



DELGAZ GRID S.A., Bd. Pandurilor 42, et. 4, 540554 Târgu Mureș

Nr: 29594/19.03.2020

CLARIFICĂRI

privind procedura nr. 16273 pentru:

“Echipamente necesare lucrării Amplificarea sistemului de tratare a neutrului în stația de transformare 110/20kV Galata, jud. Iasi”

invitație de participare: 28598/16.03.2020

DELGAZ GRID SA

Departament Achizitii Retea
Birou Achizitii Retea
Electricitate
Petru Movila, nr. 38
700014, Iasi

Loredana Temneanu

T +40 731 199656

F +40 232 40 59 98

loredana.temneanu@delgaz-grid.ro

Ca urmare a solicitărilor de clarificări din partea unor operatori economici la procedura internă de contractare având ca obiect: **“Echipamente necesare lucrării Amplificarea sistemului de tratare a neutrului în stația de transformare 110/20kV Galata, jud. Iasi”**, procedura divizată pe 4 loturi, va transmitem următoarele:

Solicitare 1:

S-a solicitat decalarea ofertei la 27.03.2020, 03.04.2020 sau 30.03.2020.

Raspuns 1:

Precizam ca suntem de acord cu decalarea termenului de depunere a ofertei pana la data de 25.03.2020.

Avand in vedere urgenta achizitiei, nu se va accepta o alta decalare a termenului.

Solicitarile de clarificari pot fi transmise pana la data de 23.03.2020.

Solicitare 2: Referitor ST_138_A2 - Specificație tehnică pentru Transformatoare de nul și servicii interne :

1. Sectiunea 3. Condiții generale specifice, considerand solicitarile constructive cu conservator a transformatorului, cuva nu poate fi prevazuta cu valva de suprapresiune (acesata valva fiind specifica tipului constructive etans). Va rugam confirmati acceptul dumneavoastra asupra acestui aspect.

***Raspuns 2.1:** Realizarea transformatoarelor de nul și servicii interne în varianta constructivă cu conservator nu exclude montarea unei valve de suprapresiune. Conservatorul preia variațiile de presiune internă la funcționarea normală, dar în cazul unui defect, o creștere bruscă a presiunii datorată unui defect poate fi gestionată în siguranță doar prin utilizarea unei valve de suprapresiune cu direcționare. Astfel un jet de ulei evacuat din bobină în cazul unui defect nu se va împrăștia în mod necontrolat peste echipamentele învecinate din stație, sau personalul operativ ci va fi dirijat spre o zonă sigură. Concluzie: Se menține cerința – valvă de suprapresiune.*

2. Sectiunea 3. Condiții generale specific, “ Robineta de filtrarea ulei” considerand faptul ca aceste valve nu sunt standard in cazul transformatoarelor de mica putere va rugam sa confirmati acceptul dumneavoastra asupra eliminarii acestei solicitari.

Președintele Consiliului de
Administrație
Manfred Paasch

Directori Generali
Ferenc Csulak (Dir. General)
Carmen Teona Oltean (adj.)
Petre Radu (adj.)

Sediul Central: Târgu Mureș CUI:
10976687
Atribut fiscal: RO J26/326/08.06.2000

Banca BRD Târgu Mureș IBAN:
RO11BRDE270SV27540412700
Capital Social Subscris și Vărsat:
773.257.777,5 RON

Raspuns 2.2: Transformatorul de nul și Servicii interne trebuie să aibă robineti pentru conectarea unei instalații de filtrare ulei.

3. Sectiunea 3. Condiții generale specifice “Accesoriile necesare echipamentului ce vor fi livrate odată cu acesta sunt următoarele:

- plăci pentru realizarea înclinării de montaj a cuvei transformatorului;

- dispozitiv portabil de iluminat local pentru controlul pe timp de noapte;

- termometru de exterior -40/+50 grade C; “

Considerand design-ul constructiv al transformatorului solicitat prin aceasta specificatie aceste accesorii nu sunt necesare pentru functionarea transformatorului solicitat. Va rugam confirmati acceptul dumneavoastra asupra acestui aspect.

