

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1. Vandentiekio įvadų prijungimo medžiagų dalys (toliau – Prekės).

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

2.1. Perkamų Prekių preliminarūs kiekiai, rūšys ir savybės nurodytos Techninės specifikacijos 4.2.1. punkto lentelėje.

3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

3.1. Prekės turi būti pristatytos į UAB „VILNIAUS VANDENYS“ (toliau – Pirkėjas) centrinį sandėlį, esantį Savanorių pr. 212, Vilnius, Pirkėjo darbo valandomis (I-V 7:30-16:00). Prekių pristatymo išlaidos įskaičiuotos į Prekių kainą.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1. Esamos situacijos aprašymas

4.1.1. Prekės bus naudojamos naujiems klientams prijungti su pospaudiminio gręžimo mašina prie plieninių, ketinių ir polietileninių Pirkėjo vandentiekio tinklų.

4.2. Pirkimo objekto aprašymas

- 4.2.1. Bendrieji techniniai parametrai ir reikalavimai numatyti Techninės specifikacijos Priede Nr. 1.
 - 4.2.2. Užsakomų prekių pavadinimai nurodyti Techninės specifikacijos Priede Nr. 2.
 - 4.2.3. Užsakomų prekių komplektacijos sudėtis ir galimi tipai nurodyti Techninės specifikacijos Priede Nr. 1.
 - 4.2.4. Kiekviena prekė yra užsakoma pateikiant užsakomos prekės pavadinimą pagal Techninės specifikacijos Priedą Nr. 2.
 - 4.2.5. Preliminarus prekių poreikis Sutarties galiojimo laikotarpiu numatytas Techninės specifikacijos Priede Nr. 2.
 - 4.2.6. Pristatomos į sandėlį Prekės turi būti naujos, nenaudotos, be defektų ir pilnai atitikti Techninės specifikacijos reikalavimus.
 - 4.2.7. Prekės, kurios turi sąlytį su geriamuoju vandeniu turi būti supakuotos į polietilenines pakuotes arba kitokias drėgmei atsparias pakuotes.
 - 4.2.8. Nekokybiškos ir Techninės specifikacijos reikalavimų neatitinkančios Prekės turi būti pakeistos per 5 (penkias) d. d. nuo Pirkėjo informavimo Tiekėją el. paštu.
 - 4.2.9. Išaiškėjus defektams, Prekių eksploatavimo metu, šios Prekės turi būti pakeistos ne vėliau kaip per 5 (penkias) d. d. nuo defektinio akto surašymo ir Tiekėjo informavimo apie Prekių defektus dienos.
 - 4.2.10. Pirkėjas taip pat turi teisę, esant poreikiui, pirkti ir kitas Techninėje specifikacijoje nenurodytas, tačiau su pirkimo objektu susijusias prekes. Panašaus pobūdžio prekės, nenumatytos Techninėje specifikacijoje, bus perkamos ne didesnėmis nei susitarimo pasirašymo dieną galiojančiomis Tiekėjo prekybos vietoje, kataloge ar interneto svetainėje nurodytomis šių prekių kainomis, arba, jei tokios kainos neskelbiamos, Tiekėjo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis. Bendra tokių nenumatytų Prekių vertė negali viršyti 10 (dešimt) proc. Sutarties vertės.
 - 4.2.11. Tiekėjas Prekėms įsipareigoja suteikti ne trumpesnę kaip 2 (du) metai nemokamą kokybės garantiją, kuri yra skaičiuojama nuo Prekių pristatymo į sandėlį ir Prekių Vąžtaraščio pasirašymo dienos. Tiekėjas garantuoja, kad Prekių garantiniu laikotarpiu gedimai, atsiradę dėl brokuotų medžiagų ar Prekių gamybos klaidų, bus šalinami nemokamai arba pakeičiant nekokybiškas Prekes naujomis. Tiekėjas savo lėšomis apmoka nekokybiškų prekių išmontavimą, naujų prekių sumontavimą vandentiekio tinkluose.
-

4.3. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

4.3.1. Planuojama sutarties trukmė – 36 (trisdešimt šeši) mėnesiai. 1 (vienas) mėnėsis yra skirtas Sąskaitos apmokėjimui, tačiau ne Prekių tiekimui.

