

## MECHANIKOS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR JŲ ATITIKIMAS

1.	Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai.....	1
2.	Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai.....	4
3.	G/b šulinių techniniai reikalavimai.....	6
4.	Polietileninių (PE) slėginių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.....	8
5.	Polietileninių (PE RC) slėginių nuotekų vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.....	10
6.	Polipropileno (PP) profiliuotų savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.....	12
7.	Polipropileno (PP) lygiasienių trisluoksnių savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.....	14
8.	Polipropileno (PP) lygiasienių vienasluoksnių savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.....	17
9.	Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai.....	19
10.	Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžio fasoninių dalių techniniai reikalavimai.....	21
11.	Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai.....	25
12.	Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai	
13.	Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių mechaninių jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai .....	29
14.	Komunikacijų žymėjimo stovo su lentele techniniai reikalavimai .....	31
15.	Nuotekų siurblių techniniai reikalavimai.....	32
16.	Nuotekų siurblių (be antžeminės dalies) techniniai reikalavimai .....	35

### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

## 1. Šulinių liukų su dangčiais techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	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.		
2.	Liuko elementai	1. Liuko rėmas; 2. Dangtis; 3. Tarpinė.		
3.	Medžiaga	1. Ketis su plokšteliniu grafitu pagal LST EN 1561 arba lygiaverttis; 2. Ketis su rutuliniu grafitu pagal LST EN 1563 arba lygiaverttis.		
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 stabilų 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 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>		

### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiaverttis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

		<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>• Ištisinė, 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 bldesio;</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 vaikų);</li> <li>• D400 apkrovos klasės – ne mažesnis kaip 200 kg/m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
6.	Rėmo aukštis (pav. 1, C)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plaukiojančio tipo ne mažiau kaip 160 mm;</li> <li>2. Neplaukiojančio tipo D400 apkrovos klasės ne mažiau kaip 100 mm, B125 apkrovos klasės ne mažiau kaip 75 mm.</li> </ol>		
7.	Dangčio angos diametras („Clear opening“, pav. 1, A)	Nuo 600 mm iki 610 mm.		
8.	Liuko diametras (plaukiojančio tipo liukams) (pav. 1, B)	Nuo 670 mm iki 700 mm.		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

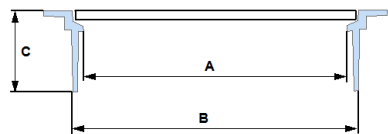
9.	Liuko dangčio ir rėmo paviršius turi būti paženklintas patvariais ir aiškiais užrašais:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (pvz., EN 124);</li> <li>• Liuko apkrovos klasė (pvz., D400);</li> <li>• Gamintojo pavadinimas, ženklas;</li> <li>• Užrašas: „Nuotekos“ arba „Vanduo“ (pagal paskirtį);</li> <li>• Miesto pavadinimas, pvz.: „Vilnius“ (nurodoma užsakant);</li> <li>• Gaminio pavadinimas/numeris.</li> </ul> <p>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.</p>		
<b>Dokumentai</b>				
10.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	<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>		
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>		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
12.	Dangčio ir liuko rėmo tipai	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su ventiliacijos anga;</li> <li>2. Be ventiliacijos angos.</li> </ol> <p>Nurodoma užsakant:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plaukiojančio tipo;</li> <li>2. Neplaukiojančio tipo.</li> </ol>		
13.	Apkrovos klasė	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B 125 (ne žemesnė);</li> <li>• D 400 (ne žemesnė).</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

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 medžiagą.

## 2. Apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 13598 arba lygiavertis.		
2.	Dugno (kinetės) medžiaga	PE/PP.		
3.	Šachtinio vamzdžio medžiaga	PP/PVC-U.		
4.	Protarpinės vamzdžių perėjimui per šulinio sienutę	Turi atitikti LST ISO 4435:2004 arba lygiavertį standartą.		
5.	Sandarinimo žiedai	Turi atitikti LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.		

### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
6.	Žymėjimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medžiaga (pvz., PP);</li> <li>Standartas (EN 13598);</li> <li>Gamintojo pavadinimas, ženklas;</li> <li>Nominalus šulinio diametras (pvz. DN315);</li> <li>Pagaminimo data (pvz. mmyy);.</li> </ul>		
7.	Šulinėlio montavimo gylis	iki 6 m.		
<b>Dokumentai</b>				
8.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)		
9.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti galiojančią eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015)		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
10.	Šulinio šachtos vidinis skersmuo	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>315 mm;</li> <li>425 mm;</li> <li>600 mm/546 mm;</li> <li>1000 mm.</li> </ul>		
11.	Apkrova	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>Žaliose eismo zonose, kuriomis naudojasi pėstieji ir dviratininkai, nuosavų namų kiemuose – ne mažiau kaip A15;</li> <li>Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėms, šaligatviams ir parkų zonoms – ne mažiau kaip B125;</li> <li>Važiuojamojoje dalyje – ne mažiau kaip D 400.</li> </ul>		

Punktų Nr. 1-7, 10-11 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Punktų Nr. 2-3, 6-7, 10-11 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

### 3. G/b šulinių techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	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.		
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.		
3.	Medžiaga	Gelžbetonis.		
4.	Žiedų gaminimo būdas	Vibropresavimas.		
5.	Betono nelaidumas vandeniui	Betono markė ne žemesnė kaip W12.		
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> </ul>		

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nerūdijantis plienas ne žemesnės nei 1.4541 markės pagal LST EN 10088-1 arba LST EN 10088-3 arba lygiavertį;</li> <li>Plastikas (polietilenas, kurio tankis ne mažesnis nei 935 g/cm<sup>3</sup> arba lygiavertės savybės turintis polipropileno kopolimeras).</li> </ul> Pastaba. Lipynės turi būti pagamintos iš korozijai atsparios medžiagos arba padengtos antikorozine danga - karštai cinkuotos.		
<b>Dokumentai</b>				
7.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Galiojantis gamybos kontrolės atitikties sertifikatas.</li> <li>Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).</li> </ul>		
8.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).		
<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>		
10.	Išorinė hidroizoliacija	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>Be hidroizoliacijos;</li> <li>Su hidroizoliacija.</li> </ul>		

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

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

Punktų Nr. 6, 10 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomo gaminio modelį, turi būti nurodytas nuoroje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.



#### 4. Polietileninių (PE) slėginių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
Bendrieji parametrai				
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.		
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją		
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.		
4.	Medžiaga	PE100		
5.	Spalva	Juodas arba juodas su ruda juoste.		
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.		
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.		
8.	Darbinė temperatūra	+20 °C.		
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 (PN10 arba PN16);</li> </ul>		

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamybos data (pvz., mmyy);</li> <li>Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.</li> </ul>		
10.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.		
<b>Dokumentai</b>				
11.	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>		
12.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
13.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>PN10 (ne daugiau kaip SDR17);</li> <li>PN16 (ne daugiau kaip SDR11).</li> </ul>		
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>		

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 nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

## 5. Polietileninių (PE RC) slėginių nuotekų vamzdžių uždarų (betranšėjinių) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
Bendrieji parametrai				
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).		
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 organizacijos, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (pvz., DIN Certco, TUV ar kt.).</li> </ul>		
3.	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).		
4.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).		
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>		
6.	Spalva	Juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.		
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.		
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.		
9.	Darbinė terpė	Nuotekos.		

### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamos <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
10.	Darbinės terpės temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C.		
11.	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 (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>• Gamybės data (pvz., mmyy);</li> </ul> Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.		
12.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.		
<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>		
14.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015).		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
15.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN10 (ne daugiau kaip SDR17);</li> <li>• PN16 (ne daugiau kaip SDR11).</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
16.	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>• 225 mm;</li> <li>• 250 mm;</li> <li>• 315 mm;</li> <li>• 355 mm;</li> <li>• 400 mm.</li> </ul>		

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

Punktų Nr. 1-2, 4 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, 11-12 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### 6. Polipropileno (PP) profiliuotų savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 13476-3 arba lygiavertis.		
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.		
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.		
4.	Medžiaga	PP.		
5.	Spalva	Juoda, ruda.		
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Profiliuota.		
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.		
8.	Žiedinis lankstumas	Ne mažiau kaip RF30.		
9.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 13476-3);</li> <li>• Gamintojas (pvz., Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio išorinis/vidinis diametras (pvz., 400x392);</li> <li>• Vamzdžio medžiaga (PP);</li> <li>• Apkrovos klasė (SN8 arba SN16);</li> <li>• Žiedinis lankstumas (RF30);</li> <li>• Gamybos data (pvz. 2017).</li> </ul>		
10.	Vamzdžių sujungimas	Mova-lygus galas tipo.		
11.	Tarpinė	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu		
<b>Dokumentai</b>				

