

Statinio projekto pavadinimas	E-2 VŠK-2 pastato buitinių patalpų vėdinimo ir oro kondicionavimo, Elektrinės g. 2, Vilniuje, paprastas remontas.
Statinio projekto numeris	0206
Statytojas (užsakovas)	AB Vilniaus šilumos tinklai
Projektuotojas	AB Vilniaus šilumos tinklai
Statinio projekto etapas	Techninis projektas (TP)
Statinio (statinių) pavadinimas	E-2
Statinio projekto dalis	Elektrotechnika
Bylos (segtuvo) žymuo	0206-TP-E
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0
Bylos (segtuvo) išleidimo data	2020-08

Pareigos	V. Pavardė Atestato Nr.	Parašas	Data
Tvirtinu Gamybos departamento direktorius	M.Mečkovskis		
Projekto vadovas PRVS projektų vadovas	R.Plerpa At. Nr.17487		
Projekto dalies vadovas PRVS inžinierius projektuotojas	V.Čiurlys At. Nr.10682		
Derinu PRVS vadovas	E. Pakalnickas		

Vilnius, 2020m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	0206-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
2	0206-TP-V	0	Vėdinimo dalis	
3	0206-TP-OK	0	Oro kondicionavimo dalis	

Atesta- to Nr.	AB "Vilniaus šilumos tinklai"				E-2 VŠK-2 pastato buitinių patalpų vėdinimo ir oro kondicionavimo, Elektrinės g. 2, Vilniuje, paprastasis remontas.			
10682	PDV	V.Čiurlys		2020.08	Projekto sudėties žiniaraštis			Laida
								0
Etapas TP	Užsakovas AB "Vilniaus šilumos tinklai"				0206-TP-PSŽ			Lapas
								Lapų
								1
								1

BYLOS SUDĒTIES ŽINIARAŠTIS

[illegible]

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Elektrotechnikos techninis projektas atliktas vadovaujantis galiojančiomis taisyklėmis, norminiais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, statinio ekspertizė";
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra";
- Statybos įstatymas;
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.

E-2 VŠK-2 pastato buitinių patalpų vėdinimui suprojektuotas oro tiekimo/šalinimo įrenginys - rekuperatorius (Pel=7,5 kW, 50 Hz, trifazis).

E-2 VŠK-2 pastato buitinių patalpų vėsinimui suprojektuota vandeninė kondicionavimo sistema, kurią sudaro vandeniu aušinama vėsinimo mašina (Pel=20,8 kW, 50 Hz, trifazis) ir 20-imt vidinių kasetinių fancoilų (80-120 W, 50 Hz, vienfazis).

Rekuperatoriaus, aušinimo šaldymo mašinos ir fancoilų elektros maitinimas numatomas iš naujai projektuojamo elektros skydelio KPS-116, kurio elektros maitinimas numatomas iš E-2 SRSJ-0,4 PS-116 naujai projektuojamo automatinio išjungiklio tripolio, 100 A, 400 VAC.

Naujai projektuojamame elektros skydelyje KPS-116 montuojami automatiniai tripoliai išjungikliai SF1 (įvadinis), SF2, SF3 ir automatiniai vienpoliai išjungikliai SF4...SF22. Prie automatinio tripolio išjungiklio SF2 pajungiamas kabelis Cu 5x6 mm² iki rekuperatoriaus. Prie automatinio tripolio išjungiklio SF3 pajungiamas kabelis Cu 5x6 mm² iki vėsinimo mašinos. Prie automatinio vienpolio išjungiklio SF4...SF20 pajungiamas kabelis Cu 3x2,5 mm² iki patalpų vidinių kasetinių fancoilų.

Kabeliai montuojami virš pakabinamų lubų ir naujai projektuojamame kabeliniame kanale.

Projektą žiūrėti kartu su VOK dalies projektu.

Elektros įrenginių montavimą, įžeminimą ir kabelių paklojimą atlikti pagal galiojančius EJIT ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.

Elektros įrenginių techninę specifikaciją, gaminių bei medžiagų kieki tikslinti ruošiant darbo projektą, derinti su Užsakovu.

Atesta- to Nr.	AB "Vilniaus šilumos tinklai"				E-2 VŠK-2 pastato buitinių patalpų vėdinimo ir oro kondicionavimo, Elektrinės g. 2, Vilniuje, paprastasis remontas.		
10682	PDV	V.Čiurlys		2020.08	Aiškinamasis raštas		Laida
							0
Etapas TP	Užsakovas AB "Vilniaus šilumos tinklai"				0206-TP-E-AR		Lapas Lapų
							1 1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europinės normos ir standartus bei turi būti įteisinti naudojimui Lietuvos Respublikoje. Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Automatiniai išjungikliai tripoliai montuojami ant DIN bėgelio fiksuoto tipo; $I_n=20\ldots 100\text{ A}$; $U_n=400\text{ V AC}$; trumpo jungimo atjungiamoji geba – ne mažiau 10 kA; "C" atjungimo charakteristika.

Automatiniai išjungikliai vienpoliai montuojami ant DIN bėgelio fiksuoto tipo; $I_n=4\text{ A}$; $U_n=240\text{ V AC}$; trumpo jungimo atjungiamoji geba – 6...10 kA; "C" atjungimo charakteristika.

Elektros skydelis, potinkinis (36 modulių) metalinis, IP30, PE ir N gnybtais, su užrakinamomis durelėmis.

Visi kabeliai turi būti pagaminti atestuojų gamintojų.

Vidiniai ir išoriniai kabeliai vienavielėmis varinėmis gyslomis su PVC izoliacija, su apvalkalu iš juodos spalvos polivinilchlorido plastiko, įtampa iki 1000 V, skirti tiesti patalpų viduje ir žemėje. Ilgalaikė leistina kabelio gyslų temperatūra +70°C.

Vamzdis instaliacinis PVC gofruotas D20mm.

Visi kabelių praėjimai per sienas turi būti hermetizuojami. Kabeliai iš abiejų perėjos per pertvarą pusių turi turėti žymenis, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Praėjimai per sienas normaliomis ir gaisrui ar sprogimui pavojingomis sąlygomis turi būti hermetizuojami specialiomis medžiagomis, kurių atsparumas ugniai būtų toks pat, kaip ir kertamų konstrukcijų.

Atesta- to Nr.	AB "Vilniaus šilumos tinklai"				E-2 VŠK-2 pastato buitinių patalpų vėdinimo ir oro kondicionavimo, Elektrinės g. 2, Vilniuje, paprastasis remontas.				
10682	PDV	V.Čiurlys		2020.08	Techninės specifikacijos			Laida	
								0	
Etapas TP	Užsakovas AB "Vilniaus šilumos tinklai"				0206-TP-E-TS			Lapas	Lapų
							1	1	

SAŅAUDU ŽINIARĀSTIS

[illegible]

Atesta- to Nr.	AB "Vilniaus šilumos tinklai"				E-2 VŠK-2 pastato buitinių patalpų vėdinimo ir oro kondicionavimo, Elektrinės g. 2, Vilniuje, paprastasis remontas.				
10682	PDV	V.Čiurlys		2020.08	Sąnaudų žiniaraštis			Laida	
				0					
Etapas TP	Užsakovas AB "Vilniaus šilumos tinklai"				0206-TP-E-SŽ			Lapas	Lapų
								1	1

