

# Aiškinamasis raštas

## 1. Bendrieji duomenys

Procesų valdymo ir automatizacijos (PVA/E) dalies darbo projektas paruoštas vadovaujantis užsakovo užduotimi ir šiuo metu Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis, taisyklėmis:

- 1.1. Nr. I-1240 „LR Statybos įstatymas“, suvestinė redakcija nuo 2020 m. sausio 1 d.
- 1.2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, suvestinė redakcija nuo 2018 m. sausio 1 d.
- 1.3. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“, suvestinė redakcija nuo 2019 m. gruodžio 4 d.
- 1.4. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, suvestinė redakcija nuo 2018 m. birželio 21 d.
- 1.5. STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, suvestinė redakcija nuo 2017 m. gegužės 6 d.
- 1.6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, suvestinė redakcija nuo 2019 m. sausio 1 d.
- 1.7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, suvestinė redakcija nuo 2018 m. liepos 1 d.
- 1.8. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“, suvestinė redakcija nuo 2003 m. sausio 30 d.
- 1.9. STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai (toliau - ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, įsigaliojo nuo 2005 m. rugsėjo 28 d.
- 1.10. STR 2.01.01(2):1999 ESR „Gaisrinė sauga“, suvestinė redakcija nuo 2002 m. spalio 5 d.
- 1.11. STR 2.01.01(3):1999 ESR „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, suvestinė redakcija nuo 2002 m. lapkričio 9 d.
- 1.12. STR 2.01.01(4):2008 ESR „Naudojimo sauga“, įsigaliojo nuo 2008 m. sausio 4 d.
- 1.13. STR 2.01.01(5):2008 ESR „Apsauga nuo triukšmo“, įsigaliojo nuo 2008 m. kovo 28 d.
- 1.14. STR 2.01.01(6):1999 ESR „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, įsigaliojo nuo 2008 m. kovo 28 d.
- 1.15. Nr. 1-223 „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, įsigaliojo nuo 2010 m. liepos 27 d.
- 1.16. EĮĮBT:2012 „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, suvestinė redakcija nuo 2019 m. spalio 1 d.
- 1.17. ELIĮT:2012 „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, suvestinė redakcija nuo 2020 m. sausio 1 d.
- 1.18. ETAT:2012 „Elektros tinklų apsaugos taisyklės“, suvestinė redakcija nuo 2020 m. sausio 1 d.
- 1.19. SPTPEIIT:2013 „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, įsigaliojo nuo 2013 m. balandžio 1 d.
- 1.20. EĮRAAIIT:2011 „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“, įsigaliojo nuo 2011 m. birželio 3 d.
- 1.21. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Axioma servisas“ Ozo g. 12A-1 LT-08200 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 239 49 49 service@axs.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  DUMBLO TIRŠTINTUVO VALDYMO SISTEMOS ATNAUJINIMAS			
40085	PDV	V. JAKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	PDA	A. MIKULSKIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  UAB „AUKŠTAITIJOS VANDENYS“		DOKUMENTO ŽYMUO  2024-05-17-ST04-DP-PVA/E.AR		LAPAS 1	LAPŲ 2

## 2. Projekto tikslas

Projekto tikslas - parengti procesų valdymo ir automatizacijos dalies projektą, įtraukiant esamą ir naujai suprojektuotą įrangą.

## 3. Projektiniai sprendiniai

### 3.1. Projektuojami automatikos skydai

Projektuojama nauja automatikos valdymo spinta montuojama įrenginio patalpoje ir sujungiama kebeliais su esama įranga, valdymo, jėgos spintomis ir SCADA. Spintos maitinimo ir SCADA ryšio kabeliai paliekami esami. Projekte numatyta pakeisti naujais dumblo tirštintuvų apžiūros/aparnavimo dangčių galinės padėties jungiklius (8 vnt.) Valdymo spintai privedamas ir pajungiamas suspaustas oras viršslėgiui spintoje palaikyti. Spintos pastatymui modifikuojamas nerūdijančio plieno esamas skydų laikymo rėmas (virinimos papildomos atramos).

### 3.2. Kabelinės trasos ir kabeliai

Kabelių paklojimui projektuojamos naujos ir panaudotos esamos kabelinės trasos. Kabelinių trasų ir kabelių ilgius tikslinti vietoje montavimo metu. Kabelius tiesiant vamzdžiuose ir angose, kertant sienas, tuštumos per visą konstrukcijos storį turi būti užtaisomos A1 degumo klasės lengvai išardomais statybos produktais. Po montavimo darbų pažeistos vietos sienoje turi būti atstatytos/sutvarkytos. Kabeliai projektuojami alavuotomis varinėmis gyslomis.

### 3.3. Įžeminimas

Naujo skydo įžeminimas prijungiamas prie esamo įžeminimo kontūro. Potencialų išlyginimui turi būti įžemintos visos statybinės konstrukcijos, visos el. įrenginių pasyviosios dalys, įžeminamos per kabelių apsauginius įžeminimo laidininkus. Pereinamųjų sujungimų varža neturi viršyti 0,05 Ω;

Jeigu naujos įrangos montavimo metu bus pažeistas esamas įžeminimo kontūras, jis turi būti atstatytas ir po to atlikti matavimai.

