

UŽSAKOVO PAVADINIMAS	Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	X- visi statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas – inžinerinių sistemų įrengimas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Elektroninių ryšių dalis
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
BYLA	3743-2025-TDP-ER

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
		<i>Tekstiniai dokumentai</i>	
3743-2025-TDP-ER-DŽ	2	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
3743-2025-TDP-ER-AR	4	Aiškinamasis raštas	
3743-2025-TDP-ER-SŽ	2	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
3743-2025-TDP-ER-TS	6	Techninės specifikacijos	
		<i>Brėžiniai</i>	
3743-2025-TDP-ER-B-01	2	Bendra sistemos funkcinė schema	
3743-2025-TDP-ER-B-02	1	1 zonos funkcinė schema	
3743-2025-TDP-ER-B-03	1	4 zonos funkcinė schema	
3743-2025-TDP-ER-B-04	1	SVC ir MA4 zonų funkcinė schema	
3743-2025-TDP-ER-B-05	1	2 ir 3 zonų funkcinė schema	
3743-2025-TDP-ER-B-07	1	Bendrasis teritorijos planas su lauko įgarsinimu	
3743-2025-TDP-ER-B-08	1	1 zonos planas su lauko įgarsinimu	
3743-2025-TDP-ER-B-09	1	4 zonos planas su lauko įgarsinimu	
3743-2025-TDP-ER-B-10	1	SVC ir MA4 zonų planas su lauko įgarsinimu	
3743-2025-TDP-ER-B-11	1	2 zonos planas su lauko įgarsinimu	
		<i>1 zonos pastatų planai</i>	
3743-2025-TDP-ER-B-13-1	4	1 - [redacted] 13P4b1	
3743-2025-TDP-ER-B-13-3	1	3 - [redacted] - 28N1p	
3743-2025-TDP-ER-B-13-5	3	5 - [redacted] 3P1p	
3743-2025-TDP-ER-B-13-6	1	6 - [redacted] -74B2p	
3743-2025-TDP-ER-B-13-7	1	7 - [redacted] - 1B3p	
3743-2025-TDP-ER-B-13-8	1	8 - [redacted] - 69P1b1	
3743-2025-TDP-ER-B-13-9	1	9 - [redacted] 42P1p	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas Statinio numeris ir pavadinimas X – visi statiniai
		Dokumentų pavadinimas Dokumentų žiniaraštis
		Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	Dokumentų žymuo 3743-2025-TDP-ER-DŽ
		Lapas 1
		Lapų 2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
		<i>4 zonos pastatų planai</i>	
3743-2025-TDP-ER-B-14-13	1	13 - ██████████ - 78O4b	
3743-2025-TDP-ER-B-14-14	1	14 - ██████████ - 22N3p	
3743-2025-TDP-ER-B-14-16	1	16 - ██████████ - 26B1p	
3743-2025-TDP-ER-B-14-17	1	17 - ██████████ - 1B2p	
3743-2025-TDP-ER-B-14-32	1	32 - ██████████ - 84G1b	
3743-2025-TDP-ER-B-14-1	1	██████████ - 2P1p	
3743-2025-TDP-ER-B-14-2	1	Keleivių terminalas	
		<i>SVC ir MA4 zonų pastatų planai</i>	
3743-2025-TDP-ER-B-15-20	1	20 - ██████████ - 21B1p	
3743-2025-TDP-ER-B-15-21	1	21 - ██████████ - 82O1b	
3743-2025-TDP-ER-B-15-33	1	33 - ██████████ - 40B1p	
3743-2025-TDP-ER-B-15-36	1	36 - ██████████	
3743-2025-TDP-ER-B-15	1	Biuro konteinerių stovyklavietė	
		<i>2 zonos pastatų planai</i>	
3743-2025-TDP-ER-B-16-22	1	22 - ██████████ 14P1p	
3743-2025-TDP-ER-B-16-26	1	26 - ██████████ - 2H1p	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-DŽ	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys

Šioje projekto dalyje projektuojama garsinė įspėjimo sistema objekte: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė, adresu: Lakūnų g. 3, LT-77103 Šiauliai

Techninis darbo projektas yra parengtas remiantis projekto rengėjo sutartimi su Užsakovu, bei remiantis specialiaisiais architektūriniais, privalomaisiais ir normatyviniais statinio projekto rengimo dokumentais.

Privalomųjų projekto rengimo dokumentų ir pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų sąrašas

Rengiant projektą vadovautasi šiais privalomaisiais projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-201

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮIBT) (Žin., 2012, Nr. 18-816);

ST 134637738.08:2012 „Projektavimo darbų organizavimas“.

LST EN 60849 Įgarsinimo sistemų standartas.

"Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" - 2010m

STR 3.01.01:2002 “Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka”

LST 1516:2015/1K:2021 “Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai”

Pastatų elektros instaliacija - LST IEC-60364

Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086






Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas		
		Statinio numeris ir pavadinimas X – visi statiniai		
		Dokumento pavadinimas	Laida	
		Aiškinamasis raštas	0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	Dokumento žymuo 3743-2025-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų
			1	3

Garsinė įspėjimo sistema

Projektuojama objekto teritorijos ir joje esančių statinių garsinių – balsinių pranešimų technologiniai sprendiniai. Visos sprendinių dalys sąlyginiai suskirstytos į šias tarpusavyje susijusias dalis:

1. Aktyvinės įrangos komplektai, suskirstyti į 5 pagrindines teritorijos zonas.
2. Garsiakalbiai, montuojami statinių patalpose prie lubų ir sienų.
3. Lauko garsiakalbiai montuojami lauke ant pastatų sienų ir statinių konstrukcijų.
4. Skaitmeninių garso signalų komutacijos tarp pastatų infrastruktūros elementai ir medžiagos.
5. Garsiakalbių linijų infrastruktūros komponentai ir medžiagos.

Bendra sistemos funkcinė schema yra brėžinyje 3743-2025-TDP-ER-B-01. Kiekvienoje iš penkių projektuojamų garso sistemos zonų yra montuojami pagrindiniai aktyvinės įrangos komplektai nurodytuose schemeje pastatuose ir skaitmeniniai pranešimų mikrofonai (schemeje valdymo pultai VP1-VP6):

1 zona - Nr.7 -  1B3p
2 zona - Nr.26 -  2H1p
4 zona - Nr.14 -  - 22N3p
SVC zona - Nr.20 -  - 21B1p
MA4 miestelio zona - 

Skaitmeniniai pranešimų mikrofonai VP1... VP6 pastatomi ant stalo kabinetuose ar patalpose, iš kurių bus atliekami pranešimai ir šie pultai prijungiami prie pagrindinės įrangos komplektų FTP Cat6 kabeliu. Garso ir valdymo signalai iš šių pultų perduodami skaitmenine forma į centrinius garso komutavimo įrenginius (garso procesorius/matricas). Šiuose pultuose turi būti galimybė mygtukais arba iš sarašo LCD ekrane pasirinkti zonas (pastatus ir lauko zonas) į kurias daromas balsinis pranešimas mikrofonu arba vienas iš anksto įrašytų valdymo pulto atmintyje įrašytų pranešimų. Pranešimų mikrofonų įrenginiams atskiro elektros maitinimo nereikia, jie turi būti maitinami per tą patį valdymo FTP Cat 6 tipo kabelį.

Garso pranešimų sistema yra susidedanti iš decentralizuotai išdėstytų garso stiprintuvų kiekviename pastate, kuriame turi būti transliuojami pranešimai patalpose arba lauke nuo ant sienų pritvirtintų garsiakalbių.

Garsiakalbių kiekiai ir reikalingi garso stiprintuvų galios poreikiai atskirose zonose ir pastatuose yra lentelėje Nr.1 žemiau. Vidutiniškai garso stiprintuvų nominalios galios poreikiai yra skaičiuojami po 10W kiekvienam patalpoje sumontuotam garsiakalbiui ir ne mažiau kaip 30W ir 70W skirtingo tipo lauko garsiakalbiams.

Garso ir valdymo signalai iš centrinės aktyvinės įrangos komplektų į lokaliai išdėstytus garso stiprintuvus yra prijungiami / perduodami FTP Cat6 kabeliais skaitmenine forma. Skaitmeniniai garso ir valdymo signalai yra perduodami naudojant skaitmeninio Ethernet tinklo komutatorius, naudojant Dante arba lygiaverčio protokolo technologiją.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-AR	2	4	0

Lentelė 1 – garsiakalbių kiekiai pastatuose

Pastato Nr.	Pastato kodas	Pavadinimas	Garsiak. lubose VG1	Garsiak. korp. VG2	Galia W, patalpose	Ruporinis I tipo LG1	Ruporinis II tipo LG2	Galia W, laukas	Stiprintuvai
<i>1 zona</i>									
7	1 B 3/p		23		230	4		160	2x250
1	13 P 4/b1	- 1a	24		240				4x250
1		- 2a	23		230				
1		- 3a	24		240	4		160	2x250
1		- 4a	15		150				
3	28 N 1/p		7		70	1		40	2x250
5	3 P 1/p		18	8	260	6		240	2x250
6	74 B 2/p		15		150				2x250
8	69 P 1/b1		9	10	190	5		200	2x250
9	42 P 1/p			2	20	1		40	2x250
<i>2 zona</i>									
26	2 H 1/p		4		40	2		80	2x250
22	14 P 1/p		2	2	40	3		120	2x250 2x250
27	50 P 1/b					2	2	280	
<i>4 zona</i>									
14	22 B 3/p		33	3	360	4		160	2x250
32	84 G 1/b		16	10	260	6		240	2x250
13	78 O 4/b		71		710	5		200	4x250
16	26 B 1/p		6		60	2		80	2x250
17	1 B 2/p		5		50				1x125
	2 P 1/p		3	2	50				1x125
15	1 T 2/p						2	200	2x250
						5	1	300	2x250
<i>SVC zona</i>									
20	21 B 1/p		15		130		7	700	4x250
33	40 B 1/p		5		50				1x125
21	82 O 1/b		17		170				2x250
<i>MA4 Miestelio zona</i>									
	Biuro konteinerių stovyklavietė			7	70	2		80	2x250
Bendri kiekiai:			335 vnt	44 vnt		52 vnt	12 vnt		23 vnt

Garsiakalbių kiekių ir garso stiprintuvų paskirstymas ir išdėstymas yra brėžiniuose:

3743-2025-TDP-ER-B-01 ...B-05 - funkcinės schemos

3743-2025-TDP-ER-B-13 ...B-16 – pastatų planai su garsiakalbių išdėstymu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Pranešimų garsiakalbių struktūra

Garsiakalbių patalpose išdėstymas atitinkamai pagal Lentelėje 1 nurodytus kiekius pastatų patalpų brėžiniuose yra orientacinis ir Rangovas turi jų tikslias pozicijas parinkti priklausomai nuo kiekvienos patalpos formos, lubų tipo, patalpos ploto ir patalpos funkcijos. Rangovas rengdamas darbo brėžinius ir tikslindamas garsiakalbių montavimo būdus, konkrečias vietas turi remtis šiais pagrindiniais kriterijais:

1. Garsiakalbiai montuojami tose patalpose, kuriose nuolatos būna ar ilgesnį laiką dirba darbuotojai.
2. Garsiakalbiai montuojami tose darbo patalpose, kurių plotas yra didesnis nei 6 kv.m
3. Garsiakalbiai montuojami patalpų lubose taip, kad jų garso sklaidos aprėptis nuo lubų būtų apytiksliai 90 laipsnių kampu į grindų plotą.
4. Korpusiniai kryptiniai garsiakalbiai koridoriuose turi būti nukreipti žmonių judėjimo kryptimi.
5. Visi vienos garsiakalbių grupės garsiakalbiai prijungiami prie kabelio linijos lygiagrečiai tokiu būdu, kad atsijungus bet kuriam iš garsiakalbių, garso signalas į likusius garsiakalbius būtų nenutrūkstamas.

