

Pirkimo dalyviams  
(siunčiama CVP IS priemonėmis)

2025-10-15

CVP IS pirkimo numeris/ID	4415381
Pirkimo tipas ir būdas	Tarptautinis pirkimas. Atviras konkursas.
Pirkimo objekto dalis	-
Pirkimo pavadinimas	Kanalizacijos perpumpavimo stoties remonto ir nuotekų šalinimo tinklų statybos G. Baravyko g. 3, Vilniuje

\*toliau bendrai – Pirkimas.

### DĖL PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO/PATIKSLINIMO

Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“ teikia atsakymus į tiekėjų paklausimus (žr. pridedamą pirkimo sąlygų paaiškinimų/patikslinimų suvestinę).

Pateikiami Pirkimo sąlygų paaiškinimai / patikslinimai laikomi neatsiejama Pirkimo sąlygų dalimi, ir jų nuostatos turi viršenybę prieš ankstesniuose Pirkimo dokumentuose išdėstytas nuostatas. Prašome jais vadovautis teikiant pasiūlymus.

### PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMŲ/PATIKSLINIMŲ SUVESTINĖ

Eil. Nr.	Paaiškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
1.	2025-09-24	Techninė specifikacija	FS1-1 kameroje numatytas drenažinis siurblys. Prašome įtraukti į kiekių žiniaraščius šį siurblį, bei pateikti techninę specifikaciją.	Drenažinis siurblys yra numatytas sąnaudų kiekių žiniaraštyje:  Projekto NŠ dalies Techninė specifikacija papildyta 3.48 poskyriu (techniniai reikalavimai drenažiniam siurbliui):



## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**								
				<p><b>3.48. Panardinamas drenažinis siurblys</b></p> <p>Panardinamas drenažinis siurblys su smulkintuvu skirtas nuotekų arba nešvaraus vandens perpumpavimui iš užlietų patalpų, rūšių ir pan. Siurblio variklis turi turėti F klasės izoliaciją ir dvigubą sandarinimo sistemą, t. y. išorinis mechaninis sandariklis turi būti pagamintas iš silicio karbido, o vidinis guminio žiedo sandariklis - iš nitrilo gumos. Variklio korpusas ir siurblio hidraulinė dalis turi būti pagaminta iš tvirto ir patvaraus ketaus arba nerūdijančio plieno ne mažesnės kaip AISI 316L markės, velenas - iš nerūdijančio plieno ne mažesnės kaip AISI 304 markės.</p> <p>Techniniai reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maksimali skystčio temperatūra: +35 °C;</li><li>• Maksimalus kietųjų priemaišų dydis: 35 mm;</li><li>• Variklio izoliacijos klasė: F (155 °C);</li><li>• Apsaugos klasė: IP68;</li></ul> <table border="1"><thead><tr><th>DOKUMENTO ŽYMUO</th><th>LAPAS</th><th>LAPŲ</th><th>LAIKA</th></tr></thead><tbody><tr><td>AT-23I-2148-XX-TP-NS.TS</td><td>76</td><td>98</td><td>0</td></tr></tbody></table> <hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maksimalus panardinimo gylis: iki 5 m;</li><li>• Komplektacijoje turi būti pakankamo ilgio gamyklinis elektros kabelis iki siurblio valdymo spintos.</li></ul>	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA	AT-23I-2148-XX-TP-NS.TS	76	98	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA									
AT-23I-2148-XX-TP-NS.TS	76	98	0									
2.	2025-09-24	Techninė specifikacija	Prašome pakoreguoti kiekių žiniaraščius, "Nuotekų šalinimo armatūra", poz.2 "Segmentinis sandariklis 600/630mm vamzdžiui" turi būti 7 vnt., taip pat į kiekių žiniaraštį reikia įtraukti tempimui atsparų flanšinį adapterį dn600x630 PE vamzdžiui (PN16) 2 vnt. (jis numatytas kameroje FS1-58).	<p>Sąnaudų kiekių žiniaraščiai nebus keičiami. Patiksliname, kad I ir II statybos etapų darbų riba yra sklendžių kameroje FS1-58:</p> <p>Pagal tai, I etapo darbų rangovas, pastatęs ir įrengęs kamerą FS1-58, turės sujungti II etapo rangovo nutiestus 2xDN630 slėginius nuotekų vamzdžius prie kameroje FS1-58 įrengtų sklendžių, pragręždamas vamzdžiams skyles kameros sienoje ir</p>								





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
				sumontuodamas II etapo rangovo patiektus segmentinius sandariklius ir flanšinius adapterius DN630/600. Jei I etapo rangovui pastačius ir įrengus kamerą FS1-58 tuo metu dar nebus nutiesti 2xDN630 PE vamzdžiai II etapo rangovo, I etapo rangovas turės tik išgręžti 2 vnt. skylių 2xDN630 PE vamzdžiams, o II etapo rangovas turės vamzdžius prijungti flanšiniaisiais adapteriais prie sklendžių ir užsandarinti vamzdžius sienoje segmentiniais sandarikliais (skylių dydį reikės susiderinti su II etapo rangovu).
3.	2025-09-24	Techninė specifikacija	Projekto nuotekų šalinimo dalyje 78 psl. nurodyta, jog hidraulinės talpos medžiagiškumas: anglinis plienas, AISI 304, AISI 316L. Prašome konkrečiai nurodyti kokia medžiaga turi būti.	Slėgio slopinimo talpų korpuso medžiaga turi būti AISI 316L. Projekto NŠ dalies techninės specifikacijos patikslintos:  <b>3.27. Hidraulinių talpų techniniai reikalavimai (A.R.I arba analogas).</b> Techninė specifikacija: Talpos dydis: 20 m <sup>3</sup> (galimas nuo 5-100 m <sup>3</sup> ) Maksimali darbinė temperatūra: 60 °C Slėgio klasė: PN25 (galima iki PN100) Pajungimo flanšas: DN600 (galimas DN25–DN1200) Korpusas: AISI 316L Membrana (burbulas): Butilo guma
4.	2025-09-24	Techninė specifikacija	Projekto nuotekų šalinimo dalyje 182 psl. nurodyta, jog siurbliai 1190 m <sup>3</sup> /h našumo ir 98 m slėgio. Tačiau tos paties bylos 74 psl. nurodyta, kad siurbliai 1100 m <sup>3</sup> /h našumo ir 92 m slėgio. Prašome patikslinti, koks turi būti siurblių našumas ir slėgis.	Projekto NŠ dalies techninės specifikacijos 3.25 poskyris patikslintas pagal projekto duomenis, siurbliai turi būti 1190 m <sup>3</sup> /h našumo ir 98 m slėgio, variklio įtampa turi būti 400 V, o ne 690 V:





## Vilniaus vandenys

### 3.25. Nuotekų siurblių techniniai reikalavimai (FLYGT arba analogas)

Rodiklis	Techniniai reikalavimai
<i>Siurblio gamintojas, modelis</i>	Produkto gamintojas ir tikslus modelis
<i>Bendrieji duomenys</i>	Siurblio tipas – panardinamas, sausiai horizontaliai sumontuojamas
	Darbo aplinka - buitinės nuotekos
	Skysčio temperatūra iki 40 C°
<i>Siurblio techninės charakteristikos</i>	Esant darbiniam slėgiui 98 m dirbant vienam siurbliui siurblio nominalus našumas ne mažesnis nei 1190m <sup>3</sup> /h.
	Hidraulinis naudingo veikimo koeficientas darbo taške (98 m – 1190 m <sup>3</sup> /h) ne mažesnis kaip 81%
	NPSHR reikšmė darbo taške 98 m – 1190 m <sup>3</sup> /h ne daugiau 9.5 m
<i>Reikalavimai siurblio konstrukcijai</i>	Siurblys turi būti su originaliu horizontaliu montavimo stovu
	Įsiurbimo flanšo skersmuo DN 250 mm
	Slėginio flanšo skersmuo DN 200 mm
	Siurblio korpusas turi būti pagamintas iš ketaus pagal EN 1561 EN-GJL-250 arba EN 1563 EN-GJL-500 standartą arba lygiavertės medžiagos
	Siurblio velenas nerūdijančio plieno turi atitikti EN14057 arba EN14021, arba lygiavertį standartą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
AT-231-2148-XX-TP-NS.TS	52	98	0

Rodiklis	Techniniai reikalavimai
	Siurblio darbo ratas pagamintas iš medžiagos pagal EN 1561 EN-GJL-250 arba EN 1563 EN-GJL-500 arba lygiavertį standartą
	Siurblio darbo rato tipas – kanalinis uždaro tipo arba pusiau atviro tipo.
	Sandarikliai – turi būti pagaminti iš: SIC/SIC+SIC/SIC arba WCCR/WCCR+WCCR/WCCR
	Siurblio aušinimas turi būti atviro pumpuojama terpe
	Siurblio svoris iki 3500 kg
	Galia (P2) ne daugiau 450 kW
	Įtampa 400 V

UAB „Vilniaus vandenys“  
Spaudos g. 8-1  
05132 Vilnius

Tel. 19118  
info@vv.lt  
www.vv.lt

Įmonės kodas 120545849  
PVM kodas LT205458414  
Registų centras Registro tvarkytojas







## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																														
6.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Kanalizacijos perpumpavimo stoties konstrukcinėje projekto dalyje, sąnaudų žiniaraštyje Poz.1.1 "Dugno plovimas aukšto slėgio 500 bar srove - 200 m2". Ar čia kalbama apie rezervuaro patalpos dugną?	Kalbama apie po grotų patalpa esančio nuotekų rezervuaro denginio apačios nuplovimą.																														
7.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Kanalizacijos perpumpavimo stoties konstrukcijų dalyje prašome pateikti technines specifikacijas plytelių dangai bei montavimo darbams. Tai pat prašome pateikti technines specifikacijas grotų kreipiančiųjų lovių keitimo darbams bei medžiagoms.	Pakoreguotas SK dalies projektas (žr. 1 priedą): apie plytelių dangą ir įrengimą žr. TS 7 skyriuje, apie grotų lovių keitimą - TS 8 skyriuje.																														
8.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Techninės specifikacijos priede Nr.4 "Darbų kiekių žiniaraštis", poz.6.28 "Siurblių salės vidaus apdailos darbai". Prašome nurodyti kokie konkrečiai siurblių salės apdailos remonto darbai perkami, pateikite jų kiekius, bei pateikti technines specifikacijas.	Į siurblių salės vidaus apdailos darbus patenka sugadintų akmens masės grindų plytelių (po dviejų naujų siurblių montavimo ir į kitą vietą perkeltos esamos naktinio siurblio darbu) perklojimas, taip pat sugadintų akmens masės grindų plytelių perklojimas po slėginio vamzdžio pravedimo per siurblių salės balkono gelžbetoninę konstrukciją, taip pat siurblių salės sienų ir balkono apdailos remontas vamzdžių pravedimo per konstrukcijas vietose, vamzdžių atramų, kabelių ir kabelinių lovių montavimo vietose (kur juos kabinant/įrengiant bus pažeista grindų, sienų ar balkono apdaila), prisiderinant prie esamos apdailos. Apdailos darbų kiekis priklauso nuo rangovo pasirinktos statybos ir montavimo darbų technologijos ir turi būti įsivertinama paties rangovo rizika. Taip pat rangovas turės atstatyti pažeistą apdailą, jei ji dėl bet kurių priežasčių bus pažeista vamzdinių, siurblių, armatūros ir kitos įrangos montavimo metu.																														
9.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Medžiagų, darbų kiekių žiniaraštyje, skyriuje „Montažinės medžiagos ir kabelinės konstrukcijos“, punktai nuo 1 iki 3 „Gofruotas vamzdis...“ nuoroda į TS1.10, o techninių specifikacijų skyrius „1.10 15W LED PANELĖ. TECHNINIAI REIKALAVIMAI“. Prašome patikslinti.	Patikslintas projekto žiniaraštis -pateikta nuoroda į TS p. 1.7: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Montažinės medžiagos ir kabelinės konstrukcijos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Gofruotas PE HD D110mm vamzdis</td> <td>TS1.7</td> <td>m</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Gofruotas PE HD D75mm vamzdis</td> <td>TS1.7</td> <td>m</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Gofruotas PE D40mm vamzdis</td> <td>TS1.7</td> <td>m</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Kabelinės kopėčios 500mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais</td> <td>TS1.16</td> <td>m</td> <td>202</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kabelinės kopėčios 400mm su tvirtinimo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Montažinės medžiagos ir kabelinės konstrukcijos					1	Gofruotas PE HD D110mm vamzdis	TS1.7	m	20	2	Gofruotas PE HD D75mm vamzdis	TS1.7	m	20	3	Gofruotas PE D40mm vamzdis	TS1.7	m	50	4	Kabelinės kopėčios 500mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais	TS1.16	m	202		Kabelinės kopėčios 400mm su tvirtinimo			
Montažinės medžiagos ir kabelinės konstrukcijos																																		
1	Gofruotas PE HD D110mm vamzdis	TS1.7	m	20																														
2	Gofruotas PE HD D75mm vamzdis	TS1.7	m	20																														
3	Gofruotas PE D40mm vamzdis	TS1.7	m	50																														
4	Kabelinės kopėčios 500mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais	TS1.16	m	202																														
	Kabelinės kopėčios 400mm su tvirtinimo																																	

UAB „Vilniaus vandenys“  
Spaudos g. 8-1  
05132 Vilnius

Tel. 19118  
info@vv.lt  
www.vv.lt

Įmonės kodas 120545849  
PVM kodas LT205458414  
Registru centras Registro tvarkytojas





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																																																																																										
10.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Medžiagų, darbų kiekių žiniaraštyje, skyriuje „Šviestuvai“, 2 punktą „36W LED šviestuvus T8 tipo 120cm, ≥4300lm, 4000K, IP65“, o techninėse specifikacijose „1.8 32W LED ŠVIESTUVAS T8. TECHNINIAI REIKALAVIMAI“. Prašome patikslinti kokios galios turi būti šviestuvai.	<p>Patikslinta TS p.1.8 ir MDŽ poz. „Šviestuvai“ p.2). Šviestuvai 32W LED T8 tipo 4000K, ~5120lm.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Šviestuvai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>100W aukštų patalpų LED šviestuvai ≥13000 lm, 4000K, IP65</td> <td>TS1.9</td> <td>vnt.</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>32W LED šviestuvai T8 tipo 150cm, ≥5120lm, 4000K, IP65</td> <td>TS1.8</td> <td>vnt.</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Evakuacinis šviestuvai su akumuliatoriumi</td> <td>TS1.11</td> <td>vnt.</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="6">Jungikliai, kištukiniai lizdai, valdymo sensorika</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Jungiklis 1 klavišo, v/t montavimo, IP44</td> <td>TS1.12</td> <td>vnt.</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Išaminimo medžiagos</p>	Šviestuvai						1	100W aukštų patalpų LED šviestuvai ≥13000 lm, 4000K, IP65	TS1.9	vnt.	6		2	32W LED šviestuvai T8 tipo 150cm, ≥5120lm, 4000K, IP65	TS1.8	vnt.	2		3	Evakuacinis šviestuvai su akumuliatoriumi	TS1.11	vnt.	2		Jungikliai, kištukiniai lizdai, valdymo sensorika						1	Jungiklis 1 klavišo, v/t montavimo, IP44	TS1.12	vnt.	2																																																							
Šviestuvai																																																																																														
1	100W aukštų patalpų LED šviestuvai ≥13000 lm, 4000K, IP65	TS1.9	vnt.	6																																																																																										
2	32W LED šviestuvai T8 tipo 150cm, ≥5120lm, 4000K, IP65	TS1.8	vnt.	2																																																																																										
3	Evakuacinis šviestuvai su akumuliatoriumi	TS1.11	vnt.	2																																																																																										
Jungikliai, kištukiniai lizdai, valdymo sensorika																																																																																														
1	Jungiklis 1 klavišo, v/t montavimo, IP44	TS1.12	vnt.	2																																																																																										
11.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Medžiagų, darbų kiekių žiniaraštyje „ Elektros kabelis Al 1x800mm <sup>2</sup> , XLPE“ ir „Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE“, nuoroda į TS1.3, o techninių specifikacijų 1.3 skyrius skirtas 3, 4, 5 gyslų kabeliams. Prašome patikslinti kokie turi būti kabeliai, viengysliai ar kelių gyslų ?	<p>Kabeliai viengysliai. Patikslinta TS p. 1.3 ir MDŽ „Kabeliai“ p. 1.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Kabeliai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Elektros kabelis Al 1x1000mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>1602</td> <td>su 10% rezervu</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Elektros kabelis Al 1x240mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>220</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Elektros kabelis Cu 4x120mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Elektros kabelis Cu 4x95mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Elektros kabelis Cu 5x35 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Elektros kabelis Cu 5x4 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>250</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>1.4</td> <td>m</td> <td>300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> (ekranuotas)</td> <td>1.6</td> <td>m</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Kabelio 1x1000mm<sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai</td> <td>TS1.21</td> <td>kompl.</td> <td>48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Kabelio 1x240mm<sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai</td> <td>TS1.21</td> <td>kompl.</td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Kabelio 4x120mm<sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais</td> <td>TS1.21</td> <td>kompl.</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kabeliai						1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezervu	2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220		3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80		4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35		5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15		6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30		7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30		8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200		9	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	250		10	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.4	m	300		11	Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)	1.6	m	30		12	Kabelio 1x1000mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	48		13	Kabelio 1x240mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	22		14	Kabelio 4x120mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	4	
Kabeliai																																																																																														
1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezervu																																																																																									
2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220																																																																																										
3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80																																																																																										
4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35																																																																																										
5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15																																																																																										
6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																																																										
7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																																																										
8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200																																																																																										
9	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	250																																																																																										
10	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.4	m	300																																																																																										
11	Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)	1.6	m	30																																																																																										
12	Kabelio 1x1000mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	48																																																																																										
13	Kabelio 1x240mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	22																																																																																										
14	Kabelio 4x120mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	4																																																																																										





# Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																																																																																																									
				<p><b>L3 IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE. TECHNINIAI REIKALAVIMAI</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Eil. Nr.</th> <th>Techniniai parametrai ir reikalavimai</th> <th>Dydis, sąlyga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Standartas</td> <td>LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba Akredituota laboratorija - laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje;</td> <td>Pateikti: - akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatai; - pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Vardinė įtampa U<sub>0</sub>/U</td> <td>= 0,6/1kV</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Maksimalioji įtampa Um</td> <td>1,2 kV</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Vardinis dažnis</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Eksploatavimo sąlygos</td> <td>patalpose; žemėje; atviraime ore;</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Aplinkos temperatūra</td> <td>-35 ... +35 °C</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Kabelio konstrukcija</td> <td>Nustatoma užsakant:</td> </tr> <tr> <td>8.1.</td> <td>Laidininkų skaičius</td> <td>• 1</td> </tr> </tbody> </table> <p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTO ŽYMIO</th> <th>LAPAI</th> <th>LAPŲ</th> <th>LADA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AT-23-2148-XX-TP-E-LS</td> <td>6</td> <td>22</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> </p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>8.2.</td> <td>Laidininkas</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3;</li> <li>• 4;</li> <li>• 5.</li> </ul> Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba atkaitinto aliuminio  Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atkaitintas aliuminis;</li> <li>• Atkaitintas varis</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>8.3.</td> <td>Laidininko tipas</td> <td>1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.</td> </tr> <tr> <td>8.4.</td> <td>Laidininko izoliacija</td> <td>XLPE</td> </tr> <tr> <td>8.5.</td> <td>Kabelio gyvės spalvinis žymėjimas</td> <td>Pagal LST 1555 (LST HD 306) arba IEC 60757</td> </tr> <tr> <td>8.6.</td> <td>Įėjimo apvalkalas</td> <td>Juodas UV spinduliams atsparus XLPE</td> </tr> <tr> <td>8.8.</td> <td>Apsauginis sluoksnis tarp gyvės izoliacijos ir išorinio apvalkalo</td> <td>Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• atspalvas;</li> <li>• visos gyvės apsauktos tamprai izoliacine juosta</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra</td> <td>+ 90 °C</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam įtampei ( 5 s)</td> <td>+ 250 °C</td> </tr> </tbody> </table>	Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;	2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba Akredituota laboratorija - laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje;	Pateikti: - akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatai; - pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.	3.	Vardinė įtampa U <sub>0</sub> /U	= 0,6/1kV	4.	Maksimalioji įtampa Um	1,2 kV	5.	Vardinis dažnis	50 Hz	6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atviraime ore;	7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C	8.	Kabelio konstrukcija	Nustatoma užsakant:	8.1.	Laidininkų skaičius	• 1	DOCUMENTO ŽYMIO	LAPAI	LAPŲ	LADA	AT-23-2148-XX-TP-E-LS	6	22	0	8.2.	Laidininkas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3;</li> <li>• 4;</li> <li>• 5.</li> </ul> Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba atkaitinto aliuminio Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atkaitintas aliuminis;</li> <li>• Atkaitintas varis</li> </ul>	8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.	8.4.	Laidininko izoliacija	XLPE	8.5.	Kabelio gyvės spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 306) arba IEC 60757	8.6.	Įėjimo apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus XLPE	8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyvės izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• atspalvas;</li> <li>• visos gyvės apsauktos tamprai izoliacine juosta</li> </ul>	9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C	10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam įtampei ( 5 s)	+ 250 °C																																											
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga																																																																																																											
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;																																																																																																											
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba Akredituota laboratorija - laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje;	Pateikti: - akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatai; - pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.																																																																																																											
3.	Vardinė įtampa U <sub>0</sub> /U	= 0,6/1kV																																																																																																											
4.	Maksimalioji įtampa Um	1,2 kV																																																																																																											
5.	Vardinis dažnis	50 Hz																																																																																																											
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atviraime ore;																																																																																																											
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C																																																																																																											
8.	Kabelio konstrukcija	Nustatoma užsakant:																																																																																																											
8.1.	Laidininkų skaičius	• 1																																																																																																											
DOCUMENTO ŽYMIO	LAPAI	LAPŲ	LADA																																																																																																										
AT-23-2148-XX-TP-E-LS	6	22	0																																																																																																										
8.2.	Laidininkas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3;</li> <li>• 4;</li> <li>• 5.</li> </ul> Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba atkaitinto aliuminio Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atkaitintas aliuminis;</li> <li>• Atkaitintas varis</li> </ul>																																																																																																											
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.																																																																																																											
8.4.	Laidininko izoliacija	XLPE																																																																																																											
8.5.	Kabelio gyvės spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 306) arba IEC 60757																																																																																																											
8.6.	Įėjimo apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus XLPE																																																																																																											
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyvės izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• atspalvas;</li> <li>• visos gyvės apsauktos tamprai izoliacine juosta</li> </ul>																																																																																																											
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C																																																																																																											
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam įtampei ( 5 s)	+ 250 °C																																																																																																											
12.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Medžiagų, darbų kiekių žiniaraštyje, skyriuje kabeliai, punktai nuo 4 iki 10 „Elektros kabelis...“ nuoroda į TS1.6, o techninių specifikacijų skyrius „1.6 Ekranuotas CAT5e „vytų porų“ kabelis, lauko sąlygomis. juodas PE apvalkalas. techniniai reikalavimai “. Prašome patikslinti kokie turi būti kabeliai.	<p>Patikslinta, MDŽ pateikta nuoroda į TS p. 1.3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Kabeliai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Elektros kabelis Al 1x1000mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>1602</td> <td>su 10% rezerva</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Elektros kabelis Al 1x240mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>220</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Elektros kabelis Cu 4x120mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Elektros kabelis Cu 4x95mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>35</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Elektros kabelis Cu 5x35 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Elektros kabelis Cu 5x4 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>250</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>1.4</td> <td>m</td> <td>300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> (ekranuotas)</td> <td>1.6</td> <td>m</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Kabelio 1x1000mm<sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai</td> <td>TS1.21</td> <td>kompl.</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Kabelio 1x240mm<sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai</td> <td>TS1.21</td> <td>kompl.</td> <td>22</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Kabelio 4x120mm<sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais</td> <td>TS1.21</td> <td>kompl.</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kabeliai							1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezerva		2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220			3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80			4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35			5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15			6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30			7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30			8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200			9	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	250			10	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.4	m	300			11	Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)	1.6	m	30			12	Kabelio 1x1000mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	48			13	Kabelio 1x240mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	22			14	Kabelio 4x120mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	4		
Kabeliai																																																																																																													
1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezerva																																																																																																								
2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220																																																																																																									
3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80																																																																																																									
4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35																																																																																																									
5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15																																																																																																									
6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																																																																									
7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																																																																									
8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200																																																																																																									
9	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	250																																																																																																									
10	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.4	m	300																																																																																																									
11	Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)	1.6	m	30																																																																																																									
12	Kabelio 1x1000mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	48																																																																																																									
13	Kabelio 1x240mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	22																																																																																																									
14	Kabelio 4x120mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	4																																																																																																									

