


| | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------|
| DELGAZ grid | SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 1 / 9 | |

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
GĂLEATĂ PENTRU SCULE

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:
Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate
Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**

| | | | |
|---|---|---------------|---------------|
|  | SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 2 / 9 | |

FOAIE DE VALIDARE


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

 pentru

GĂLEATĂ PENTRU SCULE


| | Funcție/compartiment | Nume și prenume | Semnătura |
|-------------------|--|-------------------|-----------|
| Aprobat: | Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate | Stelian BULIGA | |
| Verificat: | Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate | Marius IUZIC | |
| | Expert Tehnologie Lucru sub Tensiune | Corneliu PÂSLARIU | |
| Elaborat: | Specialist Tehnologie Lucru sub Tensiune | Cristinel STAN | |

| | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Data intrării în vigoare | Actualizări document (A) | Elaborator variantă anterioară: |
| 01.06.2021 | A0 | Cristinel STAN |

| | | | |
|---|--|---------------|---------------|
|  | <p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE</p> | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 3 / 9 | |

Cuprins:

| | | |
|-------|---|---|
| 1. | Domeniul de utilizare | 4 |
| 2. | Cerințe generale și specifice | 4 |
| 2.1 | Condiții constructive generale | 4 |
| 2.2 | Cerințe specifice | 4 |
| 2.3 | Protecția anticorozivă | 4 |
| 2.4 | Marcare și inscripționare..... | 4 |
| 2.5 | Eliminarea deșeurilor | 5 |
| 2.6 | Teste și acceptări..... | 5 |
| 2.6.1 | Acceptarea echipamentelor | 5 |
| 2.6.2 | Teste | 5 |
| 3. | Documentații | 5 |
| 3.1 | Documentații depuse la faza de ofertare | 5 |
| 3.2 | Documentații transmise la livrare | 5 |
| 4. | Logistica | 6 |
| 4.1 | Ambalare, transport și depozitare | 6 |
| 4.2 | Recepția | 6 |
| 5. | Garanții | 6 |
| 6. | Anexe | 7 |
| | Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile..... | 7 |
| | Anexa 2 Date tehnice | 8 |
| | Anexa 3 Domeniu de utilizare, exemplu de găleată pentru scule | 9 |

| | | | |
|---|--|---------------|---------------|
|  | <p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE</p> | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 4 / 9 | |

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție a găleții pentru scule utilizate pentru lucrul sub tensiune în rețelele de MT ale Delgaz-Grid S.A.

Găleata pentru scule este destinată ridicării la înălțime a diferitelor materiale, echipamente, scule sau dispozitive în timpul lucrărilor la instalațiile electrice aeriene. Găleata pentru scule pentru a fi ușor de văzut este de culoare galbenă.

2. Cerințe generale și specifice

Produsele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele generale specificate în standardele din Anexa 1 atașată, să poată fi operate în condiții de siguranță și să fie compatibile cu echipamentele existente pentru lucru sub tensiune ale instalațiilor DELGAZ GRID S.A..

Găleata pentru scule trebuie să respecte toate standardele și cerințele legislative aplicabile, chiar dacă acestea nu sunt menționate explicit în prezenta specificație tehnică

2.1 Condiții constructive generale

Toate produsele, trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor de mediu și electrice de sistem, indicate de beneficiar în specificația tehnică.

Găleata pentru scule va fi astfel fabricată, încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori; va fi certificat din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

2.2 Cerințe specifice

Toate cerințele specifice se găsesc în capitolul 6. Anexe, Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile ofertate ale acestor caracteristici.

Găleata pentru scule se va folosi pentru lucrări ce se vor executa sub tensiune conform celor prezentate în Anexa 3. Este un echipament la care nu se face mentenanță.


