

PASTATŲ SISTEMOS

KOMPLEKSINIAI INŽINERINIAI SPRENDIMAI

Įmonės kodas 303430565; PVM mokėtojo kodas LT100008966313; Šeškinės Sodų g. 12-58, Vilnius;
Tel. +370 683 66921; +370 683 66923; info@pastatusistemas.lt; www.pastatusistemas.lt, www.pirkkondicionieriu.lt.

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	TOMAS	METAI	
PS-2203-TDP-PR-OK	TDP	1	2022	
PROJEKTO PAVADINIMAS:	Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas			
STATYBOS ADRESAS:	Maironio g. 30, Kaunas			
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys			
STATYBOS RŪŠIS:	Paprastas remontas			
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas (TDP)			
PROJEKTO DALIS:	Bendroji			
LAIDA	0			
STATYTOJAS:	Lietuvos Respublikos generalinė prokuratūra			
MB "Pastatų sistemos"	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	DIREKTORIUS	E.JERMOLAJEVAS		2022
	PDV	A. GULBINAS (Atestato. Nr. 31318)		2022
	INŽINIERĖ	R.TEPLIAKOVAITĖ		2022
VILNIUS 2022				

Pastatų inžinerinės sistemos

Projektavimas - pardavimas - montavimas - paleidimas derinimas - eksploatacija – priežiūra – remontas - konsultacijos

PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Lapo tekstinis žymuo</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	PS-2203-TDP-PR-OK-DŽ	Projekto bylos dokumentų žiniaraštis	
2.	PS-2203-TDP-PR-OK -AR	Aiškinamasis raštas	
3.	PS-2203-TDP-PR-OK-TS	Techninės specifikacijos	
4.	PS-2203-TDP-PR-OK -SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	
5.		Projektavimo techninė užduotis	
6.		Projekto vadovo paskyrimo dokumentas	
7.		Kvalifikacijos atestatas	
8.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR1	Pirmo aukšto planas su oro kondicionavimo sistemomis	
9.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR2	Antro aukšto planas su oro kondicionavimo sistemomis	
10.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR3	Trečio aukšto planas su oro kondicionavimo sistemomis	
11.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR4	Pastogės planas su oro kondicionavimo sistemomis	
12.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR5	Stogo planas su oro kondicionavimo sistemomis	
13.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR6	Rūsio oro kondicionavimo sistemos elektros planas	
14.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR7	Pirmo aukšto oro kondicionavimo sistemos elektros planas	
15.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR8	Antro aukšto oro kondicionavimo sistemos elektros planas	
16.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR9	Trečio aukšto oro kondicionavimo sistemos elektros planas	
17.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR10	Pastogės oro kondicionavimo sistemos elektros planas	
18.	PS-2203-TDP-PR-OK-BR11	Stogo oro kondicionavimo sistemos elektros planas	

	MB „PASTATŲ SISTEMOS“ Šeškinės Sodų g. 12-58, Vilnius Tel.: 8 683 66923			PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	
<i>Atestato Nr.</i>					
31318	PDV	A. Gulbinas		DOKUMENTAS:	Laida
	INŽ.	R. Tepliakovaitė		PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
TDP	STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratūra			DOKUMENTO ŽYMUO: PS-2203-TDP-PR-OK-DŽ	Lapas Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Objektas	Administracinis pastatas Maironio g. 30, Kaunas
Statytojas	Lietuvos Respublikos generalinė prokuratūra
Projekto pavadinimas	Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas
Projektuotojas	MB "Pastatų sistemos"
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Statybos rūšis	Paprastas remontas
Projekto etapas	Techninis darbo projektas (TDP)
Pastato paskirtis	Administracinis
Projekto bendrieji statinio rodikliai nekeičiami	

2. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

2.1. LR įstatymai

- 2.1.1. LR Statybos įstatymas;
- 2.1.2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas;
- 2.1.3. LR Architektūros įstatymas.

2.2. Statybos organizaciniai tvarkomieji ir techniniai reglamentai. Higienos normos. Įsakymai. Aprašas

- 2.2.1. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- 2.2.2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 2.2.3. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- 2.2.4. STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
- 2.2.5. STR 1.02.09:2011 „Teisės atlikti pastatų energetinio naudingumo sertifikavimą įgaliojimo tvarkos aprašas“;
- 2.2.6. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
- 2.2.7. STR 1.03.02:2002 „Statybos produktų atitikties deklaravimas“;
- 2.2.8. STR 1.01.04:2002 „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas“;

	MB „PASTATŲ SISTEMOS“ Šeškinės Sodų g. 12-58, Vilnius Tel.: 8 683 66923			PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	
Atestato Nr.					
31318	PDV	A. Gulbinas			Laida
	INŽ.	R. Teplakovaitė			0
TDP	STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratūra			DOKUMENTO ŽYMUO: PS-2203-TDP-PR-OK -AR	Lapas Lapų
				1	4

- 2.2.9. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- 2.2.10. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 2.2.11. 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“;
- 2.2.13. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 2.2.14. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- 2.2.15. STR 2.01.01(1):2005 „ESR. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- 2.2.16. STR 2.01.01(2):1999 „ESR. Gaisrinė sauga“;
- 2.2.17. STR 2.01.01 (3):1999 „ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 2.2.18. STR 2.01.01(4):2008 „ESR. Naudojimo sauga“;
- 2.2.19. STR 2.01.01 (5):2008 „ESR. Apsauga nuo triukšmo“;
- 2.2.20. STR 2.01.01 (6):2008 „ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
- 2.2.21. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- 2.2.22. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
- 2.2.23. STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“;
- 2.2.STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- 2.2.25. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
- 2.2.26. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
- 2.2.27. STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėgimo durys“;
- 2.2.28. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
- 2.2.29. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
- 2.2.29. „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“;
- 2.2.30. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
- 2.2.31. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- 2.2.32. HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- 2.2.33. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas“;
- 2.2.34. HN 69:2003 Lietuvos higienos norma.

3. DARBŲ APRAŠYMAS

Pagal Užsakovo pateiktą techninę užduotį projektuojama vėsinimo sistema aptarnaujanti pirmo (I-4, I-5, I-6, I-7, I-8, I-11, I-12, I-13, I-14, I-20, I-21, I-22, I-23, I-24, I-38, I-39), antro (II-2, II-3, II-5, II-6, II-9, II-10, II-11, II-12, II-13, II-14, II-20, II-21, II-22, II-23, II-24, II-31, II-32, II-33, II-34, II-35, II-36, II-37, II-39, II-40, II-41, II-42, II-43, II-44, II-45), trečio (III-2, III-4, III-5, III-6, III-7, III-8, III-14, III-15, III-16, III-17, III-18, III-19, III-20, III-21, III-23, III-24, III-31, III-32, III-33, III-34, III-35, III-36, III-37, III-38) ir pastogės (IV-03) aukšto patalpas.

Remonto metu numatomi 3 kompl. VRV tipo oro kondicionavimo sistemos (toliau vadinami OK-1, OK-2, OK-3).

Vidiniai sieniniai oro kondicionierių blokai montuojami patalpose virš durų. Prie kondicionieriaus vidinio bloko montuojami kondensato siurbliukai.

Vidiniai su išoriniais blokais sujungti variniais izoliuotais antikondensaciniais vamzdeliais. Sistema užpildyta aplinkai nekenksmingu freonu R410A arba lygiaverčiu. Vamzdeliai kartu su elektros kabeliais montuojami virš pakabinamų lubų, ten kur nėra pakabinamų lubų – montuojami

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -AR	Lapas	Lapų
			2	4

kartu su elektriniais laidais plastikiniuose instaliaciniuose kanaluose. Lauke einantys vamzdžiai įmaunami į apsauginį dėklą, atsparų saulės poveikiui ir temperatūrų svyravimui. Vietose, kur vamzdiniai kerta statybines konstrukcijas, angos užsandarintos nedegiomis medžiagomis, išlaikant tarp patalpų tą patį atsparumą ugniai, kertant lauko sienas – užsandarinta šiluminėmis medžiagomis, užtikrinant pastato sandarumą.

Išoriniai blokai-kondensatoriai sumontuoti vidiniame kieme (OK1 ir OK2 sistemos) ir ant stogo (OK3 sistema), ant specialių atraminių konstrukcijų. OK-3 sistemos lauko blokas montuojamas ant demontuotos oro kondicionavimo sistemos lauko bloko, prieš tai demontavus seną oro kondicionieriaus lauko bloką.

4. Elektros privedimas

Pastate yra 23,0 kW galios rezervas. OK-1, OK-2, OK-3 sistemų maksimali elektros galia prie -25°C yra 48,89 kW, todėl norint užtikrinti 100% sistemos veikimą būtina 25,89 kW padidinti pastato elektros galią. Tačiau, jei darytume prielaidą, kad sistema nedirbs prie -25 °C lauko temperatūros, OK-1, OK-2 ir OK-3 sistemų elektros galia 34,41 kW. Dar darant prielaidą, kad vasaros metu yra mažesnis apšvietimo poreikis, o žiemos metu projekte numatyta oro kondicionavimo sistema nėra pagrindinis šilumos šaltinis, tuomet esamos pastato elektros galios pakanka. Tačiau prieš atliekant darbus dar būtina įsivertinti ar pastate užteks elektros galios rezervo, kitu atveju reikalingas elektros galios padidinimas.

Atliekant oro kondicionierių montavimo darbus, elektros tiekimo kabelį kondicionavimo sistemai atsivedami iš elektros skydinės įrengiant automatinį išjungiklį, ir iš elektros paskirstymo skydelio įrengiant automatinius išjungiklius.

Maitinimo kabeliai montuojami kartu su freono vamzdynais.

VRF sistemos lauko blokas (OK1 sistema)				
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 56,0 kW			
Nominali šildymo galia (kW)	ne mažiau 56,7 kW			
Maksimali elektrinė galia įvade prie -25°C (kW)	ne daugiau 19,39 kW			
Elektros tiekimas (V / Hz/~f)	380-415 V; 50Hz; ph.~3			
Maitinimo kabelis	5x10,0mm ²			
Saugiklio stiprumas	50A			
VRF sistemos lauko blokas (OK2 sistema)				
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 39,2 kW			
Nominali šildymo galia (kW)	ne mažiau 44,1 kW			
Maksimali elektrinė galia įvade prie -25°C (kW)	ne daugiau 12,43 kW			
Elektros tiekimas (V / Hz/~f)	380-415 V; 50Hz; ph.~3			
Maitinimo kabelis	5x4,0mm ²			
Saugiklio stiprumas	32A			
VRF sistemos lauko blokas (OK3 sistema)				
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 44,8 kW			
Nominali šildymo galia (kW)	ne mažiau 50,4 kW			
Maksimali elektrinė galia įvade prie -25°C (kW)	ne daugiau 15,00 kW			
Elektros tiekimas (V / Hz/~f)	380-415 V; 50Hz; ph.~3			
Maitinimo kabelis	5x4,0mm ²			
Saugiklio stiprumas	32A			
VRF sistemos vidinės dalys 69 vnt.				
Ventiliatoriaus elektros galia (1-nam vnt.)	ne daugiau 30W			
TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -AR	Lapas 3	Lapų 4

Elektros tiekimas (V / Hz/~f)	220-240 V; 50 Hz; ph.~1
Maitinimo kabelis	3x1,5 mm ²
Valdymo kabelis	Ekranuotas 2x0,75 mm ²

Triukšmo lygio sumažinimas iki leistino lygio sprendžiamas montuojant triukšmo slopintuvus. Ventilatoriai turi būti balansuojami gamykloje. Atliekant triukšmo matavimus turi būti laikomasi bendrųjų triukšmo matavimams nurodytų HN 33:2011 reikalavimų.

5. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Susidariusias remonto metu atliekas būtina išvežti į statybinių atliekų sąvartyną.

Statybos metu rangovas privalo laikytis visų statybos darbų vykdymo saugos ir priešgaisrinių reikalavimų, užtikrinti dirbančiųjų sveikatos bei higienos reikalavimų vykdymą.

Vykdamas statybos darbus rangovas privalo vykdyti ir aplinkosauginius reikalavimus. Pastato remonto darbų eiliškumo grafikas derinamas su statytoju.

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -AR	Lapas	Lapų
			4	4

Užsakovas turi teisę pripažinti netinkama bet kurią nepatenkinamai atlikto darbo dalį. Kartu su įranga pristatyti visi įrenginių montavimui ir eksploatacijai numatyti reikalingi nestandartiniai įrankiai bei kiti reikmenys.

1.4 Gamintojo rekomendacijos

Tuo atveju, jei montavimo procedūras ir visų su tuo susijusių dalių montavimą reikalaujama vykdyti, vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis, prieš montavimo darbus atsakingam inžinieriui išsiųstos spausdintos minėtų rekomendacijų kopijos. Jų negavus, pradėti bet kurio įrenginio montavimą nerekomenduojama.

1.5 Eksploatacijos ir techninės priežiūros garantija

Turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip dviejų metų garantinis laikas. Atlikus įrengimo darbus užsakovui turi būti pateiktos visų sistemos komponentų eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos.

