

Cărțile tehnice actualizate, redactate în limba română , care trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale, instrucțiuni de montaj, interfațare, gabarite, instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.

Certificat de garanție pentru produsele livrate.

5 Recepția produselor

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului , de către personalul de specialitate al **S.C. DELGAZ GRID S.A.** . La recepție produsele vor fi verificate atât cantitativ cât și calitativ. Orice abatere de la cerințele exprimate în prezenta specificație tehnică va fi considerată neconformitate.

6 Modalități si condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificata de **Entitatea Contractantă**.

Termenul general de plata agreeat este de 45 de zile calendaristice de la receptia calitativa in magazinele **Beneficiarului** . Termenul de plata general se calculeaza intotdeauna de la data transmiterii facturii corecte de catre Furnizor, in urma efectuarii receptiei cantitative si a receptiei calitative ale produselor.


Factura va fi emisă după semnarea de către **Entitatea Contractantă** a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat.

Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de garanție ;
- b) declarația de conformitate ;
- c) avizul de expediție a produsului .

7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Actele normative și standardele sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative sunt cele din **ST 330** - ca referință - și nu trebuie considerate limitative.

	<p>Caiet de sarcini pentru achiziție de produse</p> <p>Contoare etalon monofazate și Contoare etalon trifazate</p>	<p>Pagina: 9 / 11</p>
---	--	-----------------------

8 Riscurile asociate achiziției

Riscul nefuncționării contoarelor etalon în clasele de precizie (de exactitate) solicitate în specificațiile tehnice conduce la determinarea eronată a erorilor de înregistrare ale contoarele de energie electrică montate în instalațiile **S.C. DELGAZ GRID S.A.**

Furnizarea de produse neconforme / defecte sau defectate după instalare conduce la nerespectării standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice cât și atragerea de amenzi pentru **S.C. DELGAZ GRID S.A.** de către Instituțiile Abilitate (**OJPC, BRML, ANRE**, etc).

Avantaje: eliminarea acestui risc care ia în considerare posibile penalități care se pot primi din partea autorităților și anume:

- Compensatii acordate de operatorul de distributie pentru nerespectarea indicatorilor de calitate tehnica a energiei electrice si indicatorilor de calitate comerciala a serviciului de distributie conform **Anexa 4 Ord 42/2018 ANRE** Standard performanta pentru activitatea de distributie energie electrica:
 - pct. 12, 13 nerespectarea montarii / inlocuirii grupului de masurare / elemente ale grupului de masurare disparut, defect ori suspect de inregistrari eronate : 130 lei
- Obligatii prevazute de **Ord ANRE nr. 73/2014** Conditii generale pentru licenta de distributie a operatorului de distributie:
 - art. 54: autoritatea competenta poate aplica sanctiuni in temeiul si conform dispozitiilor legii si ale reglemenatrilor aplicabile si poate suspenda / retrage licenta.
- Sanctiuni amenda contraventionala conform **Lege 123/2012** reactualizata cu Legea nr. 127 din 30 septembrie 2014 publicată în **MO** nr. 720 din 1 octombrie 2014:
 - nerespectarea condițiilor de valabilitate asociate licențelor/atestatelor/autorizațiilor emise de **ANRE** : energie electrica - **art 93 - Contraventii pct 4.**, între 2.000 lei până la 4.000 lei.
 - nerespectarea prevederilor standardelor de performanță referitoare la serviciile publice de transport și distribuție, precum și la serviciul universal din sectorul energiei electrice: **art 93. Contraventii pct 15.**, între 2.000 lei până la 4.000 lei,

9 Testare

La primirea contoarelor etalon în magazinele **S.C. DELGAZ GRID S.A.** se va face o inspecție vizuală a caracteristicilor tehnice înscrise pe etichetele frontale (precizate și în cărțile tehnice). Se vor verifica corespondențele între caracteristicile tehnice solicitate în specificațiile tehnice (ST 274_A2 și ST 275_A2).

În maxim 30 de zile de la semnarea contractului se vor efectua testele de acceptanță.

Testele se vor efectua în laboratorul de contoare din Iași și vor consta din următoarele probe:

(Teste pentru determinarea erorii de înregistrare ale contoarelor etalon monofazate la următoarele mărimi de referință)

$I = 5 \text{ A}$

$U = 230 \text{ Vca}$

$\cos(\phi) = 0,5$

$I = 1 \text{ A}$

$U = 230 \text{ Vca}$

$\cos(\phi) = 1$

Teste pentru determinarea erorii de înregistrare ale contoarelor etalon trifazate la următoarele mărimi de referință:

$I = 5 \text{ A (3 x 5 A)}$

$U = 230 \text{ Vca (3 x 230 Vca)}$

$\cos(\phi) = 0,5$

$I = 1 \text{ A (3 x 1A)}$

$U = 230 \text{ Vca (3 x 230 Vca)}$

$\cos(\phi) = 1$

La testare vor participa (din partea **S.C. DELGAZ GRID S.A. / D.C.M.E.**) reprezentatii **S.M.M. , F.M.S. , S.M.C.C.** si **S.S.P.S.P.** și un reprezentant din partea **Furnizorului**.

Concluziile testului : **ADMIS/RESPINS.**

Daca rezultatul testelor de acceptanță va fi: **RESPINS**, contractul se va rezilia.

Durata testării : maxim 3 zile.

10 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Beneficiile anticipate de către **Autoritatea Contractantă** sunt :

- îmbunătățirea calității rezultatelor activităților unor compartimente / formatii de lucru din domeniul masurarii energiei electrice ;
- îmbunătățirea ratei de citire a datelor inregistrate de concentratoarele de date;
- respectarea prevederilor din : **Anexa 4 Ord 42/2018 ANRE Standard Performanta** pentru activitatea de **Distributie Energie Electrica** cu actualizarile la zi si din **Standardul de Performanta** pentru serviciul de **Distributie** si de **Sistem al Gazelor Naturale – Ord 162/2015 ANRE** si actualizarile acestuia Ord **42/2018 ANRE**.

11 Anexe**ST 274_A2 Contor etalon monofazat****ST 275_A2 Contor etalon trifazat****Anexa 1** Cantități**Anexa 2** Determinare valori**Anexa 3** Conceptul logistic al **S.C. DELGAZ GRID S.A.****Anexa 4** Formularul de Propunere Tehnică**Anexa 5** GDPR**Anexa 6** Acord de confidențialitate.**Șef Serviciu Suport Achiziții electricitate**
Laurențiu Iulian Ungureanu**Întocmit,**
Strategie Perform.Sisteme&Procese
Expert tehnic sisteme de măsurare
Sorin Bălăuță**Specialist Suport Achiziții electricitate**
Geanina Spiridon