

Užsakovas: LK Karinės oro pajėgos

Rangovas: UAB "TELEPASLAUGA"

Projektas: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO
GEDIMINO G. 25, KAUNE TECHNINĖ DOKUMENTACIJA
ORO KONDICIONAVIMO SISTEMAI ĮRENGTI

Statinys: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAS
GEDIMINO G. 25

Dalys: Oro kondicionavimo dalis

Tomai: -

Laida: 0

Žymuo : GDMN20250130

Pareigos	Parašas	Vardas, Pavardė
Inžinierius		Jonas Pependikis

KAUNAS, 2025

UAB "Telepaslauga"
Draugystės g. 19
LT-51230 Kaunas, Lietuva

Tel. +370 37 352 700
Mob. tel.: +370 682 69 928
Faks. +370 37 312 925
www.telepaslauga.lt
kondicionieriai@telepaslauga.lt

Im. kodas 135110176
PVM kodas LT351101716

AB SEB bankas
Banko kodas 70440
A/s LT78 7044 0600 0316 0409
Swedbank, AB
Banko kodas 73000
A/s LT28 7300 0101 0294 5361

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.	ORO VĖSINIMAS	2
1.1.	Išorinis lauko blokas	2
1.2.	Išorinis lauko blokas	2
1.3.	Sieninis bevėjis vėsinimo sistemos vidinis blokas	3
1.4.	Variniai vamzdžiai	3
1.5.	Varinių vamzdžių fasoninės dalys	3
1.6.	Kondensato nuvedimo vamzdynai	4
1.7.	Kondicionavimo sistemų montavimas	4
1.8.	Automatiniai jungikliai	4

	Projekto dalies projektuotojas:  UAB "Telepaslauga" Kaunas Tel.: +370 602 28 909 jonas@telepaslauga.lt			Projekto dalis ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G. 25, KAUNE TECHNINĖ DOKUMENTACIJA ORO KONDICIONAVIMO SISTEMAI ĮRENGTI		
	Inž.	J.Popendikis		Dokumento pavadinimas		Laida
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas LK Karinės oro pajėgos			Dokumento žymuo		Lapas
				GDMN20250130-TS		1
						5

1. ORO VĒSINIMAS

Šiame ir kituose susijusiuose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo - derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Priduodant objektą rangovas privalo pateikti statytojui eksploataavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Rangovas ar subrangovas privalo pateikti konkrečiai pasirinktus įrenginio techninius dokumentus, eksploataavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

1.1. Išorinis lauko blokas

Išorinis Multi-Split vėsinimo sistemos lauko blokas su inverteriniu kompresoriumi, skirtas šildymui ir vėsinimui;

1.1.1. lentelė

Šaldymo galia (nominali)	4,0 kW
Šildymo galia (+7 °C)	4,2 kW
Masė	32,0 kg
Šaltnešis	R410A
Elektros maitinimas	0,9 kW, 1x220~240V, 50 Hz
SEER	7,22
SCOP	4,28
Aplinkos temperatūra šaldymui	-10,0 ÷ +46,0 °C
Aplinos temperatūra šildymui	-15,0 ÷ +24,0 °C

Lauko blokas komplektuojamas su gamykline automatika, izoliacija, skirtas montuoti lauke.

Įrenginiai privalo būti sertifikuoti pagal EUROVENT standartą.

Išorinis blokas statomas ant pastatomo rėmo, kurio aukštis ~40cm. Po rėmu turi būti numatyti šaligatvio bordiūrai.

1.2. Išorinis lauko blokas

Išorinis Multi-Split vėsinimo sistemos lauko blokas su inverteriniu kompresoriumi, skirtas šildymui ir vėsinimui;

1.2.1. lentelė

Šaldymo galia (nominali)	10,0 kW
Šildymo galia (+7 °C)	12,0 kW
Masė	76,5 kg
Šaltnešis	R410A
Elektros maitinimas	2,85 kW, 1x220~240V, 50 Hz
SEER	8,0
SCOP	4,32
Aplinkos temperatūra šaldymui	-10,0 ÷ +46,0 °C
Aplinos temperatūra šildymui	-15,0 ÷ +24,0 °C

Lauko blokas komplektuojamas su gamykline automatika, izoliacija, skirtas montuoti lauke.

Įrenginiai privalo būti sertifikuoti pagal EUROVENT standartą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GDMN20250130-TS	2	5	0

1.3. Sieninis bevėjis vėsinimo sistemos vidinis blokas

Įrenginiai parenkami pagal projekte nurodytus vėsinimo poreikius išlaikant leistinus gamintojo atstumus tarp vidinių ir išorinių kondicionieriaus blokų, bei aukščių skirtumus. Įrenginių sukeliamas triukšmas neturi viršyti HN 33 leistino triukšmo lygio. Šaldymo agentas - freonas R410A.

