

Statytojas (užsakovas)	Klaipėdos apygardos teismas į. k. 191844978
Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
Projekto Nr.	2229
Statybos (statinio) vieta (adresas)	KLAIPĖDOS M. SAV., KLAIPĖDOS M., HERKAUS MANTO G. 26, 26A
Statinių paskirtis	ADMINISTRACINĖ
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS
Statybos rūšis	STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS
Projektavimo stadija	A (APRAŠAS)
Tomas (byla)	2
Projekto dalis	OK (ORO KONDICIONAVIMAS)
Dokumento žymuo	2229-01/02-A-OK
Laida	A

Pareigos	Vardas, pavardė,	Atestato Nr.	Parašas
Projektuotojas	MB AD17 ARCHITEKTAI	į.k.305664271	
Direktorius	ROMAS NOREIKIS	A 033	
PV	PAULIUS KIJAUSKAS	A 824	
NKP AP. SPEC.	PAULIUS KIJAUSKAS	0592	
OK PDV	VIKTORAS BRAZAS	977, KM0251	

Vilnius, 2023 m.

ORO KONDICIONAVIMO DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1	OK	Oro kondicionavimas	

ORO KONDICIONAVIMO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1 lapas		Projekto sudėtis	
	2 lapai		Projektavimo užduoties	
2229-01/02-A-OK-AR	5 lapai	0	Aiškinamasis raštas, Sistemų techniniai duomenys	
2229-01/02-A-OK-TS	5 lapai	0	Techninės specifikacijos	
2229-01/02-A-OK-MŽ. 1 ETAPAS	2 lapai	0	Oro kondicionavimo sistemos medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis . 1 etapas	
2229-01/02-A-OK-MŽ. 2 ETAPAS	2 lapai	0	Oro kondicionavimo sistemos medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis . 2 etapas	
2229-01/02-A-OK-MŽ. 3 ETAPAS	2 lapai	0	Oro kondicionavimo sistemos medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis . 3 etapas	
2229-01/02-A-OK-MŽ. 4 ETAPAS	1 lapas	0	Oro kondicionavimo sistemos medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis . 4 etapas	

ORO KONDICIONAVIMO BYLOS BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
1.	2229-01/02-A-OK-1	A	Oro kondicionavimas. Pirmo aukšto planas.
2.	2229-01/02-A-OK-2	A	Oro kondicionavimas. Antro aukšto planas.
3.	2229-01/02-A-OK-3	A	Oro kondicionavimas. Trečio aukšto planas.
4.	2229-01/02-A-OK-4	A	Oro kondicionavimas. Ketvirtą aukšto planas.
5.	2229-01/02-A-OK-5	A	Oro kondicionavimas. Stogo planas.
6.	2229-01/02-A-OK-6	A	Oro kondicionavimo sistemų schemos

Šis projektas atitinka LR galiojančias normas ir taisykles. Išpildžius visas projekte numatytas priemones bus užtikrintas saugus objekto eksploatavimas.


A	2023-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu		
0	2022-11-17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<div><div>AD17</div><div>architektai</div></div>		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)
A824,0592	PV	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
977, KM 0251	PDV	V. Brazas		0
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		Dokumento žymuo 2229-01/02-A-OK-DŽ	Lapas
				1
				Lapų
				1

XX Visi statiniai

BENDROJI DALIS

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD	0	Bendroji	
2	SA	0	Architektūrinė	
3	SK	0	Konstrukcijų	
4	OK	0	Oro kondicionavimo	
5	E	0	Elektrotechnikos (Vidaus)	
6	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (vidaus)	
7	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
8	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
9	KS (SAM)	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
10	KD	0	Kiti dokumentai	

A	2023-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu		
0	2022-11-17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
A 824	PV	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas XX – VISI STATINIAI STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida
0592	NKP ap. spec.	P. Kijauskas		0
A 038	SA PDV	R. Jarašūnas		
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		Dokumento žymuo 2229-XX-A-BD.PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

KLAIPĖDOS APYGARDOS TEISMO PASTATO VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Pirkimo objektas: *Klaipėdos apygardos teismo pastatų, esančių Herkaus Manto g. 26 ir 26A, LT-92131 Klaipėdoje, vidaus patalpų paprastojo remonto projekto, Nr. 22229, koregavimo paslaugos.*

Užsakovas: *Nacionalinė teismų administracija (juridinio asmens kodas 188724424), esanti L. Sapiegos g. 15, LT-10312 Vilniuje.*

Naudos gavėjas: *Klaipėdos apygardos teismas (juridinio asmens kodas 191844978), esantis Herkaus Manto g. 26, LT-92131 Klaipėdoje (toliau – Teismas).*

Paslaugos atlikimo ir rezultato perdavimo terminas: *per 20 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos.*

Trumpas darbų aprašymas:

1. Parengti Administracinės paskirties pastatų, esančių Herkaus Manto g. 26 ir 26A, Klaipėdoje, vidaus patalpų remonto projekto (toliau – Projektas) korekciją. Būtinai koreguoti projekto dalys – visos pagal Statybos įstatymą, statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ privalomos projekto dalys, reikalingos šiai projektavimo užduočiai įgyvendinti:

bendroji;	gaisro aptikimo ir signalizavimo;
architektūros;	statybos skaičiuojamosios kainos
konstrukcijų;	nustatymo dalis.
elektrotechnikos;	kitas Projekto dalis Tiekėjas savo
elektroninių ryšių (telekomunikacijų,	sąskaita privalo parengti tokiu atveju, jei tai bus
kompiuterių ir vaizdo stebėjimo);	būtina norint visiškai įgyvendinti šią
apsauginės signalizacijos;	projektavimo užduotį ir pasiekti remonto tikslus.

Remonto darbų apimtys ir reikalavimai:

2. Parengti Projekto sprendinių korekciją, suprojektuotus darbus numatant vykdyti šiais etapais:

I etapas – nauja skydinė, serverinės didinimas, serverinėje numatant naujas komutacines spintas, stovai/šachtos tarp aukštų, kanalų įrengimas nuo skydinės iki stovų, senosios dalies 2-3 aukšto remontas, pravedant visas komunikacijas, atliekant kitus šioms patalpoms suremontuoti reikalingus darbus;

II etapas – naujo korpuso IV – II aukštų remontas, pravedant visas komunikacijas, atliekant kitus šioms patalpoms reikalingus remonto darbus (kabineto, esančio naujajame / BBS korpuso 4 aukšte, remontas, sanitarinio mazgo pritaikant jį neįgaliems remontas, salių durų keitimas ir kiti darbai.);

III etapas – pirmo aukšto (senoji-naujoji dalis) remontas, pravedant visas komunikacijas, laiptinės remontas (numatant vietą liftui), holų remontas, dokumentų priėmimo vietos suformavimas;

IV etapas - liftas, kondicionierių galiniai įrenginiai, įeigos kontrolės įrenginiai, ups ir kiti likę darbai (senos skydinės išardymas, lauko apšvietimas, vitrinos langų keitimas ir kiti darbai).

3. Projekto sprendimai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projektuojamų darbų etapai turi būti pakankamos apimties ir detalumo, kad atitiktų savo paskirtį: viešųjų pirkimų konkurso būdu parinkti statybos rangovą kiekvienai atskiram projekto etapui, pagal technines specifikacijas parinkti

medžiagas ir įrangą remonto darbams atlikti. Nustatoma skaičiuojamoji kaina kiekvienai projektuojamų darbų etapui atskirai.

4. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) 15.1 papunkčiu, Projekte turi būti numatyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos atitiktų minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, (XIII skyrius „Statybinės medžiagos“).

5. Projektavimo metu Tiekėjas turi derinti tarpinius ir galutinius sprendinius su Užsakovu ir koreguoti juos, neviršijant esminių šios projektavimo užduoties reikalavimų.

6. Projektavimo paslaugas Tiekėjas privalo teikti pagal Statybos įstatymą, statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, taip pat vadovaudamasis kitais Lietuvos Respublikos teritorijoje galiojančiais teisės aktais. Taip pat Tiekėjas privalo vadovautis ir Pavyzdiniu pagrindinių teismų pastatų ir patalpų projektavimo ir įrengimo reikalavimų aprašu, patvirtintu Teisėjų tarybos 2015 m. sausio 30 d. nutarimu Nr. 13P-16-(7.1.2), kiek pagal esamą situaciją tai yra ekonomiškai prasminga ir efektyvu. Parengtas projektas turi būti tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą.

7. Tiekėjas Užsakovui pateikia 3 (tris) suderinto ir patvirtinto projekto popierinius egzempliorius bei 1 (vieną) egzempliorių skaitmeninėje USB laikmenoje, kurioje skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis turi būti pateikta ir .xls (Excel) formatu (ar kitu redaguojamu formatu, tačiau kurį Užsakovas galėtų peržiūrėti ir redaguoti nenaudodamas mokamos programinės įrangos).

8. Tiekėjui, prieš pateikiant savo pasiūlymą, rekomenduojama apžiūrėti planuojamas remontuoti teismo patalpas. Dėl teismo patalpų apžiūros Tiekėjas turi susitarti su Klaipėdos apygardos teismo Ūkio skyriaus vedėju.

9. Projekto vykdymo priežiūros paslaugas Tiekėjas turės teikti Užsakovui vadovaudamasis šios projektavimo užduoties reikalavimais, statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais Lietuvos Respublikos teritorijoje galiojančiais teisės aktais, kurios bus perkamos atskiru pirkimu, Užsakovui apsisprendus apie planuojamų darbų apimtį.

Reikalavimai mokėjimo dokumentų pateikimui:

10. Visi mokėjimo dokumentai, prieš juos pateikiant, turi būti suderinti su Užsakovu.

ŠALIŲ REKVIZITAI

PASLAUGŲ GAVĖJAS

Nacionalinė teismų administracija
Juridinio asmens kodas 188724424
L. Sapiegos g. 15, LT-10312 Vilnius
Tel. +370 5 268 5186
El. p. info@teismai.lt
A. S. LT86 7300 0101 2405 9374

Direktorė

Natalija Kaminskienė

PASLAUGŲ TEIKĖJAS

MB AD17 architektai
Juridinio asmens kodas 305664271
Mykolo Marcinkevičiaus g. 40, Vilnius
tel. +370 699 27933
el. p. romas@jad.lt
A. S. LT13 7300 0101 6578 1067

Direktorius

Romas Noreikis

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Administracinės paskirties pastatui Herkaus Manto g. 26, 26A, Klaipėdoje remontuojamoms patalpoms projektuojamos oro kondicionavimo sistemos. Užsakovo pageidavimu atliekamas projekto darbų vykdymo etapais įrengimas.

Projektas parengtas vadovaujantis šiais LR galiojančiais normatyviniais dokumentais:

- 1.Lietuvos Respublikos statybos įstatymą,. Aktuali redakcija nuo 2017-01-01. 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240, Vilnius;
- 2.Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymą .Aktuali redakcija nuo 2019-07-01. 2003 m. gegužės 20d., Nr.IX-1565, Vilnius .
- 3.Statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- 4.Statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- 5.Statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 6.Statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“ ;
- 7.Statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;
- 8.Statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
- 9.Statybos techninį reglamentą STR 2.01.02:2016 „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.Aktuali redakcija nuo 2019-11-05. 2016m. 2016 m. lapkričio 11 d. Nr.D1-754 Vilnius ;
- 10.Statybos techninį reglamentą STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“. Aktuali redakcija nuo 2015-03-27. 2005 m. birželio 9 d. Nr. D1-289, Vilnius;
- 11.Statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; Aktuali redakcija nuo 2019-01-01. 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738, Vilnius
- 12.Respublikines statybos normas RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
- 13.Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, Aktuali redakcija nuo 2018-02-14. 2011 m. birželio 13 d. Nr. V-604, Vilnius;
- 14.Higienos normą HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“;
- 15.Lietuvos standartą LST EN 14511-4:2018 „Oro kondicionieriai, skysčio aušinimo įrenginiai ir šilumos siurbiai su elektriniais kompresoriais patalpoms šildyti ir vėsinti. 4 dalis. Reikalavimai“.
- 16.Lietuvos standartą LST EN 14825:2016 „Oro kondicionieriai, skysčio aušinimo įrenginiai ir šilumos siurbiai su elektriniais kompresoriais patalpoms šildyti ir vėsinti. Bandymai ir charakteristikų nustatymas esant dalinei apkrovai bei sezoninių eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas“.