2.3 Protecția anticorozivă

Toate părțile metalice neacoperite cu plastic electroizolant ale echipamentului vor fi protejate eficient și durabil împotriva coroziunii în concordanță cu SR EN ISO 1461 (sau echivalent) și SR EN ISO 2063 (sau echivalent) și vor respecta următoarele valori:

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Grosimea piesei | Stratul de zincare [μm] |
| Otel >6mm | 70 |
| Otel >3mm≤6mm | 55 |
| Otel >1,5mm≤3mm | 45 |
| Otel <1,5 mm | 35 |
| Piese turnate ≥6mm | 70 |
| Piese turnate <6mm | 60 |
| Piese filetate | |
| diametrul > 6mm | 40 |
| diametrul ≤ 6mm | 20 |
| Alte piese centrifugate | |
| diametrul > 3mm | 45 |
| diametrul ≤ 3mm | 35 |

2.4 Marcare și inscripționare

Toate produsele vor fi inscripționate cu etichete din materiale rezistente în timp sau ștanțate cu minim următoarele date:

| | | | |
|---|--|---------------|---------------|
|  | <p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE</p> | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 5 / 9 | |

- numele sau marca comercială a producătorului;
- numărul lotului;
- anul și, dacă este posibil, luna de fabricație;
- marcajul de conformitate CE.

2.5 Eliminarea deșeurilor

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a dispozitivului după expirarea duratei de viață.

Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

2.6 Teste și acceptări

2.6.1 Acceptarea echipamentelor

Delgaz Grid S.A. își rezervă dreptul de a asista la testarea produsului după ce s-a dat comanda de achiziție.

Sacul pentru ridicare materiale va fi acceptat doar dacă sunt îndeplinite cerințele din prezenta specificație tehnică.

2.6.2 Teste

Sacul pentru ridicare materiale va avea toate testele și verificările făcute conform reglementărilor legislative și tehnice, precum și instrucțiunilor producătorului sau furnizorului.

După acceptarea ofertei, beneficiarul poate solicita efectuarea testelor de rutină (individuale) conform standardelor specifice. Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului certificatele tuturor testelor.

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Ofertă depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.

Pe lângă Specificația tehnică semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- Fișele tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele de tip.
- Procedura proprie de testare;
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.


Ofertantul va prezenta și următoarele documentații prevăzute în NTE 10/11:

- certificat de conformitate din punct de vedere al securității muncii;
- declarația de conformitate din punct de vedere al securității și sănătății în muncă.

3.2 Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare echipament livrat, furnizorul va transmite și următoarele documente:

- Fișele tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.

| | | | |
|---|--|---------------|---------------|
|  | <p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE</p> | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 6 / 9 | |

- Buletine de verificare pentru testele individuale și de lot.
 - Procedura proprie de testare;
 - Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.
- Ofertantul va prezenta și următoarele documentații prevăzute în NTE 10/11:
- certificat de conformitate din punct de vedere al securității muncii;
 - declarația de conformitate din punct de vedere al securității și sănătății în muncă.

4. Logistica

4.1 Ambalare, transport și depozitare

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A.

4.2 Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de montaj, de către personalul de specialitate al DELGAZ Grid, conform prevederilor din Caietul de sarcini/documentația descriptivă. 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.


Înainte de prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de participare la teste FAT. Această participare se va face pentru fiecare tip de echipament oferat.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 36 de luni de la data recepției cantitative și se compune din două termene și anume:

- a) perioada de garanție la depozitare: minim 12 luni de la data recepției cantitative;
- b) perioada de garanție în exploatare: este egală cu perioada de garanție oferată - n, unde "n" este egal cu numărul de luni de depozitare.