UAB „Vilniaus vandenys“  
 Spaudos g. 8-1  
 05132 Vilnius

Tel. 19118  
 info@vv.lt  
 www.vv.lt

Jmonės kodas 120545849  
 PVM kodas LT205458414  
 Registrų centras Registro tvarkytojas





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																																																																																																						
13.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Medžiagų, darbų kiekių žiniaraštyje, skyriuje kabeliai, punktas 11. „Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)“ nuoroda į TS1.8, o techninių specifikacijų skyrius „1.8 32W LED ŠVIESTUVAS T8. TECHNINIAI REIKALAVIMAI“. Prašome patikslinti techninius reikalavimus kabeliui.	Patikslinta. Komunikacinis kabelis TS p.1.6 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Kabeliai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Elektros kabelis Al 1x1000mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>1602</td><td>su 10% rezerva</td></tr> <tr><td>2</td><td>Elektros kabelis Al 1x240mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>220</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Elektros kabelis Cu 4x120mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>80</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Elektros kabelis Cu 4x95mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>35</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Elektros kabelis Cu 5x35 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Elektros kabelis Cu 5x4 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>200</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>250</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm<sup>2</sup></td><td>1.4</td><td>m</td><td>300</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> (ekranuotas)</td><td>1.6</td><td>m</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Kabelio 1x1000mm<sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>48</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Kabelio 1x240mm<sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Kabelio 4x120mm<sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Kabelio 4x95mm<sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>2</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Kabeliai						1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezerva	2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220		3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80		4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35		5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15		6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30		7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30		8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200		9	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	250		10	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.4	m	300		11	Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)	1.6	m	30		12	Kabelio 1x1000mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	48		13	Kabelio 1x240mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	22		14	Kabelio 4x120mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	4		15	Kabelio 4x95mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	2							
Kabeliai																																																																																																										
1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezerva																																																																																																					
2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220																																																																																																						
3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80																																																																																																						
4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35																																																																																																						
5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15																																																																																																						
6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																																																																						
7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																																																																						
8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200																																																																																																						
9	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	250																																																																																																						
10	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.4	m	300																																																																																																						
11	Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)	1.6	m	30																																																																																																						
12	Kabelio 1x1000mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	48																																																																																																						
13	Kabelio 1x240mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	22																																																																																																						
14	Kabelio 4x120mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	4																																																																																																						
15	Kabelio 4x95mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	2																																																																																																						
14.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Medžiagų, darbų kiekių žiniaraštyje, skyriuje kabeliai, punktai nuo 12 iki 16 „galinės movos...“ nuoroda į TS1.27, o techninėse specifikacijose visai nėra 1.27 skyriaus. Prašome papildyti technines specifikacijas.	Patikslinta. Žiūrėti TS p.1.21 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Kabeliai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Elektros kabelis Al 1x1000mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>1602</td><td>su 10% rezerva</td></tr> <tr><td>2</td><td>Elektros kabelis Al 1x240mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>220</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Elektros kabelis Cu 4x120mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>80</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Elektros kabelis Cu 4x95mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>35</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Elektros kabelis Cu 5x35 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Elektros kabelis Cu 5x4 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>200</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>250</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm<sup>2</sup></td><td>1.4</td><td>m</td><td>300</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> (ekranuotas)</td><td>1.6</td><td>m</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Kabelio 1x1000mm<sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>48</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Kabelio 1x240mm<sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>22</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Kabelio 4x120mm<sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Kabelio 4x95mm<sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Kabelio 5x35mm<sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais</td><td>TS1.21</td><td>kompl.</td><td>2</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Kabeliai						1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezerva	2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220		3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80		4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35		5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15		6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30		7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30		8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200		9	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	250		10	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.4	m	300		11	Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)	1.6	m	30		12	Kabelio 1x1000mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	48		13	Kabelio 1x240mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	22		14	Kabelio 4x120mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	4		15	Kabelio 4x95mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	2		16	Kabelio 5x35mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	2	
Kabeliai																																																																																																										
1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezerva																																																																																																					
2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220																																																																																																						
3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80																																																																																																						
4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35																																																																																																						
5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15																																																																																																						
6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																																																																						
7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																																																																						
8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200																																																																																																						
9	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	250																																																																																																						
10	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.4	m	300																																																																																																						
11	Komunikacinis kabelis 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> (ekranuotas)	1.6	m	30																																																																																																						
12	Kabelio 1x1000mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	48																																																																																																						
13	Kabelio 1x240mm <sup>2</sup> Al galiniai išdirbiai	TS1.21	kompl.	22																																																																																																						
14	Kabelio 4x120mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	4																																																																																																						
15	Kabelio 4x95mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	2																																																																																																						
16	Kabelio 5x35mm <sup>2</sup> Cu galinė mova su antgaliais	TS1.21	kompl.	2																																																																																																						
15.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Techninių specifikacijų punkte “1.22 1250kVA 10/0,4kV DYN11 ALYVINIS GALIOS TRANSFORMATORIUS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI“ nenurodyta: trumpo jungimo įtampa, tuščios eigos ir trumpo jungimo galios nuostoliai, Jungimo grupė, Įtampos reguliatorius, matmenys... Prašome papildyti techninius reikalavimus	Patikslinta. Žr. TS 1.22. p. 1 lentelę:																																																																																																						





