

**Užsakovo reikalavimai/Specifikacija“ 2 priedas**  
**MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR JŲ ATITIKIMAS**

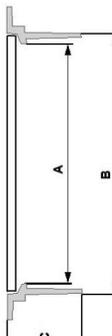
1. Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai .....	2
2. G/b šulinių techniniai reikalavimai .....	6
3. Polietilenių PE slėginių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai ..	8
4. Polipropileno PP savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai .....	10
5. Polietilenių PE RC slėginių nuotekų vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai .....	12
6. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai...	14
7. Polietilenių (PE) vandentiekio vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai ...	16
8. Polietilenių (PE RC) vandentiekio vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai .....	18
9. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai .....	21
10. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai .....	23
11. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai .....	25
12. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	28
13. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai .....	31
14. Polietileniams (PE) vandentiekio vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai .....	33
15. Ketinių flanšinių fasoninių dalių vandentiekio tinklams techniniai reikalavimai .....	37
16. Flanšų ir flanšinių fasoninių dalių nuotekų tinklams techniniai reikalavimai .....	43
17. Polivinilchlorido (PVC) vamzdyno fasoninių dalių techniniai reikalavimai.....	48
18. Vandentiekio flanšinių pleištnių sklendžių su valdymo ratu / prailginimo velenu techniniai reikalavimai	52
19. Vandentiekio flanšinių pleištnių sklendžių su prailgintu valdymo velenu techniniai reikalavimai .....	56
20. Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai .....	57
21. Tempimui atsparių vamzdžių jungčių techniniai reikalavimai.....	59
22. PVC/PE gofruotų nuotekų vamzdžių techniniai reikalavimai .....	63
23. Kalaus ketaus (KK) nuotekų vamzdžių techniniai reikalavimai .....	64
24. Latakinių ir sieninių uždorių techniniai reikalavimai .....	67
25. Vandentiekio „Swing“ tipo atbulinių vožtuvų techniniai reikalavimai .....	69
26. Nuotekų rutulinio tipo atbulinių vožtuvų techniniai reikalavimai .....	72
27. Juodojo metalo ir nerūdijančio plieno vamzdžių techniniai reikalavimai .....	74
28. Nuotekų nuorinimo vožtuvų techniniai reikalavimai .....	76
29. Kalaus ketaus (KK) vandentiekio vamzdžių techniniai reikalavimai.....	78

1. Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminy Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 124-1:2015 ir LST EN 124-2:2015 arba lygiavertčiai.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Liuko elementai	1. Liuko rėmas; 2. Dangtis; 3. Tarpinė.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Medžiaga	1. Ketis su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba lygiaverttis; 2. Ketis su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba lygiaverttis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Liuko ir dangčio konstrukcija	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dangtis ir rėmas turi būti apvalus;</li> <li>• Dangtis turi būti išimamas iš rėmo;</li> <li>• Šulinio liuko konstrukcija ir dangčio masė turi garantuoti stabilią ir nejudamą dangčio padėį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeistas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaikų);</li> <li>• Liukas turi pilnai užsidaryti (dangtis viename lygyje su rėmu) veikiamas dangčio svorio, be jokių papildomų mechaninių fiksatorių ir nenaudojant papildomos jėgos ar įrankių dangčio prispaudimui;</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liukui su dangčiu turi būti numatyta galimybė sumontuoti mechaninį užraktą;</li> <li>• Liuko atidarymas be specialios konstrukcijos rakto.</li> </ul> <p>Jeigu naudojama tarpinė ji turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Išsisinė, amortizuojanti;</li> <li>• Keičiama;</li> <li>• Užtikrinti, kad rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai nuo apkrovos nesiliestų vienas su kitu (horizontalia ir vertikalia kryptimis) ir nekeltų bildesio;</li> <li>• Atspari tepalams, druskoms, ledo tirpikliams.</li> </ul> <p>Jeigu tarpinė konstrukcijoje nenumatyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rėmo ir dangčio metaliniai paviršiai mechaniškai turi būti apdirbti taip, kad būtų užtikrintas dangčio stabilumas ir nejudama padėtis.</li> </ul>		
5.	Dangčio svoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dangčio masė turi garantuoti stabilią ir nejudamą dangčio padėtį liuko rėmo atžvilgiu (pravažiuojančio transporto oro srauto ar automobilių padangų sukibimo su dangčiu atveju nebūtų pakeltas dangtis ir užtikrintų saugų eismą, taip pat užtikrintų apsaugą nuo vaiku);</li> <li>• D400 apkrovos klasės – ne mažesnis kaip 200 kg/m<sup>2</sup>.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Rėmo aukštis (pav. 1, C) mm;	1. Plaukiojančio tipo ne mažiau kaip 160 mm;	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
7.	Dangčio angos diametras („Clear opening“, pav. 1, A)	2. Neplaukiojančio tipo D400 apkrovos klasės ne mažiau kaip 100 mm, B125 apkrovos klasės ne mažiau kaip 75 mm. Nuo 600 mm iki 610 mm.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Liuko diametras (plaukiojančio tipo liukams) (pav. 1, B)	Nuo 670 mm iki 700 mm.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklinintas patvariais ir aiškiais užrašais:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 124);</li> <li>• Liuko apkrovos klasė (pvz. D400);</li> <li>• Gamintojo pavadinimas, ženklas;</li> <li>• Užrašas: „Nuotekos“ arba „Vanduo“ (pagal paskirtį);</li> <li>• Miesto pavadinimas, pvz.: „Vilnius“ (nurodoma užsakant);</li> <li>• Gaminio pavadinimas/numeris.</li> </ul> Užrašai turi atitikti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2005-02-14 įsakyme Nr. 30-222 „dėl Vilniaus požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimo“ nustatytus reikalavimus.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
10.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pateikti Eksploatacinių sąvybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015);</li> <li>• Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
11.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015);</li> <li>• Montavimo instrukcija, lietuvių kalba.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
12.	Dangčio ir liuko rėmo tipai	<p>Nurodoma užsakit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su ventiliacijos anga;</li> <li>2. Be ventiliacijos angos.</li> </ol> <p>Nurodoma užsakit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plaukiojancio tipo;</li> <li>2. Neplaukiojancio tipo.</li> </ol>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
13.	Apkrovos klasė	<p>Nurodoma užsakit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B 125 (ne žemesnė);</li> <li>• D 400 (ne žemesnė).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
Pav. 1, Liuko matmenys: 				

Punktų Nr. 1, 3, 6-9, 13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 2, 4-5, 12 atitikimas turi būti nurodytas montavimo instrukcijoje, nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiaga.

2. G/b šulinių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pateikti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 1917+AC:2006, LST EN 13369:2013 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Medžiaga	Gelžbetonis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Žiedų gaminimo būdas	Vibropresavimas.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Nepralaidumas vandeniui	Betono markė ne žemesnė kaip W12.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Lipynės	Lipynės turi būti sumontuotos gamykloje. Lipynių medžiaga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aliuminio lydiniai pagal LST EN 573-3 arba lygiavertį;</li> <li>• Ketūs pagal LST EN 1561 arba LST EN 1562 arba lygiavertį;</li> <li>• Kalus ketūs pagal LST EN 1563 arba lygiavertį;</li> <li>• Plienas pagal LST EN 10025 arba LST EN 10080 arba lygiavertį;</li> <li>• Nerūdijantis plienas ne žemesnės nei 1.4541 markės pagal LST EN 10088-1 arba LST EN 10088-3 arba lygiavertį;</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Plastikas (polietilenas, kurio tankis ne mažesnis nei 935 g/cm<sup>3</sup> arba lygiavertės savybės turintis polipropileno kopolimeras). Pastaba. Lipynės turi būti pagamintos iš korozijai atsparios medžiagos arba padengtos antikorozine danga - karštai cinkuotos.</li> </ul>		
<b>Dokumentai</b>				
7.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Galiojanti gamybos kontrolės atitikties sertifikatas;</li> <li>Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
9.	Skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>700 mm;</li> <li>1000 mm;</li> <li>1500 mm;</li> <li>2000 mm.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
10.	Išorinė hidroizoliacija	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>Be hidroizoliacijos</li> <li>Su hidroizoliacijos.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Punktų Nr. 1, 3-6, 9 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti nurodytas Gamybos kontrolės atitikties sertifikatu.