Kompiuterinių programų sąrašas

Techninio darbo projekto dalis buvo parengta naudojantis šiomis programomis:

Windows 11 Pro – product ID: 00330-53523-43866-AAOEM

Windows Office Home and Business 2024

AutoCAD LT 2024

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-AR	4	4	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn. spec.	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<i>Įrenginiai</i>					
1.	Centrinis garso komutavimo įrenginys	TS1	GP	vnt.	2	
2.	Skaitmeninis pranešimų mikrofonas	TS2	VP	vnt.	6	
3.	Skaitmeninio tinklo komutatorius 1 tipo	TS3.1	SW1	vnt.	2	
4.	Skaitmeninio tinklo komutatorius 2 tipo	TS3.2	SW2	vnt.	15	
5.	Skaitmeninio tinklo komutatorius 3 tipo	TS3.3	SW3	vnt.	1	
6.	Skaitmeninio tinklo komutatorius 4 tipo	TS3.4	SW4	vnt.	3	
7.	Garso stiprintuvas 1 tipo, 1 kanalo	TS4	GS1	vnt.	3	
8.	Garso stiprintuvas 2 tipo, 2 kanalų	TS5	GS2	vnt.	17	
9.	Garso stiprintuvas 3 tipo, 4 kanalų	TS6	GS3	vnt.	3	
10.	Į lubas įleidžiamas garsiakalbis (vidaus)	TS7	VG1	vnt.	335	
11.	Korpusinis garsiakalbis (vidaus)	TS8	VG2	vnt.	44	
12.	Ruporinis garsiakalbis I tipo (lauko)	TS9	LG1	vnt.	52	
13.	Ruporinis garsiakalbis II tipo (lauko)	TS10	LG2	vnt.	12	
	<i>Medžiagos, darbai</i>					
14.	Kabelis 100V garso linijai, Cu 2x1.5mm, daugiagyslis	TS11		m.	5940	
15.	Kabelis FTP CAT6 pranešimų mikrofonui	TS12		vnt.	500	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas X – visi statiniai		
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		Dokumento žymuo 3743-2025-TDP-ER-SŽ		Lapas
					Lapų
				1	1

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techn. spec.	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
16.	Jungiamieji tarpblokiniai kabeliai ir jungtys	TS13		kompl.	1	
17.	Kitos instaliacinės medžiagos (įrenginių, kabelių montavimui)	TS14		kompl.	1	
18.	Kabeliavimo, įrenginių montavimo, paleidimo - derinimo darbai			kompl.	1	

Dokumento žymuo 3743-2025-TDP-ER-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Garsinė įspėjimo sistema objekte: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė, adresu: Lakūnų g. 3, LT-77103 Šiauliai

Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrenginių montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos ir t.t. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, prijungimo schemos. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas	
			Statinio numeris ir pavadinimas X – visi statiniai	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		Dokumento žymuo	Lapas
			3743-2025-TDP-ER-TS	Lapų
			1	6

TS1 - Centrinis garso komutavimo įrenginys

Turi būti įrenginys veikiantis kaip garso procesorius/matrica, 12 x įėjimų (angl. IN), 8x išėjimai (ang. OUT) (analog), skaitmeninės garso signalo įvestys/išvestys (Dante ar lygiaverčio protokolo);
Atkuriamų dažnių diapazonas turi būti ne siauresnis kaip 20Hz-20kHz (+0/-0.25dB ribose);
Harmoniniai iškraipymai turi būti ne didesni kaip 0.006%;
Dinaminis diapazonas turi būti ne mažesnis kaip 108dB (20Hz-20kHz);
Diskretizavimo dažnis turi būti ne mažesnis kaip 48kHz;
Programinė įranga turi turėti šiuos režimų modulius:
- susižadinimo tarp garsiakalbio ir mikrofono automatiniam slopinimui (angl. antifeedback);
- aplinkos triukšmui kompensuoti (angl. Ambient Noise Compensation);
- automatinį mikšerį;
- grafiniai, parametriniai ekvalaizeriai;
- ne mažiau kaip keturi skirtingi garso filtrai, pavyzdžiui: aukšto dažnio filtras, žemo dažnio garso filtras (angl. HPF, LPF, Hi Shelf, Lo Shelf);
automatinio stiprinimo reguliavimui; signalo užlaikymui (angl. Delay);
- kompresoriai/limiteriai; Garso procesorius turi turėti specializuotą programinę įrangą, kurios pagalba būtų galima sukurti grafinę sąsają procesoriaus patogiam valdymui vartotojo kompiuterio ekrane. Grafinė sąsaja turi būti pasiekama iš bet kurio kompiuterio, esančio tame pačiame potinklyje kaip ir garso procesorius. Prisijungusių vartotojų prie garso procesoriaus tuo pačiu metu, darbo vietų skaičius ne mažiau kaip šešios darbo vietos. Sistemos kontrolė ir valdymas turi būti per Ethernet arba lygiavertę kompiuterinių tinkle technologiją. TAA ar lygiavertis sertifikatas;
Turi būti tinkamas montuoti 19“ Rack tipo spintoje.

TS2 - Skaitmeninis pranešimų mikrofonas

Turi būti įrenginys, skirtas balsiniams pranešimams mikrofonu į pasirinktas garso pranešimų zonas skirtinguose pastatuose ir lauko teritorijose.
Pranešimų mikrofonas turi būti suderinamas su garso procesoriumi;
Jungiamas prie procesoriaus Dante ar lygiaverčiu protokolu;
Galimybė transliuoti pasirinktinai į ne mažiau 50 zonų;
Šnekėjimo mygtukas su indikacija;
Integruotas LCD ekranas;
Ne mažiau 10 vidinių pranešimų saugojimo galimybė;
Maitinimas POE+;
TAA ar lygiavertis sertifikatas;
Montavimas ant sienos arba stalo.

TS3.1 - Skaitmeninio tinklo komutatorius – 1 tipo

Turi palaikyti QoS (ne mažiau 4-ių eilių), turi būti galima išjungti EEE (Green Ethernet) funkcionalumą, turi būti DSCP bei IGMP Snooping palaikymas.
Turi būti ne mažiau kaip 2 prievadų, palaikančių standartinius duomenų perdavimo greičius (10/100/1000 Mbps) variniais kabeliais, ir ne mažiau kaip 10 prievadų SFP tipo skaidulų prijungimo moduliams.
Turi būti suderinamas ir komplektuojamas su SFP moduliais (kiekis kiekvienam įrenginiui pagal komutacinę schemą) šviesolaidžio skaidulai prijungti (Multi-mode).
Maksimalus duomenų perdavimo greitis ne mažesnis kaip 1Gbit per sekundę.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-TS	2	6	0

TS3.2 - Skaitmeninio tinklo komutatorius – 2 tipo

Turi palaikyti QoS (ne mažiau 4-ių eilių), turi būti galima išjungti EEE (Green Ethernet) funkcionalumą, turi būti DSCP bei IGMP Snooping palaikymas.
Turi būti ne mažiau kaip 8 prievadų, palaikančių standartinius duomenų perdavimo greičius (10/100/1000 Mbps) variniais kabeliais, ir ne mažiau kaip 2 prievadų SFP tipo skaidulų prijungimo moduliams.
Turi būti suderinamas ir komplektuojamas su SFP moduliais (kiekis kiekvienam įrenginiui pagal komutacinę schemą) šviesolaidžio skaidulai prijungti (Multi-mode).
Maksimalus duomenų perdavimo greitis ne mažesnis kaip 1Gbit per sekundę.

TS3.3 - Skaitmeninio tinklo komutatorius – 3 tipo

Turi palaikyti QoS (ne mažiau 4-ių eilių), turi būti galima išjungti EEE (Green Ethernet) funkcionalumą, turi būti DSCP bei IGMP Snooping palaikymas.
Turi būti ne mažiau kaip 8 prievadų, palaikančių standartinius duomenų perdavimo greičius (10/100/1000 Mbps) variniais kabeliais, ir ne mažiau kaip 2 prievadų SFP tipo skaidulų prijungimo moduliams.
Turi būti suderinamas ir komplektuojamas su SFP moduliais (kiekis pagal komutacinę schemą) šviesolaidžio skaidulai prijungti (Multi-mode).
Maksimalus duomenų perdavimo greitis ne mažesnis kaip 1Gbit per sekundę.
Turi palaikyti PoE (Power over Ethernet) funkciją.

TS3.4 - Skaitmeninio tinklo komutatorius – 4 tipo

Turi palaikyti QoS (ne mažiau 4-ių eilių), turi būti galima išjungti EEE (Green Ethernet) funkcionalumą, turi būti DSCP bei IGMP Snooping palaikymas.
Turi būti ne mažiau kaip 16 prievadų, palaikančių standartinius duomenų perdavimo greičius (10/100/1000 Mbps) variniais kabeliais, ir ne mažiau kaip 4 prievadų SFP tipo skaidulų prijungimo moduliams.
Turi būti suderinamas ir komplektuojamas su SFP moduliais (kiekis kiekvienam įrenginiui pagal komutacinę schemą) šviesolaidžio skaidulai prijungti (Multi-mode).
Maksimalus duomenų perdavimo greitis ne mažesnis kaip 1Gbit per sekundę.
Turi palaikyti PoE (Power over Ethernet) funkciją.