Tiekėjas atsako už visus garantinio laikotarpio metu kylančius medžiagų ir gamybos defektus ir pasirūpina jų pašalinimu. Atsakomybės laikotarpis trunka tol, kol nebus pašalinti visi garantinio laikotarpio metu pasireiškę defektai.

Garantinio laikotarpio metu susidėvėjusias dalis gali pakeisti techninio aptarnavimo personalas, vadovaudamasis eksploatacijos ir techninės priežiūros instrukcija, tuo neįtakodamas tiekėjo garantinių įsipareigojimų.

1.6. Statytojo darbuotojų apmokymas

Rangovas turi atlikti mokymą tam tikro skaičiaus darbuotojų, kuriuos atrinks Statytojas, kad šie prieš galutinai perimdami objektą galėtų teisingai, rūpestingai valyti, kontroliuoti ir prižiūrėti įrangą ir statinius.

Mokymą turi atlikti kvalifikuotas samdytas Rangovo personalas, kiekvienai paslaugai - atskirai, ir turi būti tęsiamas per kontrakto laikotarpį iki galutinio projekto priėmimo, jei Statybų sutartis nenumato ilgesnio laikotarpio ar Statytojas ir Rangovas nėra abipusiai susitarę kitaip.

1.7 Paviršių apsauga

Visų pateiktinų įrenginių paviršius apsaugoti nuo atmosferos poveikio. Tiekėjas turi nurodyti standartines įrenginiams taikomas spalvas. Pirkėjas turi teisę nurodyti pageidaujamas įsigyjamų įrenginių spalvas. Įrenginiai turi būti tinkamai paruošti transportavimui bei sandėliavimui lauke prieš jų montavimą, t.y. padengti antikorozine danga ir supakuoti. Metalinių paviršių valymas, šlifavimas ir apdailos danga turi atitikti tarptautinių techninių standartų, susijusių su apsauga nuo korozijos, specifikacijas. Dažymą privalu atlikti kokybiškai, laikantis dažų gamintojo parengtų nurodymų.

1.8 Elektros įrenginiai

Visos medžiagos ir darbo kokybė atitinka IEC elektros instaliacijos reikalavimus ir atitinkamus standartus. Visos instaliacijos ir įrenginiai suprojektuoti tinkamam funkcionavimui, kad nepasireikštų pirmalaikis perkrovimas ar susidėvėjimas. Triukšmą keliančiuose elektros įrenginiuose ar jų komponentuose įrengti triukšmą slopinantys įtaisai, kad nepažeistų greta esančių elektroninių įrenginių.

1.9 Standartai ir taisyklės

Lietuvos Respublikos įstatymai ir norminiai teisės aktai. Kiti nurodyti standartai. Rangovas privalo išpildyti visus reikalavimus, būtent - laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių ir statybos bei mechaninius darbus reglamentuojančių įstatymų, teisinių aktų ir nutarimų, o taip pat su

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			2	11

priešgaisrine apsauga, darbų sauga bei nusikalstamos veikos prevencija susijusių standartų ir taisyklių. Aukščiau išvardintuose dokumentuose neapibrėžtus aspektus bei su tuo susijusias procedūras būtina atskirai suderinti su atsakingu inžinieriumi bei atitinkamomis valdžios institucijomis.

1.10 Vibracijos pašalinimas

Visi sistemos elementų praėjimai per atitvaras yra užtaisomos nesumažinant atitvaros triukšmą slopinančių savybių. Visi vibruojantys ar galintys sukelti vibraciją komponentai yra izoliuoti nuo pastatų konstrukcijų antivibraciniais įrenginiais, užkertančiais vibracijos perdavimą į pastato konstrukcijas. Nepriklausomai nuo to, kad inžinierius apribuoja individualų vibroizoliatoriaus tipą, rangovas išlieka pilnai atsakingas už tai, kad būtų išvengta vibracijos, o taip pat privalo laikytis pagrįstų šiose specifikacijose apibrėžtų kriterijų. Komunikacijų ir atitvarų kirtimosi vietos akustiškai sandarinamos. Triukšmo lygis pastato patalpose nuo inžinerinių sistemų negali viršyti leistinų. Jeigu reikia daromi sistemų bandymai, triukšmo lygio matavimai, taikomos alternatyvios medžiagos kurios leidžia pasiekti nustatytą triukšmo lygiai.

1.11 Kiti darbai

Rangovas privalo raštu pranešti techninės priežiūros inžinieriumi apie tai, jog bet kokie sumontuoti įrenginiai ar medžiagos jau yra parengti padengimui izoliacine medžiaga, gruntu ar kitokio pobūdžio uždengimui, tačiau nedengti tol, kol pastarųjų nepatiks ir nepatvirtins techninės priežiūros inžinierius. Bet kokie prieš techninės priežiūros inžinieriaus patikrinimą uždengti įrenginiai ar medžiagos, jei to reikalauja techninės priežiūros inžinierius, turi būti atidengti patikrai rangovo sąskaita. Visų sistemos elementų atitvarų kirtimo vietų užtaisymas, akustinis ir priešgaisrinis sandarinimas atliekamas rangovo sąskaita. Visi sistemų elementai, kuriuos reikia aptarnauti, turi būti patogiai prieinami atvirai patalpose be apdailos, o patalpose su apdaila – per aptarnavimo dureles atitvarose.

2. ORO KONDICIONAVIMAS

2.1 Techniniai parametrai oro kondicionavimo sistemai OK1

2.1.1. Išorinis blokas

Funkcionalumas:

- Oro vėsinimas, oro šaldymas ir šildymas šilumos siurblio principu arba lygiavertis

Išorinio bloko ypatybės:

- dviejų vamzdžių sistema;
- ventiliatorius su greičio sukimosi reguliavimu arba lygiavertis
- kintamo freono srauto sistemos išorinis blokas arba lygiavertis
- Freonas R410A arba lygiavertis.
- automatiškai reguliuojamas kompresoriaus galingumas pagal poreikį.

Išorinio bloko temperatūriniai darbo režimai yra:

Palaikomas vidinių įrenginių skaičius	ne mažiau 32
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 56,0
Maksimali šildymo galia (kW)	ne mažiau 63,0
Elektrinė galia šaldant kW	ne daugiau 12,77
Elektrinė galia šildant kW	ne daugiau 14,69
EER	ne mažiau 4,39

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			3	11

COP	ne mažiau 4,59
Garso slėgis (dB(A))	ne daugiau 64,5
Garantuotas vėsinimas	ne siauresniame intervale kaip nuo -15°C iki +48°C (lauko temperatūros)
Garantuotas šildymas	ne siauresniame intervale kaip nuo -25°C iki +18°C (lauko temperatūros)

2.1.2. vidaus blokai

- Sieninio tipo kondicionieriai, kabinami patalpoje virš durų. Kondicionieriaus funkcionalumas:
- oro vėsinimas, oro šildymas šilumos siurblio principu arba lygiavertis.

Vidinio bloko ypatybės:

- galimybė pasirinkti didelės galios darbo režimą greitam šaldymui ir/arba šildymui arba lygiavertis
- automatinė oro srauto krypties keitimo funkcija arba lygiavertė
- sistema turi sugebėti testuoti atsirandančius gedimus ir tiksliai numatyti gedimo pobūdį (rodyti gedimo kodus)

Šaldymo galia ne mažiau 1,6 kW (4 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350m³/h-400m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-30dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30 W

Šaldymo galia ne mažiau 2,2 kW (16 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350 m³/h-430 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-32 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

Šaldymo galia ne mažiau 2,8 kW (8 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350 m³/h-460 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-34 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

Šaldymo galia ne mažiau 3,6 kW (2 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 400 m³/h-510 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 30-37 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			4	11

2.2 Techniniai parametrai oro kondicionavimo sistemai OK2

2.2.1. Išorinis blokas

Funkcionalumas:

- Oro vėsinimas, oro šaldymas ir šildymas šilumos siurblio principu arba lygiavertis

Išorinio bloko ypatybės:

- dviejų vamzdžių sistema;
- ventiliatorius su greičio sukimosi reguliavimu arba lygiavertis
- kintamo freono srauto sistemos išorinis blokas arba lygiavertis
- Freonas R410A arba lygiavertis.
- automatiškai reguliuojamas kompresoriaus galingumas pagal poreikį.

Išorinio bloko temperatūriniai darbo režimai yra:

Palaikomas vidinių įrenginių skaičius	ne mažiau 23
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 39,2
Maksimali šildymo galia (kW)	ne mažiau 44,1
Elektrinė galia šaldant kW	ne daugiau 8,68
Elektrinė galia šildant kW	ne daugiau 8,13
EER	ne mažiau 4,52
COP	ne mažiau 4,82
Garso slėgis (dB(A))	ne daugiau 61,0
Garantuotas vėsinimas	ne siauresniame intervale kaip nuo -15°C iki +48°C (lauko temperatūros)
Garantuotas šildymas	ne siauresniame intervale kaip nuo -25°C iki +18°C (lauko temperatūros)

2.2.2. vidaus blokai

- Sieninio tipo kondicionieriai, kabinami patalpoje virš durų. Kondicionieriaus funkcionalumas:
- oro vėsinimas, oro šildymas šilumos siurblio principu arba lygiavertis.

Vidinio bloko ypatybės:

- galimybė pasirinkti didelės galios darbo režimą greitam šaldymui ir/arba šildymui arba lygiavertis
- automatinė oro srauto krypties keitimo funkcija arba lygiavertė
- sistema turi sugebėti testuoti atsirandančius gedimus ir tiksliai numatyti gedimo pobūdį (rodyti gedimo kodus)

Šaldymo galia ne mažiau 1,6 kW (1 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350m³/h-400m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-30dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			5	11

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30 W

Šaldymo galia ne mažiau 2,2 kW (7 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350 m³/h-430 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-32 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

Šaldymo galia ne mažiau 2,8 kW (6 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350 m³/h-460 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-34 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

Šaldymo galia ne mažiau 3,6 kW (4 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 400 m³/h-510 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 30-37 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

2.3 Techniniai parametria oro kondicionavimo sistemai OK3

2.3.1. Išorinis blokas

Funkcionalumas:

- Oro vėsinimas, oro šaldymas ir šildymas šilumos siurblio principu arba lygiavertis

Išorinio bloko ypatybės:

- dviejų vamzdžių sistema;
- ventiliatorius su greičio sukimosi reguliavimu arba lygiavertis
- kintamo freono srauto sistemos išorinis blokas arba lygiavertis
- Freonas R410A arba lygiavertis.
- automatiškai reguliuojamas kompresoriaus galingumas pagal poreikį.

Išorinio bloko temperatūriniai darbo režimai yra:

Palaikomas vidinių įrenginių skaičius	ne mažiau 25
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 44,8
Maksimali šildymo galia (kW)	ne mažiau 50,4
Elektrinė galia šaldant kW	ne daugiau 10,89
Elektrinė galia šildant kW	ne daugiau 10,28
EER	ne mažiau 4,11
COP	ne mažiau 4,36
Garso slėgis (dB(A))	ne daugiau 62,0

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			6	11

Garantuotas vėsinimas	ne siauresniame intervale kaip nuo -15°C iki +48°C (lauko temperatūros)
Garantuotas šildymas	ne siauresniame intervale kaip nuo -25°C iki +18°C (lauko temperatūros)

2.3.2. vidaus blokai

- Sieninio tipo kondicionieriai, kabinami patalpoje virš durų. Kondicionieriaus funkcionalumas:
- oro vėsinimas, oro šildymas šilumos siurblio principu arba lygiavertis.

Vidinio bloko ypatybės:

- galimybė pasirinkti didelės galios darbo režimą greitam šaldymui ir/arba šildymui arba lygiavertis
- automatinė oro srauto krypties keitimo funkcija arba lygiavertė
- sistema turi sugebėti testuoti atsirandančius gedimus ir tiksliai numatyti gedimo pobūdį (rodyti gedimo kodus)

Šaldymo galia ne mažiau 1,6 kW (4 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350m³/h-400m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-30dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30 W

Šaldymo galia ne mažiau 2,2 kW (7 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350 m³/h-430 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-32 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

Šaldymo galia ne mažiau 2,8 kW (4 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 350 m³/h-460 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 28-34 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

Šaldymo galia ne mažiau 3,6 kW (3 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 400 m³/h-510 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 30-37 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			7	11

Šaldymo galia ne mažiau 4,5 kW (3 vnt.)

Sieninio kintamo srauto kondicionavimo sistemos vidinis blokas. Oro srautas ne mažiau 400 m³/h-620 m³/h (min-max)

Garso slėgis ne didesnis 32-42 dBA (min-max)

Maitinimo įtampa 230V

Ventiliatoriaus elektros galia ne daugiau 30W

2.4 Išorinių blokų atramos

Išoriniai kondicionierių lauko blokai montavimui ant stogo, arba ant žemės komplektuojami kartu su ant vibraciniais padais. Montuojant išorinį bloką ant stogo, pažeista stogo danga atstatoma į pradinę padėtį.

