

1. Polietileninių PE slėginių 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
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.	Atitinka
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją	Atitinka
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.	Atitinka
4.	Medžiaga	PE 100	Atitinka
5.	Spalva	Juodas arba juodas su ruda juostele.	Atitinka
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka
8.	Darbinė temperatūra	+20 °C.	Atitinka
9.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SRD11 arba SDR17); • Panaudojimas (P, arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100); • Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); • Gamybės data (pvz. mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.	Atitinka
10.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.	Atitinka

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
Pasirenkami parametrai			
11.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: PN 10 (ne daugiau kaip SDR17).	Atitinka
12.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: 50 mm; 63 mm; 90 mm; 110 mm; 160 mm; 200 mm.	Atitinka

2. Polietileninių PE RC slėginių nuotekų vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) 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
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).	Atitinka
2.	Sertifikavimas	- Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. - 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.).	Atitinka
3.	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).	Atitinka
4.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).	Atitinka

5.	Vamzdžio ypatybės	2 arba 3 sluoksniai; - Išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.	• Atitinka
6.	Spalva	Juoda, juoda su rudomis juostelėmis, ruda, žalia.	Atitinka
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka
9.	Darbinė terpė	Nuotekos.	Atitinka
10.	Darbinės temperatūra	Nuo 0 °C iki +40 °C.	Atitinka
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Standartas (EN 12201); - Gamintojas (pvz. Gamintojas); - Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); - Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); - Panaudojimas (P arba W/P); - Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); - Slėgio klasė (PN10 arba PN16); - Gamybos data (pvz. mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.	Atitinka
12.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.	Atitinka
Pasirenkami parametrai			
13.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: - PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); - PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).	Atitinka
14.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: 50 mm; 63 mm; 160 mm; 200 mm;	Atitinka

3. 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
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.	Atitinka
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją.	Atitinka
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.	Atitinka
4.	Medžiaga	PVC (monolitas).	Atitinka
5.	Spalva	Ruda	Atitinka
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 1401); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); • Medžiaga (PVC); Gamybos data (pvz. 2017).	Atitinka
9.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo jungtis.	Atitinka
10.	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.	Atitinka
Pasirenkami parametrai			
11.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: • SN4; • SN8.	Atitinka

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
12.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 160; 200.	Atitinka

4. Polietileninių (PE) vandentiekio 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
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertis.	Atitinka
2.	Sertifikavimas	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją	Atitinka
3.	Vamzdžio klojimo būdas	Skirtas kloti atviru būdu su smėlio paklotu.	Atitinka
4.	Medžiaga	PE 100	Atitinka
5.	Spalva	Mėlynas arba juodas su mėlyna juostele	Atitinka
6.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka
7.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka
8.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Standartas (EN 12201); - Gamintojas (pvz. Gamintojas); - Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); - Gaminio SDR skaičius (SRD11 arba SDR17); - Panaudojimas (W arba W/P); - Vamzdžio medžiaga (PE100); - Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); - Gamybos data (pvz. mmyy); - Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.	Atitinka

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
9.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.	Atitinka
Pasirenkami parametrai			
10.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: • PN 10 (ne daugiau kaip SDR17);	Atitinka
11.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: • 20 mm; • 25 mm; • 32 mm; • 40 mm; • 50 mm. • 63 mm. • 110 mm; • 160 mm; • 225 mm; • 250 mm.	Atitinka

5. Polietileninių (PE RC) vandentiekio vamzdžių uždaru (betranšėjiniu) 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
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2).	Atitinka
2.	Sertifikavimas	• Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Lietuvos akredituotoje sertifikavimo įstaigoje turinčioje teisę atlikti produktų sertifikavimą pagal aktualią standartų redakciją. • Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančios nepriklausomos organizacijoje, kuri yra akredituota pagal PAS 1075	Atitinka

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
		statybos produktų sertifikavimo srityje (Pvz. DIN Certco, TUV ar kt.).	
3.	Klojimo būdas	Uždaru būdu (betranšėjiniu).	Atitinka
4.	Medžiaga	PE100-RC (visi sluoksniai).	Atitinka
5.	Vamzdžio ypatybės	• 2 arba 3 sluoksniai; • Išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % viso sienelės storio.	Atitinka
6.	Spalva	Vidinis sluoksnis juodos spalvos, išorinis – mėlynos spalvos	Atitinka
7.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka
8.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka
9.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.	Atitinka
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Panaudojimas (W arba W/P); • Vamzdžio medžiaga (PE100-RC); • Slėgio klasė (PN10 arba PN16); • Gamybos data (pvz. mmyy); Žymėjimas turi būti ne rečiau kaip kartą viename metre.	Atitinka
11.	Vamzdžių sujungimas	Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.	Atitinka
Pasirenkami parametrai			
12.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: • PN 10 (ne daugiau kaip SDR17).	Atitinka

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
13.	Išorinis vamzdžio skersmuo (OD), mm	Nurodoma užsakant: • 32 mm; • 40 mm; • 50 mm; • 63 mm; • 110 mm; • 225 mm; • 250 mm.	Atitinka

6. Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo 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
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.	Atitinka
2.	Darbinė terpė	Nuotekos.	Atitinka
3.	Medžiaga	PE100.	Atitinka
4.	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.	Atitinka
5.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: • Standartas (EN 12201); • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz. 110); • Medžiaga (PE100); • Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); • Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); • Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11); • Panaudojimas (W arba W/P);	Atitinka

		Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skaneriais).	
Pasirenkami parametrai			
6.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakit: - PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); - PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).	Atitinka
7.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakit: 50 mm; 63 mm; 110 mm; 160 mm; 200 mm.	Atitinka

7. Polietileno (PE) nuotekų 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
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	Jungtys turi būti tinkamos PE vamzdžiams atitinkantiems LST EN 12201 standartą arba lygiavertį.	Atitinka
2.	Darbinė terpė	Nuotekos.	Atitinka
3.	Medžiaga	PP arba lygiavertis.	Atitinka
4.	Darbinis slėgis (PN)	Ne mažiau kaip 16 bar.	Atitinka
5.	Sandarinimas	NBR, atitinkanti LST EN 681-1 (elastomeriniai tarpikliai) standartą arba lygiavertę medžiaga, tinkama nuotekoms.	Atitinka
6.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: - Gamintojas (pvz. Gamintojas); - Medžiaga (PP); - Nominalus skersmuo (pvz. DN32);	Atitinka

		- Gaminio SDR skaičius (SDR11); - Slėgio klasė (PN16); - Panaudojimas (P arba W/P).	
Pasirenkami parametrai			
7.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: - DN50; - DN63; - DN110; - DN160; - DN200.	Atitinka

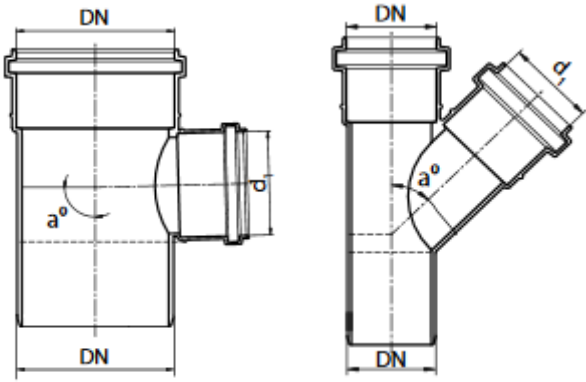
8. Polietileno (PE) vandentiekio vamzdžių movinio suvirinimo jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai

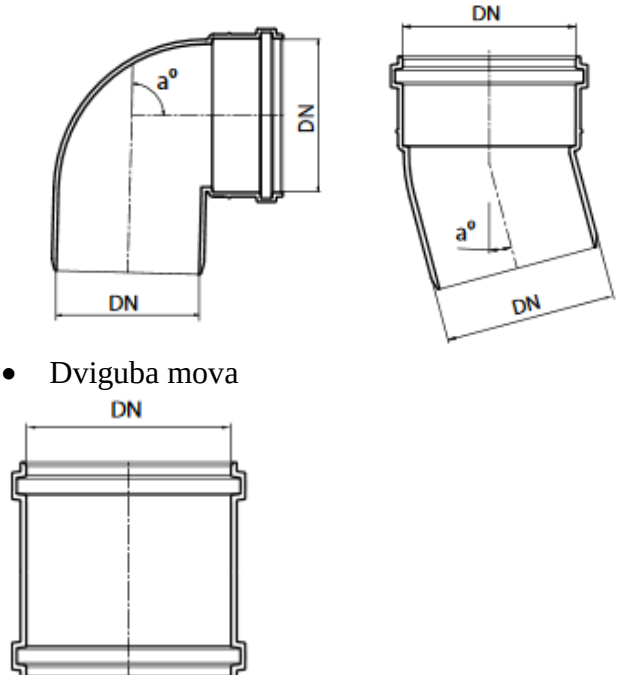
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 12201-3:2011+A1:2013 arba lygiavertis.	Atitinka
2.	Darbinė terpė	Geriamasis vanduo.	Atitinka
3.	Medžiaga	PE100.	Atitinka
4.	Jungties suvirinimo būdas	Elektrinis, suvirinimo įtampa nuo 8 iki 48 V.	Atitinka
5.	Gaminio ženklinimas	Žymėjimas: - Standartas (EN 12201); - Gamintojas (pvz. Gamintojas); - Vamzdžio išorinis skersmuo (pvz. 110); - Medžiaga (PE100); - Gaminio SDR skaičius (SDR11 arba SDR17); - Slėgio klasė (PN 10 arba PN16); - Tinkamo vamzdžio SDR skaičius (pvz. SDR11); - Panaudojimas (W arba W/P);	Atitinka

		Gamintojo informacija (unikalus numeris ir brūkšninis kodas pagal ISO 13950 arba lygiavertį standartą, informacijos nuskaitymui suvirinimo aparatams su nuskaitymo skaneriais).	
Pasirenkami parametrai			
6.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakit: - PN 10 (ne daugiau kaip SDR17); - PN 16 (ne daugiau kaip SDR11).	Atitinka
7.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakit: 32 mm; 40 mm; 50 mm; 63 mm; 110 mm; 160 mm; 225 mm; 250 mm;	Atitinka