TS4 - Garso stiprintuvas I tipo, 1 kanalo

Stiprintuvas turi būti vieno kanalo.
Stiprintuvo galia ne mažesnė nei 120W prie 90V, kiekvienam kanalui.
Stiprintuvo įvestys turi būti analoginės simetrinės (ne mažiau 2 vnt.);
Harmoniniai iškraipymai ir triukšmas (THD+N) visame dažnių diapazone (20Hz – 20kHz) turi būti ne didesni nei 0.05%.
Santykis signalas/triukšmas turi būti ne mažesnis, nei 105 dB;
Atkuriamų dažnių diapazonas ir netolygumas turi būti ne blogesni, nei 20 Hz – 20 kHz (+/-0.5 dB).
Stiprintuvas turi būti su integruotu valdymu ir konfigūravimu internetinės naršyklės pagalba: turi būti galimybė stebėti ir koreguoti stiprintuvo parametrus, integruoto garso procesoriaus (DSP) parametrus;
Jungiamas prie procesoriaus Dante ar lygiaverčiu protokolu;
Stiprintuvas turi būti tinkamas montavimui į Rack tipo 19“ spintą, aukštis ne daugiau 1U dydžio.
Turi būti galimybė prijungti to paties gamintojo valdiklius, kuriais būtų galima valdyti stiprintuvą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-TS	3	6	0

TS5 - Garso stiprintuvas II tipo, 2 kanalų

Stiprintuvas turi būti ne mažiau kaip dviejų kanalų.

Stiprintuvo galia ne mažesnė nei 240W prie 90V, kiekvienam kanalui.

Stiprintuvo įvestys turi būti analoginės simetrinės (ne mažiau 2 vnt.);

Harmoniniai iškreipymai ir triukšmas (THD+N) visame dažnių diapazone (20Hz – 20kHz) turi būti ne didesni nei 0.05%.

Santykis signalas/triukšmas turi būti ne mažesnis, nei 105 dB;

Atkuriamų dažnių diapazonas ir netolygumas turi būti ne blogesni, nei 20 Hz – 20 kHz (+/-0.5 dB).

Stiprintuvas turi būti su integruotu valdymu ir konfigūravimu internetinės naršyklės pagalba: turi būti galimybė stebėti ir koreguoti stiprintuvo parametrus, integruoto garso procesoriaus (DSP) parametrus; Jungiamas prie procesoriaus Dante ar lygiaverčiu protokolu;

Stiprintuvas turi būti tinkamas montavimui į Rack tipo 19“ spintą, aukštis ne daugiau 1U dydžio.

Turi būti galimybė prijungti to paties gamintojo valdiklius, kuriais būtų galima valdyti stiprintuvą.

TS6 - Garso stiprintuvas III tipo, 4 kanalų

Stiprintuvas turi būti ne mažiau kaip keturių kanalų.

Stiprintuvo galia ne mažesnė nei 240W prie 90V, kiekvienam kanalui.

Stiprintuvo įvestys turi būti analoginės simetrinės (ne mažiau 2 vnt.);

Harmoniniai iškreipymai ir triukšmas (THD+N) visame dažnių diapazone (20Hz – 20kHz) turi būti ne didesni nei 0.05%.

Santykis signalas/triukšmas turi būti ne mažesnis, nei 105 dB;

Atkuriamų dažnių diapazonas ir netolygumas turi būti ne blogesni, nei 20 Hz – 20 kHz (+/-0.5 dB).

Stiprintuvas turi būti su integruotu valdymu ir konfigūravimu internetinės naršyklės pagalba: turi būti galimybė stebėti ir koreguoti stiprintuvo parametrus, integruoto garso procesoriaus (DSP) parametrus; Jungiamas prie procesoriaus Dante ar lygiaverčiu protokolu;

Stiprintuvas turi būti tinkamas montavimui į Rack tipo 19“ spintą, aukštis ne daugiau 1U dydžio.

Turi būti galimybė prijungti to paties gamintojo valdiklius, kuriais būtų galima valdyti stiprintuvą.

TS7 - Į lubas įleidžiamas garsiakalbis (vidaus)

Galingumas ne mažiau kaip 6W/100V.

Garsiakalbio skersmuo ne mažesnis kaip 5“.

Transformatoriaus su keliomis skirtingo galingumo apvijomis, pvz.: 6-3-1.5W.

Atkuriamų garso dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 150Hz – 15kHz.

Jautrumas ne mažiau kaip 91dB 1W/1m.

Maksimalus sukuriamas garso slėgis ne mažiau kaip 104dB Pmax/1m.

Komplektuojamas su galiniu gaubtu.

TS8 - Korpusinis garsiakalbis (vidaus)

Galingumas ne mažiau kaip 10W/100V.

Garsiakalbio skersmuo ne mažesnis kaip 5“.

Transformatoriaus su keliomis skirtingo galingumo apvijomis, pvz.: 10-5-2.5W.

Atkuriamų garso dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 150Hz – 15kHz.

Jautrumas ne mažiau kaip 91dB 1W/1m.

Maksimalus sukuriamas garso slėgis ne mažiau kaip 100dB Pmax/1m.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-TS	4	6	0

TS9 - Ruporinis garsiakalbis I tipo (lauko)

Galingumas ne mažiau kaip 30W/100V.

Transformatoriaus su keliomis skirtingo galingumo apvijomis, pvz.: 30-15W.

Atkuriamų garso dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 400Hz – 6kHz.

Jautrumas ne mažiau kaip 105dB 1W/1m.

Maksimalus sukuriamas garso slėgis ne mažiau kaip 120dB Pmax/1m.

Atitinka IP65 standarto reikalavimus.

TS10 - Ruporinis garsiakalbis II tipo (lauko)

Galingumas ne mažiau kaip 70W/100V.

Transformatoriaus su keliomis skirtingo galingumo apvijomis, pvz.: 70-35W.

Atkuriamų garso dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 400Hz – 6kHz.

Jautrumas ne mažiau kaip 114dB 1W/1m.

Maksimalus sukuriamas garso slėgis ne mažiau kaip 140dB Pmax/1m.

Atitinka IP65 standarto reikalavimus.

TS11 Kabelis 2x1,5

Ne mažiau kaip 2 laidininkų varinis lankstus kabelis su dviguba izoliacija ir PVC arba LSZH apvalkalu.

Laidininko skerspjūvis ne mažiau 1,5 mm².

TS12 Kabelis FTP Cat 6

Turi būti FTP Cat 6 tipo kabelis, skirtas vidaus darbams.

PVC arba LSZH apvalkalas.

Turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class D aplikacijoms.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-TS	5	6	0

BENDRIEJI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu.

Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki garsiakalbių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.

Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 30 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m.

Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų; Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai.

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiančius į plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose.

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EİİBT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Rekomenduojama maitinimo kabelius aktyviniams garso sistemos įrenginiams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo - išjungimo automata.

Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius. Vamzdžiui (metalinui, plastikiniui) kertant priešgaisrinę pertvara, perdangą, jos kirtimo vietoje turi būti užtikrinamas, t.y. nesumažinamas tos užtvoros atsparumas ugniai. Likę tarpai turi būti užsandarinami patikrintomis (gaisriniais bandymais) sandarinimo priemonėmis. Tai gali būti bet kas, ir skiedinys, ir mastika ar kokia kita dubliuota sandarinimo priemonė (mastika+akmens vata ir t.t.), svarbu, kad ji būtų skirta to tipo vamzdžiams (plastikiniams, metaliniams) sandarinti. Be to, plastikinių vamzdžių sandarinimui naudojami manžetai, tvirtinami užmaunant ant vamzdžio (prie sienos), kurie gaisro metu užspaudžia plastikų vamzdį (izoliuojama kiaurymė). Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90 laipsnių) - draudžiama. Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos. Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 - 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai.

Techninis aptarnavimas

Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne rečiau kaip vieną kartą per metus. Vykdyti šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-TS	6	6	0

Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:

- Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika
- Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.
- Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija:
 - Originalūs įrenginių ir medžiagų katalogai
 - Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi
 - Jei reikalinga, specialių įrankių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi
 - Sistemos brėžiniai.

Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties. Gnybtai ir valdymo organai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą. Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo organų padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos. Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

Sujungimai

Visi sujungimai turi tenkinti standartų IEC 60268-11 arba IEC 60268-12 reikalavimus.