2.5 Varinis vamzdynas

Kondicionavimo sistemoms naudojamas varinis vamzdynas, skirtas dirbti su R410A arba lygiaverčiu freonu. Iki diametro 7/8" naudoti lanksčius, tiekiamus ritėse vamzdžius. Vamzdžiai turi būti gamykloje izoliuoti antikondensacine uždarytų porų su apsaugine plėvele izoliacija, atsparia atmosferos poveikiui. Didesnio nei 7/8" diametro naudoti tiesius varinius vamzdžius, juos izoliuoti antikondensacinės izoliacijos kevalais. Fasoninės dalys tik gamykinės. Tvirtinimai - izoliacijos nepažeidžiančio tipo. Šaldymo sistemų varinius vamzdelius būtina virinti azoto aplinkoje. Naudojamas lydmetalis ir priedai, bei montavimo technologija pagal varinių vamzdžių gamintojo nurodymus.

Vamzdžio diametras		Izoliacijos storis, mm	Kiekis rulone, mm
coliais	mm		
1/4"	6,35	6	50
3/8"	9,52	6	50
1/2"	12,7	9	50
5/8"	15,88	9	50
3/4"	19,05	13	50
-	22,20	13	1
	25,40	13	1
-	28,58	13	1

2.6 Vamzdyno antikondensacinė izoliacija

Vamzdynai izoliuojami antikondensacine uždarytų porų izoliacija. Izoliacijos šilumos laidumas $\leq 0,04$ W/m.K, atsparumas drėgmei $\mu \geq 4000$.

2.7 Valdymo kabeliai

Valdymo kabeliai armuoti, vario gyslomis. Kabeliai skirti:

- išorinio bloko ir vidinio bloko sujungimui;
- Nuosekliai vienos sistemos kondicionierių sujungimui ir prijungimui prie elektros maitinimo.

2.8 Elektros kabeliai

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			8	11

Jėgos kabeliai turi atitikti projekte nurodytas sroves. Kiekvienos gyslos spalva yra aiškiai pažymėta ir nenaudojama jokiems kitiems tikslams (pagal IEC 60757 arba analogiškas).

Kabeliai yra su PVC arba XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu išskyrus, kur nurodyta kitaip. Patalpų viduje yra naudojami "C" klasės savaime gęstantys kabeliai. Vienfazėse sistemose yra naudojamas 3 gyslų kabelis. Trifazės sistemai yra naudojamas 5 gyslų kabelis.

Kabeliai yra atsparūs ilgalaikiai 70 °C temperatūrai. Trumpo jungimo metu kabeliai yra atsparūs 250 °C temperatūrai.

Laidų ir kabelių pajungimo vietose yra laido atsargą, užtikrinanti pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta yra prieinama apžiūrai ir remontui.

Visi kabeliai yra aiškiai sumarkiruoti abiejuose galuose, nurodant kabelio markę, ilgį, paskirtį ir kt.

2.9 Automatiniai jungikliai ir elektrinės charakteristikos

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui, bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Automatiniai jungikliai turi atitikti IEC 947-2 reikalavimus.

VRF sistemos lauko blokas (OK1 sistema)	
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 56,0 kW
Nominali šildymo galia (kW)	ne mažiau 56,7 kW
Maksimali elektrinė galia įvade prie -25°C (kW)	ne daugiau 19,39 kW
Elektros tiekimas (V / Hz/~f)	380-415 V; 50Hz; ph.~3
Maitinimo kabelis	5x10,0 mm ²
Saugiklio stiprumas	50A
VRF sistemos lauko blokas (OK2 sistema)	
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 39,2 kW
Nominali šildymo galia (kW)	ne mažiau 44,1 kW
Maksimali elektrinė galia įvade prie -25°C (kW)	ne daugiau 12,43 kW
Elektros tiekimas (V / Hz/~f)	380-415 V; 50Hz; ph.~3
Maitinimo kabelis	5x4,0 mm ²
Saugiklio stiprumas	32A
VRF sistemos lauko blokas (OK3 sistema)	
Nominali vėsinimo galia (kW)	ne mažiau 44,8 kW
Nominali šildymo galia (kW)	ne mažiau 50,4 kW
Maksimali elektrinė galia įvade prie -25°C (kW)	ne daugiau 15,00 kW
Elektros tiekimas (V / Hz/~f)	380-415 V; 50Hz; ph.~3
Maitinimo kabelis	5x4,0 mm ²
Saugiklio stiprumas	32A
VRF sistemos vidinės dalys 69 vnt.	
Ventiliatoriaus elektros galia (1-nam vnt.)	ne daugiau 30W
Elektros tiekimas (V / Hz/~f)	220-240 V; 50 Hz; ph.~1
Maitinimo kabelis	3x1,5 mm ²
Valdymo kabelis	Ekranuotas 2x0,75 mm ²

Iš viso reikalinga VRF (OK-1, OK-2 ir OK-3) sistemai elektros galia:

- Ne daugiau 46,82 kW VRV sistemos išoriniam blokui;
- Ne daugiau 2,07 kW VRV sistemos vidiniams blokams.

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			9	11

2.10 Valdymo sistema

VRV sistemos vidiniai blokai valdomi nuotoliniais valdymo pultais.

2.11 Plastikiniai instaliaciniai kanalai

Plastikinių instaliacinių kanalų matmenys parenkami pagal kabelių ir vamzdelių kiekį, paliekant 30% erdvės rezervą. Kanalai baltos spalvos iš degimo nepalaikančio ir nuodingų dūmų neišskiriančio plastiko, komplektuojami su dangčiu ir fasoninėmis detalėmis (kampais, sujungimo detalėmis, laikikliais ir kt.).

2.12 Sistemos užpildymas freonu

Sistemas užpildyti ir išbandyti remiantis gamintojo instrukcijomis ir rekomendacijomis. Sistema užpildoma šaltnešiu (freonu) tik tuomet, kai yra atlikti visi elektros pajungimo darbai, atliktas sistemos sandarumo patikrinimas ir vakuumavimas. Sistemoje gali būti naudojamas tik ekologiškas šaltnešis, kurio nutekėjimas nekenktų sveikatai (R410A arba lygiavertis) ir kuris nesugadintų šaldymo įrangos.

2.13 Kondensato nuvedimo sistema

2.13.1 Plastikiniai PVC vamzdžiai

Kondensato nuvedimo vamzdynai montuojami iš polivinilchloridinių (PVC) beslėgių vamzdžių ir fasoninių dalių. Vamzdžių ir fasoninių dalių jungtys sandarinamos minkštos gumos žiedais, atspariais agresyvioms medžiagoms.

2.13.2 Kondensato nuvedimo žarnelė

Pagaminta iš PVC. Skaidri, vienasluoksni, žemo slėgio. Vidinis diametras 6 mm, išorinis diametras 9 mm. Galima naudoti, kai aplinkos temperatūra $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$.

2.13.3 Kondensato nuvedimo siurbliukas

Kondensato siurbliukas skirtas oro kondicionieriaus vidiniame bloke atsirandantį kondensatą pašalinti į magistralinį kondensato vamzdyną. Techniniai duomenys:

- Maitinimo įtampa, dažnis 230V/50 Hz;
- Maksimalus našumas 14 l/h;
- Maksimalus rekomenduojamas kėlimo aukštis iki 20m.

2.13.4 Atbulinis vožtuvas su sifonu

Skirtas prijungti kondensato nuvedimo sistemą prie esamos nuotekų sistemos. Pagamintas iš PVC, skirtas dirbti projektinėje temperatūroje. Vandeniui užpildytas sifono hidrouždaris apsaugo nuo besiskverbiančių nuotekynės dujų-kvapų.

2.14 Kondicionavimo sistemų montavimas, išbandymas ir pridavimas eksploatacijai

2.14.1 Montavimas

Kondicionavimo sistemos sumontuota pagal gamintojo pateiktas instrukcijas. Šaldymo sistemų variniai vamzdeliai suvirinti azoto aplinkoje.

Šaldymo vamzdynas

Šaldymo vamzdynai sumontuoti variniai, izoliuoti antikondensacine izoliacija $s=6-13\text{mm}$.

Plastikiniai kanalai

Kanalai susideda iš dviejų dalių: apatinės, tvirtinamos prie sienos ir viršutinės, užmauta ant apatinės. Vamzdeliai ir kabelis kanale suveržti dirželiais, kurie yra komplekte kartu su savisriegiais kanalo tvirtinimui. Kanalas ir aksesuarai atsparūs UV spinduliams.

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			10	11

2.14.2 Sistemos sandarumo išbandymas

Prieš vakuumuojant sistemą, užpildyta sausu azotu iki 3,8MPa ir laikoma 2val. Kai sistemoje slėgis nepakinta, sistema yra sandari. Patikrinus sistemą su azotu, ji išvakuumuojama vakuuminiu siurbliu. Sistema vakuumuojama kol pasiekiamas – 100,7 kPa slėgis, ir laikomas 3 valandas. Jeigu po 3val slėgis nepakito, sistema yra sandari ir be drėgmės.

Atlikus bandymus sistema užpildoma freonu.

2.14.3 Sistemų priėmimas eksploatuoti

Patikrinta:

1. ar darbai atlikti pagal techninį darbo projektą;
2. ar tvirtai pritvirtinti vamzdžiai ir prietaisai, ar sandarios neišardomos jungtys (suvirintos vamzdžių sandūros) bei išardomos jungtys.

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK -TS	Lapas	Lapų
			11	11

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Medžiagos/įranga/darbai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1. OK-1 oro kondicionavimo sistemos				
1.1	VRF sistemos išorinis lauko blokas. Dvivamzdė sistema $Q_{šald} - 56,0$ kW, $Q_{šild} - 63,0$ kW. EER – 4,39, COP – 4,59. Darbo ribos: šaldant $-15^{\circ}\text{C} \sim 48^{\circ}\text{C}$; šildant $-25^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$. (El. įv. 380V. $ph \sim 3$).	Vnt.	1	
1.2	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald} - 1,6$ kW, $Q_{šild} - 1,8$ kW.	Vnt.	4	
1.3	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald} - 2,2$ kW, $Q_{šild} - 2,5$ kW.	Vnt.	16	
1.4	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald} - 2,8$ kW, $Q_{šild} - 3,2$ kW.	Vnt.	8	
1.5	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald} - 3,6$ kW, $Q_{šild} - 4,0$ kW.	Vnt.	2	
1.6	Bevielės INFRARED valdymo pultas	Vnt.	30	
1.7	Izoliuoti variniai vamzdeliai 1/4 (coliai)	m	93,0	
1.8	Izoliuoti variniai vamzdeliai 3/8 (coliai)	m	34,0	
1.9	Izoliuoti variniai vamzdeliai 1/2 (coliai)	m	164,0	
1.10	Izoliuoti variniai vamzdeliai 5/8 (coliai)	m	46,0	
1.11	Izoliuoti variniai vamzdeliai 3/4 (coliai)	m	37,0	
1.12	Izoliuoti variniai vamzdeliai 22,20 (mm)	m	28,0	
1.13	Izoliuoti variniai vamzdeliai 25,40 (mm)	m	15,0	
1.14	Izoliuoti variniai vamzdeliai 28,58 (mm)	m	21,0	
1.15	Trišakis vidiniams blokams, dvivamzdei sistemai	Vnt.	29	
1.16	Elektros kabelis išoriniam blokui, $5 \times 10,0$ mm ²	m	40,0	
1.17	Elektros maitinimo kabelis vidiniam blokui, $3 \times 1,5$ mm ²	m	146,0	
1.18	Ekranuotas elektros valdymo kabelis vidiniam blokui, $2 \times 0,75$ mm ²	m	219,0	
1.19	Kondensato siurbliukai	vnt.	30	
1.20	Plastikiniai PVC kondensato vamzdžiai $\varnothing 16$	m	60	
1.21	Plastikiniai PVC kondensato vamzdžiai $\varnothing 32$	m	115,0	

	MB „PASTATŲ SISTEMOS“ Šeškinės Sodų g. 12-58, Vilnius Tel.: 8 683 66923			PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	
Atestato Nr.	PDV	A. Gulbinas		DOKUMENTAS:	Laida
31318	INŽ.	R. Teplakovaitė		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0
TDP	STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratūra			DOKUMENTO ŽYMUO: PS-2203-TDP-PR-OK-SŽ	Lapas Lapų
				1	4