### 3. Polietilenui PE slėginių nuotekų vamzdžių atviru (transėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Medžiaga	PE 100	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Spalva	Juodas arba juodas su ruda juostele.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Darbinė temperatūra	+20 oC.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 12201);</li> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10);</li> <li>• Gaminio SDR skaičius (SRD11 arba SDR17);</li> <li>• Panaudojimas (P, arba W/P);</li> <li>• Vamzdžio medžiaga (PE100);</li> <li>• Slėgio klasė (PN 10 arba PN16);</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminyt Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
10.	Vamzdžių sujungimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamybos data (pvz. mmyy);</li> <li>Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.</li> <li>Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
11.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Galiojancio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba;</li> <li>Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
12.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
13.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>PN 10 (ne daugiau kaip SDR17);</li> <li>PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
14.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>90 mm;</li> <li>110 mm;</li> <li>160 mm;</li> <li>200 mm;</li> <li>315 mm;</li> <li>400 mm.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Punktų Nr. 1, 4-5, 8-9, 13-14 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikate;

Punktų Nr. 3, 6-7, 10 atitikimas turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

4. Polipropileno PP savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (transėjimiu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir Dydis, sąlyga reikalavimai	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminy Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitinkimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>			
1.	Standartai	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Sertifikavimas	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Medžiaga	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Spalva	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Žiedinis lankstumas	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
Žymėjimas: • Standartas (EN 13476-3); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis/vidinis diametras (pvz. 400x392); • Vamzdžio medžiaga (PP); • Apkrovos klasė (SN8 arba SN16); • Žiedinis lankstumas (RF30); • Gamybės data (pvz. 2017).			

10.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
11.	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
12.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba;</li> <li>Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
13.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
14.	Apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>SN8;</li> <li>SN16.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
15.	Vamzdžių matmenys (DN)	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>DN110;</li> <li>DN160;</li> <li>DN200;</li> <li>DN250;</li> <li>DN315;</li> <li>DN400;</li> <li>DN500;</li> <li>DN600;</li> <li>DN800.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 11, 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikate;

Punktų Nr. 3, 6-7, 10 atitikimas turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

**5. Polietilenių PE RC slėginių nuotekų vamzdžių uždarų (betranšėjinių) klojimo būdu techniniai reikalavimai**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Sertifikavimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.</li> <li>• Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijoje, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (Pvz. DIN Certco, TUV ar kt.).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Vamzdžio ypatybės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 arba 3 sluoksniai;</li> <li>• Išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Spalva	Juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Darbinė terpė	Nuotekos.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
10.	Darbinės terpės temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenyss“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	<p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 12201);</li> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10);</li> <li>• Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17);</li> <li>• Panaudojimas (P arba W/P);</li> <li>• Vamzdžio medžiaga (PE100-RC);</li> <li>• Slėgio klasė (PN10 arba PN16);</li> <li>• Gamybos data (pvz. mmyy);</li> </ul> <p>Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.</p>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenyss“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
12.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenyss“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
13.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopija, lietuvių kalba;</li> <li>• PAS 1075 atitikties sertifikatas, lietuvių arba anglų kalba;</li> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenyss“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
14.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenyss“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
15.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: • PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); • PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
16.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: • 90 mm; • 110 mm; • 160 mm; • 200 mm; • 225 mm; • 250 mm; • 315 mm; • 355 mm; • 400 mm.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Punktų Nr. 1, 4-6, 9-10, 15-16 punktų atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 1-2, 4 punktų atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;