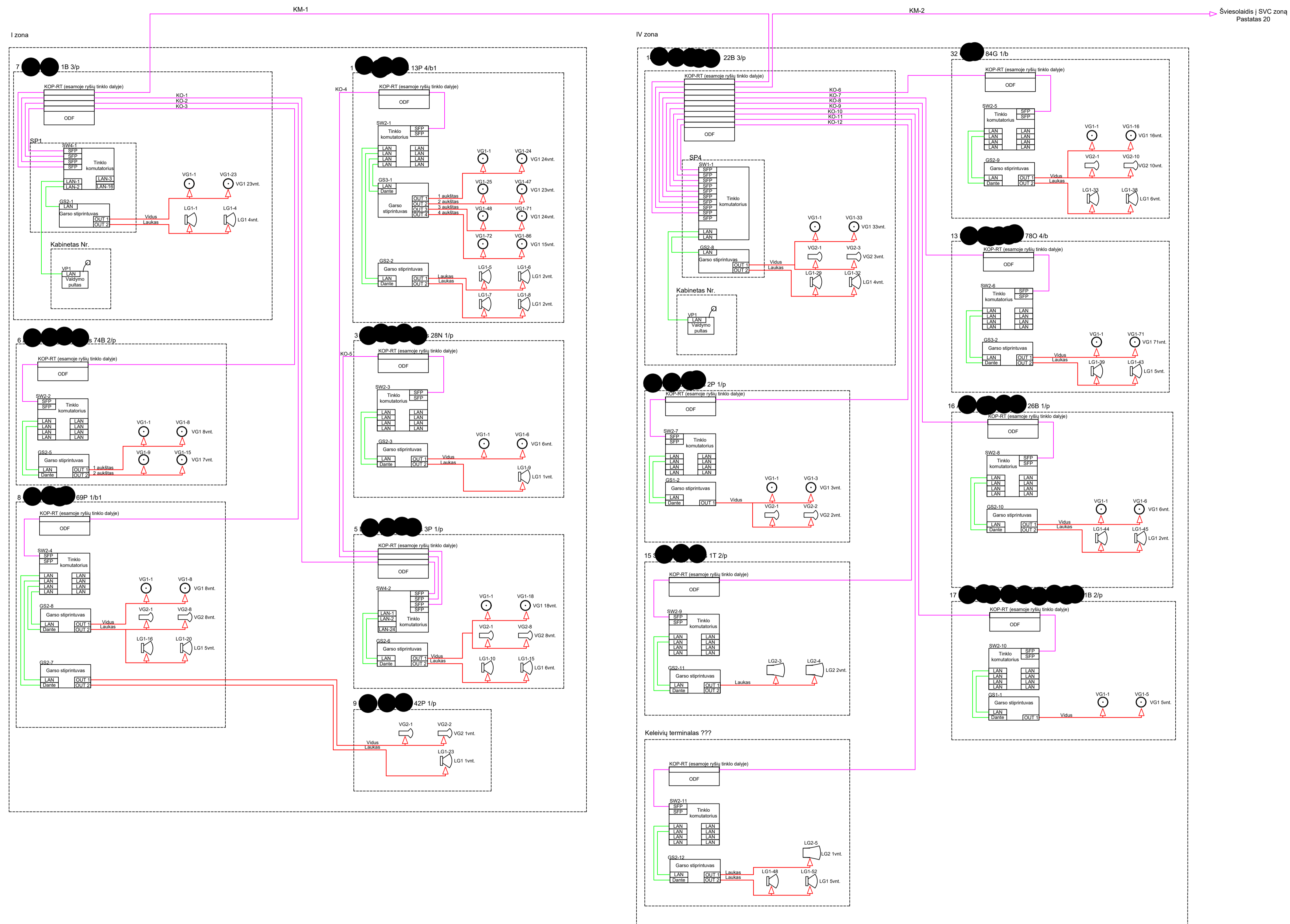
Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus objekte dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

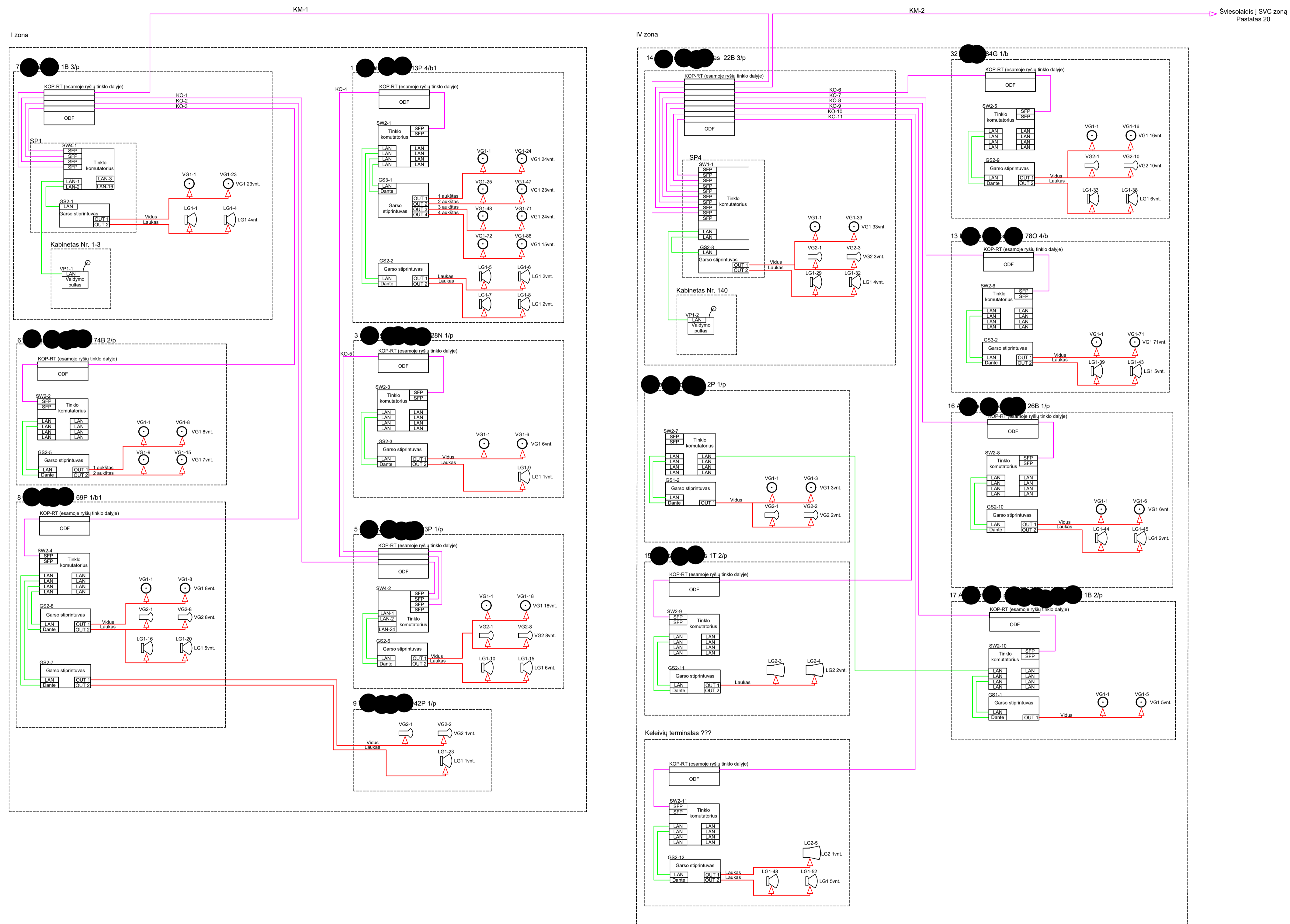
Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka sutarties reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
3743-2025-TDP-ER-TS	7	6	0

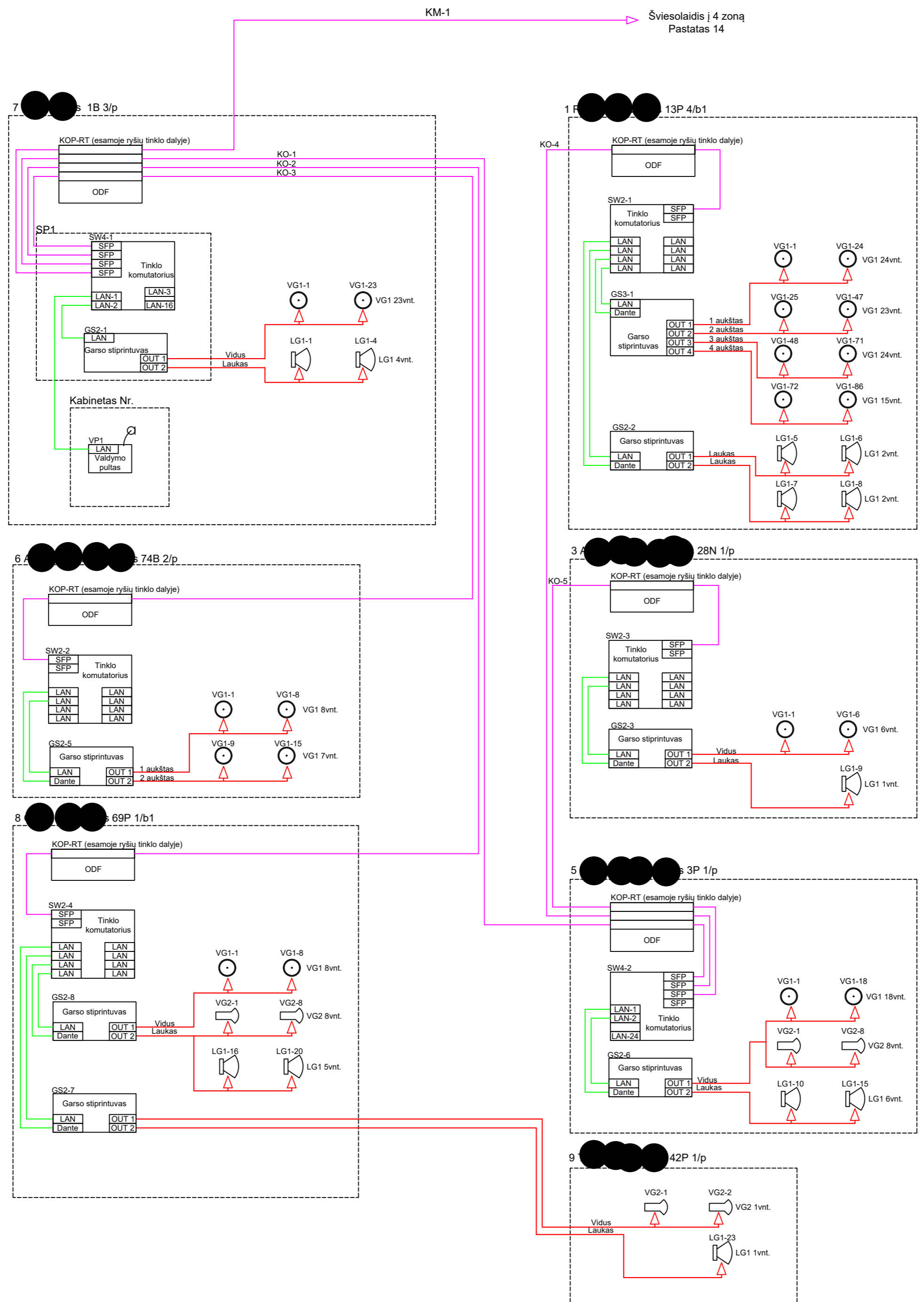


LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3. Šiauriosios garsinės įspėjimo sistemos projektas		
		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi stotiniai		
PDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bendra sistemos komutacinė schema	Laida	0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUOJIS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	Lapas	Lapų
LT		3743-2025-TDP-ER-B-01	1	2



LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMIJIS	Lapas	Lapų
			LIETUVOS KARIUOMENĖS KARINIŲ ORO PAJĖJŲ AVIACIJOS BAZĖS TERITORIJOS, LAKŲŲ G. 3.	3743-2025-TDP-ER-B-01	1	2

