

**ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ KAUNO MIESTE IR KAUNO RAJONE UŽDAROSIOS ARMATŪROS
PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Bendrosios nuostatos

1. AB „Kauno energija“ (toliau – Perkantysis subjektas) numato pirkti iš prekių tiekėjo (toliau – Tiekėjas) uždaromąją armatūrą, kurios sąlyginio skersmens DN 15 iki DN 1000 (toliau – Prekės).
2. Tiekėjas pagal Perkančiojo subjekto nustatytus terminus ir poreikį turės pateikti 2 lentelėje nurodytas Prekes neviršijant sutarties sumos.
3. Prekes (2 lentelė) nurodytas nuo 1 iki 7 pozicijos pristatyti ne vėliau kaip per 170 kalendorinių dienų, 8 pozicijos pristatyti ne vėliau kaip per 120 kalendorinių dienų nuo pareikalavimo, nuo 9 iki 10 pozicijos pristatyti ne vėliau kaip per 40 kalendorinių dienų nuo pareikalavimo, kitas pozicijas (nuo 11 iki 24) pristatyti ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo pareikalavimo.
4. Pagrindiniai šilumos tiekimo tinklų rodikliai: darbinis slėgis – 1,6 MPa, skaičiuotina temperatūra – 120/60 °C.
5. Nurodyti reikalavimai Prekėms turi būti suprantami kaip minimalūs reikalavimai.
6. Tiekėjas privalo pateikti: Prekių kokybės sertifikatus ir atitikties deklaracijas, gamintojo techninį aprašymą su montavimo instrukcija ir / arba analogišką dokumentą, įrodantį, kad Prekės atitinka keliamus reikalavimus.
7. Pasikeitus įstatymams, techniniams reglamentams, standartams, kitiems norminiams dokumentams (įskaitant jų pavadinimus ar žymėjimus), Tiekėjas privalo vadovautis tik galiojančiais (aktualiais) teisiniais aktais.

Reikalavimai rutulinei uždaromajai armatūrai

8. Prekės turi būti naujos, nenaudotos ir neremontuotos.
9. Prekės judančios dalys turi būti pagamintos iš korozijai, erozijai atsparaus plieno.
10. Prekės korpusas turi būti pilnai suvirintas.
11. Perėjimai nuo GOST standarto į EN arba lygiavertį standartą negali būti naudojami.
12. Prekės jungiamųjų, privirinimu vamzdžių medžiaga turi būti skirta virinimui prie vamzdyno, kurio plieno markė: ramaus stingimo plienas, P235GH, P265GH arba lygiavertis.
13. Prekės sandarinimui turi būti panaudotos neasbestinės medžiagos.
14. Prekės judančių dalių sandarinimo medžiaga, turi būti atspari terpei ir nekeisti savybių, bei apimties kontaktuodama su terpe.
15. Ant Prekės turi būti nurodyta - gamyklinis numeris, leistinas slėgis PN, leistina temperatūra T, skersmuo DN.
16. Prekė turi turėti "CE" žymėjimą.

lentelė 1 Prekių techniniai reikalavimai.

Eil. Nr.	Prekių techninių reikalavimai	
1.	Įtaiso tipas	Privirinama, plieninė, rutulinė uždaromoji armatūra, sumažinto pralaidumo (ne daugiau vienu skersmeniu, o DN400 ≥340 ir DN500 ≥390)
2.	Uždarymo įtaiso sandarumo klasė iš abiejų pusių prie maks. perkryčio, ne blogiau	Sandarumo klasė – A pagal ISO 5208:2015 (arba lygiavertį) standartą iš abiejų srauto tekėjimo pusių, nepriklausomai nuo sumontavimo padėties.
3.	Turi būti skirtas dirbti aplinkos sąlygomis (darbinės)	Santykinė drėgmė 30-90% temperatūra nuo -25 / iki +70 °C

4.	Sujungimas su vamzdynu	Privirinamas
5.	Maksimalus slėgio perkrytis (slėgio klasė), PN (Bar)	Ne mažiau 25 Bar
6.	Darbinis slėgis, Bar,	Ne mažiau 16 Bar
7.	Terpės tipas	Termofikacinis vanduo
8.	Terpės maksimali temperatūra, (°C),	≥150 °C
9.	Jungiamųjų, privirinimo vamzdžių skersmenys ir sienelių storiai	Jungiamųjų, privirinamų vamzdžių skersmenys ir storiai turi atitikti Pirkėjo turimus vamzdžius. Žiūrėti lentelė 2 Prekių sąrašas
10.	Korpuso medžiaga	Anglinis plienas
11.	Rutulio ir koto medžiaga	Sklendžių kai DN ≤ 400 rutulys ir kotas turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (X5CrNi18-10 (1.4301)), kai DN ≥400 TR serijos (trunion mounted) rutulys pagamintas iš plieno, padengto ASTM A350 LF2+Ni.
12.	Vamzdyno, į kurį bus montuojamas uždaromasis įtaisas, padėtis	Universali
13.	Įtaiso išorės paviršius	Apsaugotas nuo poveikio korozijai
14.	Įtaiso valdymas	(Sklendės kai DN ≥ 150 turi būti su rankiniu reduktoriumi, kai DN ≥400 turi būti su elektrine pavara). Elektros variklio ir valdymo grandinių įtampa trifazė 380/50, tipas - ON/OFF (atidaryta/uždaryta), t. y. nereguliuojanti, apsaugos klasė IP68, leidžiama įrengti ir naudoti vidaus patalpose ir lauko zonoje, įmontavimo padėtis - bet kokia, aplinkos temperatūra –40 °C iki +70 °C. Elektrinės pavaros uždaromajai armatūrai nuo DN 400 iki DN 1000 su vietiniu elektriniu valdymu (Auma matic arba analogas) ir su rankiniu valdymu, nepriklausomu nuo elektrinio valdymo.