Punkto Nr. 2 punkto atitikimas turi būti nurodytas PAS 1075 atitikties sertifikatu;

Punktų Nr. 3, 5, 7-8, 11 - 12 punktų atitikimas turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### 6. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				

1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Medžiaga	PVC (monolitas).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Spalva	Ruda	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	<p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 1401);</li> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10);</li> <li>• Apkrovos klasė (SN4 arba SN8);</li> <li>• Medžiaga (PVC);</li> <li>• Gamybos data (pvz. 2017).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo jungtis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
10.	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
11.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pateikti galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba;</li> <li>• Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
12.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

<b>Pasirenkami parametrai</b>				
13.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SN4;</li> <li>• SN8.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
14.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 mm;</li> <li>• 160 mm;</li> <li>• 200 mm;</li> <li>• 250 mm;</li> <li>• 315 mm;</li> <li>• 400 mm.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 10, 13-14 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;

Punktų Nr. 3, 5, 6-7, 9 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### 7. Polietilenu (PE) vandentiekio vamzdžių atviru (transėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Medžiaga	PE 100	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminyje Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
5.	Spalva	Mėlynas arba juodas su mėlyna juostele	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	<p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 12201);</li> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10);</li> <li>• Gaminio SDR skaičius (SRD11 arba SDR17);</li> <li>• Panaudojimas (W arba W/P);</li> <li>• Vamzdžio medžiaga (PE100);</li> <li>• Slėgio klasė (PN 10 arba PN16);</li> <li>• Gamybos data (pvz. mmyy);</li> </ul> <p>Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.</p>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
10.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Galiojančio eksploatacinių savybių pasovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba;</li> <li>• Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
11.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
12.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>PN 10 (ne daugiau kaip SDR17);</li> <li>PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
13.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>32 mm;</li> <li>63 mm;</li> <li>110 mm;</li> <li>160 mm;</li> <li>225 mm;</li> <li>355 mm;</li> <li>400 mm.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Punktų Nr. 1, 4-5, 8, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 1-2, 4 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;

Punktų Nr. 3, 6-7, 9 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### **8. Polietilenu (PE RC) vandenietikio vamzdžių uždaru (betransėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Sertifikavimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminy Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<p>įstaigoje turinioje teise atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijoje, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (Pvz. DIN Certco, TUV ar kt.).</li> </ul>		
3.	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betransėjimui).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Vamzdžio ypatybės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 arba 3 sluoksniai;</li> <li>• Išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Spalva	Vidinis sluoksnis juodos spalvos, išorinis – mėlynos spalvos	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	<p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 12201);</li> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10);</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminyje Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
11.	Vamzdžių sujungimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17);</li> <li>Panaudojimas (W arba W/P);</li> <li>Vamzdžio medžiaga (PE100-RC);</li> <li>Slėgio klasė (PN10 arba PN16);</li> <li>Gamybos data (pvz. mmyy);</li> </ul> Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
12.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Galiojančio eksploatacinių savybių pasioavimo sertifikato kopija, lietuvių kalba;</li> <li>PAS 1075 atitikties sertifikatas, lietuvių arba anglų kalba;</li> <li>Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
13.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
14.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>PN 10 (ne daugiau kaip SDR17);</li> <li>PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
15.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>32 mm;</li> <li>63 mm;</li> <li>110 mm;</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 160 mm;</li> <li>• 225 mm;</li> <li>• 355 mm;</li> <li>• 400 mm.</li> </ul>		

Punktų Nr. 1, 4-6, 9, 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 1-2, 4 punktų atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatu;

Punkto Nr. 2 atitikimas turi būti nurodytas PAS 1075 atitikties sertifikatu;