I zona



Sutartiniai žymėjimai

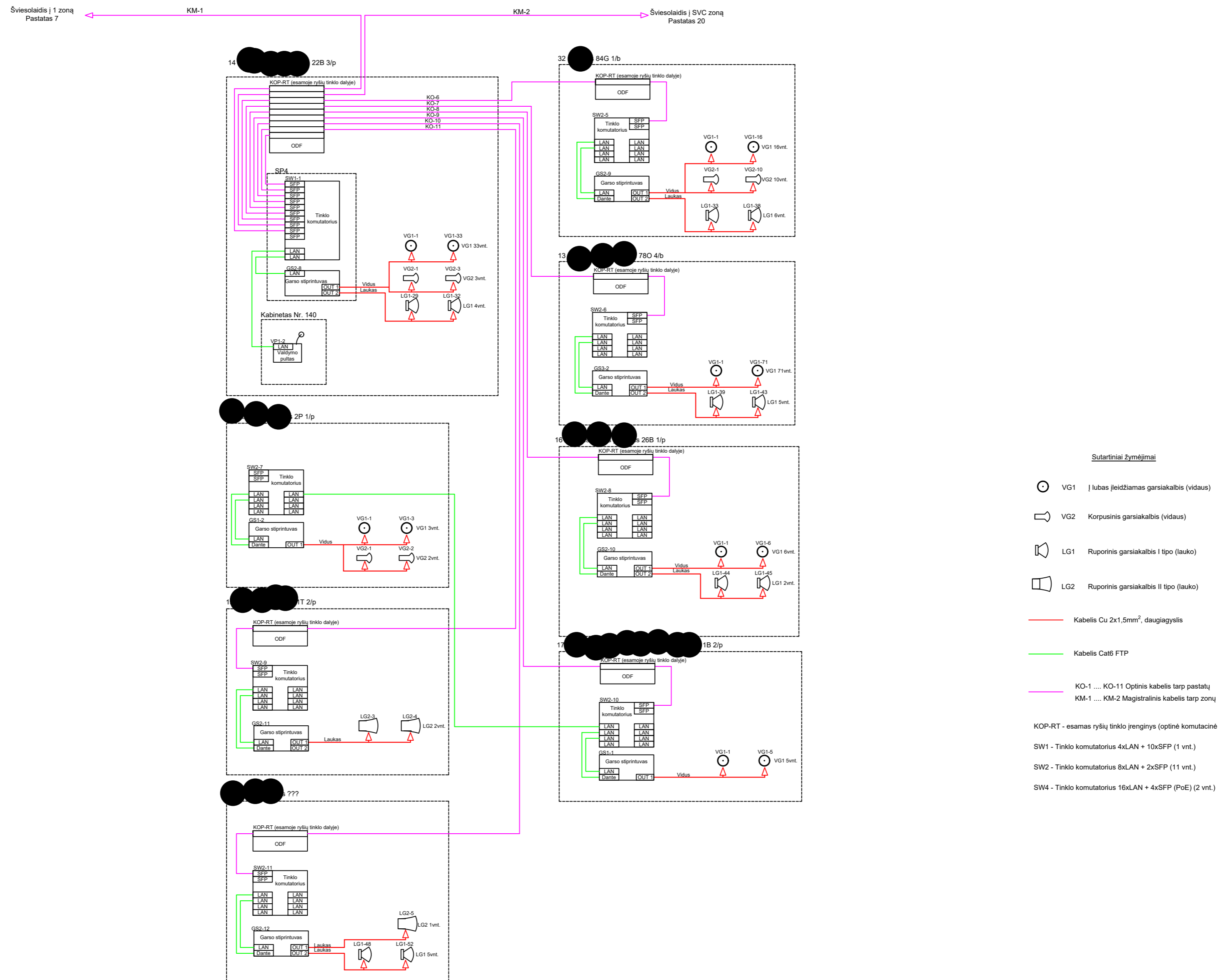
- VG1 Į lubas įleidžiamas garsiakalbis (vidaus)
- VG2 Korpusinis garsiakalbis (vidaus)
- LG1 Ruporinis garsiakalbis I tipo (lauko)
- LG2 Ruporinis garsiakalbis II tipo (lauko)

- Kabelis Cu 2x1,5mm², daugiagyslis
- Kabelis Cat6 FTP
- KO-1 KO-5 Optinis kabelis tarp pastatų
- KM-1 Magistralinis kabelis tarp zonų

KOP-RT - esamas ryšių tinklo įrenginys (optinė komutacinė panelė)
 SW2 - Tinklo komutatorius 8xLAN + 2xSFP (4 vnt.)
 SW4 - Tinklo komutatorius 16xLAN + 4xSFP (PoE) (2 vnt.)

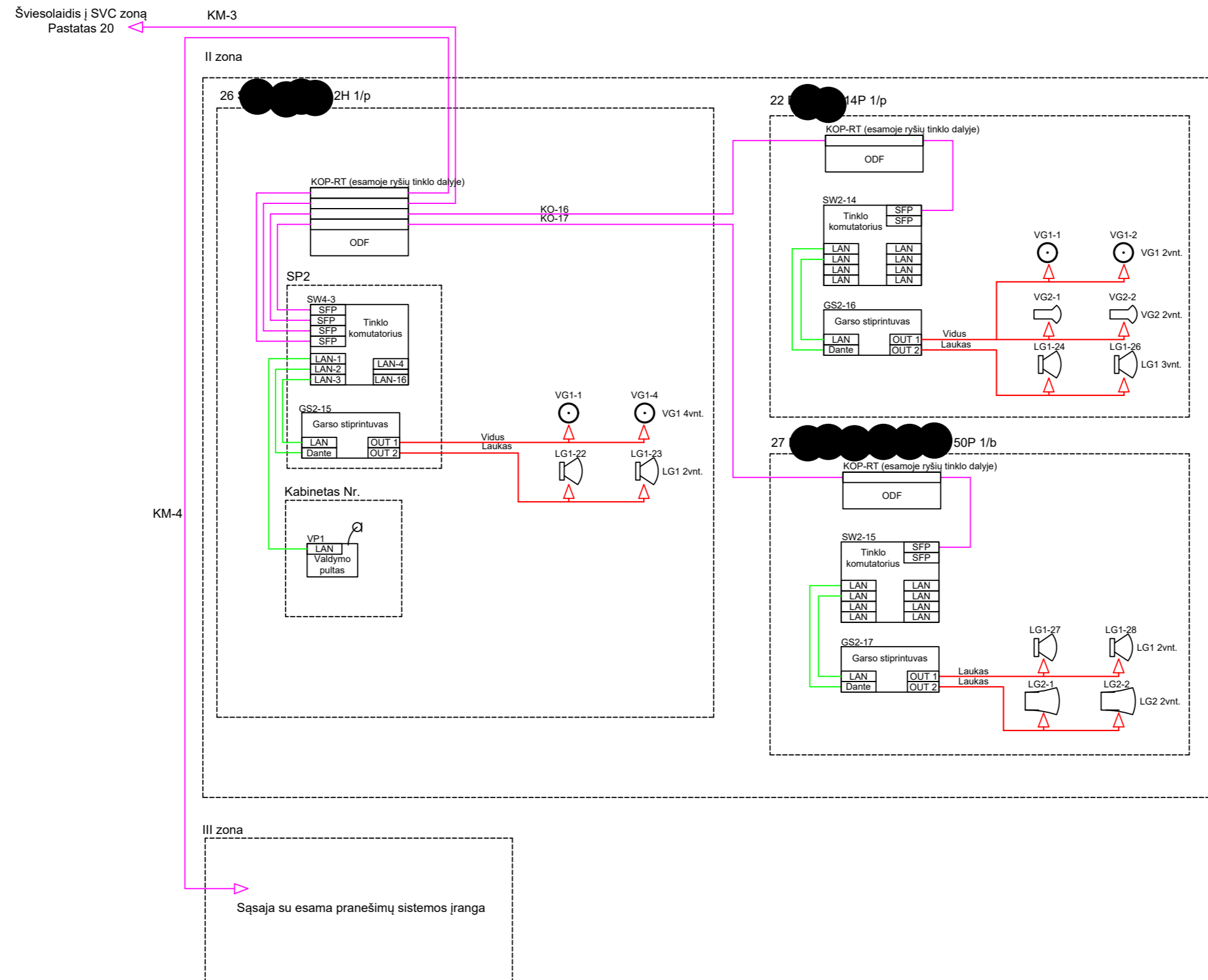
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai	
	PDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
			1 zonos funkcinė schema	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
			3743-2025-TDP-ER-B-02	Lapų
				1 1

IV zona



LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	
			Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	
			DOKUMENTO ŽYMUO: 3743-2025-TDP-ER-B-03	
			Lapas	Lapų
			1	1

2 ir 3 zonos



Sutartiniai žymėjimai

- VG1 | lubas įleidžiamas garsiakalbis (vidaus)
- VG2 Korpusinis garsiakalbis (vidaus)
- LG1 Ruporinis garsiakalbis I tipo (lauko)
- LG2 Ruporinis garsiakalbis II tipo (lauko)

Kabelis Cu 2x1,5mm², daugiagyslis

Kabelis Cat6 FTP

KO-13 ... KO-17 Optinis kabelis tarp pastatų

KM-2 ... KM-4 Magistralinis kabelis tarp zonų

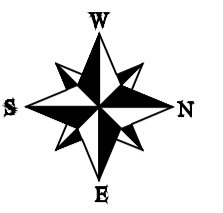
KOP-RT - esamas ryšių tinklo įrenginys (optinė komutacinė panelė)

SW2 - Tinklo komutatorius 8xLAN + 2xSFP (2 vnt.)

SW4 - Tinklo komutatorius 16xLAN + 4xSFP (PoE) (2 vnt.)