Vidinis blokas montuojamas vėsinamoje patalpose ant sienos. Vidinis ir išorinis blokas sujungiami variniais izoliuotais vamzdžiais. Ryšiams tarp blokų palaikyti naudojami komunikaciniai kabeliai.

Bevėjis kondicionieriaus veikimo režimas švelniai ir tyliai vėsina patalpą be šaltų oro gūsių. Kondicionieriaus korpusas turi būti perforuotas, kuris bevėju režimu vėsintų patalpas.

Vidinio bloko triukšmo lygis ventiliatoriui dirbant žemu greičiu neturi viršyti 19 dB (A).

Automatiškai (pultelio pagalba) reguliuojamos oro paskirtymo mentelės tiek vertikaliai tiek horizontaliai, leidžia efektyviau vėsinti visą patalpą.

Kondicionieriaus vidinis blokas komplektuojamas su tvirtinimo plokšte ir valdymo pulteliu.

Įrenginiai privalo būti sertifikuoti pagal EUROVENT standartą.

1.4. Variniai vamzdžiai

Varinių vamzdžių medžiaga, bei varinių vamzdžių montavimas turi atitikti LST EN 12735-1:2020 standartą.

Minimalūs lenkimo spinduliai:

Nominal outside diameter <i>d</i>	Minimum radius of curvature	
	internal radius	neutral axis radius
6	27	30
8	31	35
10	35	40
12	39	45
14	43	50
15	48	55
16	52	60
18	61	70

Kondicionierių pajungimui naudojami gamykliškai izoliuoti vamzdynai. Variniai vamzdžiai jungiami lituojant. Fasoninės dalys privalo būti masinės gamybos. Tvirtinimai izoliacijos nepažeidžiančio tipo. Neleistina montuoti vienoje cirkuliacijos sistemoje kartu su plieniniu vamzdžiu dėl galimos galvaninės vamzdyno korozijos. Naudojamas lydmetalis ir priedai, bei montavimo technologija pagal varinių vamzdžių gamintojo nurodymus. Vamzdynai turi būti sumontuoti su nuolydžiais, įgalinančiais nuorinti ir ištuštinti vamzdynus. Atviri vamzdžių galai turi būti uždengti iškart po sumontavimo.

1.5. Varinių vamzdžių fasoninės dalys

Fasoninių dalių, trišakių, alkūnių, aklių ir t.t., skersmenys priderinami prie montuojamų vamzdynų. Fasoninės dalys turi būti pagamintos iš tos pačios markės kaip ir vamzdynai į kuriuos jos įvirinamos. Posūkiuose taikytinos alkūnės, kurių lenkimo spindulys ne mažesnis už 1,5, nebent nurodyta kitaip.

Variniams vamzdžiams lauke naudojamas apsauginis gofruotas vamzdis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GDMN20250130-TS	3	5	0

1.6. Kondensato nuvedimo vamzdynai

Kondensatui nuo įrenginių nuvesti turi būti naudojami PVC-U (polivinilchloridas) klijuojami arba vientisi lankstūs vamzdžiai arba PVC nuotekų vamzdžiai.

PVC-U vamzdynai skirti šaltam vandeniui. Atsparumas iki 23°C temperatūrai bei ne didesniai nei 40 atmosferų spaudimui. Šiuos vamzdynus sudarančios medžiagos turi būti nedegios.

Vamzdynai jungiami juos klijuojant. Specialūs agresyvūs klijai ištirpina fasoninės detalės bei vamzdžio sienelės. Ilgainiui klijai išgaruoja, o sienelės tirpdamos minkštėja ir susimaišo viena su kita. Tokiu būdu gaunama vienoda masė. Proceso rezultatas- dvigubai stipresnės vamzdyno sienelės.

Vamzdžiai turi būti tvirti ir neišlinkti, kad neužsistovėtų kondensatas. Vamzdžiai - tiesūs, estetiškai išvaizdūs.

Kondensato sistemos pajungimas į nuotekų tinklą turi būti per hidraulinę užrvarą (sifoną) ir sandariai sujungtas per gumines tarpines, tam kad neskleistu kvapų.

1.7. Kondicionavimo sistemų montavimas

Kondicionavimo sistemos turi būti montuojamos pagal gamintojo pateiktas instrukcijas. Įrangos tiekėjai kartu su įrenginiais turi pateikti ir sistemai reikalingus trišakius ir šakotuvus. Sienos priešgaisriniai reikalavimai išlaikomi naudojant vamzdinius kevalus, palaidą akmens vatą arba akmens vatos įdėklus (priklausomai nuo apsaugos laiko). Apsaugos laikas yra nuo 15 iki 120 min priklausomai nuo kertamos sienos (perdangos) storio ir medžiagos, vamzdyno skersmens, kevalų instaliavimo būdo.