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																											
				<table border="1"><caption>1 lentelė</caption><thead><tr><th>Eil. Nr.</th><th>Galia, kVA</th><th>Jungimo grupė</th><th>Trumpojo jungimo įtampa <math>U_k</math>, %, *</th><th>Tuščiosios eigos nuostoliai <math>P_0</math>, W,</th><th>Trumpojo jungimo nuostoliai <math>P_k</math> (<math>t=75^\circ\text{C}</math>), W,</th><th>Triukšmo lygis <math>L_{WA}</math>, dB (A)</th><th>Matmenys, mm</th><th>Svoris, kg</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>1</td><td>1250</td><td>Dyn11</td><td>6</td><td><math>\leq 855</math></td><td><math>\leq 9500</math></td><td><math>\leq 56</math></td><td>Ilgis <math>\leq 1890</math> Plotis <math>\leq 1140</math> Aukštis <math>\leq 1960</math></td><td><math>\leq 4070</math></td></tr></tbody></table>	Eil. Nr.	Galia, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa $U_k$ , %, *	Tuščiosios eigos nuostoliai $P_0$ , W,	Trumpojo jungimo nuostoliai $P_k$ ( $t=75^\circ\text{C}$ ), W,	Triukšmo lygis $L_{WA}$ , dB (A)	Matmenys, mm	Svoris, kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1250	Dyn11	6	$\leq 855$	$\leq 9500$	$\leq 56$	Ilgis $\leq 1890$ Plotis $\leq 1140$ Aukštis $\leq 1960$	$\leq 4070$
Eil. Nr.	Galia, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa $U_k$ , %, *	Tuščiosios eigos nuostoliai $P_0$ , W,	Trumpojo jungimo nuostoliai $P_k$ ( $t=75^\circ\text{C}$ ), W,	Triukšmo lygis $L_{WA}$ , dB (A)	Matmenys, mm	Svoris, kg																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9																							
1	1250	Dyn11	6	$\leq 855$	$\leq 9500$	$\leq 56$	Ilgis $\leq 1890$ Plotis $\leq 1140$ Aukštis $\leq 1960$	$\leq 4070$																							
16.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Nuo galios transformatorių iki JSVS 0,4 kV skydo numatytas kabelis 4x2x(1x800 mm <sup>2</sup> ) ir parašyta kad kabelių linijos srovė 2146 A. Kabelių gamintojų pateikiamuose techniniuose parametruose rašoma kad aliuminio kabelio 1x800 mm <sup>2</sup> srovė žemėje 830 A, o pagal EJJBT kai tiesiamos dvi grandinės ir kabeliai gali liestis, pataisos koeficientas 0,75. Tai kabelių linijos srovė bus 2*800*0,75=1200 A. Prašome patikslinti kabelių skerspjūvį, kiekį, klojimo būdą.		Patikslinti kabelio skaičiavimai. Kabelis 1x1000mm <sup>2</sup> . Žiūrėti TS p.1.3 ir MDŽ „Kabeliai“ p.1. bei aiškinamąjį raštą.																										
17.	2025-10-15	Bendrai	Prašome patikslinti: - Ar perkami visi darbai nurodyti projekto dalių apimtyse?		Darbai turės būti atlikti pagal projektus „Negyvenamųjų pastatų paskirties, kanalizacijos perpumpavimo stoties Gedimino Baravyko g. 3, Vilniaus m., paprastojo remonto projektas“ ir „Kanalizacijos perpumpavimo stoties G. Baravyko g. 3 kapitalinio remonto ir nuotekų šalinimo tinklų G. Baravyko g., T. Narbuto g., Pilaitės pr., J. Rutkausko g., Vilniuje, statybos projektas“ bei pirkimo pirmo statybos etapo Techninę specifikaciją.																										
18.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Kabelių kanale nuo galios transformatorių iki JSVS tiesiami kabeliai maitina skirtingas 0,4 kV šynų sekcijas, vadinasi yra vienas kitą rezervuojantis. Pagal EJJBT „...uždaramė kanale arba toje pačioje lentynoje neturi būti tiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės,... Šios grandinės turi būti tiesiamos tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose išsines A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI		Užsakovas neturi informacijos apie kabelių kanaluose įrengtas ar neįrengtas išsines ugniai atsparias pertvaras, o patikrinti vietoje nėra galimybės, kol nepradėti statybos darbai, nes kanalai įrengti grunte, tame tarpe ir po kietomis dangomis. Prašome Tiekėjų pirkimo metu nevertinti kabelių kanaluose ugniai atsparios pertvaros įrengimo, bet statybos metu paaikškėjus, kad tokios pertvaros nėra, už ją bus Tiekėjui apmokama papildomai, kai																										





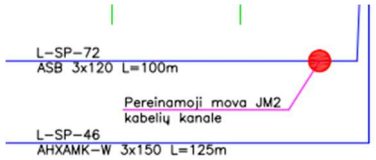
## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																																																							
			15.“. Prašome patvirtinti kad esamame kabelių kanale yra pertvara, arba tikslinti projekto sprendinius.	Tiekėjas pateiks ir suderins su Užsakovu pertvaros įrengimo sąmatą.																																																							
19.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Prašome patvirtinti, kad esamų 0,4 kV kabelių rezervas pakankamas ir nereikės jungiamųjų movų ir kabelių prailginimo, užteks prijungti prie naujo JSVS skydo. Jei esamų kabelių rezervo nėra prašome papildyti sąnaudų kiekių žiniaraštį, kabelių prailginimui reikalingomis medžiagomis ir darbais.	Esamų 0,4 kV kabelių rezervas pakankamas ir nereikės jungiamųjų movų ir kabelių prailginimo jų prijungimui prie naujo JSVS skydo. Sąnaudų kiekių žiniaraštis nebus koreguojamas.																																																							
20.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Brėžinyje AT-231-2148-XX-TP-E-B.07 numatyta montuoti kabelines konstrukcijas 300 mm, virš esamų kabelinių konstrukcijų, bet Medžiagų gaminių ir darbo sąnaudų žiniaraštyje nėra numatyta 300 mm pločio kabelinių konstrukcijų, prašome papildyti žiniaraštį.	Patikslintas MDŽ. Nėra 300mm kabelinių kopėčių, tik 400 mm ir 500 mm. : <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Montažinės medžiagos ir kabelinės konstrukcijos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Gofruotas PE HD D110mm vamzdis</td> <td>TS1.7</td> <td>m</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Gofruotas PE HD D75mm vamzdis</td> <td>TS1.7</td> <td>m</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Gofruotas PE D40mm vamzdis</td> <td>TS1.7</td> <td>m</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Kabelinės kopėčios 500mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais</td> <td>TS1.16</td> <td>m</td> <td>202</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Kabelinės kopėčios 400mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais</td> <td>TS1.16</td> <td>m</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>D16 lygus PVC vamzdis, baltas</td> <td>TS1.17</td> <td>m</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>D20 lygus PVC vamzdis, baltas</td> <td>TS1.17</td> <td>m</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>UN 16 laikiklis vamzdžiams, baltas</td> <td>TS1.17</td> <td>vnt.</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>UN 20 laikiklis vamzdžiams, baltas</td> <td>TS1.17</td> <td>vnt.</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>D16 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas</td> <td>TS1.17</td> <td>vnt.</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Montažinės medžiagos ir kabelinės konstrukcijos					1	Gofruotas PE HD D110mm vamzdis	TS1.7	m	20	2	Gofruotas PE HD D75mm vamzdis	TS1.7	m	20	3	Gofruotas PE D40mm vamzdis	TS1.7	m	50	4	Kabelinės kopėčios 500mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais	TS1.16	m	202	5	Kabelinės kopėčios 400mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais	TS1.16	m	32	6	D16 lygus PVC vamzdis, baltas	TS1.17	m	50	7	D20 lygus PVC vamzdis, baltas	TS1.17	m	50	8	UN 16 laikiklis vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	40	9	UN 20 laikiklis vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	40	10	D16 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	10
Montažinės medžiagos ir kabelinės konstrukcijos																																																											
1	Gofruotas PE HD D110mm vamzdis	TS1.7	m	20																																																							
2	Gofruotas PE HD D75mm vamzdis	TS1.7	m	20																																																							
3	Gofruotas PE D40mm vamzdis	TS1.7	m	50																																																							
4	Kabelinės kopėčios 500mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais	TS1.16	m	202																																																							
5	Kabelinės kopėčios 400mm su tvirtinimo, sujungimo, montavimo elementais	TS1.16	m	32																																																							
6	D16 lygus PVC vamzdis, baltas	TS1.17	m	50																																																							
7	D20 lygus PVC vamzdis, baltas	TS1.17	m	50																																																							
8	UN 16 laikiklis vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	40																																																							
9	UN 20 laikiklis vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	40																																																							
10	D16 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	10																																																							
21.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Prašome patikslinti hermetinės dėžutės IP, nes TS-IP55, o MŽ-IP56  <b>1.18 HERMETINĖ DĖŽUTĖ. TECHNINIAI REIKALAVIMAI</b> Hermetinė paskirstymo dėžutė 100x100x40mm, be gnybtų, apsaugos klasė ≥IP55, skirta nuo iki 8mm <sup>2</sup> skerspjūvio kabelių sujungimams. Nominali įtampa 400V, medžiaga PE polietilenas, spalva balta/pilka.  Hermetinė dėžutė 100x100x50 IP56, v/t   TS1.18	Patikslintas MDŽ. IP klasė ≥IP55. Lygus PVC vamzdis, baltas/pilkas, skirtas kabelių apsaugai viršutinėse instaliacijose. Diametras D16, 20, 25, 32mm. Atsparumas 320N/5cm. Vamzdžio laikikliai, lankščios alkūnės PVC, pagal vamzdžio diametrą.  <b>1.18 HERMETINĖ DĖŽUTĖ. TECHNINIAI REIKALAVIMAI</b> Hermetinė paskirstymo dėžutė 100x100x40mm, be gnybtų, apsaugos klasė ≥IP55, skirta nuo iki 8mm <sup>2</sup> skerspjūvio kabelių sujungimams. Nominali įtampa 400V, medžiaga PE polietilenas, spalva balta/pilka.  <b>1.19 INSTALIACINĖ MONTAVIMO DĖŽUTĖ. TECHNINIAI REIKALAVIMAI</b>																																																							





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																																																						
				<table border="1"> <tr><td>8</td><td>UN 16 laikiklis vamzdžiams, baltas</td><td>TS1.17</td><td>vnt.</td><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>UN 20 laikiklis vamzdžiams, baltas</td><td>TS1.17</td><td>vnt.</td><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>D16 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas</td><td>TS1.17</td><td>vnt.</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>D20 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas</td><td>TS1.17</td><td>vnt.</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Hermetinė dėžutė 100x100x50 -IP55, vnt.</td><td>TS1.18</td><td>vnt.</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Cinkuotos metalo konstrukcijos</td><td>TS3.1</td><td>kg.</td><td>50</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Montažinių medžiagų komplektas</td><td></td><td>kompl.</td><td>1</td><td></td></tr> </table>	8	UN 16 laikiklis vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	40		9	UN 20 laikiklis vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	40		10	D16 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	10		11	D20 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	10		12	Hermetinė dėžutė 100x100x50 -IP55, vnt.	TS1.18	vnt.	20		13	Cinkuotos metalo konstrukcijos	TS3.1	kg.	50		14	Montažinių medžiagų komplektas		kompl.	1													
8	UN 16 laikiklis vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	40																																																						
9	UN 20 laikiklis vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	40																																																						
10	D16 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	10																																																						
11	D20 lankstus sujungimas vamzdžiams, baltas	TS1.17	vnt.	10																																																						
12	Hermetinė dėžutė 100x100x50 -IP55, vnt.	TS1.18	vnt.	20																																																						
13	Cinkuotos metalo konstrukcijos	TS3.1	kg.	50																																																						
14	Montažinių medžiagų komplektas		kompl.	1																																																						
22.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Ar gerai suprantame, kad šiuo pirkimu aktyvinė žaibosauga neįrengiama, nors TS-3.4 aprašyta?</p> <p><b>3.4 ŽAIBOLAIDIS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI</b> Pagrindiniai parametrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktyvinis žaibolaidis: <math>\Delta T=60\mu s</math>;</li> </ul>	Patikslinta TS. Žaibolaidžio nereikia įrengti.																																																						
23.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Ar gerai suprantame, kad šiuo pirkimu pereinamosios movos nereikia vertintis?</p> 	Pereinamosios movos nereikia vertinti. Brėžinyje pavaizduota esama situacija.																																																						
24.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Prašome patikslinti kabelio Al 1x800mm<sup>2</sup> ilgį, nes pagal MŽ-1068m, pagal skydo principinę schemą (br. AT-231-2148-XX-TP-E-B.04)-1600m, pagal sklypo planą (br. AT-231-2148-XX-TP-E-B.01)-1016m.</p> <p><u>0,4kV kabeliai iš transformatorinės SP-59</u> L-T8 Al 2x(1x4x800mm<sup>2</sup>) L=62m L-T7 Al 2x(1x4x800mm<sup>2</sup>) L=65m Esamame kabelių kanale (atsikasant kanala) (kabelio ilgį tikslinti DP projekto studijoje)</p> <p><u>Al 2x(4x(1x800mm<sup>2</sup>)) 2146A</u> L=8x100m, kabelinėmis konstrukcijomis</p>	<p>Įvertinus patikslintus kabelio skerspjūvio skaičiavimus kabelio ilgis 1524 m, MDŽ įvertintas 10% rezervas. Galutinis kabelio ilgis 1602. Kabelio ilgį Rangovas tikslina DP rengimo studijoje. Žiūrėti patikslintą žiniaraštį bei brėžinius.</p> <table border="1"> <thead> <tr><th colspan="6">Kabellai</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Elektros kabelis Al 1x1000mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>1602</td><td>su 10% rezervu</td></tr> <tr><td>2</td><td>Elektros kabelis Al 1x240mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>220</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Elektros kabelis Cu 4x120mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>80</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Elektros kabelis Cu 4x95mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>35</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Elektros kabelis Cu 5x35 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Elektros kabelis Cu 5x4 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.3</td><td>m</td><td>200</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Kabellai						1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezervu	2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220		3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80		4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35		5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15		6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30		7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30		8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200	
Kabellai																																																										
1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezervu																																																					
2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	220																																																						
3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80																																																						
4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35																																																						
5	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15																																																						
6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																						
7	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	30																																																						
8	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	200																																																						





