

DELGAZ <i>grid</i>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Pompă submersibilă	Indicativ	ST_217
		Pagina: 1 / 7	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
POMPĂ SUBMERSIBILĂ

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.**

FOAIE DE VALIDARE

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru

POMPĂ SUBMERSIBILĂ

	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	
Elaborat:	Specialist Tehnologie Construcții Electrice	Cleopatra PURCARU	
	Inginer stagiar Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Andrei-Vlad OLAR	<i>O.A</i>

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
22.04.2021	A0	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Pompă submersibilă	Indicativ	ST_217
		Pagina: 3 / 7	

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție: *Pompă submersibilă*. Aceasta va fi utilizată pentru pomparea apei de canal.

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 în instalațiile DELGAZ GRID S.A..

2.1. Cerințe 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.

Toate elementele vor fi astfel executate încât riscurile de explozie și/sau incendiu să fie minime.

Produsele vor fi construite astfel încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori și vor fi certificate din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

Elementele de strângere cu șurub trebuie să beneficieze de mecanisme speciale de autoblocare a șurubului astfel încât să se prevină desfacerea sau slăbirea filetelor în condiții normale de exploatare sau datorită vibrațiilor.

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 oferite ale acestor caracteristici.

Pompa trebuie să fie prevăzută cu filtru de aspirație și mâner pentru transport. Se va livra cu cablu de alimentare electrică de minim 10 m lungime și întrerupător cu flotor pentru pornire și oprire automată.

Carcasa exterioară va fi dintr-o singură bucată pentru a împiedica infiltrarea lichidului de absorbție între părțile componente ale pompei.

Pompa submersibilă va fi astfel construită încât să poată fi utilizată atât în condiții de umiditate ridicată cât și pe timp de ploaie.

2.3. Marcare și inscripționare

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

- Numele comerciantului și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat;
- Denumirea mașinii;
- Identificarea seriei sau a tipului;
- Anul fabricației, seria (dacă există);
- Caracteristici electrice, ca de exemplu: tensiune, frecvență și putere nominală;
- Debit
- Înălțime de pompare
- Frecvență de rotație

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Pompă submersibilă	Indicativ	ST_217
		Pagina: 4 / 7	

Echipamentul va avea inscripționat pe etichetă **marcajul CE** (acest simbol indicând faptul că echipamentul respectă normele UE aplicabile produsului în materie de securitate, sănătate și protecția mediului).

2.4. Eliminare deșeuri

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

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

2.5. Teste și acceptări

2.5.1. Acceptarea echipamentelor

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

Pompele submersibile vor fi acceptate doar dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă sunt livrate cu toate accesoriile necesare pentru montaj și buna funcționare în exploatare.

2.5.2. Teste

Pompele submersibile vor avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu normele specifice în vigoare.

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

Oferta 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:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: instrucțiuni de utilizare care trebuie să respecte specificațiile din capitolul 7 al **SR EN 809(sau echivalent)**;
- Buletine de verificare pentru testele de tip;
- Procedura proprie de testare;
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite;
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare al produselor după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului;

3.2. Documentații transmise la livrare

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

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: utilizare care trebuie să respecte specificațiile din capitolul 7 al **SR EN 809(sau echivalent)**

- Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot;
- Certificat de garanție.
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare al produselor după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

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 livrare, indicat 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.

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 oferită - 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

6. Anexe:

Anexa 1: Standarde, legi și prescripții aplicabile

Toate pompele submersibile achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

Standarde specifice:

SR EN 809+A1:2010	Sau echivalent	Pompe și agregate de pompare pentru lichide Cerințe comune de securitate
------------------------------	-----------------------	---

Standarde și norme generale

SR EN 60745- 1:2009/A11:2011	Sau echivalent	Unelte electrice cu motor portabile. Securitate. Partea 1: Prescripții generale
---	-----------------------	--

SR EN 60745-2-12:2009	Sau echivalent	Unelte electrice cu motor portabile. Securitate. Partea 2-12: Prescripții particulare pentru vibratoare de beton
SR EN ISO 12100:2011	Sau echivalent	Securitatea mașinilor. Concepte de bază, principii generale de proiectare
SR EN 12483:2003	Sau echivalent	Pompe pentru lichide. Agregate de pompare echipate cu variatoare de frecvență. Încercări de garanție și de compatibilitate
SR EN ISO 20361:2020	Sau echivalent	Pompe și agregate pentru lichide. Cod de încercare de zgomot. Clasele de exactitate 2 și 3
SR EN ISO 20361:2020/A11:2020	Sau echivalent	Pompe și agregate de pompare pentru lichide. Cod de încercare la zgomot. Clasele de exactitate 2 și 3
SR EN 12723:2002	Sau echivalent	Pompe pentru lichide. Termeni generali pentru pompe și instalații de pompare. Definiții mărimi, simboluri și unități de măsură

Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite ale acestor caracteristici

Producător	
Pompă submersibilă	

Nr. crt.	Pompă submersibilă	Valori caracteristice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
	Caracteristici tehnice			
1	Debit minim	m ³ /h	8	
2	Înălțime de pompare minimă	m	5	
3	Grad de protecție	-	IP68	
4	Temperatura maximă de lucru fluid	°C	50	
5	Greutate maximă	kg	20	
6	Curent nominal	A	1÷2	
7	Clasă de izolare	-	F	
8	Înălțime maximă	mm	300	
9	Lățime maximă	mm	200	
11	Tip constructiv	-	submersibilă	
12	Adâncimea minimă de cufundare	m	7	
	Alimentare			

20	Tensiunea nominala de alimentare	Vc.a.	230 Vca	
21	Frecventa nominala	Hz	50 Hz	
	Accesorii			
22	Furtun	-	Da	
23	Lungimea minimă a furtunului	m	5	
24	Material furtun	-	Cauciuc	