Virinimas

Aušinimo sistemoje išoriniam ir vidiniam blokui sujungti yra naudotini variniai vamzdžiai, o varinių vamzdžių jungčių ir armatūros montavimas turi būti atliekamas pagal gamintojo pateiktas instrukcijas ir rekomendacijas. Aušinimo sistemoje naudojami variniai vamzdžiai turi būti gamyboje apdoroti fosforo rūgštimi (gamybos ciklas prieš oksidaciją), tiekiami su kokybės atitikties deklaracijoje nurodytais techniniais parametrais. Atliekant montavimo darbus, būtina saugoti varinių vamzdžių vidinį paviršių, kad nepatektų dulksės, purvas, tepalai ar drėgmė. Suvirinant aušinimo 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. Fliusai, kurių sudėtyje yra chloro, labai kenkia variniams vamzdynams, nes sukelia vamzdžių koroziją; o fliusai, kurių sudėtyje yra fluoro junginių, skaido kontūre cirkuliuojančius priedus (tepalus). Atliekant suvirinimo darbus, aušinimo sistemos vamzdžius būtina prapūsti azotu, kad nesusidarytų oksidacinė plėvelė, kuri eksploataavimo metu sukelia neigiamą poveikį vožtuvų ir kompresoriaus darbui.

Sumontavus aušinimo sistemos varinius vamzdžius, turi būti patikrintas jos sandarumas ir atliktas vakuumavimas.

Sandarumo tikrinimas

Sistemos vamzdynas turi būti užpildomas azotu ir palaikomas 3,8 MPa slėgis, kurio nerekomenduojama viršyti. Jeigu per 24 val. slėgis lieka nepakitęs, vadinasi sistema yra sandari, o jeigu yra slėgio praradimas, reikia surasti azoto nutekėjimo vietą, sutvarkyti nesandarumus ir pakartotinai patikrinti sistemos sandarumą.

Vakuumavimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GDMN20250130-TS	4	5	0

Sistemos vamzdynas turi būti vakuumuojamas, šis bandymas atliekamas su specialiu vakuuminiu siurbliu. Vakuuminis siurblys įjungiamas ne trumpiau kaip 2 valandoms, kol sistemos vamzdyne yra pasiekiamas slėgis iki 100,3 kPa vakuuminio monometro parodymo, kai aplinkoje atmosferinis slėgis yra 100,3 kPa.

Vakuminio manometro parodymas turi atitikti aplinkos faktinį atmosferinį slėgį. Pasiekus reikiamą bandomąjį slėgį, po 1 valandos reikia patikrinti, ar nepakilo slėgis sistemoje. Jeigu slėgis pakilo, vadinasi sistema nesandari arba joje yra drėgmės, kurios sistemoje palikti negalima. Po vakuumavimo sistema 2 valandoms pakartotinai užpildoma azotu ir 1 valandą palaikomas 0,05 MPa slėgis, o po to su vakuuminiu siurbliu sistema vėl vakuumuojama iki minus 100,7 kPa slėgio, kai aplinkoje atmosferinis slėgis yra 100,3 kPa.

Vakuminio manometro parodymas turi atitikti aplinkos faktinį atmosferinį slėgį. Jeigu per 2 valandas nepavyktų pasiekti reikiamo slėgio, reikia pakartoti sistemos prapūtimą azotu ir vėl atlikti vakuumavimą. Patikrinus sistemos sandarumą ir atlikus vakuumavimą, vamzdynus būtina labai tvarkingai izoliuoti antikondensacine izoliacija. Sankirtos vietas su stogo ar išorinių sienų konstrukcija būtina sandarinti, montuojant įvorėje. 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 ir kuris nesugadintų šaldymo įrangos.

Būtina prisiminti, kad užpildant sistemą šaltnešiu, negalima viršyti didžiausio leistinojo kiekio, nes galima sukelti sistemoje hidraulinį smūgį ir sugadinti kompresorių.

1.8. Automatiniai jungikliai

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Pagrindiniai reikalavimai:

jėgos grandinių įtampa-230 V, 50 Hz,

jėgos grandinių polių skaičius 1.

su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių)

be laisvų blok-kontaktų, vidinių laidų sujungimai, užpakalinėje dalyje.