4.3.2. Sutarties galiojimo metu Pirkėjas Tiekėjui, sutartyje nurodytu el. paštu, teiks Užsakymus nurodant užsakomos prekės pavadinimą ir kiekį. Užsakymo įvykdymo (t. y. Prekių sukomplektavimo

ir perdavimo ar pristatymo) terminas yra 5 (penkios) darbo dienos nuo Užsakymo pateikimo dienos. Užsakymo įvykdymo terminas iškilus nenumatytoms aplinkybėms, sutarties šalims raštu (el. paštu) išreiškus sutikimą, gali būti pratęstas, bet ne ilgiau kaip 5 (penkioms) darbo dienoms. Pirkėjas sutarties galiojimo metu neįsipareigoja nupirkti viso preliminarus Prekių kiekio ar bet kokios jo dalies. Preliminarus prekių kiekis gali didėti tiek į mažesnę, tiek į didesnę pusę priklausomai nuo poreikio, tačiau neviršijant bendros sutarties vertės EUR be PVM.

5. PIRKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI

- 5.1. Pirkėjas Prekių priėmimo metu patikrina pateiktą Prekių asortimentą ir kiekį, jei Prekių kiekis atitinka Užsakyme nurodytam, pasirašo Važtaraštį.
- 5.2. Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas patikrina pateiktą Prekių atitikimą dokumentams, nustatęs pastebimų trūkumų turi teisę nepriimti Užsakymo ir Pirkėjas informavęs el. paštu Tiekėją pareikalauti pakeisti prekę (pagal Techninės specifikacijos 4.2.8 punktą).

6. SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

6.1. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas pateikia:

- 6.1.1 Gamyklos - gamintojos garantijos (patvirtinančios reikalaujamą garantinį terminą) kopiją;
- 6.1.2 Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.);
- 6.1.3 Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas lietuvių kalba patvirtinantis, Prekės sandarinimo medžiagos tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose;
- 6.1.4 Balnas, sklendė ir prailginimo velenas turi būti to paties gamintojo. Kai balnas, sklendė ir prailginimo velenas nėra to paties gamintojo, Tiekėjas turi pateikti Prekių gamintojo dokumentus, patvirtinančius, kad sklendė ir / ar balnas ir / ar prailginimo velenas yra tinkamas jungti su kito siūlomo gamintojo sklende ir / ar balnu ir / ar prailginimo velenu.
- 6.1.5 Ketinėms dalims turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų nei nustato LST EN 14901 standartas (standarto priede nurodomas jungties tipas).
*Lygiavertis sertifikatas – išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus, gaminių bandymus ir gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.
- 6.1.6 Kiti dokumentai pagrindžiantys Prekių atitikimą techniniams reikalavimams numatytiems Techninės specifikacijos Priede Nr. 1.

7. SU PASIŪLYMU PRISTATOMI DOKUMENTAI

- 7.1. Priedas Nr. 1 - Bendrieji techniniai parametrai ir reikalavimai, 5 lapai;
- 7.2. Priedas Nr. 2 – Vandentiekio įvadų prijungimo medžiagų užsakymo prekių komplektacija ir preliminarūs kiekiai, 1 lapas.