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																																				
25.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Prašome patikslinti kabelio Al 1x240mm<sup>2</sup> ilgį, nes pagal MŽ-220m, pagal skydo principinę schemą (br. AT-231-2148-XX-TP-E-B.04)-240m. Tada koreguojasi ir galinių išdirbių kiekis</p> $\frac{Al \cdot 3x(3x(1x240mm))^2}{Al \cdot 2x(1x240mm)^2 + Al \cdot 1x(1x240mm)^2} \cdot L = 11x20m$	<p>Patikslintas MDŽ (kabelio ilgis 240m, galiniai išdirbiai 24 vnt.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Kabellai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Elektros kabelis Al 1x1000mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>1602</td> <td>su 10% rezervu</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Elektros kabelis Al 1x240mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>240</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Elektros kabelis Cu 4x120mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Elektros kabelis Cu 4x95mm<sup>2</sup>, XLPE</td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Elektros kabelis Cu 6x95mm<sup>2</sup></td> <td>TS1.3</td> <td>m</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kabellai						1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezervu	2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	240		3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80		4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35		5	Elektros kabelis Cu 6x95mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15	
Kabellai																																								
1	Elektros kabelis Al 1x1000mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	1602	su 10% rezervu																																			
2	Elektros kabelis Al 1x240mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	240																																				
3	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	80																																				
4	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.3	m	35																																				
5	Elektros kabelis Cu 6x95mm <sup>2</sup>	TS1.3	m	15																																				
26.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Statybos montavimo darbuose numatyta „Jžeminimo kontūro montavimas (generatoriui)“, nuoroda į TS3, o TS 3. Jžeminimas, nėra nieko parašyta apie žemiklio įrengimą, reikalavimų žžeminimo strypams, tik numatyta 40x4 mm cinkuota juosta. Prašome patikslinti ar generatorius prijungiamas cinkuota juosta prie esamo žžeminimo kontūro ar montuojamas naujas žžeminimo įrenginys? Jei montuojamas naujas žžeminimo įrenginys, prašome nurodyti reikalavimus, kokie žžeminimo strypai? Kiek omų turėtų būti žžeminimo įrenginys?</p>	<p>Jžeminimo varža - 10 omų. Jžeminimo elektrodai standartiniai, karštai cinkuoti, 1,5 m ilgio, 20 mm skersmens. Jžeminimo kontūras sujungiamas su esamu žžeminimo kontūru.</p>																																				
27.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Konstrukcinės dalies sąnaudų žžinarišačiuose nurodytos techninės specifikacijos prie medžiagų, neatitinka. Prašome pataisyti specifikacijų numeraciją.</p>	<p>MKZ nuorodos į TS patikslintos. Bržžiniuose nurodyta. &gt;&gt; Plienines konstrukcijas cinkuoti (klimato agresyvumo klasė C4). (žžr. 4 priedą).</p>																																				





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																																																																																																																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>POZICIA, EIL. NR.</th> <th>PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS</th> <th>TS</th> <th>ŽYMUO</th> <th>MATO VNT.</th> <th>KIEKIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>FS1-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>BETONAS C35/45, XC3, XA3, F200</td> <td>2</td> <td>LST EN 206-1</td> <td>M<sup>3</sup></td> <td>149.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BETONAS C8/10</td> <td>2</td> <td>LST EN 206-1</td> <td>M<sup>3</sup></td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PLIENAS S355JR</td> <td>8</td> <td>LST EN 10056</td> <td>KG</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PLIENAS S355JR</td> <td>8</td> <td>EN1993-1-1:2005</td> <td>KG</td> <td>1060.0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PLIENAS S355JR</td> <td>8</td> <td>LST EN 10025</td> <td>KG</td> <td>50.0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PLIENAS S355JR</td> <td>8</td> <td>LST EN 10210/10219</td> <td>KG</td> <td>800.0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-800x500x30 AISI316</td> <td>6</td> <td>AISI316</td> <td>VNT</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-800x1000x30 AISI316</td> <td>6</td> <td>AISI316</td> <td>VNT</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-1000x1000x30 AISI316</td> <td>6</td> <td>AISI316</td> <td>VNT</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO LAIPTŲ PAKOPOS 240x800 AISI316</td> <td>6</td> <td>AISI316</td> <td>VNT</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO LAIPTŲ PAKOPOS 240x1000 AISI316</td> <td>6</td> <td>AISI316</td> <td>VNT</td> <td>22.0</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>ŠULINIO ŽIEDAS ŽL10-S-0.9</td> <td>7</td> <td>LST EN 206-1</td> <td>VNT</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>SŪRENKAMO GELŽBETONIO LIUKAS 1000x1000x120 C30/37, XC3, XF3, XA3, F200</td> <td>7</td> <td>LST EN 206-1</td> <td>M3</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>SŪRENKAMO GELŽBETONIO PERDANGOS PLOKŠTĖ PP-1, C35/45, XC3, XF3, XA3 F200</td> <td>7</td> <td>LST EN 206-1</td> <td>M3</td> <td>5.9</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>SŪRENKAMO GELŽBETONIO PERDANGOS PLOKŠTĖ PP-2, C35/45, XC3, XF3, XA3, F200</td> <td>7</td> <td>LST EN 206-1</td> <td>M3</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>SŪRENKAMO GELŽBETONIO LAIPTAI PP-2, C35/45, XC3, XF3, XA3, F200</td> <td>7</td> <td>LST EN 206-1</td> <td>M3</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>ARMATŪRA B500B</td> <td>2</td> <td>LST EN 10080:2005</td> <td>KG</td> <td>13490.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pagal šį žymėjimą poz.2-5 nurodyta, 8 TS „Nerūdijantis plienas“, nors plienas S355 JR yra konstrukcinis anglinis plienas. Prašome nurodyti teisingą specifikaciją? Kaip turėtų būti padengiamos S355 JR plieno konstrukcijos?</p> <p>Pagal žymėjimą poz. 8-10 nurodyta 6 TS „Gelžbetoninių talpyklų sandarumo bandymas“ neatitinka reikalingos.</p>	POZICIA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	TS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS		FS1-1					1	BETONAS C35/45, XC3, XA3, F200	2	LST EN 206-1	M <sup>3</sup>	149.0	2	BETONAS C8/10	2	LST EN 206-1	M <sup>3</sup>	6.0	3	PLIENAS S355JR	8	LST EN 10056	KG	20.0	4	PLIENAS S355JR	8	EN1993-1-1:2005	KG	1060.0	5	PLIENAS S355JR	8	LST EN 10025	KG	50.0	5	PLIENAS S355JR	8	LST EN 10210/10219	KG	800.0	6	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-800x500x30 AISI316	6	AISI316	VNT	1.0	7	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-800x1000x30 AISI316	6	AISI316	VNT	11.0	8	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-1000x1000x30 AISI316	6	AISI316	VNT	1.0	9	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO LAIPTŲ PAKOPOS 240x800 AISI316	6	AISI316	VNT	6.0	10	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO LAIPTŲ PAKOPOS 240x1000 AISI316	6	AISI316	VNT	22.0	11	ŠULINIO ŽIEDAS ŽL10-S-0.9	7	LST EN 206-1	VNT	1.0	12	SŪRENKAMO GELŽBETONIO LIUKAS 1000x1000x120 C30/37, XC3, XF3, XA3, F200	7	LST EN 206-1	M3	0.4	13	SŪRENKAMO GELŽBETONIO PERDANGOS PLOKŠTĖ PP-1, C35/45, XC3, XF3, XA3 F200	7	LST EN 206-1	M3	5.9	14	SŪRENKAMO GELŽBETONIO PERDANGOS PLOKŠTĖ PP-2, C35/45, XC3, XF3, XA3, F200	7	LST EN 206-1	M3	6.5	15	SŪRENKAMO GELŽBETONIO LAIPTAI PP-2, C35/45, XC3, XF3, XA3, F200	7	LST EN 206-1	M3	1.4	16	ARMATŪRA B500B	2	LST EN 10080:2005	KG	13490.0	
POZICIA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	TS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS																																																																																																																	
	FS1-1																																																																																																																					
1	BETONAS C35/45, XC3, XA3, F200	2	LST EN 206-1	M <sup>3</sup>	149.0																																																																																																																	
2	BETONAS C8/10	2	LST EN 206-1	M <sup>3</sup>	6.0																																																																																																																	
3	PLIENAS S355JR	8	LST EN 10056	KG	20.0																																																																																																																	
4	PLIENAS S355JR	8	EN1993-1-1:2005	KG	1060.0																																																																																																																	
5	PLIENAS S355JR	8	LST EN 10025	KG	50.0																																																																																																																	
5	PLIENAS S355JR	8	LST EN 10210/10219	KG	800.0																																																																																																																	
6	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-800x500x30 AISI316	6	AISI316	VNT	1.0																																																																																																																	
7	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-800x1000x30 AISI316	6	AISI316	VNT	11.0																																																																																																																	
8	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO GROTELĖS PG-1000x1000x30 AISI316	6	AISI316	VNT	1.0																																																																																																																	
9	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO LAIPTŲ PAKOPOS 240x800 AISI316	6	AISI316	VNT	6.0																																																																																																																	
10	PRESUOTOS NERŪDYJANČIO PLIENO LAIPTŲ PAKOPOS 240x1000 AISI316	6	AISI316	VNT	22.0																																																																																																																	
11	ŠULINIO ŽIEDAS ŽL10-S-0.9	7	LST EN 206-1	VNT	1.0																																																																																																																	
12	SŪRENKAMO GELŽBETONIO LIUKAS 1000x1000x120 C30/37, XC3, XF3, XA3, F200	7	LST EN 206-1	M3	0.4																																																																																																																	
13	SŪRENKAMO GELŽBETONIO PERDANGOS PLOKŠTĖ PP-1, C35/45, XC3, XF3, XA3 F200	7	LST EN 206-1	M3	5.9																																																																																																																	
14	SŪRENKAMO GELŽBETONIO PERDANGOS PLOKŠTĖ PP-2, C35/45, XC3, XF3, XA3, F200	7	LST EN 206-1	M3	6.5																																																																																																																	
15	SŪRENKAMO GELŽBETONIO LAIPTAI PP-2, C35/45, XC3, XF3, XA3, F200	7	LST EN 206-1	M3	1.4																																																																																																																	
16	ARMATŪRA B500B	2	LST EN 10080:2005	KG	13490.0																																																																																																																	
28.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Techninės specifikacijos priedo Nr.4 Darbų kainų žiniaraštyje punkte 6,28 prašoma pateikti Siurblių salės vidaus apdailos remonto kainą. Nėra daugiau jokių kiekių. Prašau patikslinti preliuminarius darbų kiekius, kaip pvz. plytelių klijavimas 500 m2 ar panšiai, kad galima būtų įsivertinti vidaus apdailos remontą.</p>	Žr. atsakymą į Nr. 8 klausimą.																																																																																																																		