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
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>		
13.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).		
14.	Apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>SN8;</li> <li>SN16.</li> </ul>		
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>		

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 nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

## 7. Polipropileno (PP) lygiasienių trisluoksnių savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Siūlomų medžiagų pavadinimas:	
-------------------------------	--

### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 13476- 2 arba lygiavertis.		
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.		
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.		
4.	Medžiaga	Polipropilenas (PP).		
5.	Spalva	Juoda, ruda.		
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.		
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.		
8.	Žiedinis lankstumas	Ne mažiau kaip RF30.		
9.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 13476-2);</li> <li>• Gamintojas (pvz., Gamintojas);</li> <li>• Vamzdžio išorinis/vidinis diametras (pvz., 400x392);</li> <li>• Vamzdžio medžiaga (PP);</li> <li>• Apkrovos klasė (SN8 arba SN16);</li> <li>• Žiedinis lankstumas (RF30);</li> <li>• Gamybos data (pvz. 2020).</li> </ul>		
10.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo.		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
11.	Tarpinė	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu		
<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>		
13.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).		
14.	Apkrovos klasė	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SN8;</li> <li>• SN16.</li> </ul> <p>Pastaba*: po važiuojamąją dalimi, transporto aikštelėmis, statiniais, esant nestabiliam, išjudintam gruntui ar esant kitoms rizikos sąlygoms, klojami ne mažesnės kaip SN8 apkrovos klasės vamzdžiai, neatsižvelgiant į gylį.</p>		
15.	Vamzdžių matmenys (DN)	<p>Nurodoma užsakant:</p> <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>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

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 nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### 8. Polipropileno (PP) lygiasienių vienasluoksnių savitakinių nuotekų vamzdžių atviru (tranšėjiniu) klojimo būdu techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 1852-1 arba lygiavertis.		
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje, turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.		
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.		
4.	Medžiaga	Polipropilenas (PP).		
5.	Spalva	Juoda, ruda.		
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.		
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.		
8.	Žiedinis lankstumas	Ne mažiau kaip RF30.		
9.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 13476-2);		

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamintojas (pvz., Gamintojas);</li> <li>Vamzdžio išorinis/vidinis diametras (pvz., 400x392);</li> <li>Vamzdžio medžiaga (PP);</li> <li>Apkrovos klasė (SN8 arba SN16);</li> <li>Žiedinis lankstumas (RF30);</li> <li>Gamybos data (pvz. 2020).</li> </ul>		
10.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo.		
11.	Tarpinė	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu		
<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>		
13.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).		
14.	Apkrovos klasė	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SN8;</li> <li>SN16.</li> </ul> <p>Pastaba*: po važiuojamąjį dalimi, transporto aikštelėmis, statiniais, esant nestabiliam, išjudintam gruntui ar esant kitoms rizikos sąlygoms, klojami ne mažesnės kaip SN8 apkrovos klasės vamzdžiai, neatsižvelgiant į gylį.</p>		
15.	Vamzdžių matmenys (DN)	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN110;</li> <li>DN160;</li> <li>DN200;</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN250;</li> <li>• DN315;</li> <li>• DN400;</li> <li>• DN500;</li> <li>• DN600;</li> <li>• DN800.</li> </ul>		

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 nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

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

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	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; LST EN 1411:2002 arba lygiavertis.		

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.		
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.		
4.	Medžiaga	PVC (monolitas).		
5.	Spalva	Ruda		
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.		
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.		
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartas (EN 1401, EN1411);</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>		
9.	Vamzdžių sujungimas	Mova-lygus galas tipo jungtis.		
10.	Tarpinė	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu		
<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>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
12.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
13.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SN4;</li> <li>• SN8.</li> </ul> Pastaba*: po važiuojamąjį dalimi, transporto aikštelėmis, statiniais, esant nestabiliam, išjudintam gruntui ar esant kitoms rizikos sąlygoms, klojami ne mažesnės kaip SN8 apkrovos klasės vamzdžiai, neatsižvelgiant į gylį.		
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>		

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.

