PROJEKTO PAVADINIMAS	ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR VALDYMO PULTO PASTATO PAPRASTOJO REMONTO, GARAŽŲ G. 7, KLAIPĖDOS M., PROJEKTAS		
OBJEKTAS	110/10kV DANĖS TP		
OBJEKTO ADRESAS	KLAIPĖDA, GARAŽŲ G. 7		
INVESTICINIO PROJEKTO NUMERIS	E1N3501787		
STATINIO KATEGORIJA	KILNOJAMI DAIKTAI (ELEKTROS ĮRENGINIAI), NEYPATINGASIS STATINYS		
STATYBOS RŪŠIS	ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMAS, PASTATO PAPRASTASIS REMONTAS		
UŽSAKOVAS	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		
STATYTOJAS	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		
PROJEKTO DALIS	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS		
PROJEKTO NUMERIS	2025/181-XX-TDP	PROJEKTO LAIDA, DATA	0, 2026-01
PROJEKTAVIMO STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	BYLA (TOMAS)	ŠVOK

PROJEKTO VADOVAS

PROJEKTO DALIES VADOVAS

KAUNAS

1.1. PROJEKTO IR PROJEKTO DALIŲ BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2025/181-XX-TDP-BD	Bendroji dalis	
2.	2025/181-XX-TDP-E	Elektrotechnikos dalis	
3.	2025/181-XX-TDP-EL	Elektros linijų dalis	
4.	2025/181-XX-TDP-RAA	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	
5.	2025/181-XX-TDP-SP/SA	Sklypo plano ir architektūros dalis	
6.	2025/181-XX-TDP-SK	Konstrukcijų dalis	
7.	2025/181-XX-TDP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	2025/181-XX-TDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
9.	2025/181-XX-TDP-AGS	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos dalis	
10.	2025/181-XX-TDP-EEA	Elektros energijos apskaitos dalis	
11.	2025/181-XX-TDP-VN	Nuotekų šalinimo dalis	
12.	**2025/181-XX-TDP-ŠVOK**	**Šildymo vėdinimo dalis**	
13.	2025/181-XX-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų. sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
2025/181-XX-TDP-ŠVOK.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
2025/181-XX-TDP-ŠVOK.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
2025/181-XX-TDP-ŠVOK.TCH	1	0	Vėdinimo sistemų techninės charakteristikos	
2025/181-XX-TDP-ŠVOK.TS	10	0	Techninės specifikacijos	
2025/181-XX-TDP-ŠVOK.SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS				
Atestato Nr. 20465	1		D. Janulionio kvalifikacijos atestatas	
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
2025/181-XX-TDP-ŠVOK.B-01	1	0	Aukšto planas su šildymu ir oro kondicionavimu M1:100	
2025/181-XX-TDP-ŠVOK.B-02	1	0	Aukšto planas su vėdinimu M1:100	

Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis
0	2026 03	Konkursui

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR VALDYMO ULTO PASTATO PAPRASTOJO REMONTO, GARAŽŲ G. 7, KLAIPĖDOS M., PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

LAIDA: 0

LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO: **2025/181-XX-TDP-ŠVOK.BSŽ**	Lapas: 1	Lapų: 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 PROJEKTAVIMO KRITERIJAI

Techninis darbo projektas parengtas AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) užsakymu, vadovaujantis:
- Užsakovo AB „Energijos skirstymo operatorius“ patvirtinta projektavimo užduotimi;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų “Statybos įstatymo” 6 straipsnyje.

Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudotiems statyboje, taikomi Lietuvos respublikoje galiojantys valstybiniai standartai. Leidžiama naudoti ir užsienio standartus bei gaminius, jei jie patvirtinti ir sertifikuoti Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Prieš statybos darbus gamybos ir montavimo brėžiniuose detalizuojami techninio darbo projekto sprendiniai, atsižvelgiama į konkrečią priimtą elektros įrangą.

Vykdant objekto statybą vadovautis galiojančiais dokumentais ir statybiniais reglamentais.