1.22	Fasoninės dalys PVC	kompl	1	
1.23	Sifonas su, su hidrouždoriu, pravala ir kvapų uždoriu dn32x40mm	vnt	3	
1.24	Montavimo, sandarinimo, tvirtinimo medžiagos	kompl	1	
1.25	Freonas R410A sistemos užpildymui	kg	23,33	
1.26	Elektros privedimo darbai	kompl	1	
1.27	Sistemos montavimo, vakuumavimo, derinimo, paleidimo ir pridavimo darbai	kompl	1	
1.28	Išorinio bloko pado paruošimas ir medžiagos	Kompl.	1	
2. OK-2 oro kondicionavimo sistemos				
2.1	VRF sistemos išorinis lauko blokas. Dvivamzdė sistema $Q_{šald} - 39,2$ kW, $Q_{šild} - 44,1$ kW. EER – 4,52, COP – 4,82. Darbo ribos: šaldant $-15^{\circ}C \sim 48^{\circ}C$; šildant $-25^{\circ}C \sim 18^{\circ}C$. (El. jv. 380V. ph~3).	Vnt.	1	
2.2	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald} - 1,6$ kW, $Q_{šild} - 1,8$ kW.	Vnt.	1	
2.3	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald} - 2,2$ kW, $Q_{šild} - 2,5$ kW.	Vnt.	7	
2.4	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald} - 2,8$ kW, $Q_{šild} - 3,2$ kW.	Vnt.	6	
2.5	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald} - 3,6$ kW, $Q_{šild} - 4,0$ kW.	Vnt.	4	
2.6	Bevielės INFRARED valdymo pultas	Vnt.	18	
2.7	Izoliuoti variniai vamzdeliai 1/4 (coliai)	m	82,0	
2.8	Izoliuoti variniai vamzdeliai 3/8 (coliai)	m	52,0	
2.9	Izoliuoti variniai vamzdeliai 1/2 (coliai)	m	102,0	
2.10	Izoliuoti variniai vamzdeliai 5/8 (coliai)	m	47,0	
2.11	Izoliuoti variniai vamzdeliai 22,20 (mm)	m	5,0	
2.12	Izoliuoti variniai vamzdeliai 28,58 (mm)	m	20,0	
2.13	Trišakis vidiniams blokams, dvivamzdei sistemai	Vnt.	17	
2.14	Elektros kabelis išoriniam blokui, $5 \times 4,0$ mm ²	m	40,0	
2.15	Elektros maitinimo kabelis vidiniam blokui, $3 \times 1,5$ mm ²	m	102,0	
2.16	Ekranuotas elektros valdymo kabelis vidiniam blokui, $2 \times 0,75$ mm ²	m	154,0	
2.17	Kondensato siurbliukai	vnt.	18	
2.18	Plastikiniai PVC kondensato vamzdžiai Ø16	m	36	
2.19	Plastikiniai PVC kondensato vamzdžiai Ø32	m	100,0	
2.20	Fasoninės dalys PVC	kompl	1	
2.21	Sifonas su, su hidrouždoriu, pravala ir kvapų uždoriu dn32x40mm	vnt	4	
2.22	Montavimo, sandarinimo, tvirtinimo medžiagos	kompl	1	

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK-SŽ	Lapas	Lapų
			2	4

2.23	Freonas R410A sistemos užpildymui	kg	11,66	
2.24	Elektros privedimo darbai	kompl	1	
2.25	Sistemos montavimo, vakuumavimo, derinimo, paleidimo ir pridavimo darbai	kompl	1	
2.26	Išorinio bloko pado paruošimas ir medžiagos	Kompl.	1	
3. OK-3 oro kondicionavimo sistemos				
3.1	VRF sistemos išorinis lauko blokas. Dvivamzdė sistema $Q_{šald}$ - 44,8 kW, $Q_{šild}$ - 50,4 kW. EER – 4,11, COP – 4,36. Darbo ribos: šaldant -15oC~48oC; šildant - 25oC~18oC. (El. jv. 380V. ph~3).	Vnt.	1	
3.2	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald}$ - 1,6 kW, $Q_{šild}$ - 1,8 kW.	Vnt.	4	
3.3	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald}$ - 2,2 kW, $Q_{šild}$ - 2,5 kW.	Vnt.	7	
3.4	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald}$ - 2,8 kW, $Q_{šild}$ - 3,2 kW.	Vnt.	4	
3.5	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald}$ - 3,6 kW, $Q_{šild}$ - 4,0 kW.	Vnt.	3	
3.6	VRF sistemos sieninio tipo vidinė dalis, $Q_{šald}$ - 4,5 kW, $Q_{šild}$ - 5,0 kW.	Vnt.	3	
3.7	Bevielės INFRARED valdymo pultas	Vnt.	21	
3.8	Izoliuoti variniai vamzdeliai 1/4 (coliai)	m	81,0	
3.9	Izoliuoti variniai vamzdeliai 3/8 (coliai)	m	54,0	
3.10	Izoliuoti variniai vamzdeliai 1/2 (coliai)	m	101,0	
3.11	Izoliuoti variniai vamzdeliai 5/8 (coliai)	m	36,0	
3.12	Izoliuoti variniai vamzdeliai 3/4 (coliai)	m	15,0	
3.13	Izoliuoti variniai vamzdeliai 22,20 (mm)	m	3,0	
3.14	Izoliuoti variniai vamzdeliai 28,58 (mm)	m	20,0	
3.15	Trišakis vidiniams blokams, dvivamzdei sistemai	Vnt.	20	
3.16	Elektros kabelis išoriniam blokui, 5x4,0 mm ²	m	55,0	
3.17	Elektros maitinimo kabelis vidiniam blokui, 3x1,5 mm ²	m	103,0	
3.18	Ekranuotas elektros valdymo kabelis vidiniam blokui, 2x0,75 mm ²	m	155,0	
3.19	Kondensato siurbliukai	vnt.	21	
3.20	Plastikiniai PVC kondensato vamzdžiai Ø16	m	42,0	
3.21	Plastikiniai PVC kondensato vamzdžiai Ø32	m	85,0	
3.22	Fasoninės dalys PVC	kompl	1	
3.23	Sifonas su, su hidrouždoriu, pravala ir kvapų uždoriu dn32x40mm	vnt	4	
3.24	Montavimo, sandarinimo, tvirtinimo medžiagos	kompl	1	
3.25	Freonas R410A sistemos užpildymui	kg	12,48	
3.26	Elektros privedimo darbai	kompl	1	

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK-SŽ	Lapas	Lapų
			3	4

3.27	<i>Sistemos montavimo, vakuumavimo, derinimo, paleidimo ir pridavimo darbai</i>	<i>kompl</i>	1	
3.28	Senos oro kondicionavimo sistemos demontavimas ir OK3 lauko bloko montavimas ant esamo pado	Kompl.	1	

PASTABOS:

Sąnaudų kiekiai žiniaraštyje pateikti orientaciniai, skirti rangovo parinkimui, rangovas privalo juos tikslinti darbo projekto stadijoje.

TDP	PROJEKTAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas	DOKUMENTO INDEKSAS PS-2203-TDP-PR-OK-SŽ	Lapas	Lapų
			4	4



LIETUVOS RESPUBLIKOS GENERALINĖ PROKURATŪRA

PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. **Objektas:** Administracinis pastatas Maironio g. 30, Kaunas
2. **Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis:**
 - 2.1.STR 2.09.02:2005 – "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas";
 - 2.2.STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai";
 - 2.3.STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo";
 - 2.4.STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga";
 - 2.5.STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 - 2.6.HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";
 - 2.7.HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas";
 - 2.8.HN 69:2003 Lietuvos higienos norma;
 - 2.9.RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
3. **Funkciniai reikalavimai.**
 - 3.1.Rengiant techninį darbo projektą pastate, esančiame adresu Maironio g. 30, Kaunas, patalpose suprojektuoti reikiamo nominalaus šaldymo (su šildymo šildymo funkcija šaltuoju metų laiku) galingumo sistemas. Numatyti techniškai tinkamiausias vietas kondicionavimo sistemos sudedamosioms dalims pastate. Suprojektuotos ir įrengtos sistemos turi užtikrinti darbo patalpų šiluminės komforto aplinkos parametrus lengvo fizinio Ia kategorijos darbo sąlygomis.
 - 3.2.Kondicionavimo sistemų elektros maitinimui esamame įvadiniame skyde suprojektuoti ir įrengti reikiamo galingumo automatinį jungiklį. Nuo automatinio jungiklio iki projektuojamo kondicionavimo sistemų blokų maitinimo modulinio elektros skydo suprojektuoti kabelinę liniją.
 - 3.3.Projektuojant kondicionavimo sistemų elektros maitinimą skirstymo skyduose įvertinti esamų įvadinių elektros kabelių gyslų skerspjuvius. Esant ribiniam ar nepakankamam esamų kabelių gyslų skerspjuviui perduoti numatomos papildomos galingumus kondicionavimo sistemos elektros maitinimo tiekimui, suprojektuoti naujus reikiamų parametrų elektros tinklus.
 - 3.4.Suprojektuoti kondensato nuvedimo nuo vidinių blokų sistemas, nuvedant kondensato drenavimo vamzdžius į artimiausius pastato kanalizacijos tinklus.
 - 3.5.Projektuojama pastato kondicionavimo sistema, pagal SEER ir SCOP kriterijus turi atitikti A+ arba aukštesnę klasę.
 - 3.6.Kondicionavimo sistemos komponentų tipas ir montavimo vietos derinamos su Pirkėju projektavimo proceso metu.

Statytojas:

Lietuvos Respublikos generalinė prokuratūra

PASTATŲ SISTEMOS

KOMPLEKSINIAI INŽINERINIAI SPRENDIMAI

Įmonės kodas 303430565; PVM mokėtojo kodas LT100008966313; Šeškinės Sodų g. 12-58, Vilnius;
Tel. +370 683 66921; +370 683 66923; info@pastatusistemas.lt; www.pastatusistemas.lt, www.pirkkondicionieriu.lt.

DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

2022 m. vasario 10 d. Nr.PS-2022_0210

Vilnius

Aš, MB „Pastatų sistemos“ direktorius Eduardas Jermolajevas projekto vykdymu pavadinimu: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaune, paprasto remonto projektas, projekto vadovu skiriu Adomą Gulbiną.

MB „Pastatų sistemos“ direktorius

Eduardas Jermolajevas

PIRMO AUKŠTŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJĄ

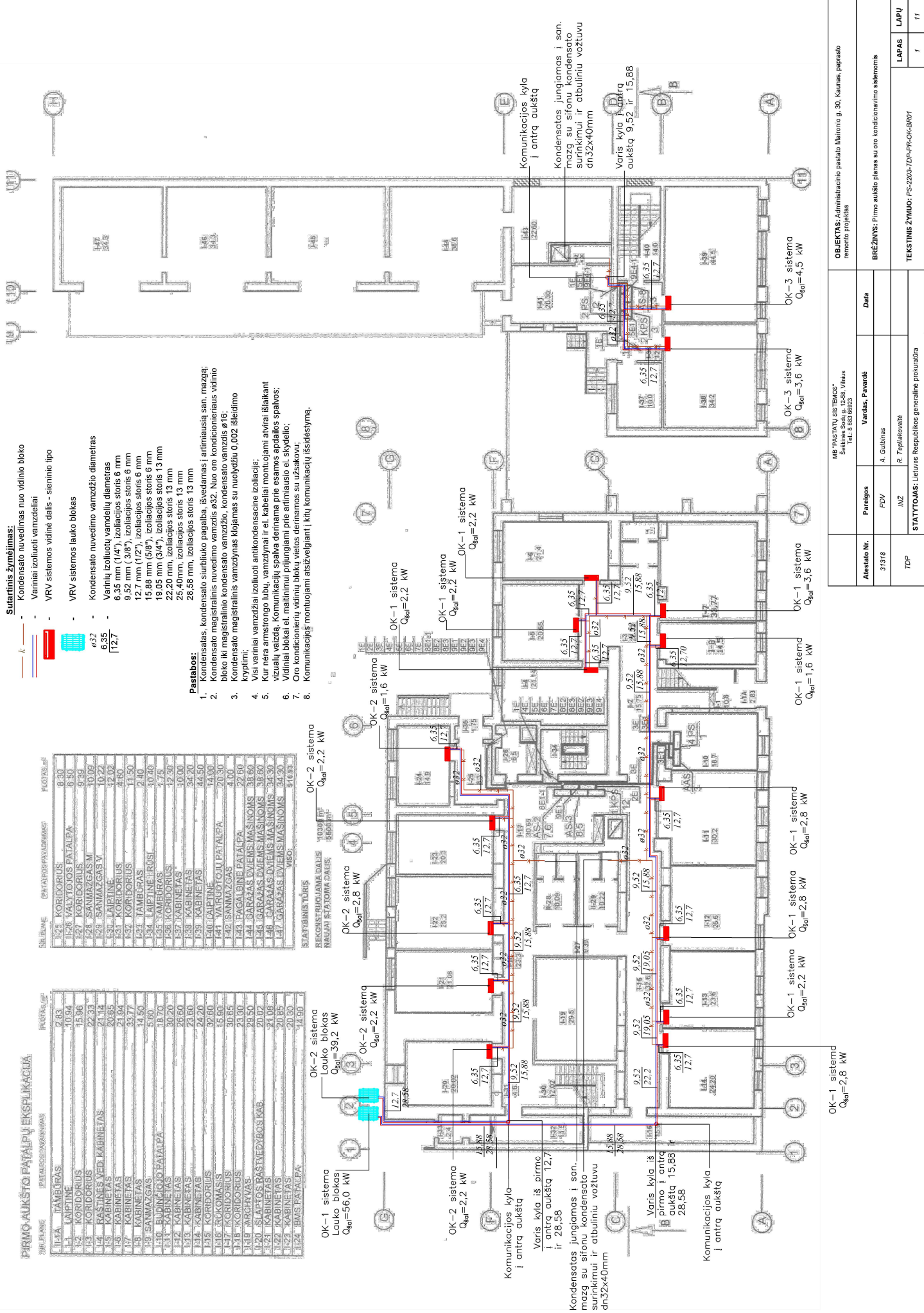
ŠALIS	REKONSTRUOJAMA DALIS	10000 BT	10000 BT
REKONSTRUOJAMA DALIS	10000 BT	10000 BT	10000 BT
124. TAMBŪRAS	2,63		
125. LAIPTINĖ	10,94		
126. KORIDORIUS	15,96		
127. KORIDORIUS	22,33		
128. RASTINĖS VED. KABINETAS	21,14		
129. KABINETAS	20,85		
130. KABINETAS	21,84		
131. KABINETAS	33,77		
132. KABINETAS	14,50		
133. SANMAZGAS	8,60		
134. BUBINČIO PATALPA	18,70		
135. KABINETAS	30,20		
136. KABINETAS	26,60		
137. KABINETAS	23,60		
138. KORIDORIUS	24,20		
139. KORIDORIUS	32,60		
140. RUKOMASIS	15,90		
141. KORIDORIUS	30,85		
142. KORIDORIUS	23,30		
143. ARHIVAS	28,50		
144. STARTO PASTYBĖS KAB.	20,92		
145. KABINETAS	21,08		
146. KABINETAS	20,85		
147. KABINETAS	20,30		
148. BMS PATALPA	14,50		