darbo režimas- ilgalaikis

indikacija "ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS",

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GDMN20250130-TS	5	5	0

ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	VĖSINIMO SISTEMOS				
1.	OK1 VĖSINIMO SISTEMA				
2.	Multi-split lauko blokas; Q _{sald.nom.} =4,0 kW; Q _{šild.nom.} =4,2 kW SEER = 7,22; SCOP = 4,28 Q _{el.} =0,9 kW, 1F, 230 V. Šaltnešis/šiltnešis – R410A;	TS 1.1	Kompl.	1	SAMSUNG AJ040TXJ2KG/EU arba analogas
3.	Išorinio bloko pastatymo rėmas	TS 1.1	Kompl.	1	
4.	Vidinis blokas: Bevėjis sieninis vidinis įrenginys Q _{sald.nom.} =2,0 kW; Q _{šild.nom.} =2,2 kW Šaltnešis/šiltnešis – R410A; 36/-19 dB(A) Komplekte su distanciniu valdymo pulteliu. Matmenys: 820x299(h)x215mm	TS 1.3	Kompl.	2	SAMSUNG AR07TXFCAWK NEU arba analogas
5.	Kondensato siurbliukas	TS 1.6	Kompl.	2	
6.	Variniai vamzdžiai su antikondensacine izoliacija:	TS 1.4			
7.	1/4"		m	12	
8.	3/8"		m	12	
9.	Freonas R410A	TS 1.4	kg	0,5	
10.	Šarvas variniams vamzdeliams lauke	TS 1.5	m	2	
11.	Automatinis jungiklis, 6kA, „C“, 1P, 230V, 16A	TS 1.8	vnt	1	
12.	El. Maitinimo kabelis 3x2,5mm ²	TS 1.3	m	12	
13.	El. Maitinimo kabelis 3x1,5mm ²	TS 1.3	m	12	
14.	Komunikacinis kabelis 2x0,75mm ²	TS 1.3	m	12	
15.	Lovelis variniams vamzdynams ir kondensatui	TS 1.6	m	4	
16.	Kondensato vamzdynai PVC d16	TS 1.6	m	6	
17.	Sistemos vakuumavimas	TS 1.7	kompl.	1	
18.	Angų variniams vamzdziams įrengimas ir sandarinimas	TS 1.7	kompl.	1	
19.	Sistemos paleidimas, derinimas	TS 1.7	kompl.	1	
20.	OK2 VĖSINIMO SISTEMA				
21.	Multi-split lauko blokas; Q _{sald.nom.} =10,0 kW; Q _{šild.nom.} =12,0 kW SEER = 8,0; SCOP = 4,32 Q _{el.} =2,85 kW, 1F, 230 V. Šaltnešis/šiltnešis – R410A;	TS 1.2	Kompl.	1	SAMSUNG AJ100TXJ5KG/EU arba analogas

Projekto dalies projektuotojas:		UAB "Telepaslauga"		Projekto dalis	
		Kaunas		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO	
		Tel.: +370 602 28 909		G. 25, KAUNE TECHNINĖ DOKUMENTACIJA ORO	
		jonas@telepaslauga.lt		KONDICIONAVIMO SISTEMAI ĮRENGTI	
Inž.	J. Popendikis	Dokumento pavadinimas			Laida
		MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS			0
		Dokumento žymuo			Lapas
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	GDMN20250130-MŽ			Lapų
	LK Karinės oro pajėgos				1
					3

22.	Vidinis blokas: Bevėjis sieninis vidinis įrenginys $Q_{\text{šald.nom.}}=3,5 \text{ kW}$; $Q_{\text{šild.nom.}}=4,0 \text{ kW}$ Šaltnešis/šiltnešis – R410A; 38/-19 dB(A) Komplekte su distanciniu valdymo pulteliu. Matmenys: 820x299(h)x215mm	TS 1.3	Kompl.	1	SAMSUNG AR12TXFCAWK NEU arba analogas
23.	Vidinis blokas: Bevėjis sieninis vidinis įrenginys $Q_{\text{šald.nom.}}=2,0 \text{ kW}$; $Q_{\text{šild.nom.}}=2,2 \text{ kW}$ Šaltnešis/šiltnešis – R410A; 36/-19 dB(A) Komplekte su distanciniu valdymo pulteliu. Matmenys: 820x299(h)x215mm	TS 1.3	Kompl.	3	SAMSUNG AR07TXFCAWK NEU arba analogas
24.	Išorinio bloko pastatymo rėmas	TS 1.1	Kompl.	1	
25.	Kondensato siurbliukas	TS 1.6	Kompl.	4	
26.	Variniai vamzdžiai su antikondensacine izoliacija:	TS 1.4			
27.	1/4"		m	58	
28.	3/8"		m	58	
29.	Freonas R410A	TS 1.4	kg	1	
30.	Šarvas variniams vamzdeliams lauke	TS 1.5	m	6	
31.	Automatinis jungiklis, 6kA, „C“, 1P, 230V, 16A	TS 1.8	vnt	1	
32.	El. Maitinimo kabelis 3x2,5mm ²	TS 1.3	m	12	
33.	El. Maitinimo kabelis 3x1,5mm ²	TS 1.3	m	58	
34.	Komunikacinis kabelis 2x0,75mm ²	TS 1.3	m	6	
35.	Kondensato vamzdynai PVC-U d20	TS 1.6	m	14	
36.	Kondensato vamzdynai PVC-U d8	TS 1.6	m	6	
37.	Lovelis variniams vamzdynams ir kondensatui	TS 1.6	m	3	
38.	Sistemos vakuumavimas	TS 1.7	kompl.	1	
39.	Angų variniams vamzdžiams įrengimas ir sandarinimas	TS 1.7	kompl.	1	
40.	Sistemos paleidimas, derinimas	TS 1.7	kompl.	1	
41.	OK3 VĖSINIMO SISTEMA				
42.	Multi-split lauko blokas; $Q_{\text{šald.nom.}}=10,0 \text{ kW}$; $Q_{\text{šild.nom.}}=12,0 \text{ kW}$ SEER = 8,0; SCOP = 4,32 $Q_{\text{el}}=2,85 \text{ kW}$, 1F, 230 V. Šaltnešis/šiltnešis – R410A;	TS 1.2	Kompl.	1	SAMSUNG AJ100TXJ5KG/EU arba analogas
43.	Vidinis blokas: Bevėjis sieninis vidinis įrenginys $Q_{\text{šald.nom.}}=2,5 \text{ kW}$; $Q_{\text{šild.nom.}}=3,2 \text{ kW}$ Šaltnešis/šiltnešis – R410A; 37/-19 dB(A) Komplekte su distanciniu valdymo pulteliu. Matmenys: 820x299(h)x215mm	TS 1.3	Kompl.	2	SAMSUNG AR09TXFCAWK NEU arba analogas
44.	Vidinis blokas: Bevėjis sieninis vidinis įrenginys $Q_{\text{šald.nom.}}=2,0 \text{ kW}$; $Q_{\text{šild.nom.}}=2,2 \text{ kW}$ Šaltnešis/šiltnešis – R410A; 36/-19 dB(A) Komplekte su distanciniu valdymo pulteliu. Matmenys: 820x299(h)x215mm	TS 1.3	Kompl.	3	SAMSUNG AR07TXFCAWK NEU arba analogas
45.	Išorinio bloko pastatymo rėmas	TS 1.1	Kompl.	1	
46.	Kondensato siurbliukas	TS 1.6	Kompl.	5	
47.	Variniai vamzdžiai su antikondensacine izoliacija:	TS 1.4			
48.	1/4"		m	84	