A	2023-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu			
0	2022-11-17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div>AD17 architektai</div>		Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt		Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)
A824,0592	PV	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
977, KM 0251	PDV	V. Brazas			0
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978			Dokumento žymuo 2229-01/02-A-OK-AR	Lapas
					Lapu
				1	5

- 17.Lietuvos standartą LST EN 15218:2013 „Oro kondicionieriai ir skysčio aušinimo įrenginiai su garinamojo aušinimo kondensatoriumi ir elektriniais kompresoriais patalpoms vėsinti. Terminai, apibrėžtys, bandymo sąlygos, bandymo metodai ir reikalavimai“.
- 18.Lietuvos standartą LST CEN ISO/TS 16491:2013 „Oro kondicionierių ir šilumos siurblių matavimo neapibrėžčių įvertinimo, atliekant šaldymo ir šildymo našumo tyrimus, gairės (ISO/TS 16491:2012)“.
- 19.EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB.
- 20.Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 1253/2014.
- 21.Statybos techninį reglamentą STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ .
- 22.Statybos techninį reglamentą STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ .Aktuali redakcija nuo 2018-06-21. 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622, Vilnius;
- 23.Statybos techninį reglamentą 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“ .Aktuali redakcija nuo 2019-10-11. 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878, Vilnius;
- 24.Projekte panaudotos licencijuotos kompiuterinės programos: AutoCAD LT 2012, ZWCAD 2018
- 25.Šildymo ir vėdinimo projekto dalis atitinka projekto rengimo dokumentams ir esminiems statinio reikalavimams.
- 26.Lietuvos standartą LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 27.Užsakovas supažindintas su sprendiniais ir jiems pritaria.

1.PROJEKTAVIMO PRADINIAI DUOMENYS

Projektiniai lauko oro parametrai (Klaipėda):

Lauko oro parametrai vasarą

Temperatūra	+23,8°C
Entalpija	52,2kJ/kg

Lauko oro parametrai žiemą

Temperatūra	-20°C
Entalpija	-18,2kJ/kg

Maksimali kritinė oro temperatūra +34,0°C.

Minimali kritinė oro temperatūra -33,4°C.

(Klaipėda) pagal RSN156-94 .

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-SPP-OK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Leistini triukšmo lygiai:

Vidaus aplinkos kokybės kategorija IEQ - priimtas lūkesčių lygis vidutinis t.y. „II“.

Pagal LST EN 16798-1:2019 leistini oro kondicionavimo sistemos triukšmo lygiai patalpose:

Administracinės patalpos $\leq 35 \text{ dB(A)}$;

Salės $\leq 40 \text{ dB(A)}$;

Serverinė $\leq 40 \text{ dB(A)}$;

Įrangos skleidžiamas triukšmo lygis į aplinką įvairiu paros metu:

	Paros laikas, val	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

2. Oro kondicionavimas

Užsakovo pageidavimu atliekama projekto sprendinių korekcija, anksčiau suprojektuotus darbus numatant vykdyti šiais etapais:

I etapas – nauja skydinė, serverinės didinimas, serverinėje numatant naujas komutacines spintas, stovai/šachtos tarp aukštų, kanalų įrengimas nuo skydinės iki stovų, senosios dalies 2-3 aukšto remontas, pravedant visas komunikacijas, atliekant kitus šioms patalpoms suremontuoti reikalingus darbus;

II etapas – naujo korpuso IV – II aukštų remontas, pravedant visas komunikacijas, atliekant kitus šioms patalpoms reikalingus remonto darbus (kabineto, esančio naujajame / BBS korpuse 4 aukšte, remontas, sanitarinio mazgo pritaikant jį neįgaliams remontas, salių durų keitimas ir kiti darbai.);

III etapas – pirmo aukšto (senoji-naujoji dalis) remontas, pravedant visas komunikacijas, laiptinės remontas (numatant vietą liftui), holų remontas, dokumentų priėmimo vietos suformavimas;

IV etapas - liftas, kondicionierių galiniai įrenginiai, įeigos kontrolės įrenginiai, ups ir kiti likę darbai (senos skydinės išardymas, lauko apšvietimas, vitrinos langų keitimas ir kiti darbai).

Remontuojamose patalpose įrengiamos oro kondicionavimo sistemos. Patalpų kiekis, kur reikalinga įrengti oro kondicionierius yra nurodytas projektavimo užduotyje.

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-OK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Naujo korpuso administracinių patalpų ir salių oro kondicionavimui pirmo, antro ir trečio aukštuose projektuojama 2-jų vamzdžių VRV oro kondicionavimo sistema OK-1. Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas: numatomas 33,5kW šaldymo / 37,5kW šildymo galingumo. Vidiniai blokai patalpose numatomi kasetinio tipo (montuojami pakabinamose lubose) su kondensato siurbliukais, tvirtinimo elementais. Išorinis oro kondicionavimo sistemos blokas montuojamas ant naujo korpuso stogo. Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas montuojamas ant specialių atraminių konstrukcijų. Sistemose cirkuliuoja ekologiškas ir ozono sluoksniui nežalingas R410A freonas.

Administracinių patalpų ir salių oro kondicionavimui naujo korpuso 4 aukšte ir seno korpuso antrame ir pirmame aukšte projektuojama 2-jų vamzdžių VRV oro kondicionavimo sistema OK-2. Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas: numatomas 28,0kW šaldymo / 31,5kW šildymo galingumo. Vidiniai blokai patalpose numatomi kasetinio tipo (montuojami pakabinamose lubose) su kondensato siurbliukais, tvirtinimo elementais. Išorinis oro kondicionavimo sistemos blokas montuojamas ant naujo korpuso stogo. Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas montuojamas ant specialių atraminių konstrukcijų. Sistemose cirkuliuoja ekologiškas ir ozono sluoksniui nežalingas R410A freonas.

Administracinių patalpų oro kondicionavimui seno korpuso 3 aukšte ir archyvu senos korpuso antrame aukšte projektuojama 2-jų vamzdžių mini VRV oro kondicionavimo sistema OK-3. Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas: numatomas 12,0kW šaldymo / 12,5kW šildymo galingumo. Vidiniai blokai patalpose numatomi kasetinio tipo (montuojami pakabinamose lubose) su kondensato siurbliukais, tvirtinimo elementais. Išorinis oro kondicionavimo sistemos blokas montuojamas ant seno korpuso lauko sienos virš 2a. stogo, šalia jau esamų oro kondicionavimo sistemų lauko blokų. Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas montuojamas ant specialių atraminių konstrukcijų. Sistemose cirkuliuoja ekologiškas ir ozono sluoksniui nežalingas R410A freonas.

Serverinės oro kondicionavimui naujo korpuso 1 aukšte projektuojama 2-jų vamzdžių split tipo (vienas lauko + vienas vidaus blokas) oro kondicionavimo sistema OK-4. Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas: numatomas 5,0kW šaldymo / 4,5kW šildymo galingumo. Vidinis blokas patalpoje numatomas sieninio tipo (montuojamas ant sienos palubėje) su, tvirtinimo elementais. Išorinis oro kondicionavimo sistemos blokas montuojamas ant naujo korpuso lauko sienos virš 1a., šalia jau esamų oro kondicionavimo sistemų lauko blokų. Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas montuojamas ant specialių atraminių konstrukcijų. Sistemose cirkuliuoja ekologiškas ir ozono sluoksniui nežalingas R410A freonas.

Visų kondicionierių valdymas - laidiniais termostatais (valdymo pultais) ant kondicionuojamos patalpos sienos. Taip pat numatoma galimybė kiekvieną kondicionuojamą patalpą valdyti ir iš nuotolio (per vietinį kompiuterinį tinklą).

Visų oro kondicionavimo sistemų variniai vamzdžiai ir valdymo kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų. Variniai vamzdžiai izoliuojami antikondensacine izoliacija.

Kondensatas nuo vidinių oro kondicionavimo blokų nuvedamas į nuotekų tinklus. Kondensato nuvedimo vamzdis prie nuotekų šalintuvo turi būti prijungiamas per hidraulinę užtvartą (sifoną).

Instaliuotas elektros galingumas oro kondicionavimo sistemoms $N_{el}=28,4kW$.

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-OK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Oro kondicionavimo sistemų OK-1,2,3 veikimo ribos priklausomai nuo aplinkos temperatūros šaldymo režimu yra nuo -5°C iki +46°C, šildymo režimu nuo -20°C iki +15,5°C. Oro kondicionavimo sistemos OK-4 veikimo ribos priklausomai nuo aplinkos temperatūros šaldymo režimu yra nuo -20°C iki +52°C, šildymo režimu nuo -20°C iki +24°C.

Oro kondicionavimo freoninėse sistemose naudojami variniai vamzdžiai turi būti gamyboje apdoroti fosforo rūgštimi (gamybos ciklas prieš oksidaciją), tiekiami su kokybės atitikties deklaracijoje nurodytais techniniais parametrais. Darbinis slėgis – 10 bar, darbinė temperatūra vėsinimo režime nuo +6°C iki +11°C ribose, darbinė temperatūra šildymo režime nuo +40°C iki +60°C ribose, maksimalūs leistini parametrai: temperatūra -+70°C, slėgis – 42 bar, bandymo slėgis – 46,2 bar (1,1 Ps - pagal LST EN 378-2 nuostatas, kai slėginiai vamzdynai yra be kategorijos).

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-OK-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROJI DALIS

1. Pasiruošimas montavimui

Įrengimai ir sistemų ruošiniai į aikštelę atvežami sukomplektuoti paketais arba konteineriuose, su užrašu apie ruošinius paruošusių gamyklą, užsakymo Nr., stovo arba aukšto, jo dalies numerį, vamzdynų paskirtį. Neprimontuota prie paruoštų armatūra, tvirtinimo detalės komplektuojamos atskirai. Kontrolės matavimo prietaisai bei automatikos įranga pristatoma atskirai.

Specifikuojami gaminiai ir darbai turi būti gaminami pagal LST EN 13142:2013 „Pastatų vėdinimas. Gyvenamųjų pastatų vėdinimo komponentai ir gaminiai. Reikalaujamosios ir pasirenkamosios eksploatacinės charakteristikos“, LST EN 1506:2007 „Pastatų vėdinimas. Apskritojo skerspjūvio ortakiai ir jungiamosios detalės iš skardos. Matmenys“, LST EN 15727:2010 „Pastatų vėdinimas. Ortakiai ir ortakyno komponentai, sandarumo klasifikacija ir bandymai“, LST EN 13142:2013 „Pastatų vėdinimas. Gyvenamųjų pastatų vėdinimo komponentai ir gaminiai. Reikalaujamosios ir pasirenkamosios eksploatacinės charakteristikos“, LST EN 16798-13:2017 „Energinės pastatų charakteristikos. Pastatų vėdinimas. 13 dalis. Vėsinimo sistemų skaičiavimas (M4-8 modulis). Gamyba“, LST EN 14336:2004 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo sistemų įrengimas ir priėmimas eksploatuoti“ reikalavimus.