Prin caietul de sarcini/documentația descriptivă poate fi solicitată o altă perioadă de garanție, fiind prioritară, dar nu mai mică decât termenul precizat în prezenta Specificație Tehnică

| | | | |
|---|---|---------------|---------------|
|  | SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 7 / 9 | |

6. Anexe

Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Toate dispozitivele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

Standarde specifice:

| | | |
|--------------------|-----------------------|---|
| SR EN 60743 | sau echivalent | Lucrări sub tensiune. Terminologie pentru scule, dispozitive și echipamente |
|--------------------|-----------------------|---|

Standarde și norme generale:


| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| SR EN ISO 17065 | sau echivalent | Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care certifică produse, procese și servicii |
| SR EN ISO 1461 | sau echivalent | Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fontă și oțel. Specificații și metode de încercare |
| SR EN ISO 2063 | sau echivalent | Pulverizare termică. Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Zinc, aluminiu și aliajele lor |
| SR EN 60038 | sau echivalent | Tensiuni standardizate de CENELEC |
| SR EN 60071 | sau echivalent | Coordonarea izolației |
| SR EN 60216 | sau echivalent | Materiale electroizolante. Proprietăți de duranță termică |
| SR EN 60706 | sau echivalent | Mentenabilitatea echipamentelor |

*Cerințele se referă la respectarea Standardelor Române sau echivalente

Alte prescripții aplicabile:

NTE 010/11/00 Norma tehnică privind stabilirea cerințelor pentru executarea lucrărilor sub tensiune în instalațiile electrice.

Normele și reglementările menționate mai sus nu elimină obligația furnizorului de a respecta întru totul legile, reglementările și prescripțiile legate de proiectarea, construcția, montajul, testarea, transportul, instalarea și operarea produselor furnizate.

| | | | |
|---|---|---------------|---------------|
|  | SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 8 / 9 | |

Anexa 2 Date tehnice

| Nr. crt. | Specificația caracteristicilor | U.M. | Valori solicitate | Valori oferite |
|----------|---|------|-------------------|----------------|
| 1 | Condiții climatice și de mediu | | | |
| 1.1 | Locul de utilizare | | exterior | |
| 1.2 | Altitudinea maximă | m | 2.000 | |
| 1.3 | Temperatura aerului: | | | |
| | - minimă | °C | - 15 | |
| | - maximă | °C | + 50 | |
| 1.4 | Umiditatea relativă a aerului fără condens | % | 80 | |
| 2 | Caracteristici fizice | | | |
| 2.1 | Înălțimea minimă | cm | 30 | |
| 2.2 | Diametru minim | cm | 38 | |
| 2.3 | Greutate maximă | kg | 1,1 | |
| 3 | Condiții constructive | | | |
| 3.1 | Găleata pentru scule este confecționată din material textil galben impregnat cu vinil pe ambele fețe și este rezistent la rupere. | | DA | |
| 3.2 | Găleata pentru scule este prevăzută la partea superioară cu un inel din plastic cu o lățime de 7 cm cusut de pânza găleții. | | DA | |
| 3.3 | Găleata pentru scule este prevăzută la partea inferioară cu un fund din plastic cu o lățime de 7 cm cusut de pânza găleții. | | DA | |
| 3.4 | Cusăturile dintre pânza găleții și cele două elemente din plastic sunt duble la distanța de 5 cm. | | DA | |
| 3.5 | De inelul superior al găleții este fixată o frânghie cu diametrul de 12 mm. | | DA | |
| 3.6 | Găleata pentru scule este prevăzută cu un buzunar interior cu dimensiuni minime 10 x 20 cm. | | DA | |
| 4 | Alte precizări | | | |
| 4.1 | Se utilizează pentru lucrul sub tensiune | | DA | |

| | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------|
| DELGAZ grid | SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GALEATA PENTRU SCULE | Indicativ | ST 438 |
| | | Pagina: 9 / 9 | |

Anexa 3 Domeniu de utilizare, exemplu de găleată pentru scule

Găleată pentru scule este destinată ridicării la înălțime a diferitelor materiale, echipamente, scule sau dispozitive în timpul lucrărilor la instalațiile electrice aeriene. Găleată pentru scule pentru a fi ușor de văzut este de culoare galbenă.



Exemplu de găleată pentru scule