### 3.4. Montavimas, išbandymas ir derinimas

Visi projekte numatyti prietaisai, elektros aparatūra, kabeliai, montavimo medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu ir „Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas“ (2016 m. balandžio 26 d. Nr. 4-314) reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų instrukcijas, reikalavimus.

Projekte siūlomus įrengimus ir medžiagas galima keisti kitais, atitinkančiais technines charakteristikas. Keičiami įrenginiai ir medžiagos turi būti suderinti su Užsakovu.

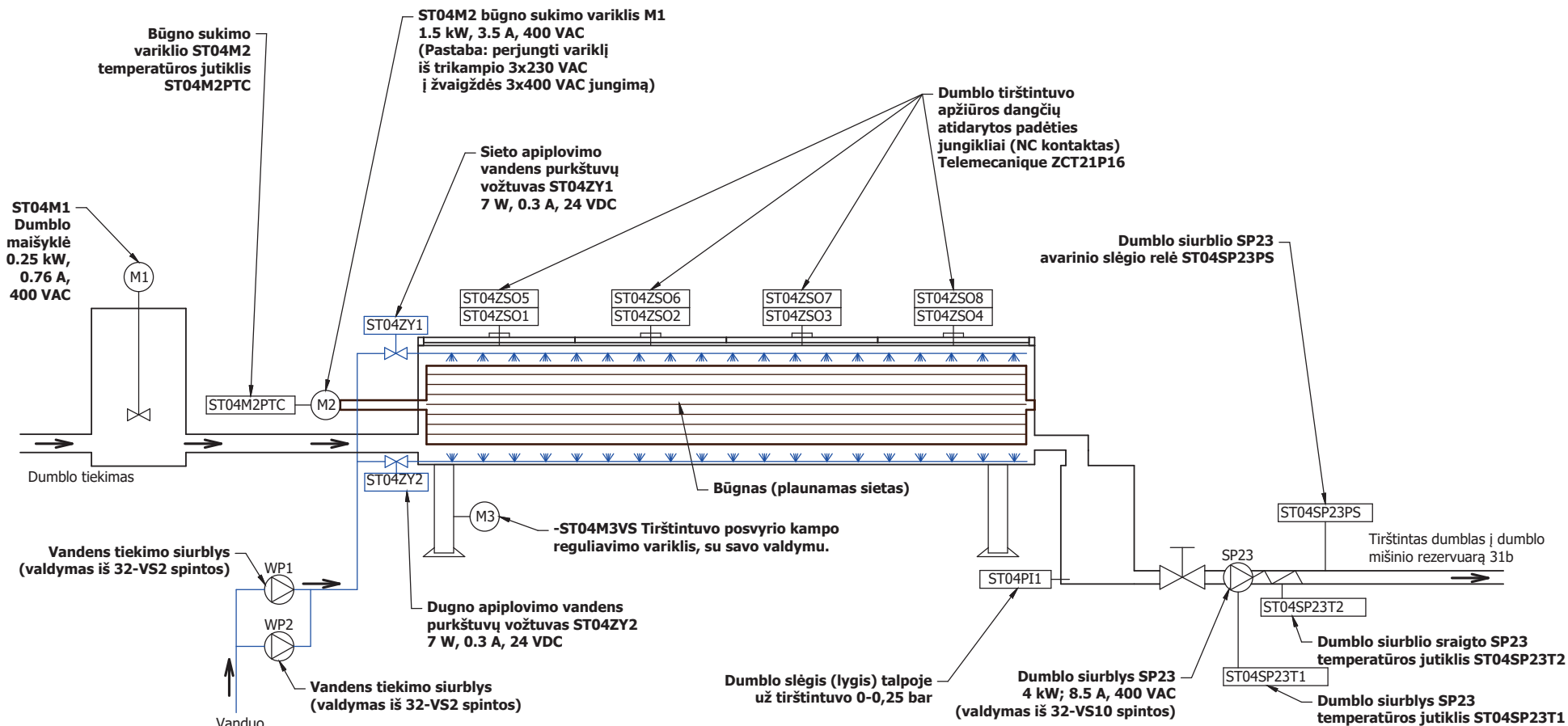
Montavimo/perjungimo darbus atlikti tik suderinus ir gavus leidimą iš užsakovo atstovo.

DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2024-05-17-ST04-DP-PVA/E.AR

# Dumblo tirštintuvo konstrukcija



KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>AXIOMA SERVICE</b>		UAB „Axioma servisas“ Dzo g. 12A-1 LT-08200 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 239 49 49 service@axs.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	40085	PDV	V. JAKAS	DUMBLO TIRŠTINTUVO VALDYMO SISTEMOS ATNAUJINIMAS	
	PDA	A. MIKULSKIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				DUMBLO TIRŠTINTUVO PRELIMINARI TECHNOLOGINĖ SCHEMA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „AUKŠTAITIJOS VANDENYS“		2024-05-17-ST04-DP-PVA/E.B1		LAPŲ
					1 1