GDMN20250130-MŽ

LAPAS

2

LAPŲ

3

LAIDA

0

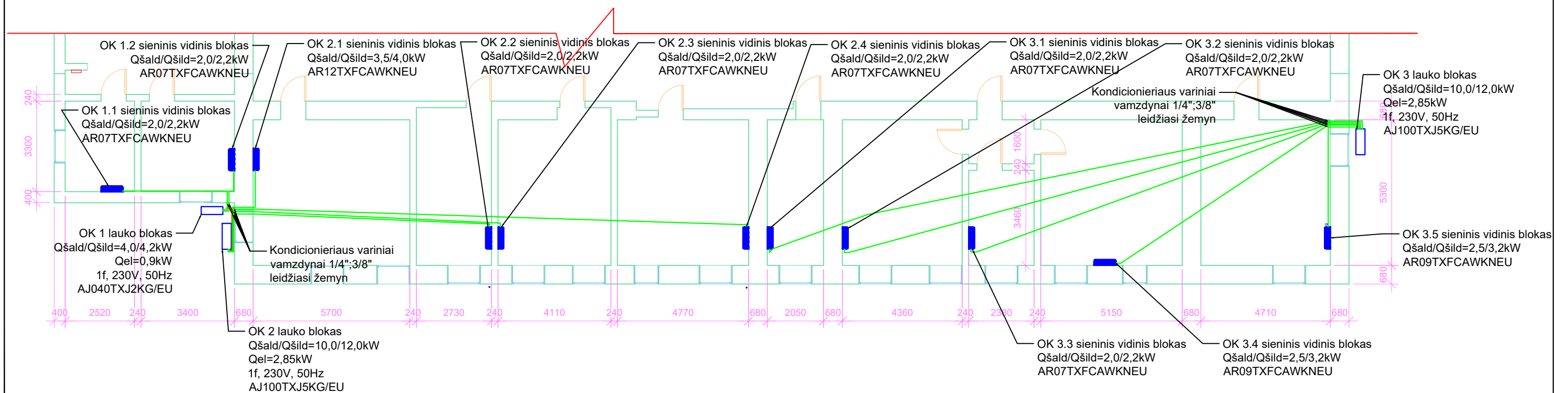
49.	3/8"		m	84	
50.	Freonas R410A	TS 1.4	kg	1	
51.	Šarvas variniams vamzdeliams lauke	TS 1.5	m	6	
52.	Automatinis jungiklis, 6kA, „C“, 1P, 230V, 16A	TS 1.8	vnt	1	
53.	El. Maitinimo kabelis 3x2,5mm ²	TS 1.3	m	54	
54.	El. Maitinimo kabelis 3x1,5mm ²	TS 1.3	m	84	
55.	Komunikacinis kabelis 2x0,75mm ²	TS 1.3	m	84	
56.	Kondensato vamzdynai PVC-U d20	TS 1.6	m	24	
57.	Kondensato vamzdynai PVC-U d8	TS 1.6	m	20	
58.	Lovelis variniams vamzdynams ir kondensatui	TS 1.6	m	4	
59.	Sistemos vakuumavimas	TS 1.7	kompl.	1	
60.	Angų variniams vamzdžiams įrengimas ir sandarinimas	TS 1.7	kompl.	1	
61.	Sistemos paleidimas, derinimas	TS 1.7	kompl.	1	

Pastaba:

1. Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais, tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.
2. Rangovas savarankiškai patikslina darbų, medžiagų ir įrengimų kiekius. Prieš įsigydamas minėtą įrangą ir medžiagas, Rangovas privalo jas suderinti su Užsakovu.