#### 10. Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdyno fasoninių dalių techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	

##### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreči nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

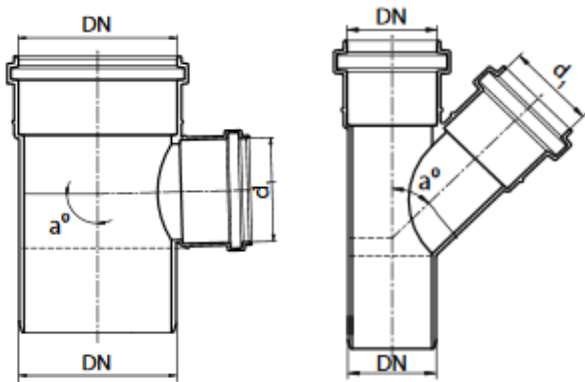
Siūlomoms medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	
---	--

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	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.		
2.	Medžiaga	PVC (monolitas).		
3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.		
4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.		
5.	Darbinės terpės temperatūra (ilgalaikė)	+40 °C		
6.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <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., mmyy).</li> </ul>		
7.	Vamzdžių sujungimas	Mova-lygus galas tipo jungtis.		
8.	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba kita lygiavertė medžiaga.		
<b>Dokumentai</b>				
9.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksplatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių kalba).		
10.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksplatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių kalba).		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

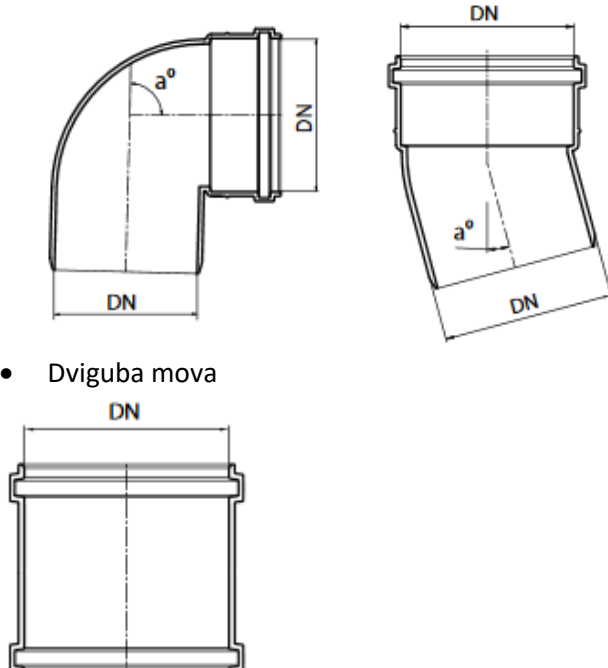
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
11.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SN4;</li> <li>• SN8.</li> </ul>		
12.	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>		
13.	Fasoninės dalys	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trišakis</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkūnė (90°, 45°, 30°, 15°):</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dviguba mova</li> </ul>		

Punktų Nr. 1-2, 5-6, 8 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 3-4, 7, 12-13 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomos medžiagos modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

## 11. Nuotekų peilinių sklendžių techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 1092-2, LST EN 1563, LST EN 681-1 arba lygiaverčiai.		
2.	Darbinė terpė	Nuotekos.		
3.	Medžiagos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korpusas: kalusis ketus ne žemesnės nei EN-GJS-250 klasės pagal LST EN 1563 arba lygiavertį standartą;</li> <li>Peilinis uždoris: iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip AISI 304 / 1.4301 klasės;</li> <li>Velenas: nekylantis, iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip AISI 304 / 1.4301 klasės;</li> <li>Vidiniai varžtai: iš nerūdijančio plieno ne žemesnio kaip A2klasės;</li> <li>Sklendės turi būti sukomplektuotos su valdymo ratukais.</li> </ul>		
4.	Sandarinimas	Dvipusis.		
5.	Sandarinimo medžiaga	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu		
6.	Pajungimo būdas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarpflanšinis arba flanšinis;</li> <li>Atstumas tarp flanšų pagal LST EN 558-1 arba lygiavertį standartą;</li> </ul>		

### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkreti nuoroda, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Flanšų pragręžimas pagal LST EN 1092-2 arba lygiavertį standartą. Nurodoma užsakant:</li> <li>DN50 (flanšas 4 skylių);</li> <li>DN100 (flanšas 8 skylių);</li> <li>DN150 (flanšas 8 skylių);</li> <li>DN200 (flanšas 8 skylių, kai slėgis PN 10);</li> <li>DN300 (flanšas 12 skylių);</li> <li>DN400 (flanšas 16 skylių).</li> </ul>		
7.	Padengimas (kai korpuso medžiaga kalusis ketus arba plienas)	Epoksidinis miltelinis arba lygiavertis. Minimalus padengimo storis ne mažiau nei 250 mikronų storio pagal LST EN 14901 arba lygiavertį standartą.		
8.	Žymėjimas:	<p>Ant sklendės turi būti nurodyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas);</li> <li>Pagaminimo metai (pvz. 2017);</li> <li>Medžiaga (pvz. EN-GJS-400);</li> <li>Nominalus dydis (pvz. DN100);</li> <li>PN jungtis (pvz. PN 6);</li> <li>Standartas (pvz. EN 545);</li> <li>Slėgio klasė.</li> </ul> <p>Pirmi penki ženkliniai turi būti išlieti arba iškalti šaltuoju būdu, kitiems žymėjimas gali būti taikomas bet koks kitas būdas.</p>		
<b>Dokumentai</b>				
9.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).</li> </ul>		
10.	Dokumentai, pateikiami	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pateikti Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
	pristatant medžiagas	STR 1.01.04:2015, lietuvių k.).		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
11.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN4;</li> <li>• PN6;</li> <li>• PN10.</li> </ul>		
12.	Diametras	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN50;</li> <li>• DN100;</li> <li>• DN150;</li> <li>• DN200;</li> <li>• DN300;</li> <li>• DN400.</li> </ul>		

Punktų Nr. 1-3, 6-9, 12-13 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 4-5 atitikimas, tiksliai nurodant siūlomo gaminio modelį, turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

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

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.		
2.	Darbinė terpė	Nuotekos.		
3.	Medžiaga	PE100.		
4.	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.		
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 (PN10 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 skaneriais).</li> </ul>		
<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>		
7.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).</li> </ul>		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
8.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PN10 (ne daugiau kaip SDR17).</li> <li>• PN16 (ne daugiau kaip SDR11).</li> </ul>		
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>		

Punktų Nr. 1-3, 8-9 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje;

Punktų Nr. 4-5 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie medžiagą.

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

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	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 lygiavertį.		
2.	Darbinė terpė	Nuotekos.		
3.	Medžiaga	PP arba lygiavertis.		
4.	Darbinis slėgis (PN)	Ne mažiau kaip 16 bar.		
5.	Sandarinimas	NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą. Atitinkama sandarinimo medžiaga pateikiama užsakymo metu.		
6.	Gaminio ženklavimas	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> <li>• Slėgio klasė (PN16);</li> <li>• Panaudojimas (P 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> </ul>		
8.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksploatacinių savybių deklaracija (pagal STR 1.01.04:2015 lietuvių k.).</li> </ul>		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
9.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant:		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamos <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN40;</li> <li>• DN50.</li> </ul>		

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

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

#### 14. Komunikacijų žymėjimo stovo su lentele techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Stovo medžiaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apvalus cinkuotas plieninis vamzdis <math>\geq \varnothing 32</math> mm diametro;</li> <li>• Sienelių storis <math>\geq 2,9</math> mm;</li> <li>• Aukštis nuo 1,3 m. iki 1,7 m.;</li> </ul>		
2.	Lentelės medžiaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentelės matmenys 140 x 100 mm (galima paklaida +/- 10 proc.);</li> <li>• Pagamintos iš ASA termoplastiko arba kitos lygiavertės medžiagos;</li> </ul>		

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vandentiekiui – mėlyna lentelė su baltomis raidėmis;</li> <li>• Nuotekoms – žalia lentelė su baltomis raidėmis;</li> <li>• Hidrantams – raudona lentelė su baltomis raidėmis.</li> </ul>		
<b>Dokumentai</b>				
3.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Eksploatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.		
4.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	Eksploatacinių savybių deklaracija pagal STR 1.01.04:2015.		

Punktų Nr. 1-2 atitikimas turi būti nurodytas Eksploatacinių savybių deklaracijoje.

#### 15. Nuotekų siurblių techniniai reikalavimai

Siūlomos medžiagos pavadinimas:	
Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Reikalavimai	SiurbLIAI turi būti išbandyti gamykloje pagal tarptautinį ISO 9906 (priedas 3B) standartą. Pateikti bandymo protokolo kopiją gaminiui arba gaminių partijai. Siurblio darbo kreivių tolerancija turi atitikti ISO 9906 (priedas 3B) reikalavimus.		
2.	Darbinė terpė	Buitinių ir gamybinių nuotekų mišinys - koroziją sukelianti terpė su abrazyvo (smėlio) dalelėmis ir kietomis dalelėmis iki		