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai	
	PDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
			2 ir 3 zonų funkcinė schema	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas Lapų
			3743-2025-TDP-ER-B-05	1 1

4 Zonos lauko įgarsinimo planas



13 7804b

32 84G1b

14 22B3p

15 1T2p

16 26B1p

17 1B2p pastatas

2P1p

MA3 apšvietimo stulpas

Į SVC zoną pastatas 20

Keleivių terminalas

KO-7

KO-11

KO-6

KM-2

KO-8

KO-10

KO-9

LG1-34

LG1-33

LG1-35

LG1-36

LG1-38

LG1-37

LG1-39

LG1-40

LG1-41

LG1-43

LG1-42

LG1-29

LG1-30

LG1-32

LG1-31

LG1-45

LG1-44

LG2-3

LG2-4

LG1-46

LG1-47

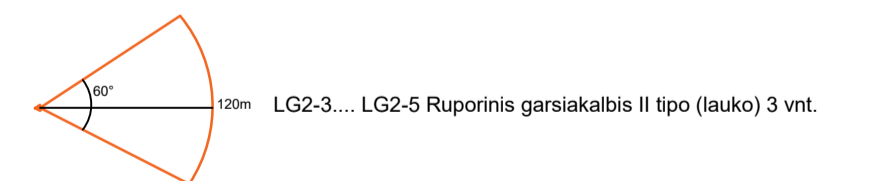
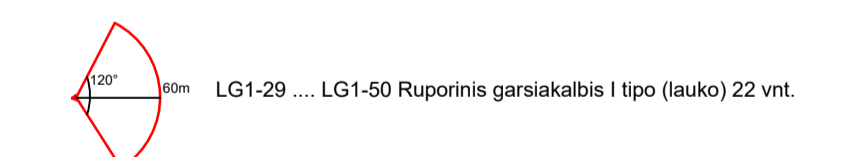
LG1-50

LG1-49

LG1-48

LG2-5

Pastatų eksplicitacija		
Nr.	Pastato pavadinimas	Pastato kodas
4 ZONA		
14		22B3p
32		84G1b
13		7804b
16		26B1p
17		1B2p
15		2P1p
15		1T2p

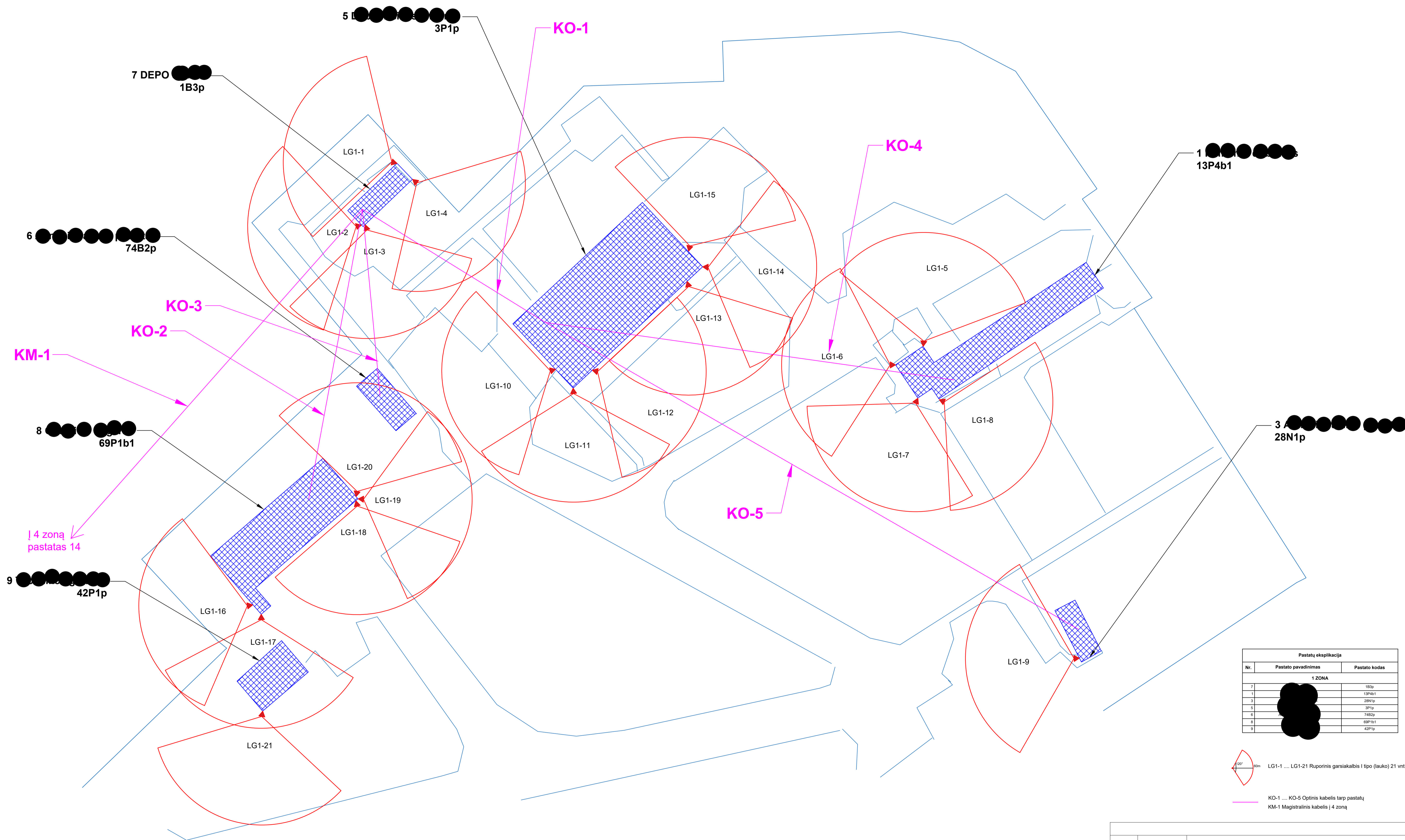
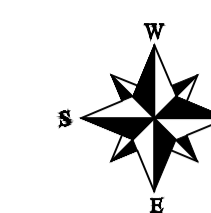


KO-6 ... KO-11 Optinis kabelis tarp pastatų
KM-2 Magistralinis kabelis į 4 zoną

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	Laida	
			0	
			1	
			1	1

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai
DOKUMENTO PAVADINIMAS: 4 zonos planas su lauko įgarsinimu		DOKUMENTO ŽYMIŲ: 3743-2025-TDP-ER-B-09	
MASTELIS 1:1500		Lapas	Lapų
LT		1	1

1 Zonos lauko įgarsinimo planas

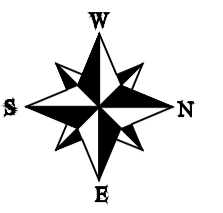


Pastatų ekspliciacija		
Nr.	Pastato pavadinimas	Pastato kodas
1 ZONA		
7		1B3p
1		13P4b1
3		28N1p
5		3P1p
6		74B2p
8		69P1b1
9		42P1p

LG1-1 ... LG1-21 Ruporinis garsiakalbis I tipo (lauko) 21 vnt.
 KO-1 ... KO-5 Optinis kabelis tarp pastatų
 KM-1 Magistralinis kabelis į 4 zoną

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai	
PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1 zonos planas su lauko įgarsinimu	Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMUO: 3743-2025-TDP-ER-B-08	MASTELIS 1:1000 Lapas	Lapų 1