1. Balnų su minkšta apkaba techniniai reikalavimai		
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.1	Standartas	LST EN 805:2000 arba lygiavertis.
1.2	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
1.3	Darbinis slėgis	Ne mažesnis 16 bar.
1.4	Pajungimo būdas	Pritaikyta tiesiogiai prijungti Priede Nr. 1, Pункte Nr. 3 nurodytą sklendę
1.5	Apkabos tvirtinimo būdas	Nerūdijančio plieno varžtais, plieno klasė ne žemesnė kaip A2 pagal ISO3506-1:2009
1.6	Konstrukcija	Balnų konstrukcija dviejų tipų (pasirenkama užsakant): • Be pospaudiminio pajungimo uždarymo mechanizmo; • Su pospaudiminio pajungimo uždarymo mechanizmu – pragręžus vamzdį turi turėti galimybę laikinai stabdyti vandens tekėjimą ir sudaryti galimybę numontuoti pospaudiminio gręžimo įrangą esant slėgiui vamzdyne.
1.7	Sandarinimas	Balnų sandarinimo medžiaga – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį. Pragręžtos vamzdžio skylės kraštai turi būti sandarinami „O tipo“ elastomero, tinkamo naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančio LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą, žiediniais profiliais.
1.8	Korpuso ir jo elementų medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 standartą arba lygiavertį.
1.9	Korpuso vidaus ir išorės padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Turi turėti GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatą.
1.10	Ženklinimas	Ant balno turi būti nurodyta: • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Diametras (pvz. DN110); • Nominalus slėgis (PN16); • Korpuso medžiaga (pvz. EN-GJS-400); • Vamzdžio tolerancijos ribos (pvz. 105 mm – 130 mm, d110 mm).
1.11	Panaudojimo būdas	Pritaikytas ketiniams, plieniniams vamzdžiams.
1.12	Korpuso ir jo elementų medžiaga	Balnų lanksčios apkabos pagamintos iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 304 / EN 1.4301 arba lygiavertis), iš vidinės pusės padengtos elastomeru atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.

1.13	Tolerancija	Balnai minkšta apkaba turi būti pritaikyti montuoti nurodytose ribose, gali tikti platesnei tolerancijai, bet nurodytos ribos turi pakliūti į balno toleranciją: • DN50 – nuo 60 iki 70 mm; • DN65 – nuo 71 iki 80 mm; • DN80 – nuo 89 iki 105 mm; • DN100 – nuo 106 iki 128 mm; • DN150 – nuo 160 iki 185 mm; • DN200 – nuo 220 iki 244 mm.
2. Balnų su kieta apkaba techniniai reikalavimai		
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
2.1.	Standartas	LST EN 805:2000 arba lygiavertis.
2.2	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
2.3	Darbinis slėgis	Ne mažesnis 16 bar.
2.4	Pajungimo būdas	Pritaikyta tiesiogiai prijungti Priede Nr. 1, Pункte Nr. 3 nurodytą sklendę
2.5	Apkabos tvirtinimo būdas	Nerūdijančio plieno varžtais, plieno klasė ne žemesnė kaip A2 pagal ISO3506-1:2009
2.6	Konstrukcija	Balnų konstrukcija dviejų tipų (pasirenkama užsakant): • Be pospaudiminio pajungimo uždarymo mechanizmo; • Su pospaudiminio pajungimo uždarymo mechanizmu – pragręžus vamzdį turi turėti galimybę laikinai stabdyti vandens tekėjimą ir sudaryti galimybę numontuoti pospaudiminio gręžimo įrangą esant slėgiui vamzdyne.
2.7	Sandarinimas	Balnų sandarinimo medžiaga – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį. Pragręžtos vamzdžio skylės kraštai turi būti sandarinami „O tipo“ elastomero, tinkamo naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančio LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą, žiediniais profiliais.
2.8	Korpuso ir jo elementų medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 standartą arba lygiavertį.
2.9	Vidaus ir išorės padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Turi turėti GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatą.
2.10	Ženklimas	Ant balno turi būti nurodyta: • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Diametras (pvz. DN110); • Nominalus slėgis (PN16); • Korpuso medžiaga (pvz. EN-GJS-400);

		Vamzdžio tolerancijos ribos (pvz. 105 mm – 130 mm, d110 mm).
2.11	Panaudojimo būdas	Pritaikytas polietileniniams vamzdžiams.
2.12	Korpuso elementų medžiaga	Balną standžios apkabos pagamintos iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, iš vidinės pusės padengtos elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.