Punktų Nr. 3, 5, 7-8, 10-11 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### **9. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Medžiaga	PE100.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Darbinė terpė	Nuotekos.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
4.	Jungties suvirinimo būdas Gaminio ženklavimas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.		Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 12201);</li> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz. 110);</li> <li>• Medžiaga (PE100);</li> <li>• Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17);</li> <li>• Slėgio klasė (PN 10 arba PN16);</li> <li>• Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11);</li> <li>• Panaudojimas (W arba W/P);</li> <li>• Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skeneriais).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
6.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
7.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
8.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN 10 (ne daugiau kaip SDR17);</li> <li>• PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 mm;</li> <li>• 63 mm;</li> <li>• 110 mm;</li> <li>• 160 mm;</li> <li>• 200 mm;</li> <li>• 315 mm;</li> <li>• 400 mm.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

#### **10. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	Jungtys turi būti tinkamos PE vamzdžiams atitinkantiems LST EN 12201 standartą arba lygiaverti.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
2.	Medžiaga	PP arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Sandarinimas	NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertė medžiaga, tinkama nuotekoms.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Darbinė terpė	Nuotekos.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Darbinis slėgis (PN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne mažiau kaip 16 bar.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Gaminio ženklumas	<p>Žymėjimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Medžiaga (PP);</li> <li>• Nominalus skersmuo (pvz. DN32);</li> <li>• Gaminio SDR skaičius (SDR11);</li> <li>• Slėgio klasė (PN16);</li> <li>• Panaudojimas (P arba W/P).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
7.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
9.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN40;</li> <li>• DN50.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

### 11. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 12842:2012 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Darbinė terpė	Nuotekos.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Darbinis slėgis	16 bar.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Panaudojimas	Turi tiktai visų tipų PE vamzdžiams.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Montavimo aplinka	Gruntas, šuliniai, patalpa. <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Sandarinimas	NBR, atitinkanti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą, tinkamas nuotekoms	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminy's Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
7.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus ne žemesnės markės kaip EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertis. Varžtai, varžlės ir poveržlės turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertio.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Atraminės įvorės medžiaga	Nerūdijantis plienas (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Fiksavimo žiedo medžiaga	Žalvaris, atitinkantis standartą LST EN 1254 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
10.	Padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu 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.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
11.	Ženklinimas	<p>Turi būti nurodyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Pagaminimo metai (pvz. 2017);</li> <li>• Medžiaga (EN-GJS-400);</li> <li>• Nominalus dydis (pvz. DN110);</li> <li>• Slėgio klasė (PN16);</li> <li>• Standartas (EN 12842);</li> <li>• PVC ir/arba PE.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas, pvz. dažymas ant liejimo.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
12.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);</li> <li>• GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.);</li> <li>• Montavimo instrukcija, kurioje nurodytas maksimalus kampinis nukrypimas, užspaudimo momentas</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
13.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
14.	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flanšas DN50 / 63 mm;</li> <li>• Flanšas DN100 / 90 mm;</li> <li>• Flanšas DN100 / 110 mm;</li> <li>• Flanšas DN150 / 160 mm;</li> <li>• Flanšas DN200 / 200 mm;</li> <li>• Flanšas DN300 / 315 mm;</li> <li>• Flanšas DN400 / 400 mm.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
15.	Pajungimo būdas	Flanšinis. Flanšų pragražimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą. Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN10;</li> <li>• PN16.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

## 12. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
<b>Bendrieji parametrai</b>				

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Medžiaga	PE100.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 12201);</li> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz. 110);</li> <li>• Medžiaga (PE100);</li> <li>• Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17);</li> <li>• Slėgio klasė (PN 10 arba PN16);</li> <li>• Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11);</li> <li>• Panaudojimas (W arba W/P);</li> <li>• Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skeneriais).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
6.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
7.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).</li> <li>Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);</li> <li>Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
8.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>32 mm;</li> <li>63 mm;</li> <li>110 mm;</li> <li>160 mm;</li> <li>225 mm;</li> <li>355 mm;</li> <li>400 mm.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Punktų Nr. 1-3, 9-10 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
 Punktų Nr. 4-6 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiaga.