Transportavimas ir sandėliavimas

17. Prekių įpakavimas turi būti toks, kad apsaugotų jas transportavimo metu.
18. Visos transportavimo paslaugos turi būti vykdomos nepažeidžiant uždaromosios armatūros paviršiaus.
19. Transportavimo metu būtina naudoti tokias apsaugines priemones: plačias apkabas, tinkamas atramas ir kitas krovinio tvirtinimo ir apsaugos priemones.
20. Transportavimo ir pakrovimo/iškrovimo metu nenaudoti plieninių trosų.
21. Prekės turės būti pristatomos Perkančiojo subjekto užsakyme nurodytu adresu Kauno m. Apie Prekių pristatymo laiką tiekėjas privalo informuoti pirkėjo atstovą ne vėliau kaip likus 2 (dviem) valandoms iki Prekių perdavimo pirkėjui.

Garantija

22. Tiekėjas Prekėms turi suteikti ne mažesnę kaip 2 metų garantiją.
23. Garantinio laikotarpio metu, Tiekėjas privalės būti atsakingas už Prekės defektus, bei juos pašalinti savo jėgomis.
24. Jeigu nustatyti defektai garantinio laikotarpio metu nebus ištaisyti ir pašalinti, garantinis laikotarpis bus pratęstas tokiu laiku, kiek jo reikės, kad defektai būtų ištaisyti.

lentelė 2 Prekių sąrašas

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Sąlyginis skersmuo, DN, mm
1.	Trunion mounted privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su elektros pavara, antgaliai d1016.0x10.0 mm, PN 25 bar	1000
2.	Trunion mounted privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su elektros pavara, antgaliai d914.0x10.0 mm, PN 25 bar	900
3.	Trunion mounted privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su elektros pavara, antgaliai d813.0x8.0 mm, PN 25 bar	800
4.	Trunion mounted privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su elektros pavara, antgaliai d711.0x7.1 mm, PN 25 bar	700
5.	Trunion mounted privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su elektros pavara, antgaliai d610.0x7.1 mm, PN 25 bar	600
6.	Trunion mounted privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su elektros pavara, antgaliai d508.0x6.3 mm, PN 25 bar	500
7.	Trunion mounted privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su elektros pavara, antgaliai d406.4x6.3 mm, PN 25 bar	400
8.	Trunion mounted privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su rankiniu-mechaniniu reduktoriumi, antgaliai d406.4x6.3 mm, PN 25 bar	400
9.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su rankiniu-mechaniniu reduktoriumi, antgaliai d406.4x6.3 mm, PN 25 bar	400
10.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su rankiniu-mechaniniu reduktoriumi, antgaliai d323.9x5.6 mm, PN 25 bar	300
11.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su rankiniu-mechaniniu reduktoriumi, antgaliai d273.0x5.0 mm, PN 25 bar	250
12.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su rankiniu-mechaniniu reduktoriumi, antgaliai d219.1x5.0 mm, PN 25 bar	200
13.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, su rankiniu-mechaniniu reduktoriumi, antgaliai d168.3x4.0 mm, PN 25 bar	150
14.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d168.3x4.0 mm, PN 25 bar	150
15.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d139.7x3.6 mm, PN 25 bar	125
16.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d114.3x3.6 mm, PN 25 bar	100
17.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d88.9x3.2 mm, PN 25 bar	80
18.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d76.1x2.9 mm, PN 25 bar	65
19.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d60.3x2.9 mm, PN 25 bar	50
20.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d48.3x2.6 mm, PN 25 bar	40
21.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d42.4x2.6 mm, PN 25 bar	32
22.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d33.7x2.6 mm, PN 25 bar	25
23.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d26.9x2.6 mm, PN 25 bar	20
24.	Privirinama rutulinė uždarojoji armatūra, antgaliai d21.3x2.6 mm, PN 25 bar	15