Prieš pradėdant įrengimų bei sistemų montavimą, turi būti atlikti tokie darbai: – paruošti pamatai įrengimams; – statybinėse konstrukcijose paliktos angos vamzdynų, ortakijų montavimui; įrengtos įdėtinės detalės ortakijų, vamzdynų bei įrengimų tvirtinimui; – pertvarų vietose, kur šildymo vamzdynai kerta jas, turi būti įmūrytos gilzės; – vidinės sienose padarytos grindų lygio plius 500 mm atžymos; – tose vietose, kur bus montuojami radiatoriai arba vamzdynai, tinko arba apdailinių plytelių padengimas; – įstiklinti langai.

2. Paslėpti darbai

Rangovas privalo raštu pranešti projekto dalies vykdymo priežiūros vadovui apie tai, jog bet kokie sumontuoti įrengimai ar medžiagos jau yra parengti padengimui izoliacine medžiaga, gruntu ar kitokio pobūdžio uždengimui, tačiau nedengti tol, kol pastarųjų nepatikrins ir nepatvirtins projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas. Bet kokie prieš projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo patikrinimą padengti įrengimai ar medžiagos, jei to reikalaujama turi būti atidengti patikrai rangovo sąskaita.

3. Oro kondicionavimo sistemų montavimas

Montuojant oro kondicionavimo sistemas, turi būti užtikrinta: – sujungimų sandarumas ir tvirtinimo detalių tvirtumas; – vamzdynų ašių tiesumas; – armatūros kokybė; – vamzdynų projektinis nuolydis.

Prieš montavimą tikrinama, ar į vamzdynų vidų nepateko nešvarumų ar kitų daiktų. Atviri vamzdynų galai uždengiami aklėmis.

4. VRV sistemos

Dvivamzdė VRV sistema

VRV – tai kintamo šaltnešio tūrio (Variable refrigerant Volume) kondicionavimo sistemos. Šiose sistemose kaip šaltnešis naudojamas R410A rūšies freonas. Dvivamzdė VRV sistema susideda iš išorinių ir vidinių dalių. Vidinės ir išorinės dalys jungiamos variniais izoliuotais vamzdeliais, kuriais cirkuliuoja šaldymo agentas – freonas. Dvivamzdėje sistemoje lauko blokas su vidiniais blokais sujungiamas dviem vamzdeliais (skystos ir dujinės fazės freonas). Didžiausias tokių sistemų privalumas – galimybė sujungti vieną išorinį bloką su keletu vidinių blokų (maksimaliai prie vieno išorinio bloko galima prijungti 64 vidinius blokus). Nors ir keli vidiniai blokai yra prijungti prie vieno išorinio bloko, juos galima valdyti atskirai, nepriklausomai vienas nuo kito ir užtikrinti skirtingas patalpų temperatūras naudojant vieną bendrą sistemą. Reguliavimas vykdomas keičiant šaltnešio temperatūrą ir kiekį patenkančią į kiekvieno vidinio bloko šilumokaitį. Pažangiausi įrenginiai turi galimybę keisti freono garavimo ir kondensacijos temperatūras, priklausomai nuo lauko oro temperatūrų ir patalpų vėsinimo ar šildymo poreikio. Keičiant garavimo ir kondensacijos temperatūras yra išgaunamas didesnis įrangos efektyvumas, ypač esant dalinėms apkrovoms. Tokiu būdu sistema veikia efektyviau, nes pagal poreikį keičiamas ne tik šaltnešio kiekis, bet ir jo temperatūra. Žinant, kad didžiąją laiko dalį vėsinimo sistemos dirba dalinėmis apkrovomis, tai yra labai svarbi funkcija. Taip pat ši technologija leidžia keisti išpučiamo oro temperatūrą ir taip yra užtikrinamas maksimalus komfortas išvengiant per karšto ar per šalto išpučiamo oro.

Priklausomai nuo kondicionierių galingumo, prie vidinių ir išorinių dalių turi būti privesti atitinkamo storio izoliuoti jėgos kabeliai. Vamzdelių diametrams parinkti naudojama pažangi gamintojo įrangos parinkimo programa, kuri įvertina visus reikiamus faktorius, kad vamzdeliai būtų parinkti tinkamų diametrų. Šaltnešio vamzdynų pajungimo kryptis derinama vietoje. Vamzdynų atšakoms prijungti naudojami variniai trišakiai. Nuo vidinės kondicionieriaus dalies turi būti numatytas kondensato nuvedimas.

Sistema turi turėti VRT (ang. VRT – Variable Refrigerant Temperature) funkciją kuri automatiškai gali keisti freono garavimo temperatūrą nuo +3°C iki +16°C dirbant vėsinimo režimu bei keisti kondensacijos temperatūrą nuo +41°C iki +46°C kai įranga dirba šildymo režimu. Galimybė pasirinkti iš 10 skirtingų režimų kaip bus valdoma kintama freono temperatūra.

VRV sistemos turi būti su galimybe pajungti taip, kad būtų galima atjungti maitinimą bet kuriam vienam ar keliems sistemoje esantiems vidiniams blokams nesutrikdant visos likusios sistemos darbo.

Visa įranga privalo turėti EUROVENT sertifikatą.

A	2023-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu		
0	2022-11-17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<div><div>AD17 architektai</div><div>Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt</div></div>		Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)	
A824,0592	PV	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
977, KM 0251	PDV	V. Brazas		0
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		Dokumento žymuo 2229-01/02-A-OK-TS	Lapas
				Lapų
			1	5

SEER, SCOP, $\eta_{s,h}$, $\eta_{s,c}$ efektyvumo koeficientai yra ne mažesni nei nurodyta lentelėje 1.1.

Garso galios matavimai turi būti atlikti pagal standartą ISO 3744. Matavimai atlikti vadovaujantis šiuo standartu yra arčiau realių sąlygų.

Oro kondicionavimo sistemas rangovas patikrina, išbando vasaros laikotarpiu ir priima eksploatacijai. Visa montuojama įranga turi turėti sertifikatus ir techninius pasus.

Išorinis dvivamzdės VRV sistemos blokas su vertikaliu oro srauto išpūtimu, R410A

Išorinis blokas įrengiamas lauke ir montuojamas ant rėmo. Šaldymo našumas apskaičiuojamas pagal vidinių dalių šaldymo suminį galingumą, įvertinami visi vamzdynų ilgiai ir projekte nurodyta vidinių blokų pasiurbiamo oro temperatūra. Įvertinus nevienalaikį vidinių blokų veikimą, išorinis blokas parenkamas, kad jo vėsavimo galia būtų ne mažesnė nei nurodyta 1.1 lentelėje. Išorinis blokas parenkamas prie +35°C lauko oro temperatūros.

Šių VRV sistemų veikimo ribos priklausomai nuo aplinkos temperatūros šaldymo režimu yra nuo -5°C iki +43°C, šildymo režimu nuo -20°C iki +15,5°C.

Sistema turi turėti automatinę freono papildymo ir jo kiekio testavimo funkcijas.

Įrangos gamintojas turi turėti sertifikatą, kad jo gaminamoje įrangoje yra pakartotinai naudojamas perdirbtas freonas, taip siekiant sumažinti jo gamybą ir saugoti gamtą.

Atskirų sistemų išorinių blokų garso galia ir garso slėgio lygis 1 m atstumu negali viršyti reikšmių, kurios yra pateikiamos lentelėje 1.1.

Visos varinių vamzdelių jungtys įrenginiuose yra lituotos, nėra jokių flanšinių ar užspaudžiamų jungčių. Tokiu būdu kiek įmanoma sumažinama freono nuotėkio tikimybė.

Šilumokaičiai padengti antikorozine danga.

Šilumokaitis apsaugotas grotelėmis.

Šilumokaičiai didelio ploto, 4 briaunų, 3 eilių, tarpai tarp lamelių iki 1,4mm, vamzdelių skersmuo iki 7 mm. Naudojant šias technologijas yra išgaunamas kiek įmanoma didesnis šilumokaičio efektyvus plotas, kuris turi didelę įtaką įrangos efektyvumui, taip pat naudojant mažesnio skersmens vamzdelius sumažinamas šaltnešio kiekis įrangoje.

Ašinių ventiliatorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated), naudojama išorinio rotoriaus technologija bei neodimio magnetai.

Kompresorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated). Kompresoriai turi turėti atgalinio slėgio kontrolės funkciją. Šios funkcijos pagalba kompresoriui veikiant mažu apkrovimu yra padidinamas slėgis prieš kompresoriaus spiralę taip išvengiant šaltnešio nuotėkio iš aukšto slėgio pusės į žemo slėgio pusę. Tokiu būdu išgaunamas geresnis įrangos efektyvumas.

Valdymo plokštė aušinama šaltnešiu. Tokiu būdu yra sumažinami elektros skydo matmenys, kuris gali būti kompaktiškai sumontuotas gale įrenginio ir taip nesukelia oro pasipriešinimo. Taip pat aušinimas šaltnešiu yra efektyvesnis nei oru, mažiau priklausomas nuo lauko oro temperatūros ir geriau apsaugo elementus nuo perkaitimo.

Išorinis dvivamzdės VRV sistemos blokas su horizontaliu oro srautu, R410A

Išorinis blokas įrengiamas lauke ir montuojamas ant rėmo. Šaldymo našumas apskaičiuojamas pagal vidinių dalių šaldymo suminį galingumą, įvertinami visi vamzdynų ilgiai ir projekte nurodyta vidinių blokų pasiurbiamo oro temperatūra. Įvertinus nevienalaikį vidinių blokų veikimą, išorinis blokas parenkamas, kad jo vėsavimo galia būtų ne mažesnė nei nurodyta 1.1 lentelėje. Išorinis blokas parenkamas prie +35°C lauko oro temperatūros.

Šių VRV sistemų veikimo ribos priklausomai nuo aplinkos temperatūros šaldymo režimu yra nuo -5°C iki +46°C, šildymo režimu nuo -20°C iki +15,5°C.

Atskirų sistemų išorinių blokų garso galia ir garso slėgio lygis 1 m atstumu negali viršyti reikšmių, kurios yra pateikiamos lentelėje 1.1.

Visos varinių vamzdelių jungtys įrenginiuose yra lituotos, nėra jokių flanšinių ar užspaudžiamų jungčių. Tokiu būdu kiek įmanoma sumažinama freono nuotėkio tikimybė.

Šilumokaičiai padengti antikorozine danga.

Šilumokaičiai didelio ploto, 3 eilių, tarpai tarp lamelių iki 1,4mm, vamzdelių skersmuo iki 7 mm. Naudojant šias technologijas yra išgaunamas kiek įmanoma didesnis šilumokaičio efektyvus plotas, kuris turi didelę įtaką įrangos efektyvumui, taip pat naudojant mažesnio skersmens vamzdelius sumažinamas šaltnešio kiekis įrangoje.

Ašinių ventiliatorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated), naudojama išorinio rotoriaus technologija bei neodimio magnetai.

Kompresorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated).

Valdymo plokštė aušinama šaltnešiu. Tokiu būdu yra sumažinami elektros skydo matmenys, kuris gali būti kompaktiškai sumontuotas gale įrenginio ir taip nesukelia oro pasipriešinimo. Taip pat aušinimas šaltnešiu yra efektyvesnis nei oru, mažiau priklausomas nuo lauko oro temperatūros ir geriau apsaugo elementus nuo perkaitimo.