### 13. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	Jungtys turi būti tinkamos PE vamzdžiams atitinkantiems LST EN 12201 standartą arba lygiaverti.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Medžiaga	PP arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Sandarinimas	EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertė medžiaga, tinkama šaltam geriamam vandeniui.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Darbinis slėgis (PN)	Ne mažiau kaip 16 bar.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Gaminio ženklimas	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Medžiaga (PP);</li> <li>• Nominalus skersmuo (pvz. DN32);</li> <li>• Gaminio SDR skaičius (SDR11);</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slėgio klasė (PN16);</li> <li>• Panaudojimas (W arba W/P).</li> </ul>		
<b>Dokumentai</b>				
7.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);</li> <li>• Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);</li> <li>• Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
		tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
9.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN25;</li> <li>• DN32;</li> <li>• DN40.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

#### 14. Polietileniems (PE) vandentiekio vamzdžių tempimui atsparių adapterių techniniai reikalavimai

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>	<b>Dydis, sąlyga</b>	<b>Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus</b>	<b>Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui</b>
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 12842:2012 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Darbinis slėgis	16 bar.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Panaudojimas	Turi tikti visų tipų PE vamzdžiams.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Montavimo aplinka	Gruntas, šuliniai, patalpa.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Sandarinimas	EPDM arba NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai ar kita lygiavertė	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		medžiaga) arba lygiavertį standartą, tinkama šaltam geriamam vandeniui.		
7.	Korpuso medžiaga	Kalvisis ketus ne žemesnės markės kaip EN-GJS-400 pagal LST EN 1563 arba lygiavertis. Varžtai, veržlės ir poveržlės turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertio.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
8.	Atraminės įvorės medžiaga	Nerūdijantis plienas (plieno klasė ne žemesnė kaip A2) arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
9.	Fiksavimo žiedo medžiaga	Žalvaris, atitinkantis standartą LST EN 1254 arba lygiavertis.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
10.	Padengimas	Korpuso detalės turi būti padengtos iš vidaus ir iš išorės. Padengimas epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu 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	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
11.	Ženklinimas	<p>deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.</p> <p>Turi būti nurodyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Pagaminimo metai (pvz. 2017);</li> <li>• Medžiaga (EN-GJS-400);</li> <li>• Nominalus dydis (pvz. DN110);</li> <li>• Slėgio klasė (PN 10 arba PN16).</li> <li>• Standartas (EN 12842);</li> <li>• PVC ir/arba PE.</li> </ul> <p>Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas, pvz. dažymas ant liejimo.</p>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
12.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);</li> <li>• Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.);</li> <li>• GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.);</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
13.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montavimo instrukcija, kurioje nurodytas maksimalus kampinis nukrypimas, užspaudimo momentas.</li> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.);</li> <li>• Nepriklausomos, akredituotos organizacijos išduotas ir Europos Sąjungoje galiojantis pažymėjimas, patvirtinantis, kad vamzdžių jungtys tinkamos naudoti geriamojo vandens tiekimo sistemose (lietuvių arba anglų k.).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
14.	Nominalus dydis	<p>Nurodoma užsakit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flanšas DN50 / 63 mm;</li> <li>• Flanšas DN100 / 110 mm;</li> <li>• Flanšas DN150 / 160 mm;</li> <li>• Flanšas DN200 / 200 mm;</li> <li>• Flanšas DN200 / 225 mm;</li> <li>• Flanšas DN300 / 315 mm;</li> <li>• Flanšas DN300 / 355 mm;</li> <li>• Flanšas DN400 / 400 mm;</li> <li>• Flanšas DN400 / 450 mm.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
15.	Pajungimo būdas	<p>Flanšinis. Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą. Nurodoma užsakit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN16.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