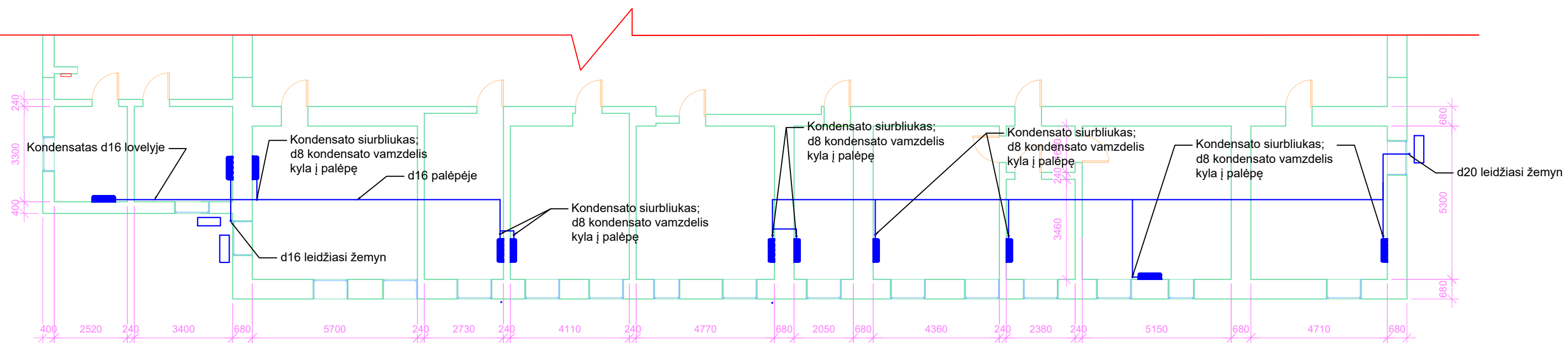
GDMN20250130-MŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

Oro kondicionierių išdėstymo schema



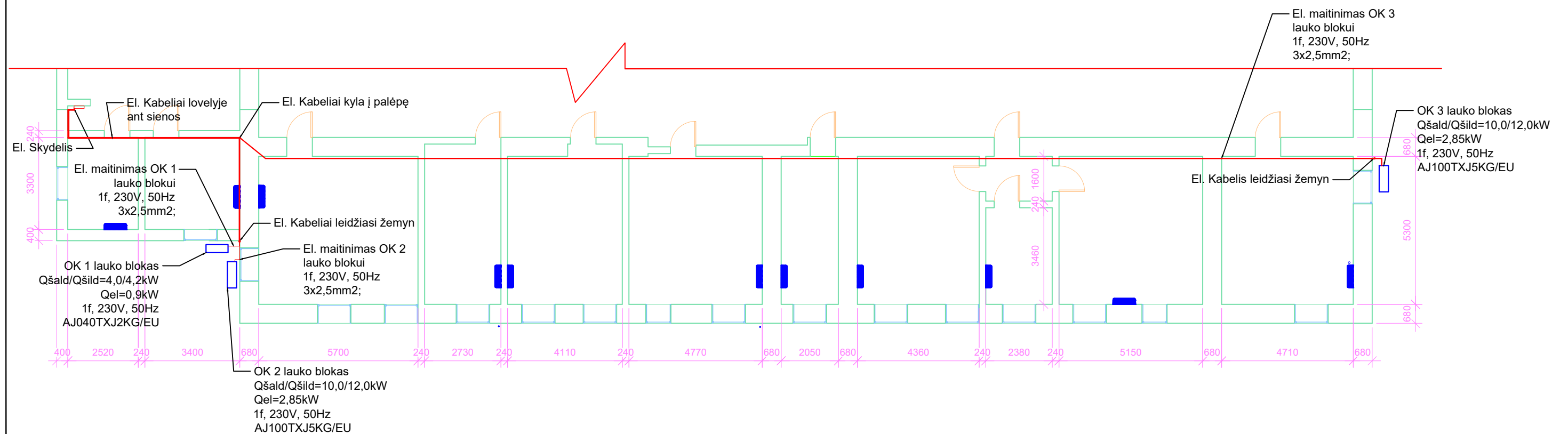
 UAB "Telepaslauga" Kaunas Tel.: +370 602 28 909 jonas@telepaslauga.lt		Projekto dalis ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G. 25, KAUNE TECHNINĖ DOKUMENTACIJA ORO KONDICIONAVIMO SISTEMAI ĮRENGTI						
		ORO KONDICIONIERIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA			Laida			
					0			
LT	LK Karinės oro pajėgos			GDMN20250130-B1		Mastelis	Lapas	Lapų
						-	1	1