1.1 NORMINIAI DOKUMENTAI

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240) *Suvestinė redakcija nuo 2026-01-08;*

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 2011 m. kovo 9 d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos;

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2024/573 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų;

STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ *Suvestinė redakcija nuo 2025-05-21*;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ *Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01;*

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ *Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01*;

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ *Suvestinė redakcija nuo 2025-11-01;*

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ *Suvestinė redakcija nuo 2025-05-01;*

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ *Suvestinė redakcija nuo 2026-01-08;*

STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;

STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas” *Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01*;

STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ *Suvestinė redakcija nuo 2026-01-01*;

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ *Suvestinė redakcija nuo 2026-02-13;*

HN 69:2003 “Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai”;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338) *Suvestinė redakcija nuo 2026-01-08*;

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250) *Suvestinė redakcija nuo 2024-11-07;*

„Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34) *Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01;*

„Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“ (2005 m. balandžio 15 d. įsak. Nr. A1-103/V-265) *Suvestinė redakcija nuo 2013-11-01;*

„Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303) *Suvestinė redakcija nuo 2025-05-29*

„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22) *Suvestinė redakcija nuo 2025-12-24*

„Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637) *Suvestinė redakcija nuo 2025-09-26;*

LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

LST EN 16798-1:2019 „Pastatų energinis naudingumas. Pastatų vėdinimas. 1 dalis. Pastatų energinio naudingumo projektavimo ir vertinimo vidaus aplinkos įvesties parametrai, susiję su patalpų oro kokybe, šilumine aplinka, apšvietimu ir akustika. M1-6 modulis“;

LST EN 16798-3:2025 „Pastatų energinis naudingumas. Pastatų vėdinimas. 3 dalis. Negyvenamieji pastatai. Vėdinimo ir patalpų kondicionavimo sistemų eksploatacinių charakteristikų reikalavimai (M5-1, M5-4 moduliai)“

LST EN 50559:2013 „Elektrinis patalpų šildymas, grindinis šildymas, eksploatacinės charakteristikos. Apibrėžtys, bandymo metodai, matmenų nustatymas ir formulių simboliai“;

LST EN 14337:2006 „Pastatų šildymo sistemos. Patalpų tiesioginio elektrinio šildymo sistemų projektavimas ir įrengimas“;

LST EN 378-2:2017 „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklinimas ir dokumentai“

LST EN 378-3:2016+A1:2021 „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 3 dalis. Įrengimo vieta ir žmonių apsauga“

LST EN 1736:2009 „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Lankstieji vamzdyno elementai, vibracijos izoliatoriai, kompensacinės jungtys ir nemetaliniai vamzdžiai. Reikalavimai, projektavimas ir įrengimas“.

LST EN 12831:2017 ,,Energinės pastatų charakteristikos. Projektinės šiluminės apkrovos apskaičiavimo metodas“;

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomųjų projekto rengimo dokumentų ir esminius statinių reikalavimus.

1.2 PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Programinės įrangos tiekėjas	Programinės įrangos pavadinimas	Licencija
1	2	3
Microsoft	MS Office Home and Business 2016 EN	Yra
BricsCAD	BricsCAD V18 Platinum - Lietuviškai	Yra
Instal Soft	InstalSystem-TECE Baltikum Instal-Therm	Yra
Instal Soft	InstalSystem-TECE Baltikum Instal-heat&energy	Yra
Nuance	Power PDF 2 Advanced	Yra
SPSC	NRGpro	Yra

1.3 SKAIČIUOTINI LAUKO ORO PARAMETRAI

Šildymo sezono trukmė yra 241,9 paros.
Vidutinė šildymo sezono šalčiausio mėnesio lauko oro temperatūra -3,3 °C.
Projektiniai lauko parametrai šaltuoju metu – -18,5 °C ir -18,0 kJ/kg.
Projektiniai lauko parametrai šiltuoju metu – 24,9 °C ir 55,3 kJ/kg.
Kritinė lauko oro temperatūra šaltuoju (žiemą) metų laiku -26,0°C, o šiltuoju (vasarą) +36,6°C.

1.4 LEISTINI TRIUKŠMO LYGIAI

Nepriklausomai nuo to, kad inžinierius aprobuoja individualų vibroizoliatoriaus tipą, rangovas tebeišlieka pilnai atsakingas už tai, kad butų išvengta vibracijos.