ŠALIS	REKONSTRUOJAMA DALIS	10000 BT	10000 BT
REKONSTRUOJAMA DALIS	10000 BT	10000 BT	10000 BT
124. KORIDORIUS	8,30		
125. VALYTOJOS PATALPA	6,30		
126. KORIDORIUS	9,34		
127. SANMAZGAS V.	10,09		
128. SANMAZGAS V.	10,22		
129. LAIPTINĖ	12,02		
130. KORIDORIUS	4,80		
131. KORIDORIUS	11,50		
132. TAMBŪRAS	2,40		
133. LAIPTINĖ RUSI	10,40		
134. KORIDORIUS	1,75		
135. KORIDORIUS	12,30		
136. KABINETAS	10,00		
137. KABINETAS	34,20		
138. KABINETAS	44,50		
139. LAIPTINĖ	14,00		
140. LAIPTINĖ	20,30		
141. SANMAZGAS	4,06		
142. PAGALBINĖ PATALPA	27,60		
143. GARAZAS DVIEMS MASINOMS	36,60		
144. GARAZAS DVIEMS MASINOMS	36,60		
145. GARAZAS DVIEMS MASINOMS	34,30		
146. GARAZAS DVIEMS MASINOMS	34,30		
147. GARAZAS DVIEMS MASINOMS	34,30		
148. GARAZAS DVIEMS MASINOMS	34,30		
149. VISO	816,93		

- Suartinis žymėjimas:**
- Kondensato nutekimas nuo vidinio bloko
 - Varniai izoliuoti vamzdžiai
 - VRV sistemos vidinė dalis - sieninio lipo
 - VRV sistemos lauko blokas

- Ø32
- 12,7

- Pastabos:**
- Kondensatas, kondensato siurbliuko pagalba, išvedamas į antiniamąsias san. mazgą;
 - Kondensato magistralinis nutekimo vamzdis ø32. Nuo oro kondicionieriaus vidinio bloko iki magistralinio kondensato vamzdžio, kondensato vamzdis ø16;
 - Kondensato magistralinis vamzdynas klojamas su nuolydžiu 0,002 išilgai kryptimi;
 - Vsi variniai vamzdžiai izoliuoti antikonkondensacine izoliacija;
 - Kur nėra armestrogo lubų, vamzdžiai ir el. kabeliai montuojami atvirai išilgiant vizualiai sąrašui. Komunikacijų spinta derinama prieš esančią apdailos spąstus;
 - Vidiniai blokeliai el. maitinimui prijungiami prie atitinkamų el. skydėlių;
 - Oro kondicionieriaus vidinių blokų vietos derinamos su užsakovu;
 - Komunikacijos montuojami atsižvelgiant į kitų komunikacijų išdėstymą.



OBJEKTO ADRESAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaunas, paprastoji formos projekcija	
Atestato Nr.	37418
Pareigos	PDV
Vardas, Pavardė	A. Gulbinas
Statybinis žymėjimas	PS-2005-TDP-PR-OK-8B07
BRĖŽINYS: Pirmo aukšto planas su oro kondicionavimo sistemonis	LAPAS LAPŲ
STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratura	1
	11

OBJEKTO ADRESAS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaunas, paprastoji formos projekcija	
Atestato Nr.	37418
Pareigos	PDV
Vardas, Pavardė	A. Gulbinas
Statybinis žymėjimas	PS-2005-TDP-PR-OK-8B07
BRĖŽINYS: Pirmo aukšto planas su oro kondicionavimo sistemonis	LAPAS LAPŲ
STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratura	1
	11

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

ANTRASIS	PATALPŲ PAVARDINIMAS	PLOTAS kv.
I1-1	KORIDORIUS	14,82
I1-2	REPERENTINIS KABINETAS	37,85
I1-3	VVR PROKURORO KABINETAS	30,38
I1-4	PAGALBINE PATALPA	14,52
I1-5	VVR PROKURORO PAVARD KABINETAS	22,86
I1-6	VVR PROKURORO PAVARD KABINETAS	27,91
I1-7	SANMAZGAS	7,90
I1-8	KORIDORIUS	33,11
I1-9	KABINETAS	24,93
I1-10	KABINETAS	20,76
I1-11	KABINETAS	14,96
I1-12	KABINETAS	17,23
I1-13	KABINETAS	17,94
I1-14	KABINETAS	22,00
I1-15	REKOMASIS	15,94
I1-16	KORIDORIUS	33,80
I1-17	PAGALBINE PATALPA	29,53
I1-18	ARGLAVYBUS	27,42
I1-19	ARGLAVYBUS	11,47
I1-20	KABINETAS	30,14
I1-21	KABINETAS	20,14
I1-22	KABINETAS	25,56
I1-23	KABINETAS	20,85
I1-24	KABINETAS	27,20
I1-25	VALYTOJOS PATALPA	6,50

STATYBINIS TUPAS

REKONSTRUOJAMA DALIS	30000 kv. m
NAUJASIS TUPAS	5500 kv. m

ANTRASIS	PATALPŲ PAVARDINIMAS	PLOTAS kv.
I2-1	REPERENTINIS KABINETAS	10,40
I2-2	KORIDORIUS	10,08
I2-3	SANMAZGAS M	10,08
I2-4	SANMAZGAS V	10,08
I2-5	KORIDORIUS	36,67
I2-6	KABINETAS	23,40
I2-7	KABINETAS	23,06
I2-8	KABINETAS	23,42
I2-9	KABINETAS	24,97
I2-10	KABINETAS	20,28
I2-11	KABINETAS	23,04
I2-12	KABINETAS	37,14
I2-13	KORIDORIUS	20,36
I2-14	KABINETAS	14,01
I2-15	KABINETAS	14,57
I2-16	KABINETAS	44,57
I2-17	KABINETAS	35,93
I2-18	KABINETAS	34,57
I2-19	FOROLAB	34,57
I2-20	KORIDORIUS	26,18
I2-21	KABINETAS	26,01
I2-22	KABINETAS	3,91
I2-23	KABINETAS	3,34
I2-24	SANMAZGAS	31,52
I2-25	MISO	892,16

- Sutartinis žymėjimas:**
- Kondensato nuvedimas nuo vidinio bloko
 - Variniai izoliuoti vamzdeliai
 - VRV sistemos vidinė dalis - sieninio tipo
 - VRV sistemos lauko blokas
 - Kondensato nuvedimo vamzdžio diametras
 - Varinių izoliuotų vamzdelių diametras
 - 6,35 mm (1/4"), izoliacijos storis 6 mm
 - 9,52 mm (3/8"), izoliacijos storis 6 mm
 - 12,7 mm (1/2"), izoliacijos storis 6 mm
 - 15,88 mm (5/8"), izoliacijos storis 6 mm
 - 19,05 mm (3/4"), izoliacijos storis 13 mm
 - 22,20 mm, izoliacijos storis 13 mm
 - 25,40 mm, izoliacijos storis 13 mm
 - 28,58 mm, izoliacijos storis 13 mm

- Pastabos:**
- Kondensatas, kondensato siurbliuko pagalba, išvedamas į artimiausią san. mazgą;
 - Kondensato magistralinis nuvedimo vamzdis ø32. Nuo oro kondicionieriaus vidinio bloko iki magistralinio kondensato vamzdžio ø16;
 - Kondensato magistralinis vamzdis klojamas su nuolydžiu 0,002 šlaitindro kryptimi;
 - Visi variniai vamzdžiai izoliuoti antikondensacinę izoliaciją;
 - Kur nėra armstrogo lubų, vamzdynai ir el. kabeliai montuojami atvirai išleikant vizualią vaizdą. Komunikacijų spalva derinama prie esamos apdailos spalvos;
 - Vidiniai blokai el. matinimui prijungiami prie artimiausio el. skydelio;
 - Oro kondicionierių vidinių blokų vietos derinamos su užsakovu;
 - Komunikacijos montuojami atsižvelgiant į kitų komunikacijų išsidėstymą.

- OK-1 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-2 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-3 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-4 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-5 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-6 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-7 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-8 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-9 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-10 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-11 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-12 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-13 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-14 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-15 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-16 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-17 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-18 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-19 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-20 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-21 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-22 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-23 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-24 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-25 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-26 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-27 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-28 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-29 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-30 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-31 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-32 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-33 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-34 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-35 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-36 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-37 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-38 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-39 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-40 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-41 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-42 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-43 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-44 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-45 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-46 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-47 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-48 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-49 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-50 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-51 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-52 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-53 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-54 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-55 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-56 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-57 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-58 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-59 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-60 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-61 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-62 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-63 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-64 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-65 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-66 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-67 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-68 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-69 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-70 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-71 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-72 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-73 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-74 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-75 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-76 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-77 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-78 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-79 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-80 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-81 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-82 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-83 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-84 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-85 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-86 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-87 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-88 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-89 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-90 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-91 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-92 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-93 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-94 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-95 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-96 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-97 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-98 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-99 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW
- OK-100 sistema**
Q_{gal}=2,8 kW

- OK-1 sistema**
Q_{gal}=3,6 kW
- OK-2 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-3 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-4 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-5 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-6 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-7 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-8 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-9 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-10 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-11 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-12 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-13 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-14 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-15 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-16 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-17 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-18 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-19 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-20 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-21 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-22 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-23 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-24 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-25 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-26 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-27 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-28 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-29 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-30 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-31 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-32 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-33 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-34 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-35 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-36 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-37 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-38 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-39 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-40 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-41 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-42 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-43 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-44 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-45 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-46 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-47 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-48 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-49 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-50 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-51 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-52 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-53 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-54 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-55 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-56 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-57 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-58 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-59 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-60 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-61 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-62 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-63 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-64 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-65 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-66 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-67 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-68 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-69 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-70 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-71 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-72 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-73 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-74 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-75 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-76 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-77 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-78 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-79 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-80 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-81 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-82 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-83 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-84 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-85 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-86 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-87 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-88 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-89 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-90 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-91 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-92 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-93 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-94 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-95 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-96 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-97 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-98 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-99 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW
- OK-100 sistema**
Q_{gal}=1,6 kW

- OK-1 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-2 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-3 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-4 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-5 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-6 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-7 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-8 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-9 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-10 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-11 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-12 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-13 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-14 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-15 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-16 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-17 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-18 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-19 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-20 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-21 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-22 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-23 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-24 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-25 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-26 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-27 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-28 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-29 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-30 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-31 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-32 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-33 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-34 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-35 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-36 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-37 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-38 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-39 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-40 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-41 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-42 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-43 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-44 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-45 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-46 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-47 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-48 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-49 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-50 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-51 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-52 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-53 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-54 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-55 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-56 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-57 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-58 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-59 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-60 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-61 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-62 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-63 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-64 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-65 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-66 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-67 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-68 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-69 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-70 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-71 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-72 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-73 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-74 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-75 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-76 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-77 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-78 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-79 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-80 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-81 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-82 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-83 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-84 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-85 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-86 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-87 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-88 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-89 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-90 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-91 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-92 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-93 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-94 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-95 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-96 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-97 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-98 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-99 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-100 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW

- OK-1 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-2 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-3 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-4 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-5 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-6 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-7 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-8 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-9 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-10 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-11 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-12 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-13 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-14 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-15 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-16 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-17 sistema**
Q_{gal}=2,2 kW
- OK-18 sistema**

PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA

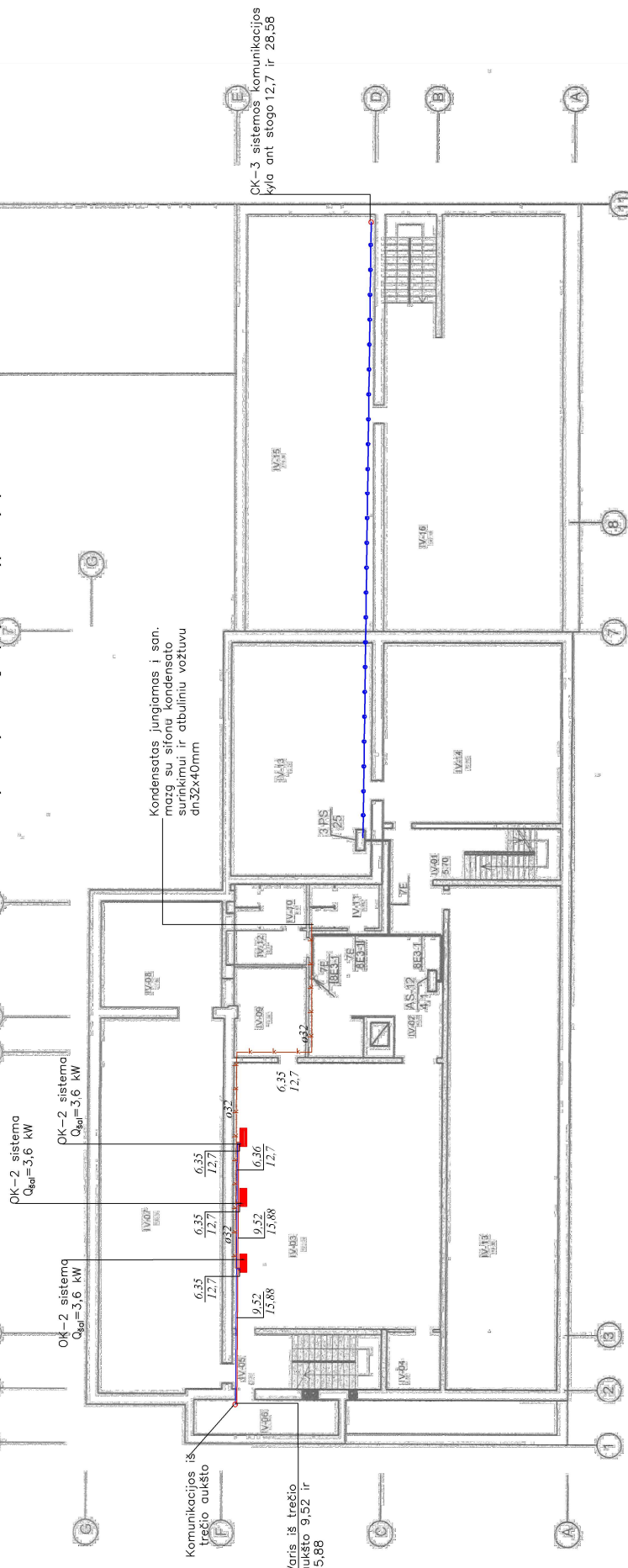
NR. PLANE	PATALPŲ PAVAZDINIMAS	PLOTAS, m ²
IV-1	KORIDORUS	5,70
IV-2	VESTIBULIS	43,05
IV-3	SALĖ	121,24
IV-4	PAGALBINĖ PATALPA	6,58
IV-5	TAMBŪRAS	3,70
IV-6	PALEPĖ	11,34
IV-7	PALEPĖ	100,74
IV-8	PALEPĖ	27,86
IV-9	PAGALBINĖ PATALPA	14,06
IV-10	SANMAZGAS IM	6,69
IV-11	SANMAZGAS V	6,46
IV-12	TAMBŪRAS	5,37
IV-13	PALEPĖ	72,26
IV-14	PALEPĖ	70,70
IV-15	PALEPĖ	116,30
IV-16	PALEPĖ	147,19
VISŲ:		786,99

- Sutartinis žymėjimas:**
- k - Kondensato nuvedimas nuo vidinio bloko
 - - - - - Variniai izoliuoti vamzdeliai
 - - - - - VRV sistemos vidinė dalis - sieninio tipo
 - - - - - VRV sistemos lauko blokas

- a32 - Kondensato nuvedimo vamzdžio diametras
- 6,35 - Varinių izoliuotų vamzdelių diametras
- 12,7 - 9,52 mm (3/8"), izoliacijos storis 6 mm
- 19,05 - 12,7 mm (1/2"), izoliacijos storis 6 mm
- 25,40 - 15,88 mm (5/8"), izoliacijos storis 6 mm
- 28,58 - 19,05 mm (3/4"), izoliacijos storis 13 mm
- 31,75 - 22,20 mm, izoliacijos storis 13 mm
- 35,00 - 25,40 mm, izoliacijos storis 13 mm
- 38,25 - 28,58 mm, izoliacijos storis 13 mm

Pastabos:

1. Kondensatas, kondensato siurbliuko pagalba, išvedamas į artimiausią san. mazgą;
2. Kondensato magistralinis nuvedimo vamzdis ø32. Nuo oro kondicionieriaus vidinio bloko iki magistralinio kondensato vamzdžio, kondensato vamzdis ø16;
3. Visi variniai vamzdžiai izoliuoti antikondensacinė izoliacija;
4. Kondensato magistralinis vamzdynas klojamas su nuolydžiu 0,002 šiluminio kryptimi;
5. Kur nėra armstrongo lubų, vamzdynai ir el. kabeliai montuojami atvirai išlaikant vizualią vaizdą. Komunikacijų spalva derinama prie esamos apdailos spalvos;
6. Vidiniai blokai el. maitinimui prijungiami prie artimiausio el. skydelio;
7. Oro kondicionierių vidinių blokų vietos derinamos su užsakovu;
8. Komunikacijos montuojami atsižvelgiant į kitų komunikacijų išsidėstymą.



Kondensatas jungiamas į san. mazgą su sifonu kondensato surinkimui ir atbuliniu vožtuvu dn.32x40mm

Komunikacijos iš trečio aukšto

Varis iš trečio aukšto 9,52 ir 15,88

OK-3 sistemos komunikacijos kyla ant stogo 12,7 ir 28,58

MB "PASTŲ SISTEMOS" Sėkėnų Sodių g. 12-58, Vilnius Tel.: 8 685 69623		OBJEKTAI: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaunas, pagrasto remonto projektas	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data
31318	PCV	A. Gulbinas	
TDP	INZ	R. Teplakovaitė	
STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratura		BRĖŽINYS: Paėtogės planas su oro kondicionavimo sistėmoms	
TEKSTINIS ŽYMO: PS-2203-TDP-PR-OK-0R04		LAPAS	11
		4	

Sutartinis žymėjimas:

- Vairiniai izoliuoti vamzdelėliai
- VRV sistemos lauko blokas
- Vairinių izoliuotų vamdėlių diametras
- 6,35 mm (1/4"), izoliacijos storis 6 mm
- 9,52 mm (3/8"), izoliacijos storis 6 mm
- 12,7 mm (1/2"), izoliacijos storis 6 mm
- 15,88 mm (5/8"), izoliacijos storis 6 mm
- 19,05 mm (3/4"), izoliacijos storis 13 mm
- 22,20 mm, izoliacijos storis 13 mm
- 25,40mm, izoliacijos storis 13 mm
- 28,58 mm, izoliacijos storis 13 mm

Pastabos:

1. Visi vairiniai vamzdžiai izoliuoti antikondensacine izoliacija;
2. Komunikacijos montuojami atsizveigiant į kitų komunikacijų išsidėstymą;
3. OK-3 išorinis blokas montuojamas ant senos (demoniuotos) oro kondicionavimo sistemos lauko bloko konstrukcijos.

OK-3 sistema
Lauko blokas $Q_{air}=44,8$ kW
montuojamas ant senos
demoniuotos oro
kondicionavimo sistemos
konstrukcijos

12,7
28,58

Komunikacijos iš pastogės

OBJEKTS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaunas, paprasto formos Projektas		MB "PASTATŲ SISTEMOS" Sėtekio Sodalų g. 12-58, Vilnius Tel.: 8 688 69623	
Atestato Nr.	Paraišys	Vardas, Pavardė	Data
37318	FDV	A. Gulbinas	
TDP	INZ	R. Teplakovaitė	
STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratura			
BRĖŽINYS: Stogo planas su oro kondicionavimo sistema		LAPAS	
TEKSTINIS ŽYMO: PS-2203-TDP-FD-OK-0305		5	11

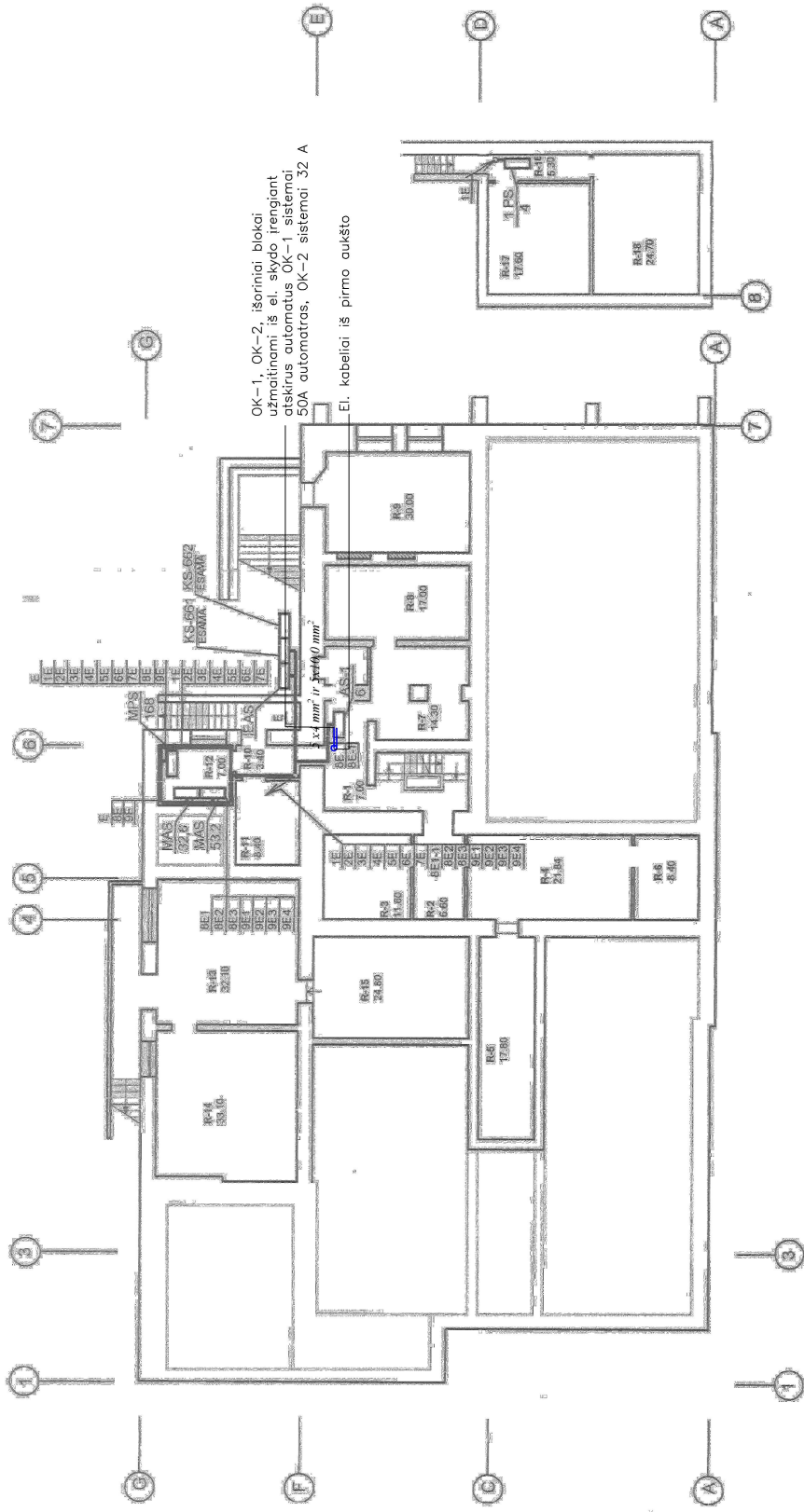
RŪŠIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA.