4 Zonos lauko įgarsinimo planas



13 Pastatas 7804b
 32 Pastatas 84G1b

14 Pastatas 22B3p

15 1T2p

16 Pastatas 26B1p

17 Pastatas 1B2p

2P1p

MA3 apšvietimo stulpas

Į SVC zoną pastatas 20

Keleivių terminalas

KO-7

KO-11

KM-2

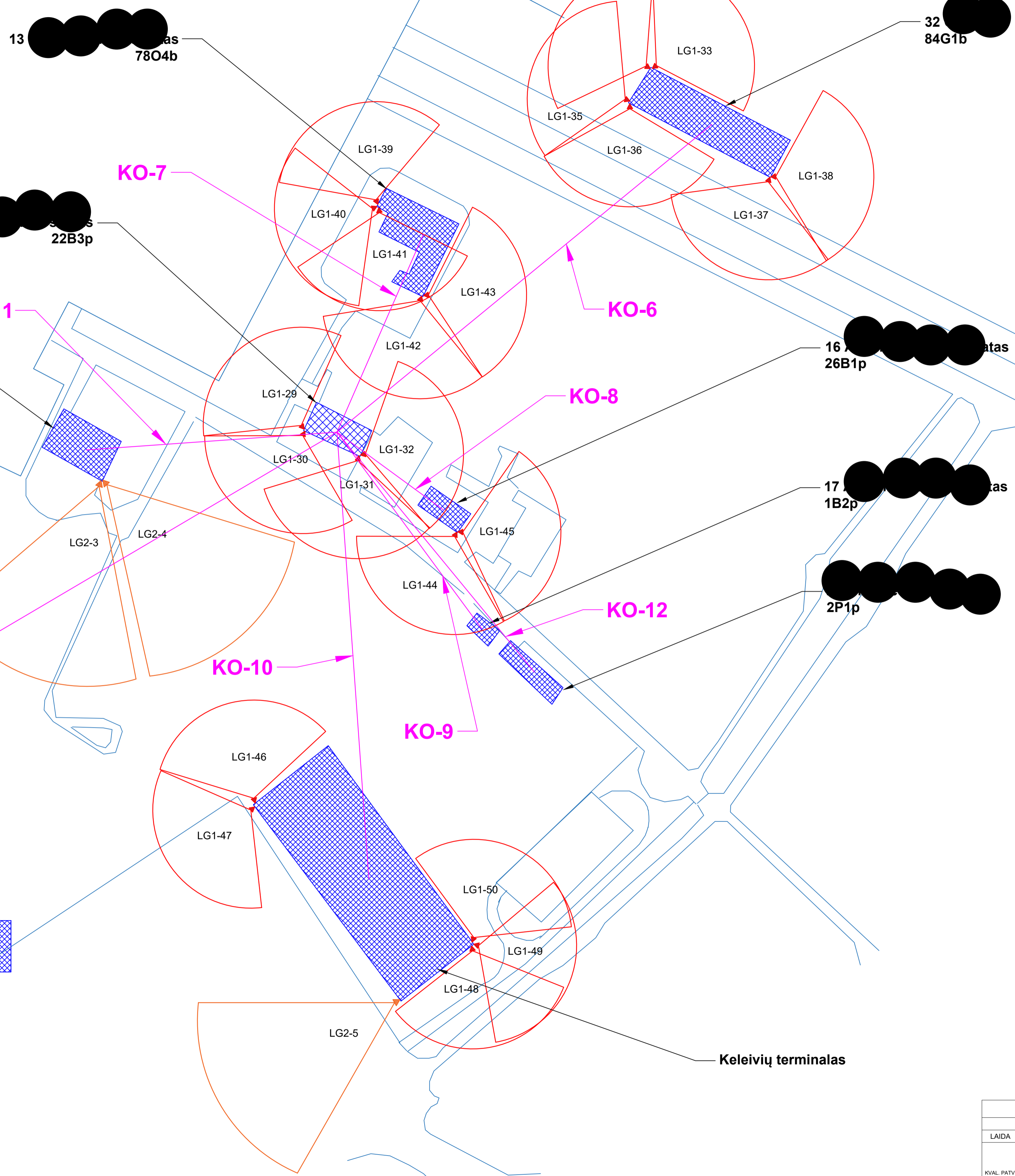
KO-6

KO-8

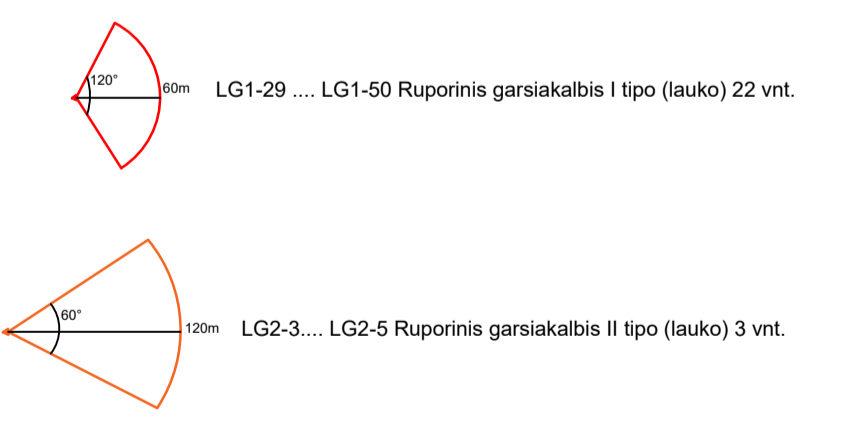
KO-10

KO-12

KO-9



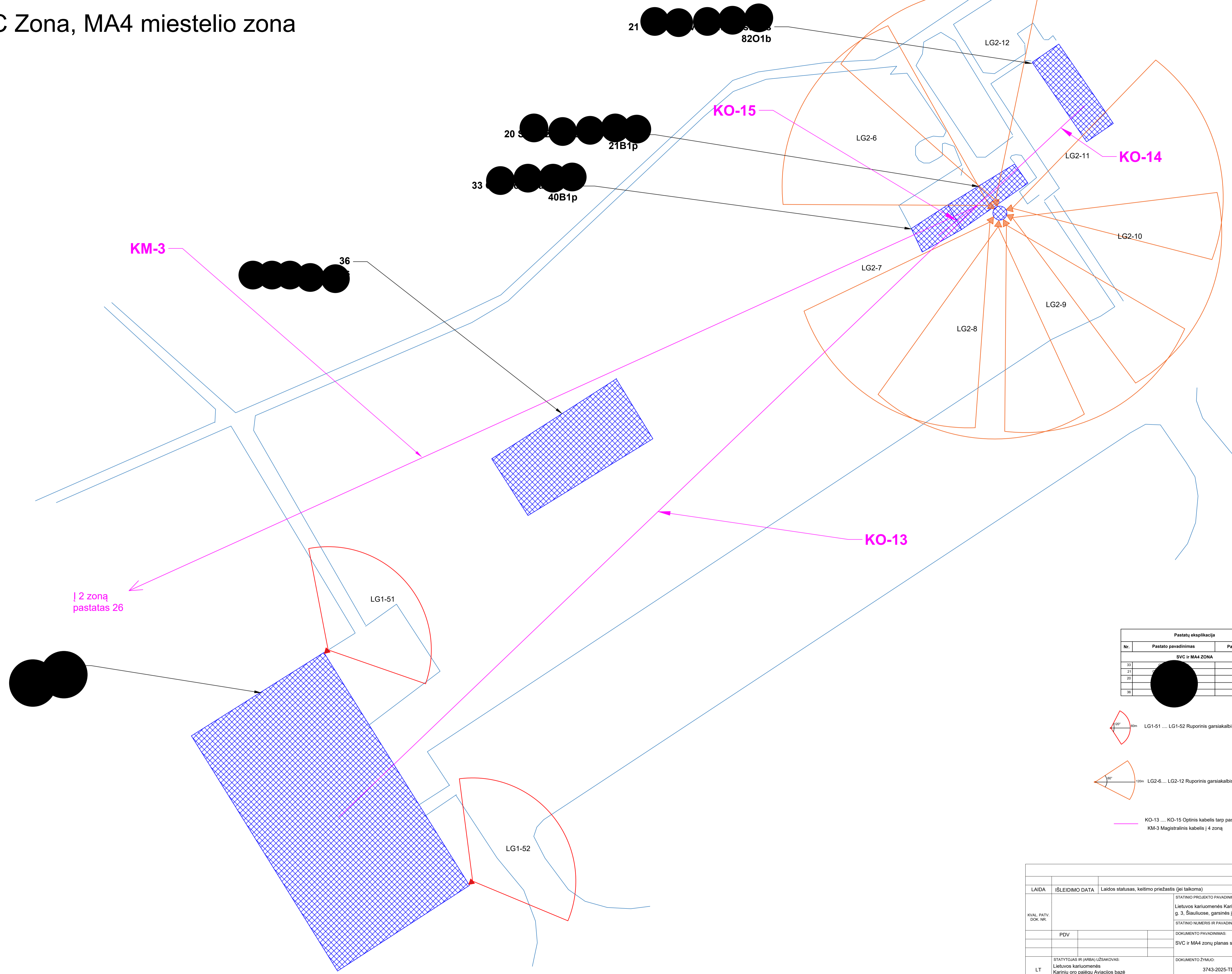
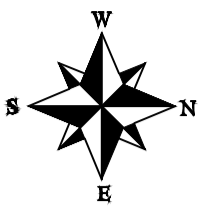
Pastatų eksplikacija		
Nr.	Pastato pavadinimas	Pastato kodas
4 ZONA		
14		22B3p
32		84G1b
13		7804b
16		26B1p
17		1B2p
15		2P1p
		1T2p



KO-6 ... KO-12 Optinis kabelis tarp pastatų
 KM-2 Magistralinis kabelis į 4 zoną

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: 4 zonos planas su lauko įgarsinimu
		MASTELIS 1:1500
		Lapas Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMIŲ: 3743-2025-TDP-ER-B-09
		1 1

SVC Zona, MA4 miestelio zona

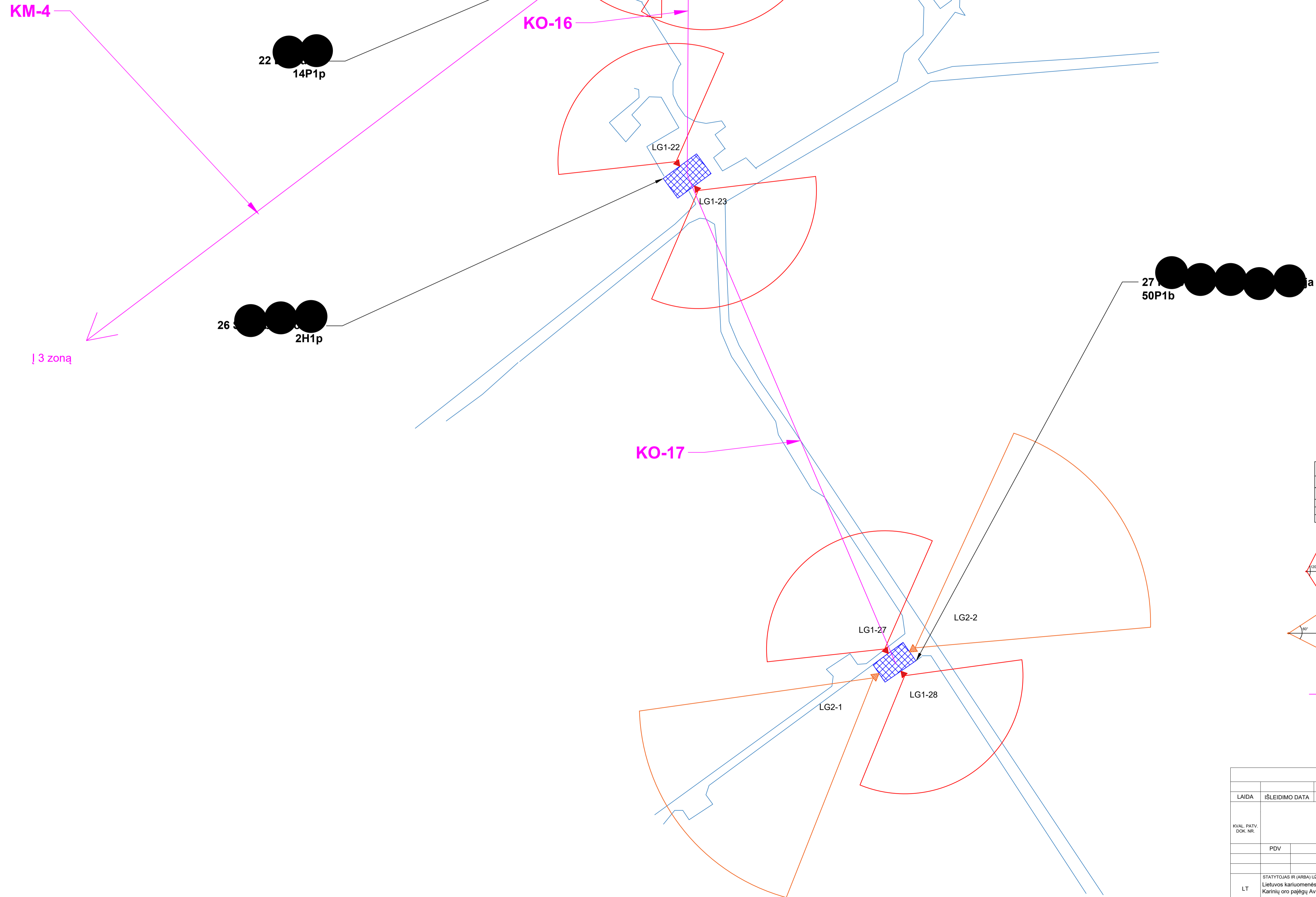
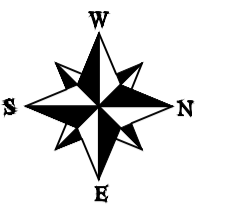


Pastatų eksplicacija		
Nr.	Pastato pavadinimas	Pastato kodas
SVC ir MA4 ZONA		
33		40B1p
21		82O1b
20		21B1p
36		

- LG1-51 ... LG1-52 Ruporinis garsiakalbis I tipo (lauko) 2 vnt.
- LG2-6... LG2-12 Ruporinis garsiakalbis II tipo (lauko) 7 vnt.
- KO-13 ... KO-15 Optinis kabelis tarp pastatų
- KM-3 Magistralinis kabelis | 4 zona

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PDV			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: SVC ir MA4 zonų planas su lauko įgarsinimu	Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMIUJ:	3743-2025-TDP-ER-B-10	MASTELIS 1:1000	Lapas Lapų 1 1

2 Zonos lauko įgarsinimo planas



Pastatų ekaplikacija		
Nr.	Pastato pavadinimas	Pastato kodas
2 ZONA		
26		2H1p
22		14P1p
27		50P1b

120° 80m LG1-22 ... LG1-28 Rūporinis garsiakalbis I tipo (lauko) 7 vnt.