Triukšmo lygio reikalavimus darbo aplinkoje nustato LST EN 16798-1:2019 standartas.
Projekte ekvivalentiniai nuolatiniai triukšmo lygiai, $L_{Aeq,nT}$ [dB(A)] yra tokie:
Tarnybinėms patalpoms – ≤40 dB(A)
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelė:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
4.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	diena vakaras naktis	55 50 45

1.5 PROJEKTINIAI VIDAUS ORO PARAMETRAI

Patal-pos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, m²	Patalpos tūris, m³	Patalpų vidaus oro tempera-tūros, ^{0}C	Drėgmė, %	Minimalūs norminiai oro kiekiai vėdinimui		Skaičiuotini oro kiekiai vėdinimui	
						Tiekiamas	Šalinamas	Tiekiamas m³/h	Šalinamas m³/h
101	Koridorius	9,0	36,99	5 – 25	≤ 80	-	-	-	-
102	Sandėlis	12,0	49,32	5 – 25	≤ 80	0,5 h^{-1}	0,5 h^{-1}	25	25
103	Tambūras	10,9	44,80	5 – 25	≤ 80	-	-	-	-
104	Sandėlis	15,0	61,65	5 – 25	≤ 80	0,5 h^{-1}	0,5 h^{-1}	31	31
105	Sandėlis	2,0	8,22	5 – 25	≤ 80	0,5 h^{-1}	0,5 h^{-1}	4	4
106	Sandėlis	2,0	8,22	5 – 25	≤ 80	0,5 h^{-1}	0,5 h^{-1}	4	4
107	Valdymo pultas (VP)	106,0	435,66	5 – 25	≤ 80	0,1 - 8 h^{-1}	0,1 - 8 h^{-1}	45 - 3485	45 - 3485
108	10 kV uždaroji skirstykla (10 kV US)	142,0	583,62	5 – 25	≤ 80	0,1 - 8 h^{-1}	0,1 - 8 h^{-1}	60 - 4670	60 - 4670

1.6 PAGRINDINIAI PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

Techninių parametrų lentelė

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
1.	**Pastato šildomas plotas**	m²	298,9	
2.	**Pastato aukštis**	m	5,685	
3.	**Atitvarų šilumos laidumas:** lauko sienų stogo lauko durų grindų	W/m²*K	 0,30 0,26 1,90 0,39	 Pagal STR 2.01.02:2016 C klasės pastatui
4.	Palaikoma vidaus patalpų temperatūra	°C	16 30	žiemą vasarą
5.	Šilumos poreikis per atitvaras	kW	13,70	
6.	Šilumos poreikis dėl natūralios ventiliacijos	kW	24,95	
7.	Suminis statinio šilumos poreikis	kW	38,65	
8.	Didžiausias leistinas slėgis vėsinimo sistemoje	MPa	1,8 4,5	ŽS AS
9.	Darbinis slėgis vėsinimo sistemoje	bar	10	
10.	Didžiausia leistina temperatūra vėsinimo sistemoje	°C	60	
11.	Darbinė temperatūra vėsinimo sistemoje	°C	45 / 5	
12.	Elektros energijos poreikis vėdinimui	kW	1,85	(~3f, 400V)
13.	Elektros energijos poreikis šildymui	kW	23,25	(~1f, 230V)
14.	Elektros energijos poreikis patalpų vėsinimui	kW	6,6	(~1f, 230V)

Atlikus visus darbus ir išbandžius sistemas – sudaromi sistemų pridavimo aktai ir subraižomos sistemų išpildomosios nuotraukos.

2 ŠILDYMAS

Projekte numatyti elektriniai šildymo prietaisai su elektroniniais termostatais, skirti rekonstruojamų patalpų šildymui, siekiant palaikyti ne žemesnę kaip +16 °C vidaus oro temperatūrą. Aptarnaujantis personalas dirbs periodiškai. Pastovių darbo vietų neplanuojama įrengti. Šildymas projektuojamas sieniniais elektriniais paneliniais radiatoriais su elektroniniais termostatais. Šildytuvų maitinimui numatyti kištukiniai lizdai su įžeminimo šynele.