3. Vandentiekio pleištinų sklendžių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
3.1	Gaminiui taikomi standartai	LST EN 1074-2 arba lygiavertis.
3.2	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.
3.3	Nominalus slėgis	PN16
3.4	Sklendės vidinis skersmuo	Ne mažesnis nei 25 mm
3.5	Korpuso ir dangčio medžiaga	Korpuso ir dangčio medžiaga – kalusis ketus ne mažesnės markės nei EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertis arba korpusas pagamintas iš poliacetalio. Korpuso ir dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės pagal ISO3506-1:2009
3.6	Ketaus korpuso ir dangčio vidaus ir išorės padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Turi turėti GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatą.
3.7	Valdymo velenas	Medžiaga - nerūdijantis plienas, ne žemesnės klasės AISI 316 / EN 1.4401 arba lygiavertis.
3.8	Vidinės sudedamosios dalys	Veleno ir pleišto fiksavimo medžiagos – žalvaris arba poliacetalis arba lygiavertė, korozijai atspari medžiaga.
3.9	Skląstis (pleištas)	Žalvaris, pilnai gumuotas, padengtas elastomeru, tinkamu naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose ir atitinkančiu LST EN 681-1 standartą arba lygiavertį.
3.10	Prijungimo būdai	Sklendė gali būti užsakoma keturių variantų: • Pritaikyta balnui – pritaikyta tiesiogiai prijungti prie komplektuojamo balno, kitas galas pritaikytas prijungti PE DN32 mm vamzdį*. • Srieginė - sklendės vienas galas 2“ arba 1 ¼“ (išorinis), kitas galas pritaikytas tiesiogiai pajungti PE DN32 mm vamzdį*. • Movinė – sklendės abudu galai yra pritaikyti prijungti PE DN32 mm vamzdį*. *Jei sklendės nėra pritaikytos prijungti PE vamzdį, sklendės turi būti komplektuojamos su žalvarinėmis movomis skirtomis PE DN32 mm vamzdžiams. Žalvarinė mova turi jungtis tiesiogiai į sklendę sriegiu. Žalvarinė mova turi būti su korozijai atspariu fiksavimo žiedu, pagaminta iš dezinfekcijai atsparaus

		žalvario ne mažesnės klasės CW508L pagal LST EN 12165 arba lygiavertį. Jungties sandarumo užtikrinamas – elastomeras, tinkamas naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose po žeme ir atitinkantis LST EN 681-1 arba lygiavertį.
3.11	Tipas	Sklendės pritaikytos balnui pasirenkamos užsakant dviejų tipų: • Vertikalaus prijungimo – sklendės pajungimas ir išėjimas 90° kampu, sklendė pritaikyta prijungti, kai balnas sumontuotas į viršų esamam vamzdžiui. • Horizontalaus prijungimo – sklendės pajungimas ir išėjimas 180° kampu, sklendė pritaikyta prijungti, kai balnas sumontuotas į šoną esamam vamzdžiui.
3.12	Ženklimas	Ant sklendės turi būti nurodyta: • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Nominalus slėgis (PN16); • Standartas (EN 1074-2). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.

4. Vandentiekio sklendžių valdymo teleskopinio prailginimo velenų techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
4.1	Prijungimo prie sklendės būdas	Tvirtinama gamintojo jungtimi pritaikyta komplektuojamai sklendei.
4.2	Valdymo veleno medžiaga	Plienas, karštai cinkuotas arba lygiavertė medžiaga.
4.3	Apsauginio dėklo medžiaga	Polietilenas arba lygiavertė medžiaga.
4.4	Tvirtinimo elementai	Plienas, karštai cinkuotas arba lygiavertė medžiaga.
4.5	Ilgis	Prailginimo velenų galimi ilgiai (pasirenkama užsakant): • Trumpas prailginimo velenas. Turi pakliūti į ribas nuo 1300 mm iki 1700 mm; • Standartinis prailginimo velenas. Turi pakliūti į ribas nuo 1400 mm iki 2300 mm; • Ilgas prailginimo velenas. Turi pakliūti į ribas nuo 2500 mm iki 3400 mm.
4.6	Valdymas	Požeminės sklendės raktu, valdymo užraktas nemažesnis nei 30 mm x 30 mm dydžio.
4.7	Ženklimas	Ant sklendės valdymo veleno turi būti nurodyta: • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Tinkamumas sklendėms (pvz. DN32 mm) • Regulavimo ribos (pvz. nuo 1,30 m iki 2,50 m)