Raspuns 2.3: Dacă prin proiectarea transformatorului nu este necesară realizarea înclinării nu se vor livra plăcile.

Se menține cerința privind lampa de iluminat și temomentrul.

4. Sectiunea 3. Condiții generale specifice “Cuva trebuie concepută pentru o suprapresiune de 0,6 bari.” va rugam sa acceptati ca aceasta valoare sa fie

dimensionata de producator, considerand respectarea conditiilor de etanseitate si preluare a variatiilor de presiune ulei necesare functionarii normale a transformatorului.

Raspuns 2.4 : Cuva va fi dimensionată pentru 0,6 bari.

5. Sectiunea 7. Teste și aprobări, 7.5 Teste de acceptare produs, 7.6 Teste de tip. Testele solicitate in cadrul acestor capitole reprezinta teste care presupun costuri suplimentare pentru producatori si care, conform standardelor IEC nu sunt teste de serie si se efecteaza la omologarea produsului. In vederea indeplinirii acestor cerinte va rugam sa acceptati prezentarea unor rapoarte de teste efectuate pe echipamente cu caracterisitici tehnice similare.

Raspuns 2.5: Sunt acceptate teste pentru echipamente similare dacă producătorul demonstrează că a utilizat aceeași tehnologie, materiale etc. ca pentru produsul oferat.

6. Referitor ANEXA 1 - FIȘĂ TEHNICĂ PENTRU TRANSFORMATOARE DE NUL ȘI SERVICII INTERNE ,” 3.8 Tensiunea de scurtcircuit” considerand faptul ca, in cazul transformatoarelor de creare neutrului artificial, valoarea tensiunii de scurtcircuit nu este standardizata de normele internationale in vigoare (ca si in cazul transformatoarelor de distributie) va rugam sa acceptati ca nivelul tensiunii de scurtcircuit aferent acestora sa fie oferat conform rezultatului calculului de dimensionare al producatorului.

Raspuns 2.6: Tensiunea de scurtcircuit va fi conform ST.

7. Referitor ANEXA 1 - FIȘĂ TEHNICĂ PENTRU TRANSFORMATOARE DE NUL ȘI SERVICII INTERNE, “3.1 Impedanța homopolară în primar” considerand faptul ca, in cazul transformatoarelor de creare neutrului artificial aceasta valoarea nu este standardizata de normele internationale in vigoare (IEC 60076) va rugam sa acceptati ca valoarea aferenta acestui

parametru sa fie ofertata conform rezultatului calculului de dimensionare al producatorului.

Raspuns 2.7: Impedanța homopolară în primar va fi conform ST

8. Referitor ANEXA 1 - FIȘĂ TEHNICĂ PENTRU TRANSFORMATOARE DE NUL ȘI SERVICII INTERNE 4.10 Grad de protecție, va rog sa clarificati daca acest grad de protectie solicitat se refera a cuva sau la bornel(cutie metalica de protectie borne IP54).

Raspuns 2.8: Gradul de protecție se referă la cuvă

Solicitare 3: Referitor ST_91 - SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Bobină de stingere cu reglaj continuu pentru rețele de medie tensiune

1. Referitor la Sectiunea 2.2 Cerințe specifice Cuva va fi confecționată din oțel sudat, prevăzută cu urechi și bolțuri pentru manipulare și valvă de suprapresiune, considerand solicitarile constructive cu conservator a bobinelor, cuva nu poate fi prevazuta cu valva de suprapresiune (acesata valva fiind specifica tipului constructiv etans). Va rugam confirmati acceptul dumneavoastra asupra acestui aspect.