Apšildymas reguliuojamas atskirai nuo šildymo prietaisų sumontuotais termoreguliatoriais su aiškiai sugraduota skale °C laipsniais. Numatomas automatinis radiatorių valdymas termostatų pagalba, o maitinimas iš KSSRS skydo. Maitinimo sprendiniai pateikiami elektrotechnikos dalyje. Temperatūra pastato viduje, esant veikiantiems skirstomiesiems įrenginiams palaikoma nuo +5 °C iki +25 °C, drėgmė ≤80 %. Veikiant oro kondicionavimo sistemai, šildymo prietaisai neveiks. Avarijos atveju šildymo prietaisai atjungiami.

3 VĖDINIMAS

Pagal technologinę užduotį valdymo pulto patalpoje numatyta oro šalinimo sistema D-1 (L = 3485 m³/h). Tai nepriklausoma nuo kitų vėdinimo sistemų, užtikrinanti aštuonių kartų oro pasikeitimą – skirta dūmų šalinimui gaisro metu. D-1 vėdinimo sistema ištraukiamo oro kompensavimas numatytas per žaliuzi groteles išorės sienoje NP-1 (600x500) su el. pavara. Sklendė su el. pavara sublokuojama su ventiliatoriumi D-1. Veikiant ventiliatoriui sklendės atidaromos. D-1 sistemos ortakiai apšiltinami EI60 priešgaisrine izoliacija.

D-1 sistemos ventiliatorius gaisro metu paleidžiamas mygtuku, įrengtu prie įėjimo durų.

Valdymo pulto patalpos vėdinimui natūralia trauka numatyta dvikartinė oro kaita vėdinimo sistemų NI-1 ir NP-1 (L = 871 m³/h) pagalba. Vėdinimo sistemoms ištraukiamo oro kompensavimas numatytas per žaliuzi groteles išorės sienoje – NP-1 (600x500). Oro tiekimo grotelės įrengiamos +0,5 m aukštyje nuo grindų, o oro šalinimui +3,50 m aukštyje nuo grindų. Natūralaus vėdinimo grotelių angų sienoje uždarymui numatytos uždarymo sklendės su el. pavara. Valdymas nuo mygtuko.

Pagal technologinę užduotį 10 kV skirstyklos patalpoje numatyta oro šalinimo sistema D-2 (L = 4670 m³/h). Ši sistema nepriklausoma nuo kitų vėdinimo sistemų, užtikrinanti aštuonių kartų oro pasikeitimą - skirta dūmų šalinimui gaisro metu. D-2 vėdinimo sistema ištraukiamo oro kompensavimas numatytas per žaliuzi groteles išorės sienoje NP-2 (800x500) su el. pavara. Sklendės su el. pavara sublokuojamos su ventiliatoriumi D-2. Veikiant ventiliatoriui sklendės atidaromos. D-2 sistemos ortakiai apšiltinami EI60 priešgaisrine izoliacija.

D-2 sistemos ventiliatorius gaisro metu paleidžiamas mygtuku, įrengtu prie įėjimo durų.

Pastoviam patalpos vėdinimui natūralia trauka numatyta dvikartinė oro kaita vėdinimo sistemų NI-2 ir NP-2 (L = 1167 m³/h) pagalba. Vėdinimo sistemoms ištraukiamo oro kompensavimas numatytas per žaliuzi groteles išorės sienoje – NP-2 (800x500). Oro tiekimo grotelės įrengiamos +0,5 m aukštyje nuo grindų, o oro šalinimui +3,50 m aukštyje nuo grindų. Natūralaus vėdinimo grotelių angų sienoje uždarymui numatytos uždarymo sklendės su el. pavara. Valdymas nuo mygtuko.

Pagalbinių patalpų vėdinimui natūralia trauka numatyta pusės karto oro kaita vėdinimo sistemų NI-3, NI-4 ir NP-3 pagalba. Vėdinimo sistemoms ištraukiamo oro kompensavimas numatytas per žaliuzi groteles išorės sienoje – NP-3 (200x200) rankinio valdymo. Oro tiekimo grotelės įrengiamos +0,50 m aukštyje nuo grindų, o oro šalinimui +3,50 m aukštyje nuo grindų. Natūralaus vėdinimo grotelių angų sienoje uždarymui numatyti apšiltinti vožtuvai rankinio valdymo. NI-3 oras šalinamas per esamą ortakį, iškeltą virš stogo.