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		40 mm.		
3.	Darbinės terpės temperatūra	Iki 40 °C.		
4.	Elektriniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Srovė: kintama, dažnis: 50 Hz;</li> <li>• El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė ne žemesnė kaip IP 68 (IEC 34-5 standartas);</li> <li>• El. dalies temperatūrinės izoliacijos klasė: ne žemesnė nei F;</li> <li>• Drėgmės patekimo į el. dalies korpuso vidų jutiklis (siurbliams virš 4 kW);</li> <li>• Drėgmės tepale jutiklis (siurbliams virš 4 kW);</li> <li>• El. variklį išjungianti apsauga nuo perkaitimo (termokontaktas).</li> </ul>		
5.	Konstruktiniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siurblys ir variklis viename agregate;</li> <li>• Veleno guoliai nereikalaujantys priežiūros visą tarnavimą laikotarpį;</li> <li>• Prijungimas prie vamzdžio be tvirtinimo varžtų (panardinamiems siurbliams) arba flanšinis (sausai montuojamiems siurbliams) pagal LST EN 1092-2 standartą arba lygiavertį.</li> </ul>		
6.	Medžiagos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siurblio korpusas: ketaus EN 1561 ne žemesnis nei EN-GJL-200 ir/arba nerūdijantis plienas ne žemesnis nei AISI304 arba lygiavertė medžiaga;</li> <li>• Darbo ratas: ketaus EN 1561 ne žemesnis nei EN-GJL-200 ir/arba nerūdijantis plienas ne žemesnis nei AISI 316</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		arbalygiavertė medžiaga; • Velenas: nerūdijančio plieno ne žemesnio nei AISI 316.		
7.	Eksploataciniai parametrai	• Veikimo būdas: S1 (galimas 100 % nuolatinis veikimas); • Galimas panardinimo gylis: 20 m. • Galimas siurblio įjungimų / išjungimų skaičius per 1 valandą: ne mažiau kaip 15 kartų.		
8.	Išorinis ženklavimas	Siurblio korpuso išorėje aiškiais ir patvariais (visą eksploatacijos laikotarpį išliekančiais) užrašais turėtų būti matomi šie parametrai: • Gamintojas, markė ir modelis; • Hidrauliniai ir elektriniai parametrai; • El. dalies apsaugos (hermetiškumo) klasė.		
<b>Dokumentai</b>				
9.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	Siurblio techninis pasas, kuriame nurodomi techniniai duomenys patvirtinantys, kad siurblys atitinka keliamus techninius reikalavimus, lietuvių arba anglų kalba. Siurblio techniniame pase taip pat turi būti pateikta: • Brėžiniai su siurblių matmenimis; • Siurblio darbo kreivė (su darbo tašku).		
10.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	• Montavimo ir naudojimo instrukcijos, lietuvių kalba; • Garantiniai įsipareigojimai siurbliui ir elektros varikliui, lietuvių kalba. • Pateikti bandymo protokolo kopiją gaminiui arba gaminių partijai, lietuvių arba anglų kalba.		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamos <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
11.	Siurblio tipas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panardinami nuotekų siurbliai (be aušinimo sistemos);</li> <li>• Sausai montuojami – panardinami nuotekų siurbliai (su aušinimo sistema);</li> </ul>		
12.	Hidrauliniai parametrai darbo taške	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siurbiamo skysčio debitas Q (m<sup>3</sup>/h);</li> <li>• Siurblio slėgio aukštis H (m);</li> <li>• Siurblio naudingumo koeficientas Eta (%).</li> </ul>		
13.	Elektriniai parametrai	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įtampa: 400V / 690V;</li> <li>• Variklio nominali galia darbo taške (kW);</li> <li>• El. maitinimo kabelio ilgis (m).</li> </ul>		
14.	Montavimo tipas	Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikalus montavimas;</li> <li>• Horizontalus montavimas.</li> </ul>		

Punkto Nr. 1 atitikimas turi būti nurodytas bandymo protokolo kopijoje;

Punktų Nr. 2-7, 11-14 atitikimas turi būti nurodytas siurblio techniniame pase;

Punkto Nr. 8 atitikimas turi būti nurodytas nuorodoje į internetinį puslapį ar kitame gamintojo patvirtintame dokumente, kuriame pateikta techninė informacija apie gaminį.