Raspuns 3.1: Realizarea bobinelor de stingere în varianta constructivă cu conservator nu exclude montarea unei valve de suprapresiune. Conservatorul preia variațiile de presiune internă la funcționarea normală, dar în cazul unui defect, o creștere bruscă a presiunii datorată unui defect poate fi gestionată în siguranță doar prin utilizarea unei valve de suprapresiune cu direcționare. Astfel un jet de ulei evacuat din bobină în cazul unui defect nu se va împrăștia în mod necontrolat peste echipamentele învecinate din stație, sau personalul operativ ci va fi dirijat spre o zonă sigură.

Concluzie: Se menține cerința – valvă de suprapresiune.

2. Referitor la Sectiunea 2.8 Teste și acceptări 2.8.1 Încercări individuale

• Încercarea de ținere la tensiune mărită:

• Măsurarea rezistenței de izolație:

Testele mentionate mai sus nu sunt prevazute de IEC 60076-6.

Va rugam sa acceptati testarea bobinelor de stingere conform listei testelor (de la cap.2.8.1) excluzand testele de mai sus.

Raspuns 3.2: În SR EN 60076-6 și cu trimitere în SR EN 60076-3 sunt prevăzute încercări de ținere cu tensiune aplicată de la sursă separată. Valorile la care trebuie să reziste echipamentul sunt date în tabelul 2 "Test voltage levels" din SR EN 60076-3 "Applied voltage or line terminal AC withstand (AV) (LTAC)"

În privința rezistenței de izolație, modul de efectuare al încercărilor este prevăzut în PE 116. Valorile rezistenței de izolație măsurate în fabrică sunt necesare pentru compararea cu valorile măsurate ulterior în exploatare.

3. Referitor la Sectiunea 2.8 Teste și acceptări 2.8.2 Teste de tip. Testele solicitate în cadrul acestui capitol reprezinta teste care presupun costuri suplimentare pentru producatori si care, conform standardelor IEC nu sunt teste de serie si se efecteaza la omologarea produsului. In vedere indeplinirii acestei cerinte va rugam sa acceptati prezentarea unor rapoarte de teste efectuate pe echipamente cu caracterisitici tehnice similare.

Raspuns 3.3: Sunt acceptate teste pentru echipamente similare dacă producătorul demonstrează că a utilizat aceeași tehnologie, materiale etc. ca pentru produsul oferit.

Solicitare 4.: Referitor la ST_118_A3_actualizat Delgaz 300/ 600 A și 1000 A

1. Va rugam sa clarificati curentul nominal al rezistorului solicitat: 300/600A sau 1000A.

Raspuns 4.1: *Curentul nominal prin rezistor va fi de 1000 A*

2. Ref Anexa 1 pct 2.9. Valoare rezistenta la 20°C, va rugam sa clarificati valoarea aferenta rezistorului solicitat in cadrul acestei licitatii.

Raspuns 4.2: *Valoarea va fi precizată de producător funcție de curentul și tensiunea nominală*

Solicitare 5.: Pentru LOT 3- Separator monopolar de exterior de 20 kV cu cuțite de legare la pământ, pentru statia de transformare Galata din Iasi si LOT 4- Separator tripolar de exterior, pentru statia de transformare Galata din Iasi,

va rugam sa precizati daca montarea acestor separatoare se va face pe structurile suport existente, iar in caz afirmativ va rugam sa furnizati detaliile suportilor existenti.

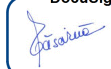
Raspuns 5.1: *Separatoarele monopolare se vor livra cu suporti*

Raspuns 5.2: *Separatoarele tripolare se vor monta se suportul existent, de tipul celui din foto de mai jos:*



Va multumim!

Elena – Gabriela Pasarica
Sef Birou Achizitii
DELGAZ GRID SA

DocuSigned by:

306F66C4B3E04C0...

Loredana Temneanu
Resp.categ.globala
DELGAZ GRID SA

DocuSigned by:

D6AB607671AD410...