MR. PAVARDE	ENKAVIČŲ PAVARŽINIMAS	PROJEKTO Nr.
R-1	KORIDORUS	7.00
R-2	TAMBURAS	6.60
R-3	PAGALBINĖ PATALPA	11.60
R-4	KORIDORUS	21.64
R-5	PAGALBINĖ PATALPA	17.60
R-6	PAGALBINĖ PATALPA	8.40
R-7	VAIDŲ PATALPA	14.50
R-8	VAIDŲ PATALPA	17.00
R-9	DARBININKŲ KAMBARYS	30.00
R-10	TAMBURAS	3.40
R-11	VAIDŲ PATALPA	8.40
R-12	VAIDŲ PATALPA	7.00
R-13	LUKSDUO KAMBARYS	32.10
R-14	SANDUOLIS	33.10
R-15	PAGALBINĖ PATALPA	24.60
R-16	KORIDORUS	6.90
R-17	VAIDŲ PATALPA	17.60
R-18	VAIDŲ PATALPA	24.70
VISO:		290.344

- Sutartinis žymėjimas:**
- Išorinio bloko matavimo kabelis 5x10,0 mm²
 - Vidinio bloko valdymo kabelis 2x0,75 mm² (ekranuotas)
 - Vidinio bloko užmatavimo kabelis 3x1,5 mm²
 - VRV sistemos lauko blokas
 - Kabelio storis 3x1,5 mm²

Pastabos:

1. Kur nėra armstrongo lubų, el. kabeliai montuojami atvirai išlaikant vizualų vaizdą. Komunikacijų spalva deimama prie esamos apdailos spalvos;
2. Vidiniai blokai el. matavimui prijungiami prie artimiausio el. skydelio;
3. Oro kondicionierių vidinių blokų vietos derinamos su užsakovu;
4. Komunikacijos montuojami atsižvelgiant į kitų komunikacijų išdėstymą.



OK-1, OK-2, išoriniai blokai užmatinami iš el. skydo įrengiant atskirus automatų OK-1 sistemai 50A automatras, OK-2 sistemai 32 A

El. kabeliai iš pirmo aukšto

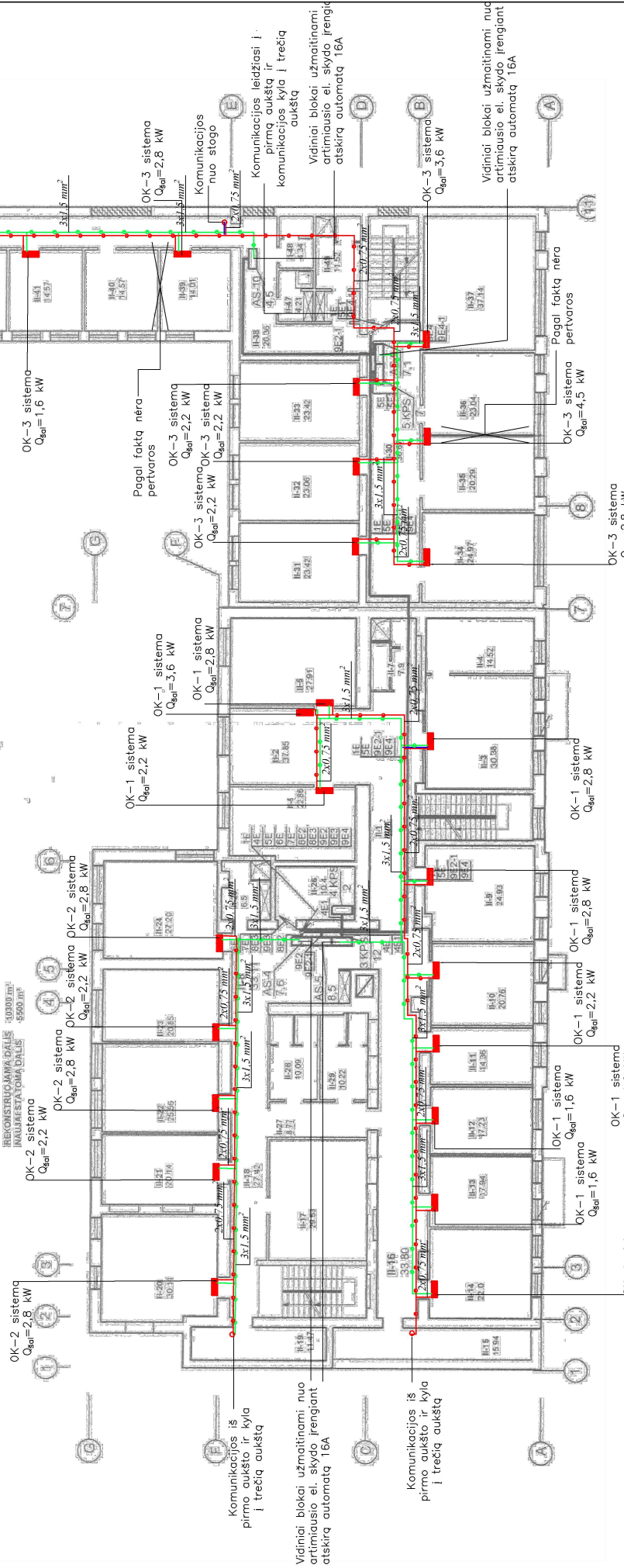
MB "PASTATŲ SISTEMOS" Sėkėnės Sūkų g. 12-58, Vilnius Tel. 8 685 69623		OBJEKTO: Administracinio pastato Modernio g. 30, Kaunas, paprasto formos Projektas	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data
37318	PDV	A. Gulbinas	
TDP	INŽ	R. Teplakovaitė	
STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratura			
BRĖŽINYS: Rūšio oro kondicionavimo sistemos elektros planas			LAPAS
TEKSTINIS ŽYMUO: PS-2203-TDP-PR-OK-SB06			6
			11

ANTRŲ AUKŠTŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

MR. PLANAS	PATALPŲ PAZYMĖJIMAS	FOKALUS
I1-1	KORIDORUS	14,02
I1-2	REFERENTAS KABINETAS	37,65
I1-3	VYR. PROJEKTORO KABINETAS	30,38
I1-4	PALUBINĖ PATALPA	34,52
I1-5	VYR. PROJEKTORO PAVAD. KABINETAS	27,06
I1-6	VYR. PROJEKTORO PAVAD. KABINETAS	7,61
I1-7	SANNAZGAS	33,11
I1-8	KORIDORUS	24,93
I1-9	KABINETAS	20,76
I1-10	KABINETAS	14,36
I1-11	KABINETAS	17,23
I1-12	KABINETAS	17,94
I1-13	KABINETAS	22,00
I1-14	KABINETAS	16,94
I1-15	RUKOMASIS	33,80
I1-16	KORIDORUS	29,53
I1-17	ARG. HYVAS	27,42
I1-18	KORIDORUS	11,47
I1-19	ARG. HYVAS	30,11
I1-20	KABINETAS	20,44
I1-21	KABINETAS	25,56
I1-22	KABINETAS	20,85
I1-23	KABINETAS	27,20
I1-24	KABINETAS	6,50

MR. PLANAS	PATALPŲ PAZYMĖJIMAS	FOKALUS
I1-25	SEKVENCIJŲ	16,46
I1-26	KORIDORUS	8,79
I1-27	SANNAZGAS M.	10,79
I1-28	SANNAZGAS M.	18,57
I1-29	SANNAZGAS V.	18,57
I1-30	KORIDORUS	22,40
I1-31	KABINETAS	23,06
I1-32	KABINETAS	23,47
I1-33	KABINETAS	24,97
I1-34	KABINETAS	20,29
I1-35	KABINETAS	23,04
I1-36	KABINETAS	87,14
I1-37	KORIDORUS	20,36
I1-38	KABINETAS	14,01
I1-39	KABINETAS	14,57
I1-40	KABINETAS	14,57
I1-41	KABINETAS	14,57
I1-42	KABINETAS	15,35
I1-43	KABINETAS	14,57
I1-44	KABINETAS	14,57
I1-45	FOTO LAB.	21,16
I1-46	KORIDORUS	30,61
I1-47	VALYTOJOS PATALPA	4,24
I1-48	SANNAZGAS	4,34
I1-49	SANNAZGAS	11,52
I1-50	SANNAZGAS	32,65

ŠTATYBINIS TURIŠ
 BEKONSTRUOJAMA DALIS: 10300 m²
 NAUJAI STATOMA DALIS: 4500 m²



Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data
3718	PDV	A. Gulbinas	
TDP	INZ	R. Trapiakovaitė	

OBJEKTO: Administracinio pastato II etapai g. 30, Kaunas, papraslo remonto projektas	
BRĖŽINYS: Antrą aukšto oro kondicionavimo sistemos elektros planas	
TEKSTINIS ŽYMŪS: PS-2203-TD-PS-PR-OK-0908	
LAPAS	8
LAPŲ	11

OBJEKTO: Administracinio pastato II etapai g. 30, Kaunas, papraslo remonto projektas
 BRĖŽINYS: Antrą aukšto oro kondicionavimo sistemos elektros planas
 TEKSTINIS ŽYMŪS: PS-2203-TD-PS-PR-OK-0908

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

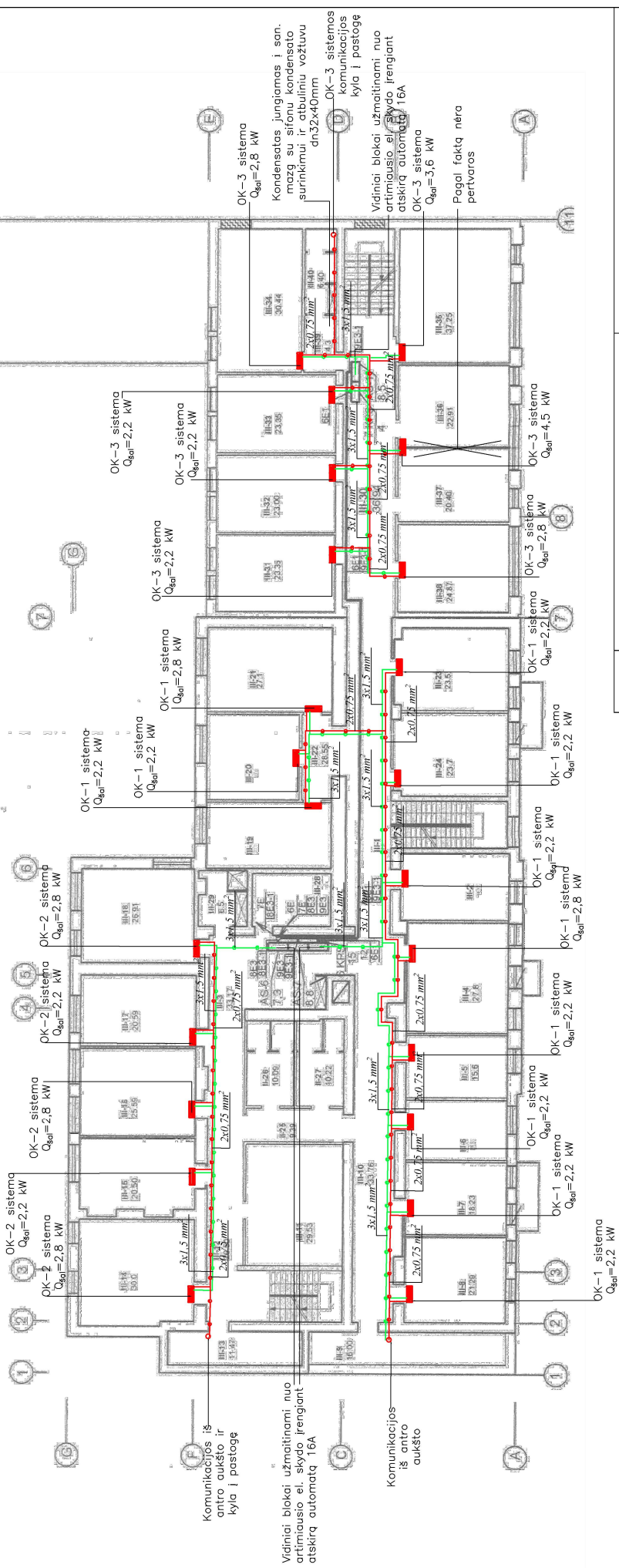
NUMERAS	PALATOS PAVARDAVIMAS	PLOTAS, m ²
II-1	KORIDORUS	21,50
II-2	KABINETAS	16,42
II-3	KORIDORUS	33,47
II-4	KABINETAS	27,80
II-5	KABINETAS	16,81
II-6	KABINETAS	16,01
II-7	KABINETAS	18,23
II-8	KABINETAS	21,28
II-9	RUKOMASIS	16,00
II-10	KORIDORUS	33,76
II-11	BIBLIOTEKA	26,53
II-12	KORIDORUS	20,50
II-13	ARCHYVAS	11,47
II-14	KABINETAS	30,00
II-15	KABINETAS	20,50
II-16	KABINETAS	24,59
II-17	KABINETAS	20,59
II-18	KABINETAS	26,91
II-19	KABINETAS	21,00
II-20	KABINETAS	20,00
II-21	KABINETAS	22,10

NUMERAS	PALATOS PAVARDAVIMAS	PLOTAS, m ²
II-22	KORIDORUS	28,55
II-23	KABINETAS	23,50
II-24	KABINETAS	23,70
II-25	KORIDORUS	9,38
II-26	SANMAZGAS	10,09
II-27	SANMAZGAS	10,22
II-28	DAISININIO KABINETO PATALPA	10,40
II-29	VAISTŲ DAIS PATALPA	9,94
II-30	KORIDORUS	21,94
II-31	KABINETAS	23,00
II-32	KABINETAS	23,33
II-33	KABINETAS	23,46
II-34	KABINETAS	37,23
II-35	KABINETAS	22,91
II-36	KABINETAS	20,40
II-37	KORIDORUS	2,07
II-38	SANMAZGAS	4,30
II-39	KORIDORUS	16,10
II-40	KABINETAS	16,24

STATYBINIS ŽYMOJIMAS
REKONSTRUOJAMA DALIS 10000 m²
NAUJAI STATOMA DALIS 1908 m²

- Sutariniais žymėjimas:**
- Išorinio bloko maitinimo kabelis 5x10,0 mm²
 - Vidinio bloko vadyimo kabelis 2x0,75 mm² (ekranuotas)
 - Vidinio bloko užmaitinimo kabelis 3x1,5 mm²
 - VRV sistemos vidinė dalis - sieninio tipo
 - VRV sistemos lauko blokas
 - Kabelio storis 3x1,5 mm²

- Pastabos:**
- Kur nėra armontuoto lubų, el. kabeliai montuojami atvirai išlaikant vizualų vaizdą. Komunikacijų spalva nemama prie esamos apdailos spalvos.
 - Vidiniai blokai el. maitinimui prijungiami prie artimiausio el. skydelio.
 - Orų kondicionierių vidinių bloku vietos derinamos su užsakovu.
 - Komunikacijos montuojami atsižvelgiant į kitų komunikacijų išsidėstymą.



Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data
31318	PDV	A. Gulbinas	
TDP	INZ	R. Teplikuvičė	

OBJEKTO: Administracinio pastato Modernio g. 30, Kaunas, paprasčio formos Projektas

BRĖŽINYS: Trečio aukšto oro kondicionavimo sistemos elektros planas

TEKSTINIS ŽYMOJIMAS: PS-2203-TDP-PP-OK-0309

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data
31318	PDV	A. Gulbinas	
TDP	INZ	R. Teplikuvičė	

OBJEKTO: Administracinio pastato Modernio g. 30, Kaunas, paprasčio formos Projektas

BRĖŽINYS: Trečio aukšto oro kondicionavimo sistemos elektros planas

TEKSTINIS ŽYMOJIMAS: PS-2203-TDP-PP-OK-0309

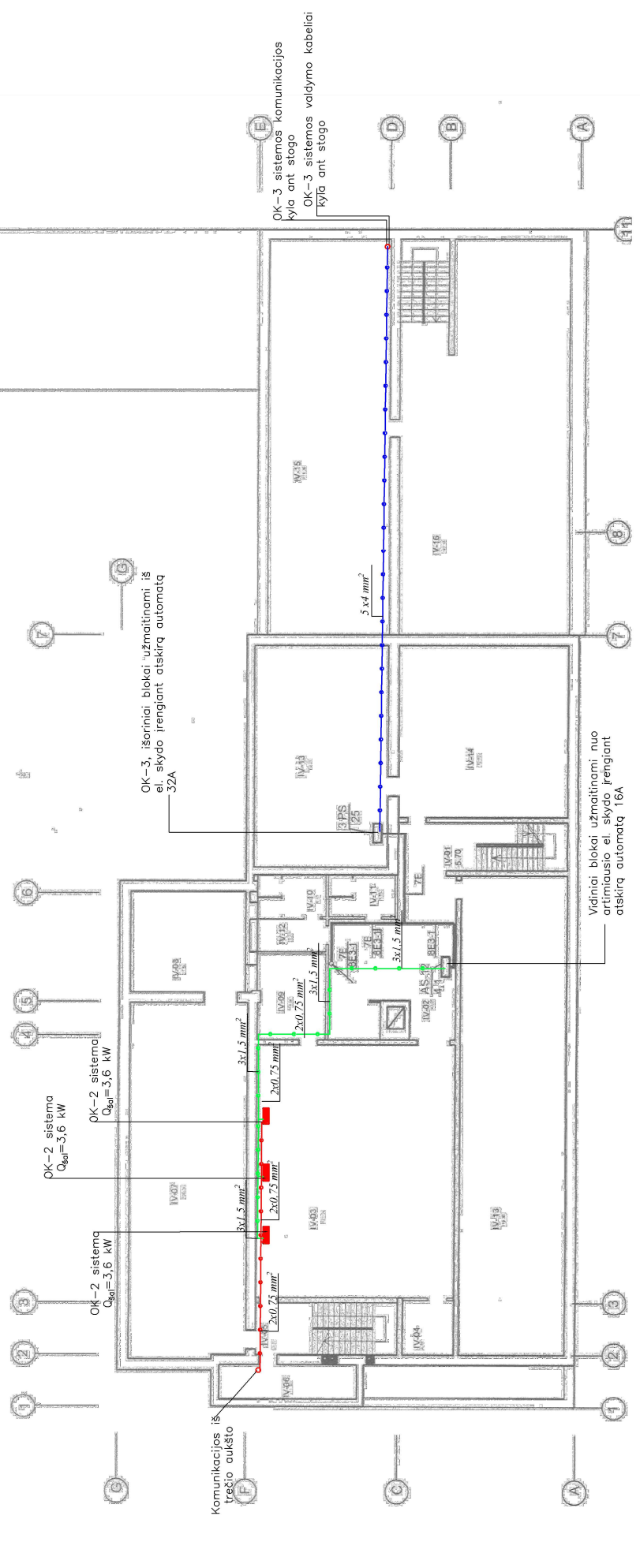
PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR. PLANAS	PATALPŲ PAVAZDŽIAVIMAS	PLOTAS, m ²
IV-1	KORIDORIUS	5,70
IV-2	VESTIBULIUS	43,65
IV-3	SALĖ	121,24
IV-4	PAGALBINĖ PATALPA	6,58
IV-5	TAMBURAS	3,70
IV-6	PALEPĖ	11,34
IV-7	PALEPĖ	100,74
IV-8	PALEPĖ	27,86
IV-9	PALEPINĖ PATALPA	14,06
IV-10	SAMŽAGAS IV	6,69
IV-11	SAMŽAGAS V	6,46
IV-12	TAMBURAS	5,37
IV-13	PALEPĖ	72,26
IV-14	PALEPĖ	70,70
IV-15	PALEPĖ	116,30
IV-16	PALEPĖ	147,19
VISO		766,69

- Sutartinis žymėjimas:**
- Išorinio bloko maitinimo kabelis 5x10.0 mm²
 - Vidinio bloko valdymo kabelis 2x0.75 mm² (ekranuotas)
 - Vidinio bloko užmaitinimo kabelis 3x1.5 mm²
 - VRV sistemos vidinė dalis - sieninio tipo
 - VRV sistemos lauko blokas
 - Kabelo storis 3x1.5 mm²

Pastabos:

- Kur nėra armstrongo lubų, el. kabeliai montuojami atvirai išlaikant vizualų vaizdą. Komunikacijų spalva derinama prie esamos apdailos spalvos;
- Vidiniai blokai el. maitinimui prijungiami prie artimiausio el. skydelio;
- Oro kondicionierių vidinių blokų vietos derinamos su užsakovu;
- Komunikacijos montuojami atsižvelgiant į kitų komunikacijų išsidėstymą.



OK-3, išoriniai blokai užmaitinami iš el. skydo įrengiant atskirą automatą 32A

OK-3 sistemos komunikacijos kyla ant stogo
OK-3 sistemos valdymo kabeliai kyla ant stogo

Vidiniai blokai užmaitinami nuo artimiausio el. skydo įrengiant atskirą automatą 16A

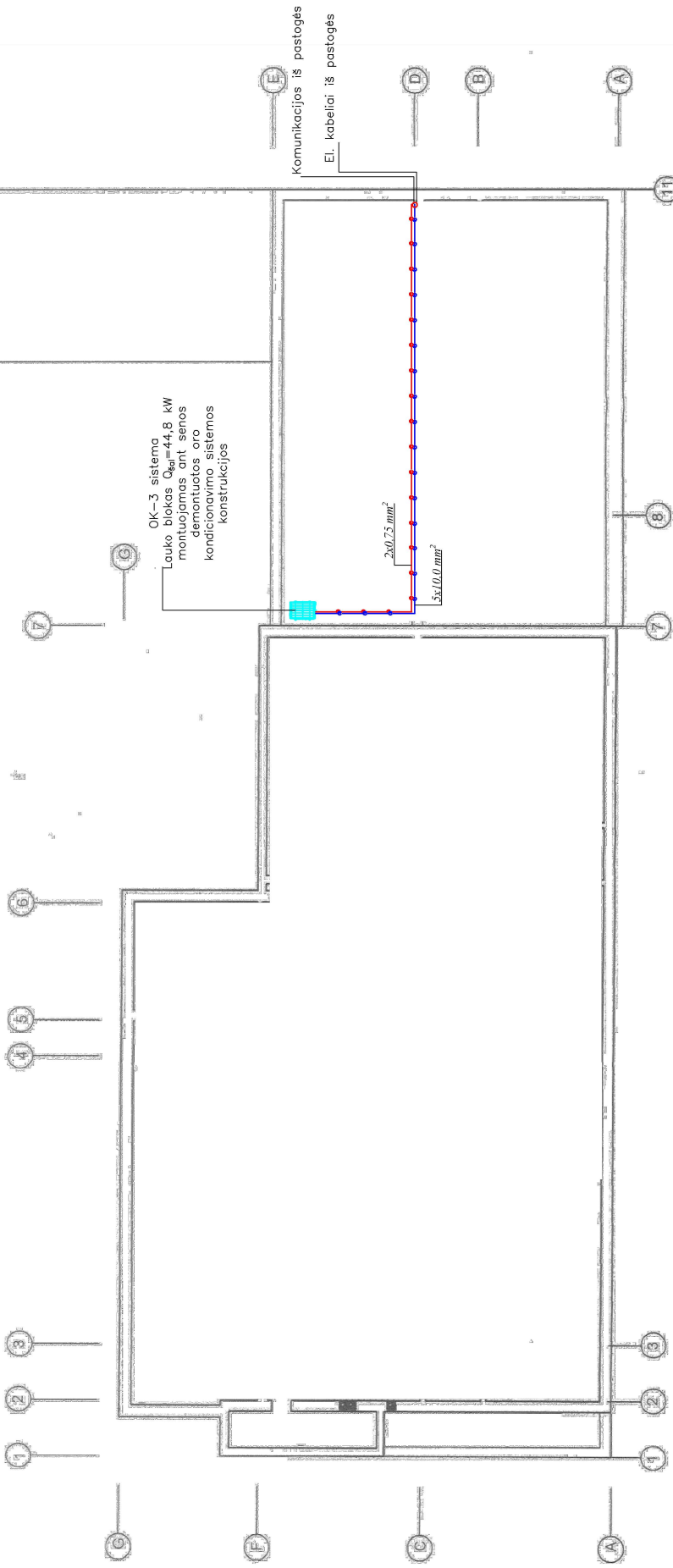
MB "PASTATŲ SISTEMOS" Sėkėliu Sėkė g. 12-58, Vilnius T. 8 685 69623		OBJEKTAI: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaunas, paprastoji remonto projekcija	
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data
31318	PDV	A. Gulbinas	
TDP	INZ	R. Teplakovaitė	
STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratura		BRĖŽINYS: Pastogės oro kondicionavimo sistemos elektros planas	
		TEKSTINIS ŽYMO: PS-2203-TDP-PR-OK-DR10	LAPAS LAPŲ
			10 11

Sutartinis žymėjimas:

- Išorinio bloko maitinimo kabelis 5x10.0 mm²
- Vidinio bloko maitinimo kabelis 2x0.75 mm² (ekranuotas)
- Vidinio bloko užmaitinimo kabelis 3x1.5 mm²
- VRV sistemos lauko blokas
- Kabelio storis 3x1.5 mm²

Pastabos:

1. Kur nėra armstrongo lubų, el. kabeliai montuojami atvirai išlaikant vizualų vaizdą. Komunikacijų spalva derinama prie esamos apdailos spalvos.
2. Vidiniai blokai el. matinimui prijungiami prie artimiausio el. skydelio.
3. Oro kondicionierių vidinių blokų vietos derinamos su užsakovu; išsidedėjimas.
4. Komunikacijos montuojami atsižvelgiant į kitų komunikacijų išsidedėjimą.
4. OK-3 išorinis blokas montuojamas ant senos (demoniuotos) oro kondicionavimo sistemos lauko bloko konstrukcijos.



OBJEKTS: Administracinio pastato Maironio g. 30, Kaunas, paprastoji renovacija	
MB "PASTATŲ SISTEMOS" Sėtekio Sodalų g. 12-58, Vilnius Tel.: 8 688 69623	
Atestato Nr.	Vardas, Pavardė
37318	A. Gulbinas
TDP	R. Teplakovaitė
STATYTOJAS: Lietuvos Respublikos generalinė prokuratura	
BRĖŽINYS: Stogo oro kondicionavimo sistemos elektros planas	LAPAS LAPŲ
	11 11