#### 16. Nuotekų siurblių (be antžeminės dalies) techniniai reikalavimai

Siūlomoms medžiagos pavadinimas:	
----------------------------------	--

#### Pastabos:

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamos <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Siūlomos medžiagos techninis žymėjimas / kodas:	
Siūlomos medžiagos gamintojo pavadinimas ir šalis:	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
<b>Bendrieji parametrai</b>				
1.	Gaminio tipas ir paskirtis	Požeminė hidrostatinė vertikali cilindro formos talpa komplektuojama su nuotekų siurbliais, vidaus vamzdynu ir kita įranga, skirta nuotekų surinkimui ir transportavimui iš žemiausio į aukštesnį nuotakyno tašką.		
2.	Konstrukciniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siurblinės talpa gaminama iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP), polietileno (HDPE), užtikrinančio 100 procentų sandarumą ir laikomąją gebą pagal LST EN 12050-1:2015 (D) standartą arba lygiavertį. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kai talpa iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP): gylis neribojamas, diametras iki 4 m.</li> <li>Kai talpa iš polietileno (HDPE): gylis iki 6 m, diametras iki 3 m.</li> </ul> </li> <li>Kai siurblinės talpa yra daugiau negu 3 m gylio, talpos skersmuo turi būti ne mažiau nei 1,5 m skersmens.</li> <li>Siurblinės konstrukcija turi būti tokia, kad atlaikytų grunto ir gruntinio vandens apkrovas, bei temperatūrinius svyravimus.</li> <li>Virš žemės paviršiaus talpa turi būti išlindusi ne mažiau 30 cm ir turi turėti šiluminę izoliaciją apsaugai nuo užšalimo iš išorės ne mažiau kaip 1,50 m gylio.</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dangtis turi būti apšiltintas ir siurblinės cilindrinė dalis turi būti atveriamą visu skerspločiu.</li> <li>Nuotekų siurblinę projektuojant važiuojamoje dalyje, reikalingi projektiniai sprendimai, kuriais būtų numatomas papildomos konstrukcijos, perimančios transporto apkrovas, apsaugančios siurblių talpas nuo gniuždymo. Šiuo atveju siurblinės aptarnavimui, gali būti numatomos kelios standartinės landos su dangčiais, siurblių, nešmenų krepšio ir/ar kitos įrangos saugiam iškėlimui.</li> </ul>		
3.	Siurblinės komplektacija	<p>Siurblinė komplektuojama remiantis projektiniais sprendimais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Siurblinėje turi būti sumontuota ne mažiau dviejų siurblių (vienas darbo, kitas – atsarginis), prireikus galinčių dirbti kartu. Siurblių techninius parametrus žiūrėti „Nuotekų siurblių techniniuose reikalavimuose“.</li> <li>Siurblių iškėlimo kreipiančiosios turi būti iš nerūdijančio plieno AISI 316. Skersmuo, sienelės storis parenkama pagal siurblius.</li> <li>Siurblinėje turi būti du vėdinimo vamzdžiai iš PVC, PE arba nerūdijančio plieno, ne mažiau kaip DN100, su filtrais, apsaugančiais aplinką nuo kenksmingų medžiagų ir nemalonaus kvapo.</li> <li>Nešmenų krepšys. Montuojamas, kai nėra įrengiamos smulkinančios grotos. Krepšio viršus viename lygyje su įtekėjimo vamzdžio apačia. Krepšio protarpiai 20x20 mm. Nešmenų krepšys, gaminamas iš nerūdijančio</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<p>plieno AISI 316.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kai nuotekų debitas viršija 4 l/s, turi būti įrengiamos smulkinančios grotos. Montuojama talpoje, kai siurblinės skersmuo daugiau arba lygu 2 m, kai siurblinės skersmuo mažiau negu 2 m montuojama prieš nuotekų siurblinę.</li> <li>Kopėčios, lipynės, aptarnavimo aikštelės pagamintos iš nerūdijančio plieno AISI 316. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kai nuotekų siurblinės talpos diametras daugiau arba lygus 1,5 m, montuojama aptarnavimo aikštelė;</li> <li>Kai nuotekų siurblinės diametras mažiau negu 1,5 m, montuojamos kopėčios. Kopėčios turi būti nuo viršaus iki siurblinės talpos dugno.</li> </ul> </li> <li>Ant vamzdžio, įtekančio į siurblinę, montuojama peilinė sklendė (techniniai reikalavimai sklendei nurodyti Bendrovės patvirtintoje techninėje specifikacijoje „Nuotekų peilinės sklendės“). <ul style="list-style-type: none"> <li>Peilinė sklendė montuojama talpoje, kai siurblinės skersmuo daugiau arba lygu 1,5m.