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
29.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Techninės specifikacijos priedo Nr.4 punktuose 5.1 ir 5.2 prašoma pateikti rezervuaro perdangos stiprinimo darbų kainą, įskaitant rezervuaro ištuštinimą, išvalymą, paviršių (įskaitant latakų) remontą ir apdorojimą, armavimą, betonavimą, hidroizoliavimą, klojinių surinkimą ir išrinkimą (jei reikia), skylių gręžimą, senų dangčių su rėmais išmontavimą ir naujų dangčių rėmų įrengimą, statybinio laužo utelizavimą ir kt. Prašau pateikti tikslius rezervuarų brėžinius, kad būtų galima įsivertinti darbų kiekius.	Darbų kiekius prašome vertinti pagal projekto „Negyvenamųjų pastatų paskirties, kanalizacijos perpumpavimo stoties Gedimino Baravyko g. 3, Vilniaus m., paprastojo remonto projektas“ statybinių konstrukcijų dalį.
30.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Techninės specifikacijos priedo Nr.4 punkte 5.3 prašoma pateikti rankinių grotų kreiplovių pakeitimo darbų kainą. Prašau patikslinti grotų rėmo matmenis ir nurodyti kreiplovių medžiagiškumą.	Žr. pridedamą SK dalies pakoreguoto projekto brėžinius. Grotų kreiplovių medžiagiškumas pateiktas projekto TS 8 skyriuje.
31.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Ar galima darbo projekto stadijoje pakeisti techninio projekto kameros FS1-1 įrengimo sprendimą. T.y. nekalti špunto, vietoje to visos kameros perimetru išgręžti gręžtinius polių įrengiant standumo gembes ir vidaus sienų betonavimą.	Darbo projekto sprendinių keitimams turės būti gautas raštiškas techninio projekto autoriaus pritarimas bei įgyvendinti visi kiti su tuo pakeitimu teisės aktuose numatyti reikalavimai. Visa atsakomybė ir kaštai dėl norimų pakeitimų bus Rangovo atsakomybėje ir papildomas sutarties įgyvendinimo laikas pakeitimams nebus skirtas.
32.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Slėginiai lauko buitinių nuotekų tinklai yra numatyti iš D600 mm nerūdijančio plieno vamzdžių. Vietovėje vyrauja gruntinis, judantis požeminis vanduo. Prašome patvirtinti, kad šių vamzdynų nereikės papildomai izoliuoti.	Nerūdijančio plieno vamzdynus grunte reikės papildomai izoliuoti bitumine arba epoksidine izoliacija nuo korozijos. Projekto NŠ dalies SŽ papildytas (SŽ 2/9 psl.) (žr. 2 priedą). Rangovas teikdamas pasiūlymą tai turi įsivertinti.
33.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Kad įsivertinti demontavimo darbus, prašome patikslinti kiek ir kokie esami kabeliai, nuo galios transformatorių iki esamo 0,4 kV skydo ?	Žiūrėti esamą 0,4kV skydo schemą (prisegta „0.4kV vienlinijine schema 2004m.pdf“) (žr. 3 priedą).





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**																
34.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Prašome patvirtinti, kad esami 10 kV kabeliai, turi pakankamą rezervą, naujų galingesnių galios transformatorių prijungimui, aukėtis gali skirtis apie 40 cm, priklausomai nuo gamintojo.	Rangovas pagal parinktą galios transformatorių įsivertina ar reikės keisti 10 kV galios kabelius ar ne.																
35.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Prašome patikslinti kokia kabelines konstrukcijas vertinti, nes E dalyje šalto cinkavimo, o PVA dalyje rašoma, kad karšto cinkavimo.</p> <p><b>1.16 KABELINĖS KOPĖČIOS. TECHINIAI REIKALAVIMAI</b> Cinkuotos kabelinės kopėčios skirtos montuoti viduje, tinkamos naudoti C1 ir C2 aplinkos sąlygomis. Pagamintos iš 0,75mm plieno. Kabelinių kopėčių plotis nurodytas medžiagų žiniaraštyje.</p> <p><i>PVA dalyje</i></p> <p>Kabelių kopėčios, loveliai ir tvirtinimo elementai turi būti standartinio pločio ir pagaminti iš karštai cinkuoto plieno. Atstumai tarp tvirtinimų turi būti išlaikyti pagal gamintojo</p> <p><b>6.6 MET. INSTALIACINIS KANALAS</b></p> <p>Perforuotos, cinkuotos skardos, su dangčiais, agresyviose patalpose nerūdijančio plieno. Išmatavimai pagal projektą.</p>	Kabelinės konstrukcijos turi būti karšto cinkavimo, jos turi būti pritaikytos vidutinei agresyviai aplinkai, C3-C4 klasė.																
36.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Prašome patikslinti kokius turime vertinti varinius kabelius: ar lankstūs, kokia degumo klasė, nes TS1.4 - lankstūs variniai kabeliai, o kaip nurodyta MŽ TS 1.6-tinka UTP kabeliai ?</p> <table border="1"><tbody><tr><td>Elektros kabelis Cu 4x120mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.6</td></tr><tr><td>Elektros kabelis Cu 4x95mm<sup>2</sup>, XLPE</td><td>TS1.6</td></tr><tr><td>Elektros kabelis Cu 5x35 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.6</td></tr><tr><td>Elektros kabelis Cu 5x4 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.6</td></tr><tr><td>Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.6</td></tr><tr><td>Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.6</td></tr><tr><td>Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.6</td></tr><tr><td>Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm<sup>2</sup></td><td>TS1.6</td></tr></tbody></table>	Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.6	Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.6	Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.6	Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.6	Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.6	Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.6	Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.6	Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.6	Žiūrėti TS p.1.3. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose - pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
Elektros kabelis Cu 4x120mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.6																			
Elektros kabelis Cu 4x95mm <sup>2</sup> , XLPE	TS1.6																			
Elektros kabelis Cu 5x35 mm <sup>2</sup>	TS1.6																			
Elektros kabelis Cu 5x4 mm <sup>2</sup>	TS1.6																			
Elektros kabelis Cu 5x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.6																			
Elektros kabelis Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.6																			
Elektros kabelis Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	TS1.6																			
Kontrolinis kabelis Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup>	TS1.6																			
37.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Ar galima įsivertinti, kad skydas vieno gamintojo, o aparatai - kito gamintojo, nors TS 1.1 aprašyta, kad vieno gamintojo?	Skydas ir vidiniai komponentai vieno gamintojo.																





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
			<p>gamybinėje bazėje (su visais įrengimais ir pajungimais). Skydas ir jame esantys komutaciniai aparatai turi būti vieno gamintojo, kad būtų išlaikytas vientisumas, tarpusavio suderinamumas ir atitiktų LST EN61439-1:2012 LST EN61439-2:2012 žemosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginių sarankos standarto reikalavimus.</p>	
38.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Prašome patikslinti, ar naujas skydas montuojamas, vietoje esamo skydo ir esami vartotojai bus be maitinimo, kol jo vietoje susimontuosime naują 0,4 kV skydą ?</p> <p>Pastabos: 1. Esamas SP-59 0,4kV skydas demontuojamas, jo vietoje montuojamas naujas 0,4kV skydas. Esami vartotojai perjungiami į naują skydą. 2. Kabelių užvedimai iš apačios.</p>	<p>Rekonstrukcijos darbų metu turi būti užtikrinamas nepertraukiamas objekto veikimas. Rangovo atsakomybė numatyti tam reikalingas priemonės. Naujas 0,4 kV skydas montuojamas naujoje vietoje. Žiūrėti brėžinį „AT-23I-2148-XX-TP-E-B.06 Siurblinės planas su elektros tinklais“.</p>
39.	2025-10-15	Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai	<p>Ar tiekėjas atitiks kvalifikacijos reikalavimų 2 lentelės 2.1 p. dalies reikalavimą “būti ypatingojo statinio statybos rangovu (statiniai: - pastatai (negyvenamieji), inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai) taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Statybos darbų sritys: žemės darbai (iškasų, tranšėjų kasimas ir užpylimas); statybinių konstrukcijų (gelžbetonio, betono, metalo, mūro) statyba ir montavimas; hidroizoliacija; mechanikos darbai (nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas)” jei turi teisę būti ypatingojo statinio statybos rangovu (statiniai: - pastatai (negyvenamieji) taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Statybos darbų sritys: bendrieji statybos darbai ir turi teisę būti ypatingojo statinio statybos rangovu (statiniai: pastatai (negyvenamieji), inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai) taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Statybos darbų sritys: žemės darbai; statybinių konstrukcijų (gelžbetonio, betono) statyba ir montavimas;</p>	<p>Tiekėjo paklausime nurodytas nepilnos apimties kvalifikacijos reikalavimas.</p> <p>Tiekėjas atitiks pirkimo sąlygose 2.1 p. nurodytą kvalifikacijos reikalavimą, jei turės atestatą, suteikiantį teisę atlikti darbus visuose nurodytuose statiniuose ir visose nurodytose darbų srityse. Reikalavimą turi atitikti tiekėjas, tiekėjų grupės nariai ir (arba) ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiasi tiekėjas (jei subjektas, kurio pajėgumais buvo pasiremta, pats atliks darbus, kuriems reikia jo pajėgumų).</p> <p>Atitikimas kvalifikaciniam reikalavimui bus vertinamas gavus pilnos apimties tiekėjo pasiūlymą.</p>