9. Polivinilchlorido (PVC) vamzdyno fasoninių dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 1401-1:2009 arba lygiavertis.	Atitinka
2.	Medžiaga	PVC (monolitas).	Atitinka
3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi.	Atitinka
4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi.	Atitinka
5.	Darbinės terpės temperatūra (ilgalaike)	+40 °C	Atitinka
6.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: - Standartas (EN 1401); - Gamintojas (pvz. Gamintojas);	Atitinka

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
		- Vamzdžio nominalus skersmuo ir sienelės storis (pvz. 110x10); - Apkrovos klasė (SN4 arba SN8); - Medžiaga (PVC); - Gamybos data (pvz. mmyy).	
7.	Vamzdžių sujungimas	Mova, lygus galas tipo jungtis.	Atitinka
8.	Tarpinė	NBR pagal LST EN 681-1 arba kita lygiavertė medžiaga.	Atitinka
Pasirenkami parametrai			
9.	PVC apkrovos klasė	Nurodoma užsakant: - SN4; - SN8.	Atitinka
10.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: 160 mm; 200 mm;	Atitinka
11.	Fasoninės dalys	Nurodoma užsakant: - Trišakis  - Alkūnė (90°, 45°, 30°, 15°):	Atitinka

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
		 Dviguba mova	

10. PVC-U klijuojama slėgiminio vamzdyno sistema, jos dalių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	Vamzdžiai, jungtys ir uždarojoji armatūra LST EN 13476-2:2018 arba lygiavertį.	Atitinka
2.	Darbinė terpė	Vanduo.	Atitinka

3.	Medžiaga	PVC-U	Atitinka
4.	Darbinis slėgis (PN)	Ne mažiau kaip 16 bar.	Atitinka
5.	Sandarinimas	Klijai, PVC-U vamzdžiams, jungtims atitinkantys EN 1329; 1452; 1453; 1455 ir ISO 015493 standartą arba lygiavertė medžiaga, tinkama vandeniui.	Atitinka
6.	Gaminio ženklavimas	Žymėjimas: • Gamintojas (pvz. Gamintojas); • Medžiaga (PVC-U); • Nominalus skersmuo (pvz. DN40); • Slėgio klasė (PN16); • Panaudojimas (P arba W/P).	Atitinka
Pasirenkami parametrai			
7.	Išorinis vamzdžio skersmuo	Nurodoma užsakant: • DN40; • DN50; • DN63; • DN75.	Atitinka

11. Neužšalančių apskaitos šulinių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Tiekėjas turi pažymėti ar siūloma medžiaga, gaminys Atitinka/Neatitinka techninius parametrus ir reikalavimus
Bendrieji parametrai			
1.	Standartai	LST EN 9001:2015, LST EN 14001:2015 arba lygiavertis.	Atitinka
2.	Darbinė terpė	Vanduo.	Atitinka
3.	Montavimo aplinka	Šaligatvis, žalioji veja.	Atitinka
4.	Tipas	PE.	Atitinka
5.	Pajungimo būdas	Movinis .	Atitinka
6.	Korpuso medžiaga ir jo įpatybės	• PE, turi atitikti LST EN ISO 9001:2015; LST EN ISO 14001:2015	Atitinka

		• Rakinamo dangčio skersmuo DN630 mm. • Vidaus skersmuo ne mažiau DN600 mm. • Šulinio aukštis reguliuojamas, ne daugiau 1800mm. • Apkrova 1500 kg. • Atsparumo savybės -23 C° lauke ir +4,5 C° viduje. • Šulinio viduje armatūra su atbuliniu vožtuvu skirta įrengti DN15 tipo vandens skaitiklius • Šulinio uždaras dugnas	
7.	Šulinio dangtis, jo medžiaga	Dangtis apšiltintas, rakinamas, atitikti A15 ir B125 klasei, pagal LST-EN 124.	Atitinka
8.	Korpuso padengimas	Korpuso detalės turi būti apšiltintos.	Atitinka
9.	Žymėjimas	Ant apskaitos šulinuko turi būti nurodyta: • Gamintojo pavadinimas (pvz. Gamintojas); • Pagaminimo metai (pvz. 2017); • Žaliav (pvz. PE). • Nominalus šulinio ir atšakų diamertas (pvz. DN600/32); • Nominalus slėgis (PN16); • Standartas (EN 1074-4). Žymėjimo ženklai turi išlikti aiškiai matomi viso gaminio eksploatacijos laikotarpio metu.	Atitinka
Pasirenkami parametrai			
10.	Darbinis slėgis	Nurodoma užsakant: • PN10; • PN16.	Atitinka
11.	Nominalus dydis	Nurodoma užsakant: • DN 600/32 L-1800mm • DN600/32 L-1500mm	Atitinka

Paruošė:
ECCUA UAB