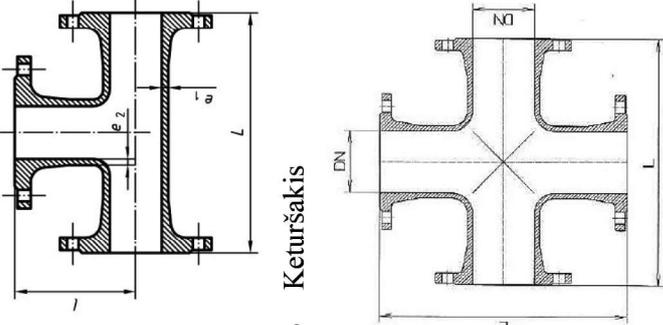
Punktų Nr. 1-2, 5-7, 14-15 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;  
 Punktų Nr. 2 atitikimas turi būti patvirtintas Europos Sąjungoje galiojančiu higienos pažymėjimu;  
 Punktų Nr. 10 punkto atitikimas turi būti patvirtintas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatu arba lygiavėriu;  
 Punktų Nr. 3-4, 8-9, 11 punkto atitikimas, tiksliai nurodant siūlomoms gaminio modeli, turi būti nurodytas duomenų lape ir priede nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gamini.

#### 15. Ketinių flanšinių fasoninių dalių vandentiekio tinklams techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 545 arba lygiavertis	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
3.	Darbinis slėgis	PN16.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
4.	Pajungimo būdas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flanšinis;</li> <li>• Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 545 serija A arba lygiavertį standartą;</li> <li>• Flanšų pragrėžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
5.	Korpuso medžiaga	Kalusis ketus pagal LST EN 1563 arba lygiavertį.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
6.	Padengimas	Padengimas: epoksidinis miltelinis arba lygiavertis, minimalus padengimo storis 250 mikronų. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis*, ne mažesnių reikalavimų	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
7.	Ženklinimas	<p>nei nustato LST EN 14901 standartas, su priedu, kuriame nurodytas jungties tipas.</p> <p>* Lygiavertis sertifikatas - išduotas tarptautinės organizacijos besispecializuojančios vandentvarkos gaminių dangos kokybės nustatyme, atliekančios periodinius gamybos proceso tikrinimus ir gaminių bandymus bei atitikimo gamintojo deklaruojamų gaminių savybių atitikimo nustatymus.</p> <p>Ant gaminio turi būti nurodyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas);</li> <li>• Pagaminimo metai (pvz. 2017);</li> <li>• Ketaus markė (pvz. EN-GJS-400);</li> <li>• Diametras (pvz. DN200);</li> <li>• Darbinis slėgis (PN16);</li> <li>• Standartas (EN 545).</li> </ul> <p>Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas.</p>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Dokumentai</b>				
8.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.);</li> <li>• GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.);</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
9.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.).</li> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 01.01.04:2015, lietuvių k.);</li> <li>• GSK sertifikavimo centro RAL GZ662 sertifikatas Produktams („Products“) arba lygiavertis (lietuvių arba anglų k.);</li> <li>• Europos Sąjungoje galiojantis higieninis pažymėjimas (lietuvių arba anglų k.).</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
10.	Pajungimo būdas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flanšinis. Flanšų pragražimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą.</li> </ul> Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN16.</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
11.	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN50;</li> <li>• DN100;</li> <li>• DN150;</li> <li>• DN200;</li> <li>• DN300;</li> <li>• DN350.</li> </ul> Pastaba. Alkūnės su 90° su atrama užsakomas nominalus dydis tik DN100.	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>
12.	Flanšinės fasoninės dalys	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trišakis</li> </ul>	Atitinka	Pagal pateiktą UAB „Vilniaus vandenys“ sąrašą <a href="http://www.vv.lt/lt/partneriams">http://www.vv.lt/lt/partneriams</a>

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminyje Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketursakis</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkūnė 90°</li> </ul>		