Sistemos nr.	Modelis (Arba analogas)	Qšald (1) (kW)	Qšild (2) (kW)	$\eta_{s,h}$ (3) (%)	$\eta_{s,c}$ (4) (%)	SCOP (5)	SEER (6)	Garso galia (dBA)	Garso slėgio lygis 1 m atstumu (dBA)
--------------	----------------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------	-------------	----------------------	--

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-OK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

OK-3	RXYSQ4TY9	9.6	9.2	154.4	269.2	3.90	6.80	68	50
OK-2	RXYQ10U	24.4	23.5	168.2	267.6	4.30	6.80	79	57
OK-1	RXYQ12U	30.4	26.8	161.4	247.8	4.10	6.30	83	61

Lentelė 1.1 VRV sistemų išorinių blokų galios, efektyvumo ir skleidžiamo garso lygio duomenys
Šaldymo galia, kai lauko oro temperatūra (sausio termometro) yra +35°C (įvertinami visi vamzdinių ilgai ir projekte nurodyta vidinių blokų pasiurbiamo oro temperatūra).
Šildymo galia, kai lauko oro temperatūra (sausio termometro) yra 0°C ir santykinė drėgmė 86%.
Sezoninis patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas.
Sezoninis patalpų vėsinimo energijos vartojimo efektyvumas.
Sezoninis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas šildymui.
Sezoninis energijos vartojimo efektyvumo koeficientas vėsinimui.

Lentelė 1.2. VRV sistemų išorinių blokų matmenys, svoriai ir elektrinės dalies duomenys

Sistemos nr.	Modelis (Arba analogas)	PS(1)	MCA(2)	MOP(3)	RLA(4)	WxHxD (plotis x aukštis x gylis)	Svoris
			A	A	A	mm	kg
OK-3	RXYSQ4TY9	400V 3Nph	14.1	16.0	4.4	900 x 1345 x 320	104.0
OK-2	RXYQ10U	400V 3Nph	22.0	25.0	10.2	930 x 1685 x 765	198.0
OK-1	RXYQ12U	400V 3Nph	24.0	32.0	12.7	930 x 1685 x 765	198.0

PS – Maitinimo įtampa.
MCA – pagal šį amperąžą parenkamas laido skerspjūvio plotas.
MOP – pagal šį amperąžą parenkamas saugiklis.
RLA – nominali veikimo srovė.

Lentelė 1.3. VRV sistemų šaldymo agento informacija

Sistemos nr.	Modelis (Arba analogas)	Šaldymo agento tipas	VAP (GWP)	Kiekis įrangoje (kg)	Kiekis papildymui (kg)	TCO2 ekvivalentas
OK-3	RXYSQ4TY9	R410A	2087.5	3,6	1.15	9.9
OK-2	RXYQ10U	R410A	2087.5	6.00	11.59	36.7
OK-1	RXYQ12U	R410A	2087.5	6.30	8.48	30.8

Vidiniai VRV sistemos blokai ir valdymas
Visi vidiniai VRV sistemos blokai parenkami kai pasiurbiamo oro temperatūra yra +24°C, santykinė drėgmė 50% ir garavimo temperatūra +6°C.

Kasetiniai vidiniai blokai (575x575 mm)
Montuojamų į pakabinamas lubas kasetinių blokų veikiančių maksimaliu greičiu garso slėgio lygis yra ne daugiau nei 37.0 dBA, minimaliu greičiu ne daugiau nei 28.0 dBA.
Ventiliatorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated).
Kiekvienos mentelės išpūtimo kampas gali būti reguliuojamas individualiai naudojant valdymo pultą.
Korpusas ir mentelės suprojektuotos taip, kad išpučiant oro srautą, jis neatsimuša tiesiogiai į lubas ir taip išvengiama dėmių atsiradimo ant lubų po tam tikro eksploatacavimo laiko.
Integruotas siurbliukas, kuris pakelia kondensatą ne mažiau nei 630 mm.

Kasetiniai blokai (850x850 mm)
Montuojamų į pakabinamas lubas kasetinių blokų veikiančių maksimaliu greičiu garso slėgio lygis yra ne daugiau nei 33.0 dBA, minimaliu greičiu ne daugiau nei 29.0 dBA.

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-OK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Ventiliatorių varikliai inverteriniai, be šepetėlių, DC tipo (ang. DC- digitally commutated).

Oro išpūtimas yra 360° kampu.

Kiekvienos mentelės horizontalus išpūtimo kampas gali būti reguliuojamas individualiai naudojant valdymo pultą. Korpusas ir mentelės suprojektuotos taip, kad išpučiant oro srautą, jis neatsimuša tiesiogiai į lubas ir taip išvengiama dėmių atsiradimo ant lubų po tam tikro eksploataavimo laiko.

Integruotas siurbliukas, kuris pakelia kondensatą ne mažiau nei 675 mm.

Sieniniai valdymo pultai

Prie vidinių blokų kiekvienoje patalpoje komplektuojami sieniniai valdymo pultai. Visų kondicionierių valdymas - laidiniais termostatais (valdymo pultais) ant kondicionuojamos patalpos sienos. Taip pat numatoma galimybė kiekvieną kondicionuojamą patalpą valdyti ir iš nuotolio (per vietinį kompiuterinį tinklą).

Sieniniai valdymo pultai yra su lietimui jautriais mygtukais.

5. Oro
kondicionierius
serverinei

Išorinis blokas. Kondensatorius: su hermetišku rotaciniu kompresoriumi; su ašiniu ventiliatoriumi; triukšmo lygis neturi viršyti 49 dB(A); korpusas iš atmosferos poveikiui atsparaus galvanizuoto plieno, su apsauginėmis grotelėmis; parenkant įrenginį turi būti atsižvelgiama į nurodytą skaičiuotiną šalčio kiekį; varinių vamzdžių gyvatukas su aliuminio plokštelėmis (techninius parametrus parenka įrenginį gaminanti firma).

Vidinis blokas. Išgarintuvas (montuojamas patalpos viduje) sieninio tipo sujungtas variniais vamzdžiais su kondensatoriumi: ventiliatorius su 4-jų pakopų sūkių transformatoriumi; 1~230V/50 Hz, triukšmo lygis aptarnaujamos patalpos ribose neturi viršyti 40 dB(A) triukšmo lygio; korpusas su padėklų kondensatui kauptis; varinių vamzdžių gyvatukas su aliuminio plokštelėmis; išimamas ir valomas oro filtras (G4 klasės); detalių komplektas, įrenginiui prie sienos tvirtinti.

Kondicionieriaus valdymas - laidiniu termostatu (valdymo pultu) ant kondicionuojamos patalpos sienos. Taip pat numatoma galimybė kondicionuojamą patalpą valdyti ir iš nuotolio (per vietinį kompiuterinį tinklą).

6. Variniai
vamzdynai.

Veikimo ribos priklausomai nuo aplinkos temperatūros šaldymo režimu yra nuo -20°C iki +52°C, šildymo režimu nuo -20°C iki +24°C. Tipas FTXM50R + RZAG50A arba analogas.

ATLIEKAMI DARBAI

Vėsinimo sistemoje naudojami variniai vamzdžiai turi būti gamykloje apdoroti fosforo rūgštimi (gamybos ciklas prieš oksidaciją), tiekami su kokybės atitikties deklaracijoje nurodytais techniniais parametrais..

Atliekant montavimo darbus, būtina saugoti varinių vamzdžių vidinių paviršių, kad nepatektų dulkių, purvas, tepalai ar drėgmė.

Suvirinant šaldymo sistemos varinius vamzdžius, negalima naudoti fliusų turinčių medžiagų (ypatingai tose sistemose, kurių šaltnešio (freono) sudėtyje yra chloro vandenilio). Suvirinant būtina naudoti fosfuoto vario pagrindu pagamintus elektrodus, kuriuos naudojant yra nereikalingas fliusas. Fliausai, kurių sudėtyje yra chloro, labai kenkia variniams vamzdžiams, nes sukelia vamzdžių koroziją, o fliausai, kurių sudėtyje yra fluoro junginių, skaido kontūre cirkuliuojančius priedus (tepalus).

Atliekant suvirinimo darbus, vėsinimo sistemos vamzdžius būtina prapūsti azotu, kad nesusidarytų oksidacinė plėvelė, kuri eksploataavimo metu sukelia neigiamą poveikį vožtuvų ir kompresoriaus darbui.

Prieš sistemą pradedant eksploatuoti visi sistemos komponentai arba visa sistema turi būti išbandoma stiprio slėgio ir sandarumo bandymais, turi būti atliktas slėgiui apriboti skirtų saugos jungiklių funkcinis bandymas bei visos sumontuotos sistemos atitikties bandymas.

Slėgio stiprio ir sandarumo bandymo metu sistemos sujungimai turi būti prieinami apžiūrai. Po šių bandymų prieš paleidžiant sistemą pirmąjį kartą turi būti atlikti visų elektros saugos grandinių funkciniai bandymai.

Bandymų rezultatai turi būti dokumentuojami

VĖSINIMO SISTEMOS UŽPILDYMAS

Vėsinimo sistema užpildoma specialiai paruoštu ekologišku (ODP-Ozone Depletion Potential=0, GWP Global Warming Potential=1900) šaltnešio R410A tirpalu, kurio koncentracija R32 (50%), R1

25 (50%), R134a(0%) turi atitikti LST EN 378-1:2016+A1:2021 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai, apibrėžtys, klasifikavimas ir atrankos kriterijai nurodymus. Sistema užpildoma šaltnešiu (freonu) tik tuomet, kai yra atlikti visi elektros pajungimo darbai, atliktas sistemos sandarumo patikrinimas ir vakuumavimas. Sistemos užpildymo slėgis 1,0MPa. Sistemoje gali būti naudojamas tik ekologiškas šaltnešis, kurio nutekėjimas nekenktų sveikatai (R410A, R22 arba R407C) ir kuris nesugadintų šaldymo įrangos. Būtina prisiminti, kad užpildant sistemą šaltnešiu, negalima viršyti maksimalaus leistinojo kiekio, nes galima sukelti sistemoje hidraulinį smūgį ir sugadinti kompresorių.

SLĖGIO STIPRIO BANDYMAS

Bandymas atliekamas pagal LST EN 378-2:2017 Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklinimas ir dokumentai. Slėgio stiprio bandymas atliekamas, jei sistemos komponentai nebuvo išbandyti gamykloje pagal jiems taikomus standartus.

Sistemos vamzdžiams ir vamzdžių jungtims turi būti atliekamas slėgio bandymas 1,1 maksimalaus leistino slėgio. Bandymas atliekamas 1,1 x 42 = 46,2 bar slėgiu. Atliekant slėgio stiprio bandymą

esant reikalui sistemos slėgio ribotuvus ir valdymo įtaisus galima išmontuoti.

Bandymas turi būti atliekamas su nepavojingomis aplinkai dujomis. Deguonis neturėtų būti naudojamas.

Atliekant šį bandymą geriau naudoti azotą be deguonies.

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-OK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

7. Vėsinimo
sistemos vamzdinių
izoliacija

Vėsinimo sistemos vamzdiniai ir armatūra izoliuojami apsaugai nuo kondensacijos ir dėl šalčio nuostolių vamzdyne sumažinimo. Izoliacija 6 mm antikondensaciniai kevalai arba dembliai su lipnia sujungimo siūle, $\lambda=0,038$ W/mK. Rangovas pateiks tvirtinimui visus priedus (suvirinimas, tvirtinamosios detalės, juostos, diržai, įvairūs klijai, sandarinimo juostos ir kt.) projekto vadovui. visi sujungimai turi būti tinkamai atlikti, užsandarinti pagal gamintojo rekomendacijas ir projekto vadovo patvirtinimą. Visų izoliacinių medžiagų sandūros turi būti tinkamai sujungtos. Rangovas taip pat pateikia projekto vadovui patvirtinti armatūros ar kitų detalių izoliacijos pavyzdžius su techninėmis charakteristikomis ir gamintojo katalogu. Atsparumo ugniai klasė: nedegi konstrukcinė medžiaga.

Izoliacija turi būti montuojama tik aprobuoto montuotojo ar kito tinkamai patyrusio rangovo, patvirtinto medžiagų tiekėjo.