Oro kondicionierių kondensato nuvedimo schema



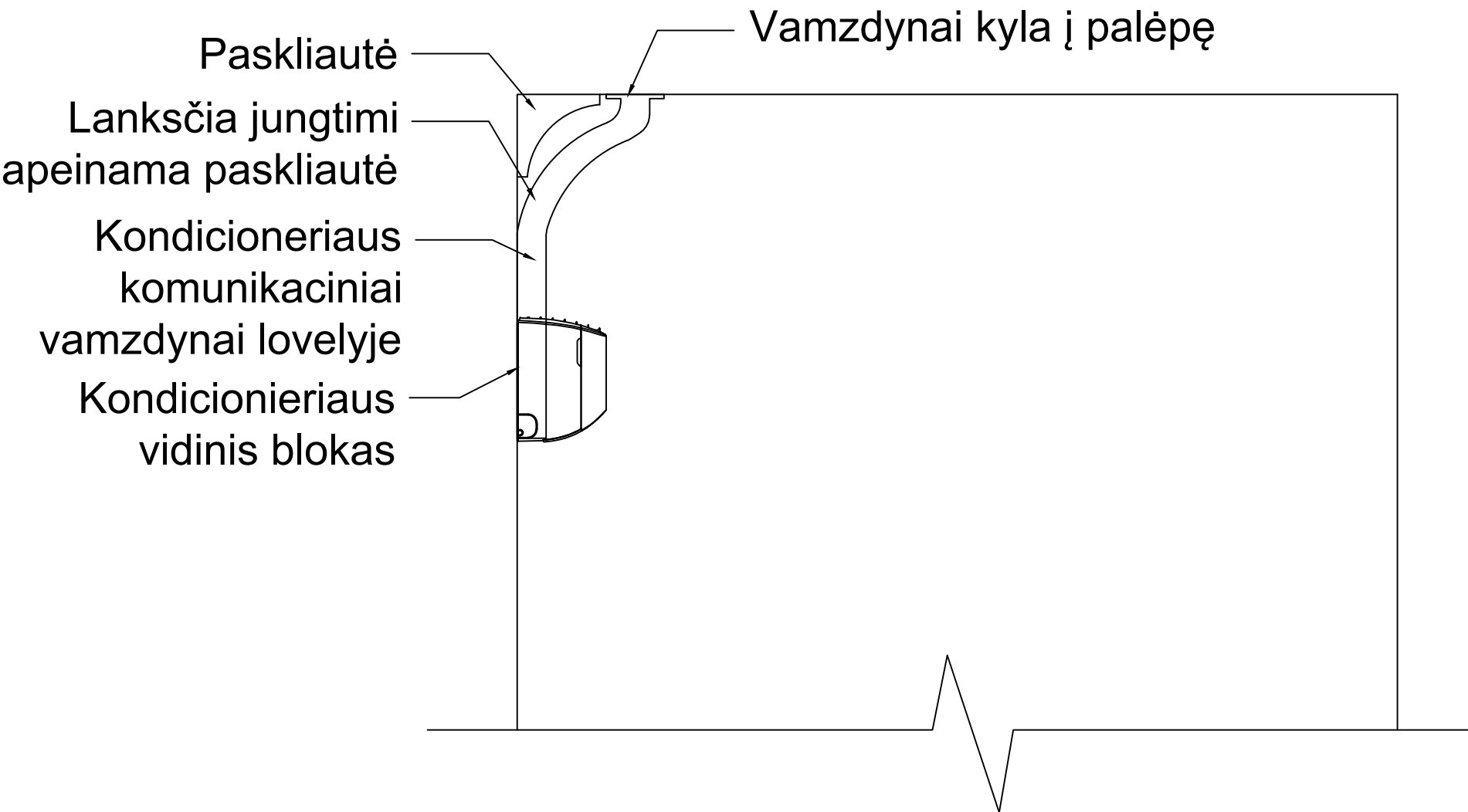
 UAB "Telepaslauga" Kaunas Tel.: +370 602 28 909 jonas@telepaslauga.lt		Projekto dalis ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G. 25, KAUNE TECHNINĖ DOKUMENTACIJA ORO KONDICIONAVIMO SISTEMAI ĮRENGTI						
		Inž. J.Popendikis			ORO KONDICIONIERIŲ KONDENSATO NUVEDIMO SCHEMA		Laid.	
				0				
LT	LK Karinės oro pajėgos			GDMN20250130-B2		Mąstelis	Lapas	Lapų
						-	1	1