4 ORO KONDICIONAVIMAS

Valdymo pulto patalpos vėsinimui vasaros metu numatytas oro kondicionierius OK-1, o skirstyklos patalpos vėsinimui numatyti oro kondicionieriai OK-2 ir OK-3. Įrenginiai susideda iš vidinio sieninio bloko, montuojamo virš durų, ir išorinio bloko, kabinamo laikiklių pagalba ant sienos. Sistemos veikimas numatomas avarinio vėsinimo atveju. Sistema įsijungia kai patalpos temperatūra pasiekia +30 °C arba drėgmė 80 %, prietaisai programuojami į maksimalaus vėsinimo režimą, sistemos veikimas blokuojamas kai temperatūra nukrenta žemiau +25 °C. Šaltnešis vėsinimo sistemoje – freonas R32. Freonas transportuojamas variniais vamzdeliais, izoliuotais antikondensacine uždarų porų izoliacija. Kondicionieriaus vidiniame bloke susidaręs kondensatas nuvedamas plastikiniu vamzdeliu su nuolydžiu 0,02 į lauką. Sumontavus sistemą, atliekamas sistemos paleidimas - išbandymas.

Reikiamą kondicionavimo sistemų galią tikslinti pagal konkretaus gamintojo technologinės dalies įrengimų šilumos išsiskyrimus.

Vėsinimo sistemos poreikio skaičiavimų duomenys:

- Vidiniai šilumos išsiskyrimai nuo apšvietimo 2,1 W/m²
- Vidiniai šilumos išsiskyrimai nuo stogo 20 W/m²
- Vidiniai šilumos išsiskyrimai nuo VP įrenginių 40 W/m²
- Vidiniai šilumos išsiskyrimai nuo skirstyklos įrenginių 70 W/m²

Vėdinimo sistemų techninės charakteristikos

Sistemų žymė-jimas	Sistemų skaičius	Aptarnau-jamos patalpos	Įrenginio paskirtis	Įrengimo pavadinimas	Oro kiekis, m3/h	Elektros variklis, V; įtampa A, galia kW	Sistemos slėgis, Pa	Oro pašildytojas			Vėsinimas				Šalčio mašinos tipas	Oro filtras tiekimo/ šalinimo	Įrenginio pastatymo vieta
								Tipas, galingu-mas, kW	Pašild. temp.°C		Nuo	Iki	Galia	Šaltnešio tipas			
									Nuo	Iki	°C	°C	kW				
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
D-1	1	Valdymo pultas	Avariniam vėdinimui	Ašinis ventiliatorius	I -3485	3~400V 0,75kW	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Patalpoje ant sienos
D-2	1	Skirstykla	Avariniam vėdinimui	Ašinis ventiliatorius	I-4670	3~400V 1,10kW	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Patalpoje ant sienos
OK-1	1	Valdymo pultas	Oro vėsinimui	Išorinis šaldymo blokas	-	2,20kW 1f. ~230V/ 50Hz	-	-	-	-	45	25	7,1	R32	Split tipo lauko blokas	-	Ant lauko sienos
OK-2, OK-3	2	Skirstykla	Oro vėsinimui	Išorinis šaldymo blokas	-	2,20kW 1f. ~230V/ 50Hz	-	-	-	-	45	25	7,1	R32	Split tipo lauko blokas	-	Ant lauko sienos

0	2026 03	Konkursui		
Laida	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR VALDYMO ULTO PASTATO PAPRASTOJO REMONTO, GARAŽŲ G. 7, KLAIPĖDOS M., PROJEKTAS**		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: **VĖDINIMO SISTEMŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**		LAIDA 0
LT	**AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“**	DOKUMENTO ŽYMUO: **2025/181-XX-TDP-ŠVOK.TCH**	Lapas 1	Lapų 1