8. Reikalavimai medžiagoms :


Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (pagal LR aplinkos ministro 2022 12 13 įsakymo nr.D1-401)

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-OK-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ORO kondicionavimo sistema OK-2					
1.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=5,6kW, Qšild.=6,3kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXFQ50B arba analogas
2.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=3,6kW, Qšild.=4,0kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXZQ32A arba analogas
3.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=2,2kW, Qšild.=2,5kW	TS 4 p.	kompl.	3	„Daikin“ FXZQ20A arba analogas
4.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=1,5kW, Qšild.=1,7kW		kompl.	1	„Daikin“ FXZQ15A arba analogas
5.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	5	„Daikin“ KHRQ22M20T arba analogas
6.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	1	„Daikin“ KHRQ22M29T9 arba analogas
7.	Ant sienos montuojami laidiniai valdymo pultai	TS 4 p.	vnt.	6	„Daikin“ BRC1H51W arba analogas
8.	Standartinė kasetės apdailos panelė	TS 4 p.	vnt.	1	„Daikin“ BYCQ140E arba analogas
9.	Naujo tipo kasetės apdailos panelė	TS 4 p.	vnt.	5	„Daikin“ BYFQ60CW arba analogas
10.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	22	
11.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/8"	TS 6,7 p.	m	15	
12.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	27	
13.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 5/8"	TS 6,7 p.	m	10	
14.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/4"	TS 6,7 p.	m	5	
15.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1"	TS 6,7 p.	m	5	
16.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
17.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
ORO kondicionavimo sistema OK-3					
1.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=3,6kW, Qšild.=4,0kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXZQ32A arba analogas
2.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=2,2kW, Qšild.=2,5kW	TS 4 p.	kompl.	2	„Daikin“ FXZQ20A arba analogas
3.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=1,5kW, Qšild.=1,7kW		kompl.	1	„Daikin“ FXZQ15A arba analogas
4.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	3	„Daikin“

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
					KHRQ22M20T arba analogas
5.	Ant sienos montuojami laidiniai valdymo pultai	TS 4 p.	vnt.	3	„Daikin“ BRC1H51W arba analogas
6.	Naujo tipo kasetės apdailos panelė	TS 4 p.	vnt.	4	„Daikin“ BYFQ60CW arba analogas
7.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	25	
8.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/8"	TS 6,7 p.	m	12	
9.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	25	
10.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 5/8"	TS 6,7 p.	m	12	
11.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
12.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
ORO kondicionavimo sistema OK-4					
1.	Split 2-jų vamzdžių oro kondicionavimo sistemos vidinis sieninis blokas Qšald.=5,0kW, Qšild.=4,50kW (serverinės patalpai)	TS 5 p.	kompl.	1	„Daikin“ FTXM50R arba analogas
2.	Ant sienos montuojamas laidinis valdymo pultas	TS 4 p.	vnt.	1	„Daikin“ BRC1H51W arba analogas
3.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	1	
4.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	1	
5.	Kondensato siurbliukas sieniniam kondicionieriui		kompl.	1	
6.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
7.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
Medžiagos kondensato įrengimui					
1.	Kietas plastikinis vamzdis diš32		m	41	
2.	Kietas plastikinis vamzdis diš25		m	8	
3.	Kietas plastikinis vamzdis diš20		m	42	
4.	Plastikinių vamzdžių fasoninės dalys, sifonai		kompl.	1	
5.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
6.					


Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ORO kondicionavimo sistema OK-1					
1.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=5,6kW, Qšild.=6,3kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXFQ50B arba analogas
2.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=4,5kW, Qšild.=5,0kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXZQ40A arba analogas
3.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=3,6kW, Qšild.=4,0kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXZQ32A arba analogas
4.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=2,8kW, Qšild.=3,2kW	TS 4 p.	kompl.	3	„Daikin“ FXZQ25A arba analogas
5.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=2,2kW, Qšild.=2,5kW	TS 4 p.	kompl.	2	„Daikin“ FXZQ20A arba analogas
6.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=1,5kW, Qšild.=1,7kW		kompl.	5	„Daikin“ FXZQ15A arba analogas
7.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	12	„Daikin“ KHRQ22M20T arba analogas
8.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	1	„Daikin“ KHRQ22M64T arba analogas
9.	Ant sienos montuojami laidiniai valdymo pultai	TS 4 p.	vnt.	13	„Daikin“ BRC1H51W arba analogas
10.	Standartinė kasetės apdailos panelė	TS 4 p.	vnt.	1	„Daikin“ BYCQ140E arba analogas
11.	Naujo tipo kasetės apdailos panelė	TS 4 p.	vnt.	12	„Daikin“ BYFQ60CW arba analogas
12.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	70	
13.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/8"	TS 6,7 p.	m	45	
14.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	73	
15.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 5/8"	TS 6,7 p.	m	34	
16.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/4"	TS 6,7 p.	m	12	
17.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1 1/8"	TS 6,7 p.	m	4	
18.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
19.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
ORO kondicionavimo sistema OK-2					
1.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=2,8kW, Qšild.=3,2kW	TS 4 p.	kompl.	2	„Daikin“ FXZQ25A arba analogas

A	2023-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu			
0	2022-11-17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt		Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)		
A824,0592	PV	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas ORO KONDICIONAVIMO SISTEMOS MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS. 2 ETAPAS		Laida
977, KM 0251	PDV	V. Brazas			0
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		Dokumento žymuo 2229-01/02-A-OK-MŽ (2 ETAPAS)		Lapas 1
					Lapų 2

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=1,5kW, Qšild.=1,7kW		kompl.	2	„Daikin“ FXZQ15A arba analogas
3.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	3	„Daikin“ KHRQ22M20T arba analogas
4.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	1	„Daikin“ KHRQ22M29T9 arba analogas
5.	Ant sienos montuojami laidiniai valdymo pultai	TS 4 p.	vnt.	4	„Daikin“ BRC1H51W arba analogas
6.	Naujo tipo kasetės apdailos panelė	TS 4 p.	vnt.	4	„Daikin“ BYFQ60CW arba analogas
7.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	23	
8.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/8"	TS 6,7 p.	m	6	
9.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	62	
10.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 5/8"	TS 6,7 p.	m	6	
11.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/4"	TS 6,7 p.	m	6	
12.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1"	TS 6,7 p.	m	40	
13.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
14.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
Medžiagos kondensato įrengimui					
1.	Kietas plastikinis vamzdis diš32		m	22	
2.	Kietas plastikinis vamzdis diš25		m	25	
3.	Kietas plastikinis vamzdis diš20		m	85	
4.	Plastikinių vamzdžių fasoninės dalys, sifonai		kompl.	1	
5.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
6.					

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ORO kondicionavimo sistema OK-1					
1.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=4,5kW, Qšild.=5,0kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXZQ40A arba analogas
2.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=2,8kW, Qšild.=3,2kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXZQ25A arba analogas
3.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	1	„Daikin“ KHRQ22M20T arba analogas
4.	Ant sienos montuojami laidiniai valdymo pultai	TS 4 p.	vnt.	2	„Daikin“ BRC1H51W arba analogas
5.	Naujo tipo kasetės apdailos panelė	TS 4 p.	vnt.	2	„Daikin“ BYFQ60CW arba analogas
6.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	15	
7.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/8"	TS 6,7 p.	m	14	
8.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	15	
9.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 5/8"	TS 6,7 p.	m	14	
10.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
11.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
ORO kondicionavimo sistema OK-2					
1.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=4,5kW, Qšild.=5,0kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXZQ40A arba analogas
2.	VRV oro kondicionavimo sistemos vidinis blokas (kasetinio tipo), Qšald.=3,6kW, Qšild.=4,0kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ FXZQ32A arba analogas
3.	Trišakių komplektas su antikondensacine izoliacija	TS 4 p.	vnt.	1	„Daikin“ KHRQ22M20T arba analogas
4.	Ant sienos montuojami laidiniai valdymo pultai	TS 4 p.	vnt.	2	„Daikin“ BRC1H51W arba analogas
5.	Naujo tipo kasetės apdailos panelė	TS 4 p.	vnt.	2	„Daikin“ BYFQ60CW arba analogas
6.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	20	
7.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	35	
8.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/4"	TS 6,7 p.	m	16	
9.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
10.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
ORO kondicionavimo sistema OK-4					
1.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	6	

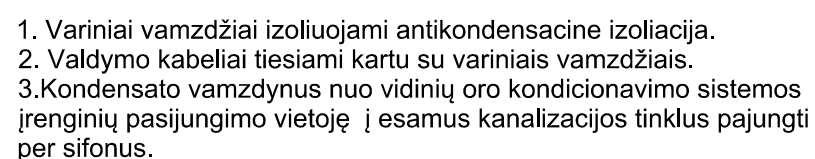
A	2023-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu				
0	2022-11-17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.			Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)		
A824,0592	PV	P. Kijauskas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
977, KM 0251	PDV	V. Brazas		ORO KONDICIONAVIMO SISTEMOS MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS. 3 ETAPAS		0
				Dokumento žymuo		Lapas
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978			2229-01/02-A-OK-MŽ (3 ETAPAS)		Lapų
						1
						2


Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	6	
3.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
4.	Lanksti žarna 9 mm (vidaui 6 mm) diametro		m	2	
5.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
Medžiagos kondensato įrengimui					
1.	Kietas plastikinis vamzdis diš25		m	32	
2.	Kietas plastikinis vamzdis diš20		m	33	
3.	Plastikinių vamzdžių fasoninės dalys, sifonai		kompl.	1	
4.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
5.					

DOKUMENTO ŽYMUO 2229-01/02-A-OK-MŽ (3 ETAPAS)	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Pozicija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ORO kondicionavimo sistema OK-1					
1.	Elektrinės VRV 2-jų vamzdžių oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas, aušinamas oru Qšald.=33,5kW, Qšild.=37.0kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ RXYQ12U arba analogas
2.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	11	
3.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1 1/8"	TS 6,7 p.	m	11	
4.	Freomas R410A		kg	8,48	
5.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
6.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
ORO kondicionavimo sistema OK-2					
1.	Elektrinės VRV 2-jų vamzdžių oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas, aušinamas oru Qšald.=28,0kW, Qšild.=31,5kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ RXYQ10U arba analogas
2.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	8	
3.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1"	TS 6,7 p.	m	7	
4.	Freomas R410A		kg	11,6	
5.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
6.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
ORO kondicionavimo sistema OK-3					
1.	Elektrinės mini VRV 2-jų vamzdžių oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas, aušinamas oru Qšald.=12,1kW, Qšild.=12,5kW	TS 4 p.	kompl.	1	„Daikin“ RXYSQ4TY9 arba analogas
2.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 3/8"	TS 6,7 p.	m	4	
3.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 5/8"	TS 6,7 p.	m	4	
4.	Freomas R410A		kg	1,15	
5.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
6.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	
ORO kondicionavimo sistema OK-4					
1.	Split 2-jų vamzdžių oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas, aušinamas oru Qšald.=5,0kW, Qšild.=4,50kW (serverinės patalpai)	TS 5 p.	kompl.	1	„Daikin“ RZAG50A arba analogas
2.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/4"	TS 6,7 p.	m	1	
3.	Izoliuoti variniai vamzdžiai 1/2"	TS 6,7 p.	m	1	
4.	Kondensato siurbliukas sieniniam kondicionieriui		kompl.	1	
5.	Tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
6.	Sandarumo tikrinimas, vakumavimas ir paleidimo-derinimo darbai	TS 6 p.	sist.	1	

A	2023-07-03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiškumu statytojo/užsakovo siūlymu			
0	2022-11-17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	<div><div>AD17 architektai</div><div>Lukiškių g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30091 El. paštas: rimvydas@jad.lt</div></div>		Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS (PROJEKTAS)		
A824,0592	PV	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
977, KM 0251	PDV	V. Brazas	ORO KONDICIONAVIMO SISTEMOS MED ŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS. 4 ETAPAS		0
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191844978		Dokumento žymuo		Lapas
			2229-01/02-A-OK-MŽ (4 ETAPAS)		Lapų
			1		1