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
			mechanikos darbai (nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas).	
40.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Kanalizacijos perpumpavimo stoties paprastojo remonto projekte yra numatyta remontuoti rezervuarą (betoninius paviršius nuvalyti, remontuoti, padengti hidroizoliaciją).  1. Prašome patikslinti ar remontuojamame rezervuare yra nuosėdų (dumblo), kurias iki remonto darbų pradžios reikėtų pašalinti? Jeigu taip, prašome patikslinti kas ištuštins rezervuarą prieš statybos darbų pradžią (Užsakovas ar Rangovas)?  2. Jeigu rezervuarą turės ištuštinti Rangovas, prašome patvirtinti, kad Užsakovas priims iš rezervuaro ištrauktas nuotekas tolimesniam tvarkymui, utilizavimui.	1. Taip, rezervuare nuosėdų, arba dumblo, yra. Tiekėjai turi įsivertinti ~200 m <sup>3</sup> dumblo išsiurbimo iš rezervuaro ir jo pristatymo utilizavimui į Vilniaus nuotekų valyklą kaštus. 2. Užsakovas priims tiekėjo iš rezervuaro išsiurbtas ir pristatytas į Vilniaus nuotekų valyklą (Titnago g. 74, Vilnius) nuotekas tolimesniam jų tvarkymui (utilizavimui).
41.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Projekte nurodyta, kad prieš remonto darbus statytojas turi pašalinti dumblą iš rezervuarų. Apžiūros metu į rezervuaro patalpas patekti galimybės nebuvo, todėl įverti kokį kiekį dumblo reiks šalinti neįmanoma. Prašome užsakovo pateikti šalinamo dumblo kiekius	Dumblu laikomas nuotekų - organikos (dumblo) - smėlio mišinys, likęs pažeminius siurbliais rezervuaro vandens lygį iki minimalaus. Rezervuare smėlis gali būti susikaupęs rezervuaro pakraščiuose ir jį gali tekti sudrumsti naudojant tas pačias nuotekas arba papildomą vandens kiekį, kuriuo turės pasirūpinti tiekėjas. Prašome tiekėjus įsivertinti, kad gali tekti išsiurbti ir išvežti utilizavimui iki 200 m <sup>3</sup> dumblo
42.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Apžiūros metu, pastebėta, kad grotų patalpos apdaila prastos būklės. Ar teisingai suprantame, kad perkami apdailos darbai siurblinės grotų patalpoje tik ant sustiprintos perdangos įrengiama akmens masės plytelių danga ir jokie kiti apdailos darbai grotų patalpoje neperkami? Jeigu reiks atlikti ir kitus remonto darbus, prašome pateikti jų aprašymą, technines specifikacijas bei kiekius	Siurblinės grotų patalpoje po perdangos stiprinimo darbų reikės visu plotu suklijuoti akmens masės plyteles. Sienu, laiptinių ir kitų paviršių plyteles, kurios bus rangovo pažeistos darbų vykdymo metu, reikės perklijuoti tik pažeistame plote, priderinant plytelių dydį ir spalvą prie esamų.





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
43.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Perkamų darbų kiekių žiniaraštyje 8.4 p. nurodyta "Esamos tvoros atstatymas siurblinės sklype", šiuo pirkimu perkami I etapo statybos darbai, kurie neapima darbų ties tvoros vieta, todėl jos nei demontuoti nei sumontuoti nereiks. Prašome pakoreguoti excel žiniaraštį ir išimti šią eilutę	Siurblinės sklypo tvoros atstatymo eilutė turi likti, nes šie darbai priskiriami I statybos etapo Rangovui, nors ir patenka į II statybos etapo teritoriją. II statybos etapo rangovas, nutiesęs slėginius nuotekų tinklus iki jam nurodytos ribos siurblinės sklype, nebus atsakingas už tvoros atstatymą. Šie darbai turi būti atlikti I statybos etapo rangovo. Prašome tiekėjus įsivertinti ~6 m esamos tvoros atstatymo darbų. Tvora turės būti atstatyta tik po to, kai II statybos etapo rangovas baigs darbus siurblinės sklype ir šalia išardytos tvoros už siurblinės sklypo.
44.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Brėžinyje AT-23I-2148-XX-TP-NS.B-01 nurodyta "Naujai įrengiama asfalto danga" yra kur kas didesnė už teritoriją kuria atlikdamos darbus rangovas naudosis ir kurioje bus sugadinta esama asfalto danga. Prašome patikslinti ar rangovas turės atstatyti tik pažeistą darbų metu asfalto dangą ar naujai įrengti tokį plotą koks nurodytas minėtame brėžinyje? Jeigu reiks naujai įrengti nurodytą brėžinyje plotą, ar tik I etapo darbų zonoje?	I statybos etapo Rangovas turės atstatyti ne tik savo darbų metu pažeistą asfalto dangą, bet ir II statybos etapo rangovo slėginių linijų statybos metu siurblinės sklype pažeistą asfalto dangą, įskaitant dangos pagrindų atstatymą. Prašome tiekėjus įsivertinti brėžinyje AT-23I-2148-XX-TP-NS.B-01 nurodytą atstatomo asfalto plotą.
45.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Ar darbų metu rangovas privalės užtikrinti privažiavimus prie siurblinės pastato?	Taip, darbų metu reikės užtikrinti privažiavimą prie siurblinės pastato įėjimo, operatorinės, buitinių patalpų, garažo, transformatorių pastotės, lauko generatorių, taip pat reikės užtikrinti šiukšliavežės privažiavimui per kietą dangą prie šiukšlių konteinerių, sandėliuojamų lauke siurblinės pietinėje pusėje.
46.	2025-10-15	Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai	Prašome patikslinimo dėl SPS priedo Nr. 5 2 lentelės 2.3 punkto: „Tiekėjas turi pasiūlyti bent vieną specialistą ypatingojo statinio projekto vadovą, kuris laimėjimo atveju vykdys sutartį, atitinkantį visus šiuos reikalavimus: 1) siūlomas specialistas turi teisę būti ypatingojo statinio projekto vadovu (Statiniai: pastatai (negyvenamieji), inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo	Tiekėjas atitiks reikalavimą, jei pateiks Lietuvos architektų rūmų išduotą architekto atestatą, patvirtinantį, kad siūlomas specialistas turi teisę būti ypatingojo statinio projekto vadovu nurodytuose statiniuose.





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
			<p>tinklai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.".</p> <p>Prašome patikslinti ar tiekėjas atitiks reikalavimą, pateikdamas specialistą, turintį ne SSVA atestatą, o Lietuvos architektų rūmų išduotą architekto atestatą?</p>	
47.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Ar užsakovas suteiks vietą išsiurbto dumblo/smėlio iš rezervuarų utilizavimui? Atsižvelgiant į tai, kad darbų atlikimui yra labai mažas laiko tarpas, o smėlio/dumblo kiekis rezervuaruose didelis, ar užsakovas priims dumblą savo išleidimo punktuose, ir ar tik darbo valandas? kaip pavyzdys, jei darbai bus atliekami vakarais, ar bus kur išvežti dumblą/smėlį?</p>	<p>Užsakovas priims tiekėjo iš rezervuaro išsiurbtą ir pristatytą į Vilniaus nuotekų valyklos (Titnago g. 74, Vilnius) Nuotekų tinklų ir siurblių plovimo atliekų priėmimo ir apdorojimo įrenginių pastatą atvežtą iš siurblynės dumblą tolimesniam jo tvarkymui (utilizavimui). Šiame pastate sumontuotame bunkeryje yra galimybė priimti iki 30 m<sup>3</sup> dumblo dieną (darbo valandomis 7.30-16.00) ir tokį pat dumblo kiekį naktį. Užsakovas dumblą galės priimti darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) bet kuriuo paros metu. Dumblo priėmimo laiką kiekvieną dieną (arba kitu su Užsakovu nustatytu periodiškumu) reikės derintis su Užsakovu, nes dumblo plovimo bunkeriu darbo dienomis ir darbo valandomis (7.30-16.00) naudosis ir Užsakovas. Suprantama, atsižvelgiant į objekto strateginį reikšmingumą bendroje nuotekų šalinimo grandinėje, Užsakovas prioritetą teiks siurblynės I statybos etapo darbams, kad dumblas kuo greičiau būtų išsiurbtas ir atitinkamai tuo greičiau būtų atstatytas normalus siurblynės darbas per abi rezervuaro sekcijas.</p>
48.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Nuotekų rezervuaro patalpos apžiūros metu pastebėjome, kad abu nuotekų rezervuarai pilnai užpildyti ir veikiantys. Prašome patikslinti, kokiais terminais, etapiškumu bus stabdomas rezervuarų darbas, per kiek laiko rangovas turės atlikti rezervuarų konstrukcijų stiprinimo darbus? Taip pat</p>	<p>Darbai turi būti vykdomi etapais, visada paliekant dirbti bent vieną iš dviejų rezervuaro sekcijų. Kaip ir nurodyta techninėje specifikacijoje, bet kurios rezervuaro sekcijos atjungimas suplanuotų darbų atlikimui turi būti kuo trumpesnis – rekomenduojama ne daugiau kaip 2 sav., be to, reikia atsižvelgti į</p>





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
			tikslinamės ar reikalinga nusimatyti papildomas priemones, kad perdangos stiprinimo metu būtų pagal poreikį nuotekomis užpilti darbo zoną.	nuotekų pritekėjimo į siurblinę kiekius, kuriuos labai įtakoja liūtys, pavasarinis polaidis, todėl prieš bet kurį planuojamą darbų etapą reikia stebėti orų prognozes, planuojamus darbus derintis su Užsakovu ir darbus vykdyti tik nusistovint palankiems orams (kad į siurblinę patektų kuo mažiau paviršinių nuotekų). Rezervuaro sekcijų atjungimą ir darbus atjungtoje sekcijoje apjungti su tos rezervuaro pusės siurblių ir vamzdinių įrengimo darbais siurblių salėje. Sekcijų atjungimas, darbų etapiškumas, terminai turi būti aprašyti Rangovo parengtame statybos darbų vykdymo technologijos projekte.  Manome, kad pagal priimtinas oro sąlygas teisingai suplanavus darbus papildomų priemonių perdangos stiprinimo metu nuotekomis užpilti darbo zoną poreikio nebus.
49.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Užsakovo pateiktame darbų kiekių žiniaraštyje (Priede Nr.4 prie techninės specifikacijos), prie rezervuaro konstrukcijų stiprinimo numatyta rezervuaro talpų ištuštinimas. Praneškite ar tiekėjai turi vertintis ir susikaupusio dumblo (tikimasi didelio sluoksnio) utilizavimą.	Taip, tiekėjai turi įsivertinti ~200 m <sup>3</sup> dumblo išsiurbimą iš rezervuaro ir jo išvežimą utilizavimui į Vilniaus nuotekų valyklą (Titnago g. 74, Vilniuje).
50.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Apžiūros metu pastebėjome, kad rezervuaro salės sienų būklė reikalauja ne tik estetinio tvarkymo, bet ir mūro apsaugos priemonių- nuo korozijos atsidengę mūro konstrukcijos. Konstrukcijų dalies projekto žiniaraščiuose nėra įtraukta viršutinės salės (grotų salės) remonto darbai. Ar juos reikalinga vertinti ir jei taip, kurioje pozicijoje?	Grotų salės sienų remonto ir apdailos darbų nevertinti.
51.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Ar reikalinga vertinti laiptinių ir koridorių remonto darbus (laiptai ir koridorius ties įėjimu į mašinų salę, taip pat laiptinė žemyn į grotų salę). Jų būklė bent	Jokių laiptinių ir koridorių remonto darbų nevertinti. Tačiau sienų ir grindų apdaila išsiurbiant dumblą iš siurblinės rezervuaro turi