Oro kondicionierių elektros pajungimo schema

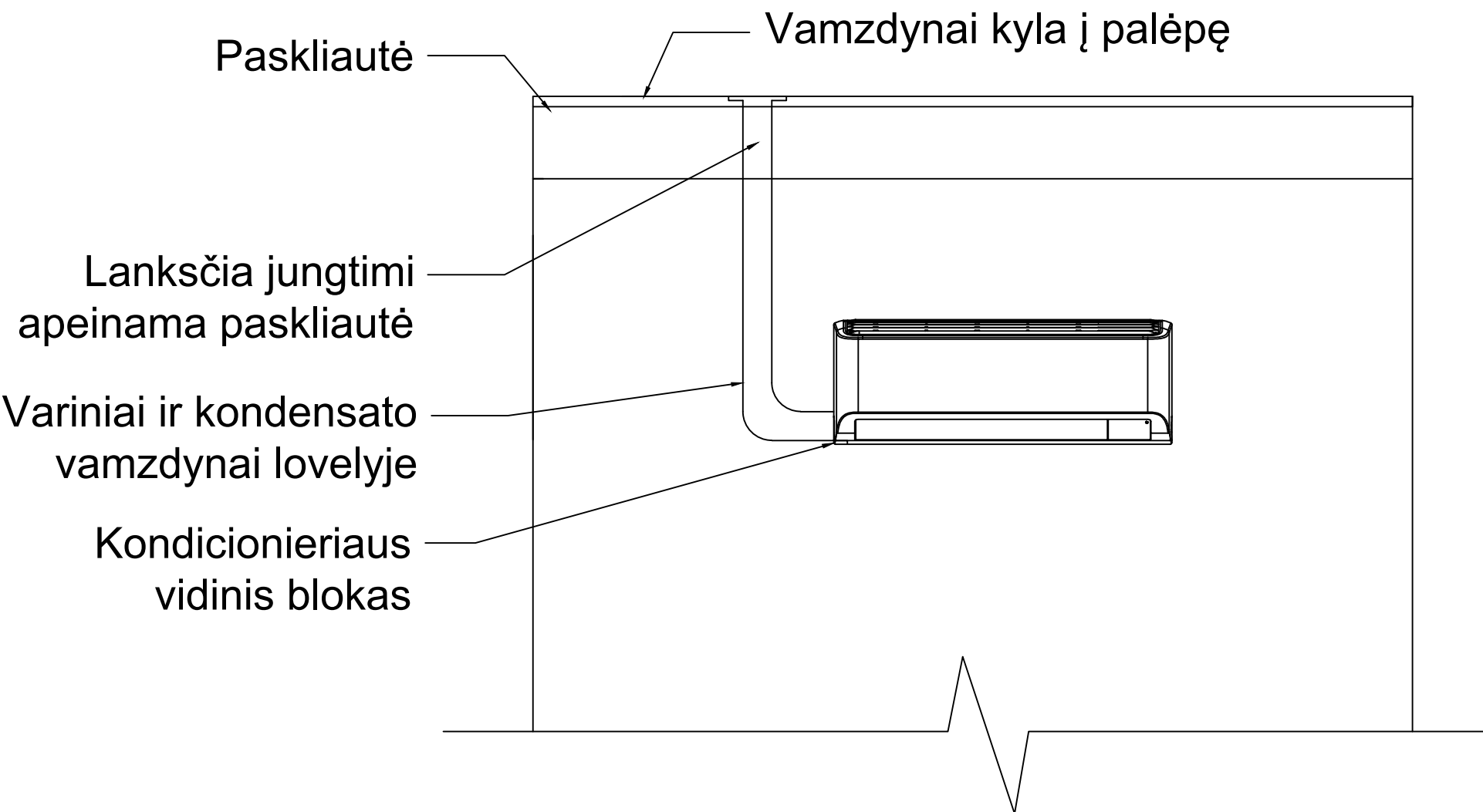


 UAB "Telepaslauga" Kaunas Tel.: +370 602 28 909 jonas@telepaslauga.lt		Projekto dalis ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G. 25, KAUNE TECHNINĖ DOKUMENTACIJA ORO KONDICIONAVIMO SISTEMAI ĮRENGTI					
		ORO KONDICIONIERIŲ ELEKTROS PAJUNGIMOS SCHEMA				Laida	
						0	
LT	LK Karinės oro pajėgos			GDMN20250130-B3	Mastelis	Lapas	Lapų
					-	1	1

Vaizdas iš šono



Vaizdas iš priekio



		UAB "Telepaslauga" Kaunas Tel.: +370 602 28 909 jonas@telepaslauga.lt		Projekto dalis ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO GEDIMINO G. 25, KAUNE TECHNINĖ DOKUMENTACIJA ORO KONDICIONAVIMO SISTEMAI ĮRENGTI		
	Inž.	J.Popendikis			Laida	
					ORO KONDICIONIERIAUS VIDINIO BLOKAS MONTAVIMAS	
						0
LT	LK Karinės oro pajėgos			GDMN20250130-B4	Mastelis	Lapas
					-	1
						1