A	2023.07.03	Statybos leidimui (konkursu) ir statybai, su darbu vykdyimo etapiskumu statyboje/uzsakovo siuimu		
O	2022.11.17	Statybos leidimui (konkursu) ir statybai		
LAIDA IŠLEIDIMO DATA				
LAIDOS STATUTAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)				
Kval. patalpa, kod. Nr.	 Lukiškės g. 3-209, Vilnius Mob. +685 30091 E. paštas: rimvydas@ad17.lt		Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 28, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDAUŠ PATAUPŲ PĖRPAŠTOJIMO REMONTO APRAŠAS	
A 824	PV	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas ORO KONDICIONAVIMAS, 01/02 - ADMINISTRACINIAI PASTATAI 1 A. PLANAS	
977, KM.0251	PDV OK	V. Brazas		
LTA	Statybojas / užsakovas		Dokumento žymuo	M 1 100
Klaipėdos apygardos teismas (k. 191844978			2229-01/02-A-OK-01	Lapas 1

01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS
(UN. Nr. 2190-0007-4014)
(senas CBS korpusas)
H. Mantog. 26a

Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
201	Kabinetas	10.56
202	Kabinetas	13.30
203	Kabinetas	9.02
204	Kabinetas	13.61
205	Kabinetas	15.76
206	Kabinetas	15.42
207	Archyvas	35.23
208	Kabinetas	13.26
209	Kabinetas	18.10
210	Kabinetas	13.72
211	Kabinetas	13.72
212	Kabinetas	15.80
213	Kabinetas	23.33
214	Kabinetas	33.50
	Koridorus	41.14
	Koridorus	33.93
	Tualetas (prausykla)	1.54
	Valymo premonijos patalpa	0.75
	Tualetas (vyrų)	1.75
Viso:		323.44

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS
(UN. Nr. 2197-9001-6016)
(naujas CBS korpusas)
H. Mantog. 26a

Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
215	Kabinetas	20.83
216	Kabinetas	11.02
217	Kabinetas	34.88
218	Kabinetas	21.37
218a	Kabinetas	20.62
219	Tiesimo posėdžių salė	67.13
220	Kabinetas	11.04
221	Salė (tiesimo posėdžių)	29.00
222.1	Salė (mediacija / savanoriai)	19.34
222	Salė (susirinkimams / mokymams)	79.15
223	Tiesimo posėdžių salė	34.16
	Koridorus	43.88
	Koridorus	37.10
	Koridorus	15.36
	Koridorus	24.43
	Tualetas (ŽN ir moterų prausykla ir tualetas)	12.06
	Tualetas (prausykla) (vyrų)	3.03
	Tualetas (vyrų)	2.11
	Tualetas (vyrų)	1.63
Viso:		487.94

Sutartiniai žymėjimai:

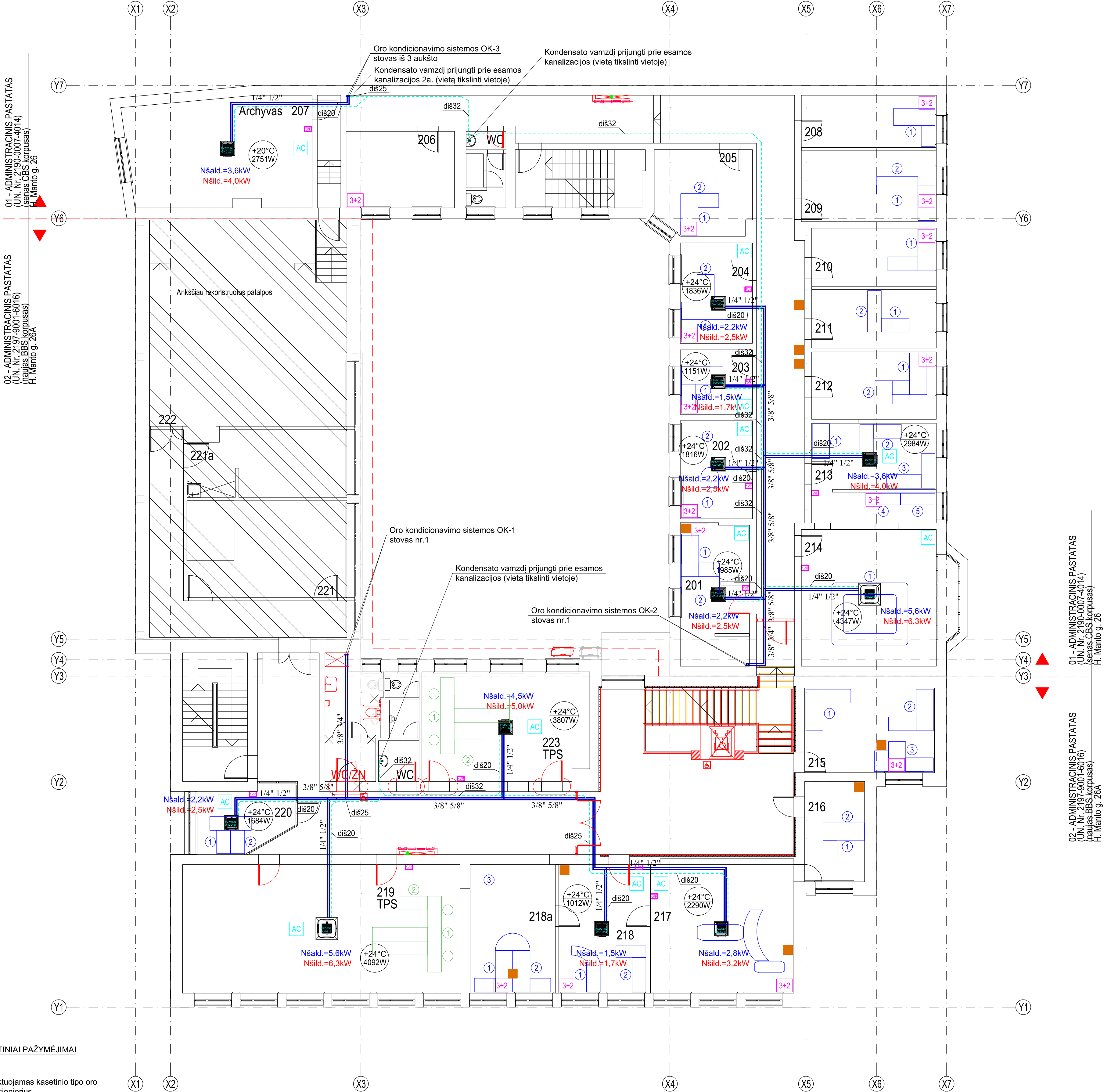
Ženklas	Reikšmė	
	Korpusų skiriamoji riba	
	Esamos sienos, pertvaros	
	Ardomos pertvaros, sienų dalys	
	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)	
	Proj. pertvara gipsokartono	
	Esamos durys	
	Keliamos durys (paprastos / akustines duris)	
	Komunikac. šachta (š gipso kartono), el. ir šv. skydžių vieta	
	Hole ardoma sienų dūlėmis plokščių dangis ir sienų paviršiai trinuojami roletais	
	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvais) patalpytas ŽN	
	Išsijamoji juosta ir įspėjamieji paviršiai akiri užtikrinti ŽN saugumą	
	EL2 90	Priešgaisrinė vitrina
	EL2 80-C3 (C3 3200)	Priešgaisrinės (priešdūminės durys)
		Proj. grindų danga - akmens masės plytelės (hole)
		Proj. grindų danga - akmens masės plytelės (tualetuose)

Užduotos sutartiniai žymėjimai:

Ženklas	Reikšmė
	3+2
	PS
	AC
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
<	



A	2023.07.03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapų skaičiumi statytojų užsakovo siūlymu		
O	2022.11.17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.	<div>AD17architektai</div>		Lukščių g. 5-205, Vilnius Mok. 8 686 30081 El. paštas: rimvydas@ad17.lt	Statinio projekto pavadinimas
A 824	PV	P. Kjauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
977 KM 0251	PDV OK	V. Brazas		O
			ORO KONDICIONAVIMAS 01/02 - ADMINISTRACINIAI PASTATAI 2 A. PLANAS	M 1:100
LT	Statytojas / užsakovas		Dokumento žymuo	Lapų
	Klaipėdos apygardos teismas [k. 191844978]		2229-01/02-A-OK-02	1 1



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Projektuojamas kasetinio tipo oro kondicionierius
- Nsald.=2.8kW

Nsild.=3.2kW
- +24°C

4891W
- Šalčio poreikis
- 1/4" 1/2"
- Projektuojami variniai vamzdynai vėsinimo sistemai (vamzdžių skersmuo coliais)
- K
- Projektuojami kieti plastikiniai vamzdynai kondensatui
-
- Projektuojamas kondicionieriaus sieninis laidinis valdymo pultas

PASTABOS :

- Variniai vamzdžiai izoliuojami antikondensacine izoliacija.
- Valdymo kabeliai tiesiami kartu su variniais vamzdžiais.
- Kondensato vamzdynus nuo vidinių oro kondicionavimo sistemos įrenginių pasijungimo vietoje į esamus kanalizacijos tinklus pajungti per sifonus.

01 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2190-0007-4014) (senas CBS korpusas) H. Mantos g. 26A		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
311	Kabinetas	6,43
312	Kabinetas	16,28
313	Kabinetas	43,71
314	Kabinetas	39,89
	Koridorius	21,71
Viso:		128,02

02 - ADMINISTRACINIS PASTATAS (UN. Nr. 2197-9001-6016) (naujas BBS korpusas) H. Mantos g. 26A		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m2
301	Kabinetas	20,92
302	Kabinetas	11,44
303	Kabinetas	24,61
304	Kabinetas	22,90
305	Tiesimo posėdžių salė	31,08
306	Kabinetas	21,26
307	Tiesimo posėdžių salė	45,14
308	Kabinetas	15,09
309	Kabinetas	11,02
310	Tiesimo posėdžių salė	22,90
	Holai / Koridorius	13,58
	Holai / Koridorius	29,25
	Koridorius	47,81
	Koridorius	3,82
	Sandėlis (valymo priemonių)	3,83
	Tualetas (prauskla) (moterų)	2,09
	Tualetas (moterų)	1,54
	Tualetas (prauskla) (vyrų)	3,06
	Tualetas (vyrų)	2,11
	Tualetas (vyrų)	1,63
Viso:		335,08