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
			estetine prasme bloga. Jei reikalinga vertinti, tai kokioje apimtyje (dažai apsilupę esama grindų danga sutrūkinėjusi).	būti saugoma, padedant po siurbimo žarna ir jos jungtimis paklotus ar kilimėlius.
52.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Pateiktame medžiagų atitikimo priede Nr. 3 nepateikti medžiagų gamintojai. Prašome papildyti.	Netiesa. Priede Nr. 3 pateikti medžiagų gamintojai iš Užsakovo patvirtinto ir viešai internete skelbiamo gamintojų sąrašo, o jei rangovui pasiūlyti gamintojai netiks ir norės medžiagas pirkti iš nepatvirtinto gamintojo, turi jį įrašyti lentelėje ir pateikti visus medžiagos ar gaminio atitikties dokumentus, kurie surašyti Priedo Nr. 2 tos medžiagos ar gaminio reikalavimuose.
53.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Brėžinyje Nr. AT-231-2148-XX-TP-NS.B-01 projektuojama FS-1 siurblinė yra ant jau esamų medžių. Prašome papildyti medžiagų žiniaraštį medžių šalinimo darbais. Prašome nurodyti, ar šių medžių šalinimas buvo derinamas su Vilniaus miesto savivaldybės administracija?	I etape medžių kirtimas numatomas. Medžių taksacija atlikta, pateikta arboristo ataskaitoje. Kaip numatyta projekto SO dalyje, prieš medžių šalinimą (Rangovas įsivertina kiek reikės pašalinti pagal naudojamas technologijas) ir esamų medžių lajų nuganėjimą privaloma gauti leidimą Vilniaus miesto savivaldybės administracijoje (VMSA). Šių medžių šalinimas buvo derintas 2024-08-22 su VMSA Želdynų projektų konsultavimo darbo grupės specialistais nuotoliniame posėdyje.
54.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Brėžinyje Nr. AT-231-2148-XX-TP-NS-B-24 pavaizduotos atramos, skirtos hidraulinių talpų įrengimui. Prašome pateikti minėtų atramų specifikacijas.	Konstrucijų dalyje pateikiamos atramos, nurodoma reikalinga armatūros ir betono kiekis. Jei bus pasirinktas kitas gamintojas arba pasikeis gaminio geometrija, atramos turi būti perskaičiuojamos.
55.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Iš pateikto aprašo ir funkcinių schemų neaišku kaip grupuoti siurblius skyduose.	Siurblių dažnio keitikliai yra atskirose spintose, kaip esami siurbliai.
56.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Ar teisingai supratome, kad reikia pakeisti ir esamų siurblių valdymo automatiką ir vienas iš 3 projektuojamų skydų bus esamai įrangai, kiti 2 naujai?	Taip. AVS ir VS spintos naujos ir automatikos elementai nauji.





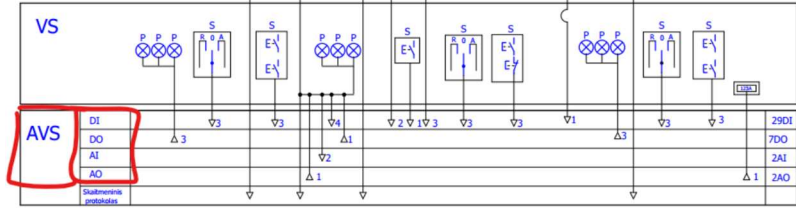
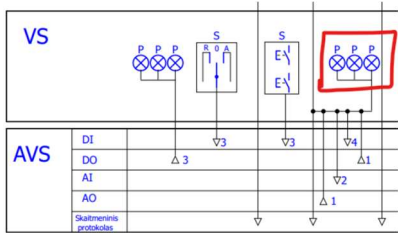
## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
57.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Mūsų nuomone dėl patikimumo – kiekvienas siurblys turėtų turėti savo atskirą automatikos valdymo skydą – ar galima keisti projektinius sprendinius?	Ruošdami darbo projektą DP ir suderinę su Užsakovu galite keisti spendimus.
58.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Jūs nurodote, kad PLC turi būti Siemens valdikliai - mūsų nuomonė yra tokia, kad tai riboja konkurenciją ir negali būti proteguojamas vienas gamintojas. Prašau pateikite atsakymą ar čia galioja sąlyga: „arba lygiavertis“?	Ruošdami darbo projektą DP ir suderinę su Užsakovu galite keisti spendimus.
59.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Jūs nurodote, kad PLC turi turėti „hot swap“ modulius, taip pat kitame punkte nurodote naudoti analogiškus modulius, kaip ankstesniame projekte, o jūsų senesnėse automatikos spintose sumontuoti valdikliai nepalaiko „hot-swap“ funkcijos. Kuriuo kriterijumi vadovautis, ar reikalingas „hot swap“ funkcionalumas?	Turi turėti „hot swap“.
60.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Jūs teigiate, kad PLC yra VS skyde, tačiau funkcinėse aiškiai nurodoma, kad PLC yra AVS skyde. Reikėtų didesnio aiškumo dėl jūsų skydų pavadinimų sistemos, kad suvoktume kokia yra reali situacija: AVS – automatikos valdymo skydas, DKVS – dažnio keitiklių valdymo skydas ir pan...  <b>3.2. ĮRENGINIŲ TELEINFORMATIKOS IR TELEVALDYMO (TIV) SISTEMOS</b>  Valdymo ir informaciniai signalai surenkami ir perduodami binarinių (DI, DO), analoginių (AI, AO) ir skaitmeninių protokolų pavidalu. Valdymo funkciją atlieka programuojamas loginis valdiklis (PLV), esantis <u>VS spintoje</u> . Duomenys perduodami ryšio linijomis į nuotekų siurblinės SCADA sistemą su aparatūrine įranga. Teleinformatikos ir televaldymo TIV sistemų schema AT-23I-2148-XX-TP-PVA-05.B3.	PLC yra AVS skyde. VS skyde yra sklendžių ir siurblių valdymo elementai ir operatoriaus panelė. Kiekvieno siurblio dažnio keitiklis atskiroje spintoje.  Ruošdami darbo projektą DP ir suderinę su Užsakovu galite keisti spendimus.





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
				
61.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Prašome pakomentuoti šią funkcinę schemos vietą – lemputės 3, o DO signalas tik 1 ir jis yra skirtas tik dažnio keitiklio start signalui.</p> 	<p>Lemputės pagal esamą siurblių valdymo schemą: „Automatas įjungtas“, „ Automatas išjungtas“, „Avarija“. Signalai - per reles.</p>
62.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Prašome patikslinti funkcinės schemos vietas, kurios nurodo sklendžių ir pačio siurblio (kitose vietose – uždorių) duomenų perdavimą protokolu. Kokie duomenys turi būti perduoti ir koks naudojamas protokolas?</p>	<p>Naudojamas Profibus. Duomenys - pagal sklendžių gamintojų perduodamą informaciją. Ruošdami darbo projektą DP ir suderinę su Užsakovu galite keisti spėndimus.</p>







## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
68.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Ar paliekami 4 siurblių skydai su dažnio keitikliais ar viskas keičiama kartu su nauja automatika?	Paliekami.
69.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Ar numatytas valdiklio išvadų/jvadų rezervas (20%) turi būti išvestas į gnybtus ar tiesiog palikti laisvi išvadai?	Palikti laisvus išvadus.
70.	2025-10-15	Techninė specifikacija	<p>Numatyta, jog siurbliai turi matuoti daug papildomų parametrų, kurie turi būti vaizduojami LCD ekrane lokaliai prie kiekvieno siurblio. Ar šių parametrų nereikia perduoti į SCADA?</p> <p><b>5.4 SIURBLIAI</b></p> <p>Siurblių varikliai maitinami 3x400VAC.</p> <p>Siurbliai turi turėti šiuos monitoringo duomenis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PT100 apatinio guolio;</li><li>- PT100 apvijų;</li><li>- FLS drėgmės daviklis statoriuje;</li><li>- FLS drėgmės daviklis jungčių dėžutėje;</li><li>- Vienos fazės srovė;</li><li>- Vibracijos;</li><li>- Termokontaktai;</li><li>- CLS drėgmė tepale;</li><li>- PEM atmintis;</li></ul> <p>Daviklių signalai pajungti per dvi gyslas kabelyje 2S(2x0,5) ir nuskaitomi elektronikos blokais ir LCD panele.</p>	Jie yra perduodami į SCADA per XYLEM siurblių monitoringo centrinį bloką.
71.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Aprašyme pateikiate sujungimų dėžutės parametrus, o kituose punktuose nurodote, jog negali būti sujungimų dėžučių, tad kokia reali situacija?	Sujungimų dėžutės yra skirtos su siurbliais esančių maitinimo kabelių sujungimui su prailginimo kabeliu.
72.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Tekste, prie skaitmeninių valdiklio išėjimų nurodote, kad juos reikia izoliuoti išorinėmis relėmis, tačiau skydo žiniaraščiuose DO skaičius nesutampa su relių skaičiumi – kodėl?	Šalia valdiklio, toje pat spintoje sumontuotai lemputei nereikia tarpinės relės.





## Vilniaus vandenys

Eil. Nr.	Paaikškinimo data	Dokumentas	Prašymas*	Atsakymai**
73.	2025-10-15	Techninė specifikacija	Galbūt pakanka 500 kW dažnio keitiklio 450 kW siurbliams, kadangi perkrova gali būti pakankama, tiek trumpuoju laikotarpiu, tiek ilguoju?	Jums pateiktas techninis projektas (TP). Rengdamas darbo projektą (DP) Rangovas turės parinkti dažnio keitiklio galingumą pagal pasirinkto konkretaus siurblio srovę ir sprendinį suderinti su Užsakovu.

\*Suinteresuoto (-ų) tiekėjo (-ų) prašymo (-ų) paaikškinti / patikslinti Pirkimo dokumentus tekstas neredaguotas. Dėl galimų vertimo netikslumų, pirmenybė teikiama lietuvių kalbai.

\*\* Paaikškinimas/patikslinimas ir jo nuostatos turi viršenybę prieš ankstesnes Pirkimo dokumentuose išdėstytas nuostatas.

### PRIEDAI:

1. SK dalies Perdangos projektas;
2. N.Š. dalies sąnaudų kiekių žiniaraštis;
3. Techninio projekto E dalis;
4. SK dalies Medžiagų kiekiu žiniaraštis.