5. Priežiūros kapos su atramine plokšte techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
5.1	Vandentiekio kapos atsparumas karščiui	Nuo +150 °C.
5.2	Vandentiekio kapos dangčio medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį; Dangčio tvirtinimo varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas, ne žemesnės nei A2 klasės pagal ISO3506-1:2009
5.3	Vandentiekio kapos korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertis;
5.4	Vandentiekio kapos atraminės plokštės medžiaga	Nelūžtantis plastikas (PE HD) arba lygiavertė medžiaga;
5.5	Vandentiekio kapos dangtelio skersmuo	Ne mažiau 150 mm;
5.6	Kapos atraminės plokštės fiksavimas	Turi turėti prailginimo veleno fiksavimo mechanizmą, nebent to nereikalauja prailginimo veleno gamintojas.

6. Sklendės valdymo rato techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
6.1	Medžiaga	Kalusis ketus arba lygiavertė medžiaga;
6.2	Konstrukcija	Pritaikyta komplektuojamai sklendei;
6.3	Padengimas	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis.

Pozicija	Vandentiekio įvadų prijungimo medžiagų užsakomos prekės	Preliminarus kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu
1.	Srieginė vandentiekio sklendė horizontalaus prijungimo 1 1/4“ išorinis sriegis/PE DN32 mm vamzdis	100
2.	Srieginė vandentiekio sklendė horizontalaus prijungimo 2“ išorinis sriegis/PE DN32 mm vamzdis	250
3.	Pritaikyta balnui vandentiekio sklendė vertikalaus prijungimo	400
4.	Pritaikyta balnui vandentiekio sklendė horizontalaus prijungimo	800
5.	Movinė vandentiekio sklendė mova/mova - PE DN32 mm vamzdis /PE DN32 mm vamzdis	200
6.	Sklendės valdymo ratas	250
7.	Trumpas sklendės prailginimo velenas	250
8.	Standartinis sklendės prailginimo velenas	1100
9.	Ilgas sklendės prailginimo velenas	150
10.	Balnas su minkšta apkaba be uždarymo mechanizmo DN50 mm vamzdžiui;	50
11.	Balnas su minkšta apkaba be uždarymo mechanizmo DN100 mm vamzdžiui;	200
12.	Balnas su minkšta apkaba be uždarymo mechanizmo DN150 mm vamzdžiui;	200
13.	Balnas su minkšta apkaba be uždarymo mechanizmo DN200 mm vamzdžiui;	100
14.	Balnas su minkšta apkaba su uždarymo mechanizmu DN100 mm vamzdžiui;	200
15.	Balnas su minkšta apkaba su uždarymo mechanizmu DN150 mm vamzdžiui;	150
16.	Balnas su kieta apkaba be uždarymo mechanizmo DN63 mm vamzdžiui;	150
17.	Balnas su kieta apkaba be uždarymo mechanizmo DN110 mm vamzdžiui;	500
18.	Balnas su kieta apkaba be uždarymo mechanizmo DN160 mm vamzdžiui;	200
19.	Balnas su kieta apkaba be uždarymo mechanizmo DN200 mm vamzdžiui;	80
20.	Balnas su kieta apkaba be uždarymo mechanizmo DN225 mm vamzdžiui;	80
21.	Kapa su atramine plokšte.	1600