</li> <li>Peilinė sklendė montuojama šulinyje prieš siurblinę arba kapa, kai siurblinės skersmuo mažiau nei 1,5 m.</li> </ul> </li> <li>Naudojamos rankinio valdymo flanšinės sklendės turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus.</li> <li>Naudojami atbuliniai vožtuvai skirti slėginiam nuotakynui turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		keliamus techninius reikalavimus. <ul style="list-style-type: none"> <li>Siurblinėje turi būti montuojami nerūdijančio plieno ne žemesnės nei AISI 316 / 1.4401 klasės.</li> <li>Vamzdynai, fasoninės dalys jungiami flanšais arba suvirinant. Tvirtinimo elementai (varžtai) iš nerūdijančio plieno AISI 316. Flanšai turi turėti sertifikatus remiantis EN 10204-3, LST EN 1092-2 standartais.</li> <li>Apskaita privalomai montuojama I kėlimo siurblinėse ir siurblinėse, kai debitas yra 2 l/s ir daugiau. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kai užtikrinami reikalavimai atstumui, debitomatis montuojamas nuotekų siurblinės talpoje.</li> <li>Kai nėra užtikrinami reikalavimai atstumui, debitomatis šulinyje už nuotekų siurblinės.</li> </ul> </li> </ul>		
4.	Ekspluataciniai parametrai	Siurblinės darbas turi būti automatizuotas, ji turi veikti nuo nuotekų lygio rezervuare. Siurblinė turi būti integruota į UAB „Vilniaus vandenys“ dispečerizacijos sistemą (SCADA) ir atitikti jos reikalavimus.		
5.	Reikalavimai aplinkai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apsauginės zonos aptvėrimas tinklo tvora arba antivandalinėmis grotomis su apsauginiu atitvaru. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kai nuotekų siurblinės teritorija aptverinama, tai tverinama cinkuoto metalo segmentine tvora, aukštis 1,80 m. Tvoros stulpelių aukštis 2,5 m. Stulpeliai įbetonuojami C 20/25 klasės betonu. Tvoros vielos storis ne mažiau kaip 3,0 mm. Įvažiavimui numatomi dvivėriai rakinami vartai (2 vnt. x 1,75 m (vartų plotis) x 1,8 (aukštis).</li> </ul> </li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi nurodyti atitinka/neatitinka	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą ir puslapio numerį medžiagos, gaminio atitikimo patvirtinimui
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Apžvalgos kameros (pagal saugos reikalavimus).</li> <li>Teritorijoje numatoma asfalto arba trinkelų danga, apie siurblinės talpą. Danga parinkta pagal automobilio kelių standartizuotų kelių konstrukcijų projektavimo taisyklės</li> <li>KPT SDK 07.</li> <li>Ne siauresnis kaip 3 m privažiavimo kelias.</li> <li>Tuo atveju, kai siurblinė projektuojama po važiuojama kelio dalimi, aptvėrimas nenumatomas, bet įrengiami rakinami eksploataciniai dangčiai.</li> </ul>		
<b>Dokumentai</b>				
6.	Dokumentai, pateikiami pirkimo metu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montavimo instrukcija;</li> <li>Atitikties deklaracija;</li> <li>Įrenginio pasas;</li> </ul> Dokumentacijos kalba: lietuvių arba anglų.		
7.	Dokumentai, pateikiami pristatant medžiagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montavimo instrukcija;</li> <li>Atitikties deklaracija;</li> <li>Įrenginio pasas;</li> <li>Garantiniai įsipareigojimai.</li> </ul> Dokumentacijos kalba: lietuvių arba anglų.		
<b>Pasirenkami parametrai</b>				
8.	Montavimas	Nurodoma užsakit: <ul style="list-style-type: none"> <li>Važiuojamojoje dalyje;</li> <li>Žalioje vejoje.</li> </ul>		

**Pastabos:**

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus standartas, modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Užsakovas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Jeigu techninėje specifikacijoje prie konkrečios medžiagos/ gaminio nurodyta, kad „turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus“ ir nepateikta konkrečių nuorodų, vadinasi, turi atitikti reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos prieduose Nr. 2.1 ir 2.2., taip pat Užsakovo patvirtintose techninėse specifikacijose ir techninėje politikoje, skelbiamus <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.