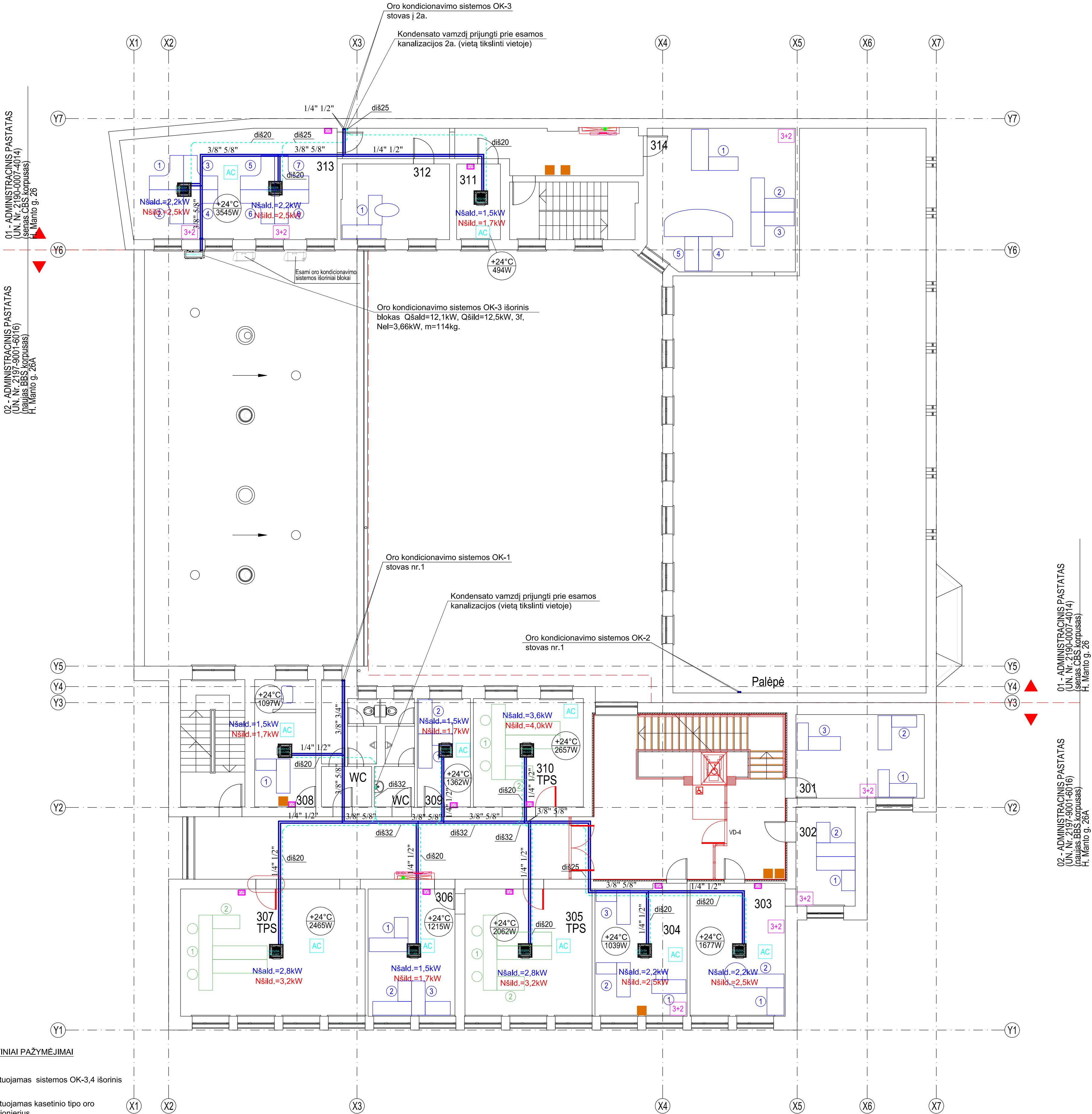
Sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
	Korpusų skiriamoji riba
	Esamos sienos, pertvaros
	Ardomos pertvaros, sienų dalys
	Proj. mūrinė kolona (380 x 380 mm)
	Proj. pertvara gipsokartono
	Esamos durys
	Keliamos durys (paprastos į ausines duris)
	Komunikac. šachta (iš gipso kartono), el. ir šv. skydelių vieta
	Hole ardoma sienų dūlomis plokščių dangis ir sienų paviršiai išnuogiami rūsiai
	Projektuojamas lifas (vertikalus keltuvai) patalpytas ŽN
	Išsijamieji įvesta ir išsijamieji paviršiai skirti užtikrinti ŽN saugumą

Užduoties sutartiniai žymėjimai:	
Ženklas	Reikšmė
	Kompiuterinio el. tinklo rozetės ir lan rozetės
	Kondicionierius
	Darbo vieta
	Darbo stalas
	Tiesimo posėdžių darbo vieta
	Tiesimo posėdžių stalai
	Spausdintuvai/Kop. aparatai/Naikiklis
	Bendro el. tinklo rozetė
	Komutacinė spinta
	Televizorius
	Kamera

El2 90	Priešgaisrinė vitrina
El2 80-C3 (C3 3200)	Priešgaisrinės (priešdūminės durys)
	Esamos oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas
	Proj. oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas
	Proj. grindų dangis - akmens masės plytelės (holai)
	Proj. grindų dangis - akmens masės plytelės (tualetuose)

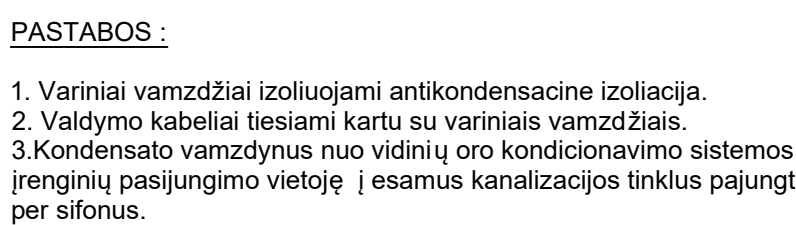



A	2023.07.03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapų skaičiumi statyboje/uzsakovo siūlymu
O	2022.11.17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai
LAIDA		
IŠLEIDIMO DATA LAIDOS STATUTAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.	AD17	Lukščių g. 3-205 Vilnius Mok. 8 556 30081 El. paštas: rimvydas@ad17.lt
A 824	PV	P. Kjauskas
977	PDV OK	V. Brazas
KM 0251		
Statyboje / užsakovo		Dokumento žymuo
Klaipėdos apygardos teismas [k. 191844978]		2229-0102-A-OK-03
		Lapų
		1 1

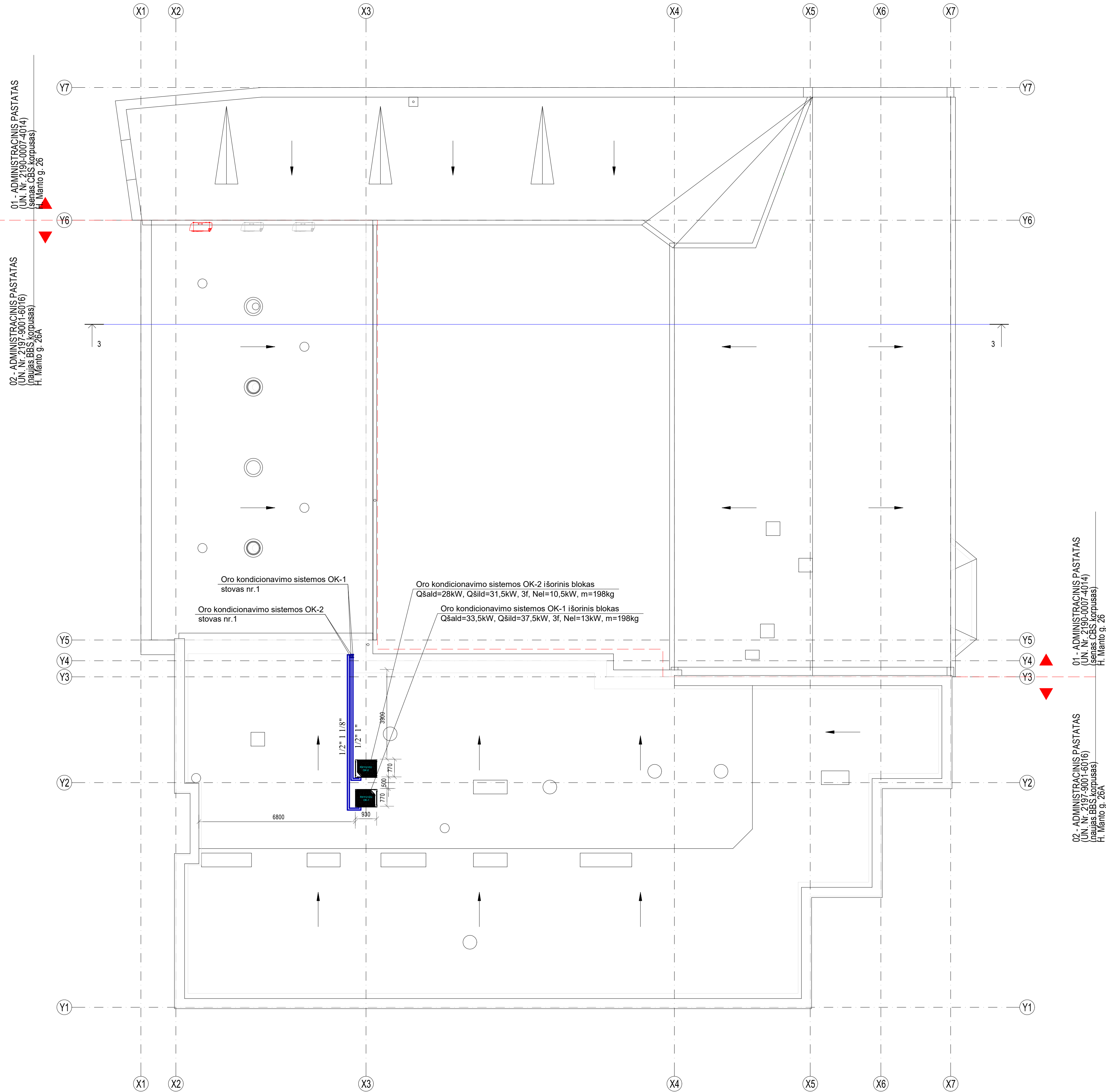


PASTABOS:

- Variniai vamzdžiai izoliuojami antikonkondensacine izoliacija.
- Valdymo kabeliai tiesiami kartu su variniais vamzdžiais.
- Kondensato vamzdynus nuo vidinių oro kondicionavimo sistemos įrenginių pasijungimo vietoje į esamus kanalizacijos tinklus pajungti per sifonus.



A	2023.07.03	Statybos leidimui (konkursu) ir statybai, su darbų vykdymo etapui skumų statytojui užsakovo siūlymu	
O	2022.11.17	Statybos leidimui (konkursu) ir statybai	
LAIDA IŠLEIDIMO DATA LAIDOS STATUTAS IR IŠLEIDIMO PRĖŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patvirtinimo dok. Nr.	 Lukiškio g. 3-209, Vilnius Mob. 8 685 30591 E. paštas: rmydas@ad17.lt		Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIS PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDULAS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
A.824	P/V	P. Kijauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas 0102- ADMINISTRACINIAI PASTATAI 4 A. PLANAS
977- KM 0251	PDV OK	V. Brazas	
LT	Statybos / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas k. 191844978		M 1:100 Lapas Lapų



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

Projektuojamas oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas

Projektuojami variniai vamzdžiai vėsinimo sistemai (vamzdžių skersmuo coils)

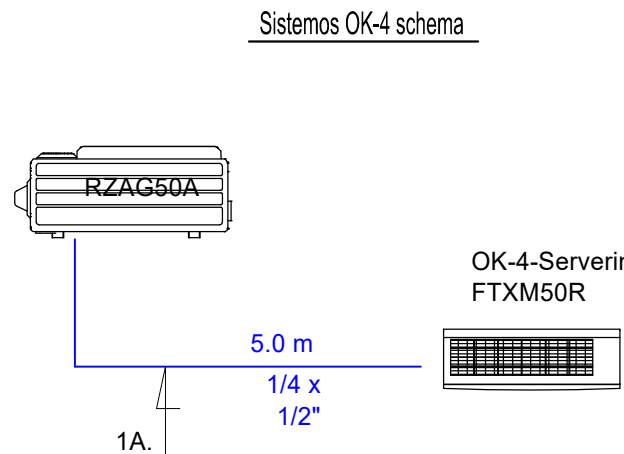
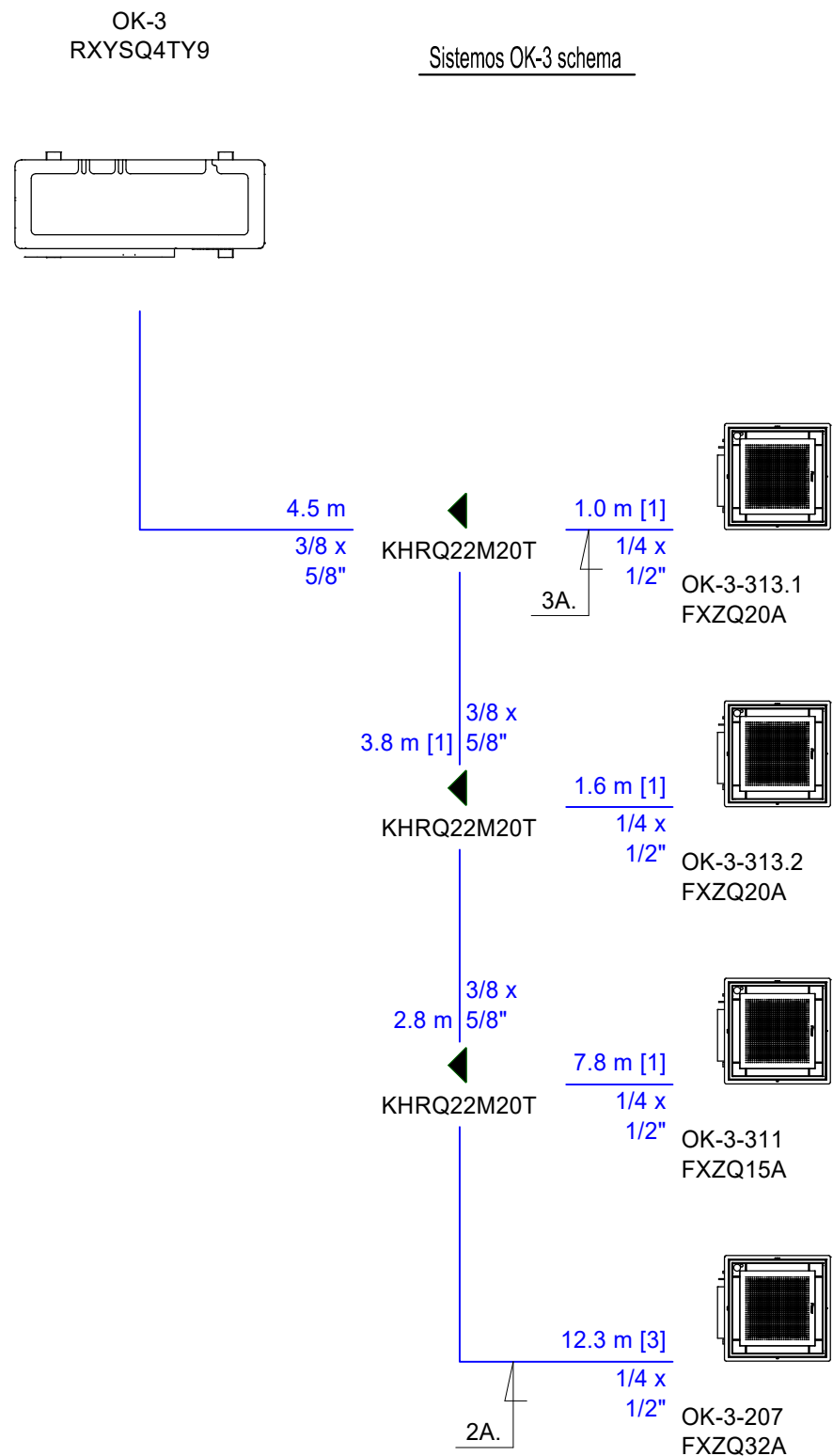
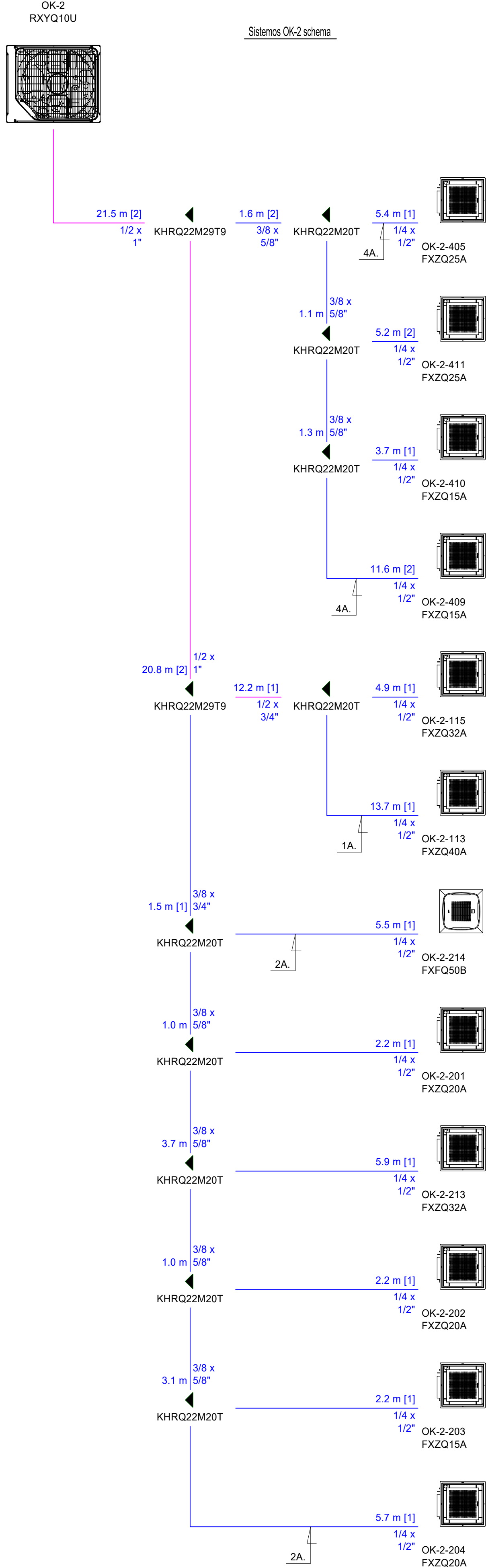
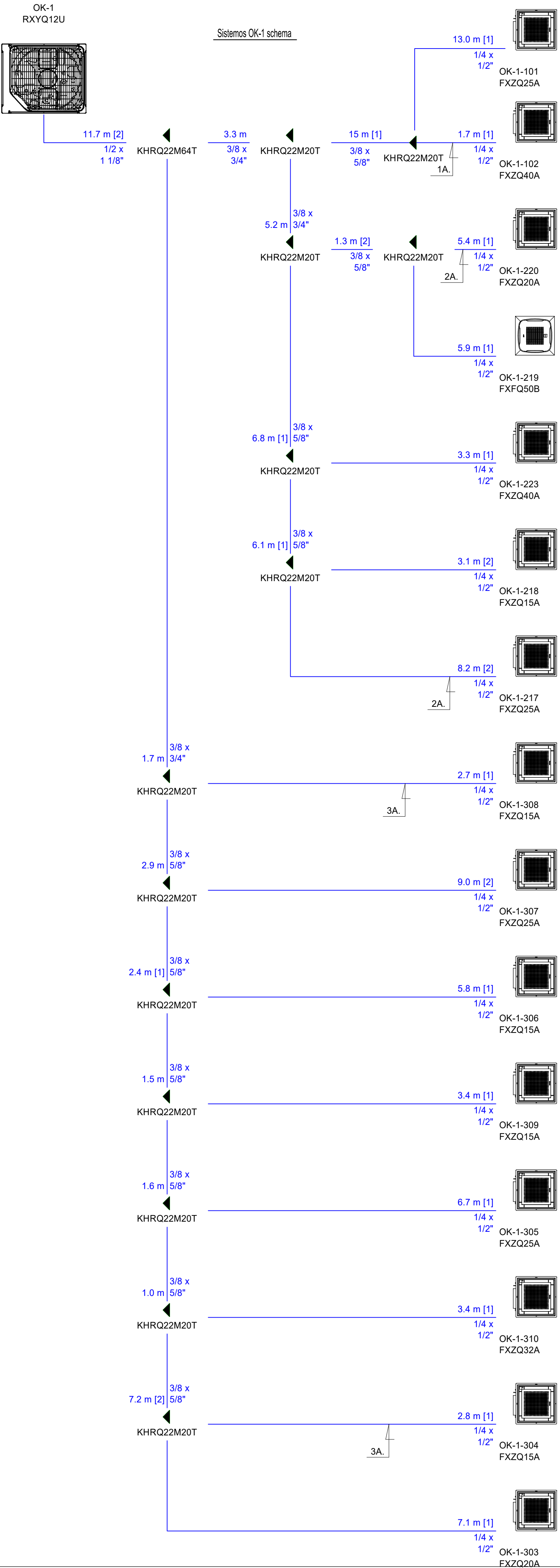
PASTABOS:

- Variniai vamzdžiai izoliuojami antikondensacine izoliacija.
- Valdymo kabeliai tiesiami kartu su variniais vamzdžiais.
- Kondensato vamzdynus nuo vidinių oro kondicionavimo sistemos įrenginių pasijungimo vietoje į esamus kanalizacijos tinklus pajungti per sifonus.

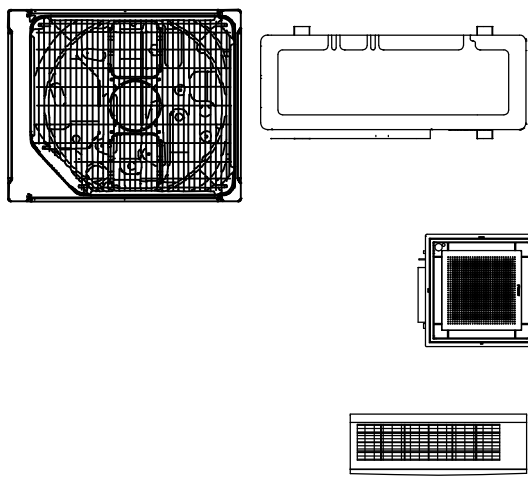
Ženklas	Reikšmė
	Esami įėjiniai ant stogo
	Esami mūriniai vėdinimo kamieniai
	Latakas
	Proj. oro kondicionavimo sistemos šorinis blokas
	Esamas oro kondicionavimo sistemos šorinis blokas
	Proj. oro kondicionavimo sistemos šorinis blokas



A	2023.07.03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapikumu statytojo užsakovo siūlymu
O	2022.11.17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS IR ĮŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.	AD17 architektai	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDIAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRASAS
A 824 377 KM/0251	PV P. Kijauskas PDV OK V. Brazas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas ORO KONDICIONAVIMAS 01/02 - ADMINISTRACINIAI PASTATAI STOGO PLANAS
LT	Statybojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas / k. 191844978	Dokumento žymuo 2229-01/02-A-OK-05
		Laidų 1 1



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI



Projektuojami kondicionavimo sistemų išoriniai blokai

Projektuojamas kasetinio tipo oro kondicionierius

Projektuojamas sieninio tipo oro kondicionierius

1/4" 1/2" Projektuojami variniai vamzdynai vėsinimo sistemai (vamzdžių skersmuo coliais)

Projektuojami izoliuoti trišakiai skirti kondicionavimo sistemoms

PASTABOS :

- Variniai vamzdžiai izoliuojami antikondensacine izoliacija.
- Valdymo kabeliai tiesiami kartu su variniais vamzdziais.
- Kondensato vamzdynus nuo vidinių oro kondicionavimo sistemų įrenginių pasijungimo vietoje į esamus kanalizacijos tinklus pajungti per sifonus.

A	2023.07.03	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai, su darbų vykdymo etapiskumu statytojo/įsakovo sąlygų
O	2022.11.17	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.	AD17 architektė	Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ H. MANTO G. 26, 26A, KLAIPĖDOJE, VIDIAUS PATALPŲ PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
A 824 977 KM 0251	PV PDV OK	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
	P. Kjauskas V. Brazas	ORŲ KONDICIONAVIMAS PRINCIPINĖS SISTEMŲ OK-1,2,3,4 SCHEMAS
		M 1:100
LT	Statytojas / užsakovas Klaipėdos apygardos teismas į.k. 191944978	Dokumento žymuo 2229-01/02-A-OK-06
		Lapas 1
		Lapų 1