120° 120m LG2-1... LG2-2 Rūporinis garsiakalbis II tipo (lauko) 2 vnt.

KO-16 ... KO-17 Optinis kabelis tarp pastatų
KM-4 Magistralinis kabelis | 4 zona

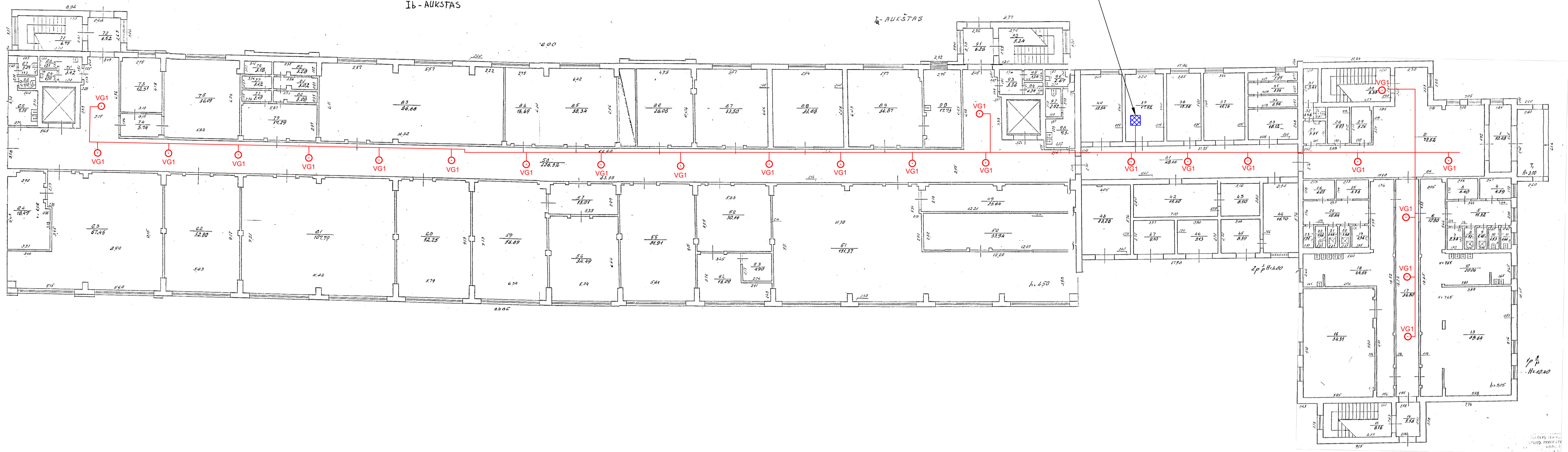
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas				
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai				
	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS: 2 zonos planas su lauko įgarsinimu	Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMIŲ: 3743-2025-TDP-ER-B-11		MASTELIS 1:1000 Lapas	Lapų 1 / 1

Pirmas aukštas

Ib - AUKŠTAS

II - AUKŠTAS

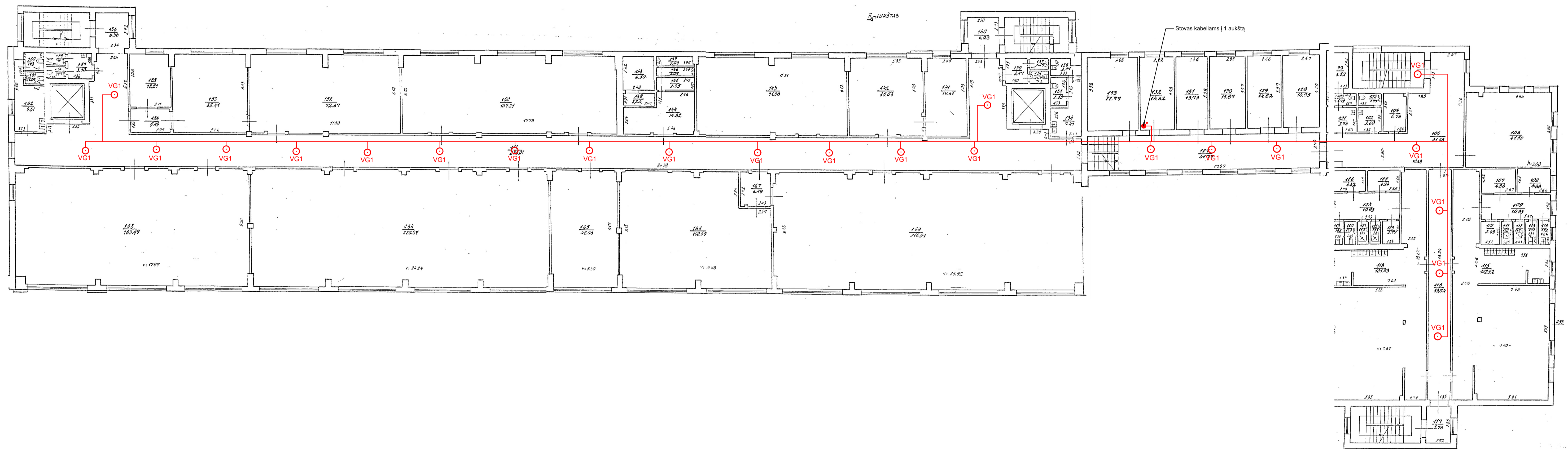
[redacted] patalpa



Sulariniai žymėjimai

- VG1 | lubas įreidžiamas garsiakablis (vidaus) 24 vnt.
- Įrangos spinta ryšių patalpoje
- Kabelis Cu 2x1.5mm. daugiagyvisis

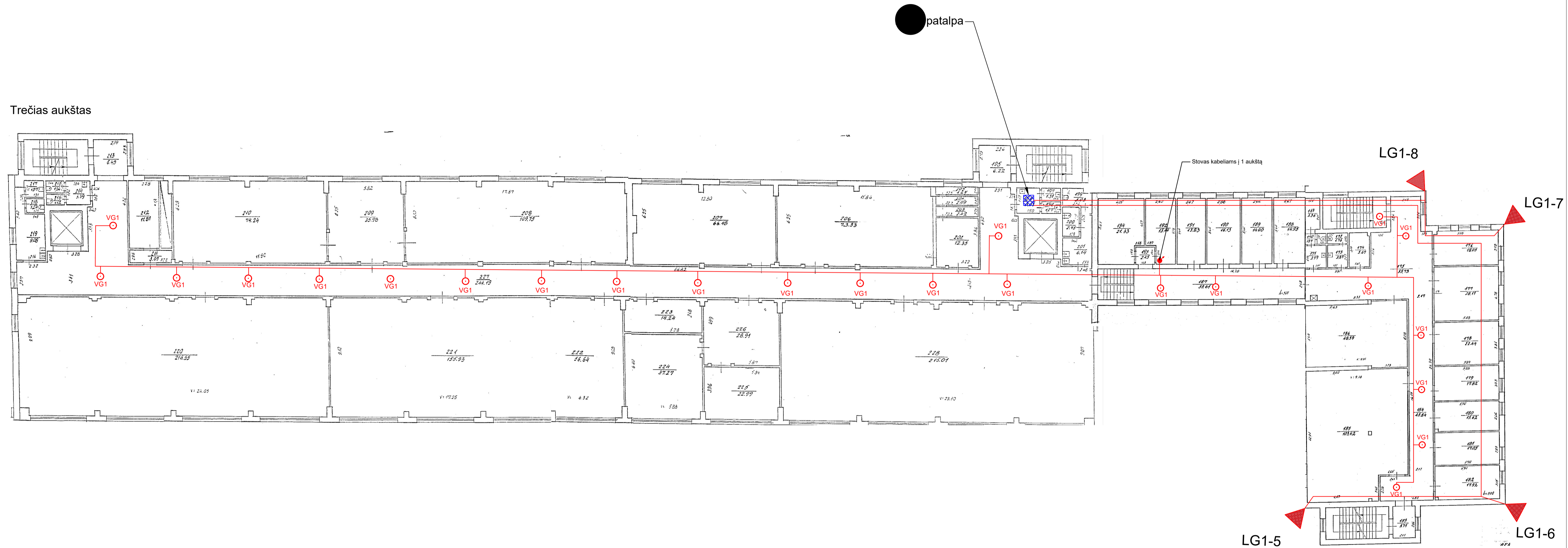
	2025-03-05			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3. Šiaurinio garsinės įspėjimo sistemos projektas		
PDV		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: [redacted] - 13P4b1		
			Laida	0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUOJIS	Lapas	Lapų
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		3743-2025-TDP-ER-B-13-1	1	4








Sulariniai žymėjimai

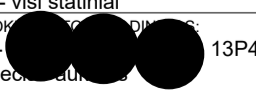
- VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 23 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
- Stovas kabeliams

2025-03-05		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakiūnų g. 3. Šiauliuose, garinės įspėjimo sistemos projektas STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - VISI STADIJAI		
PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1 - Remonto dirbtuvės - 13P4b1 Antras aukštasis		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMOJIS		Laida
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	3743-2025-TDP-ER-B-13-1		0
		Lapas	Lapų
		2	4



Sulartiniai žymėjimai

-  VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 24 vnt.
-  Įrangos spinta ryšių patalpoje
-  Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagydis
-  LG1-5 LG1-8 Ruperinis garsiakablis I tipo (lauko) 4 vnt.
-  Stovas kabeliams

	2025-03-05			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS:	Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakiūnų g. 3. Šiauriosios garsinės įspėjimo sistemos projektas	
		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS:	X - VISI SIFERIAI	
PDV				Laida
			13P4b1	0
			Trečias aukštas	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUOJIS:	Lapas	Lapų
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		3743-2025-TDP-ER-B-13-1	3	4

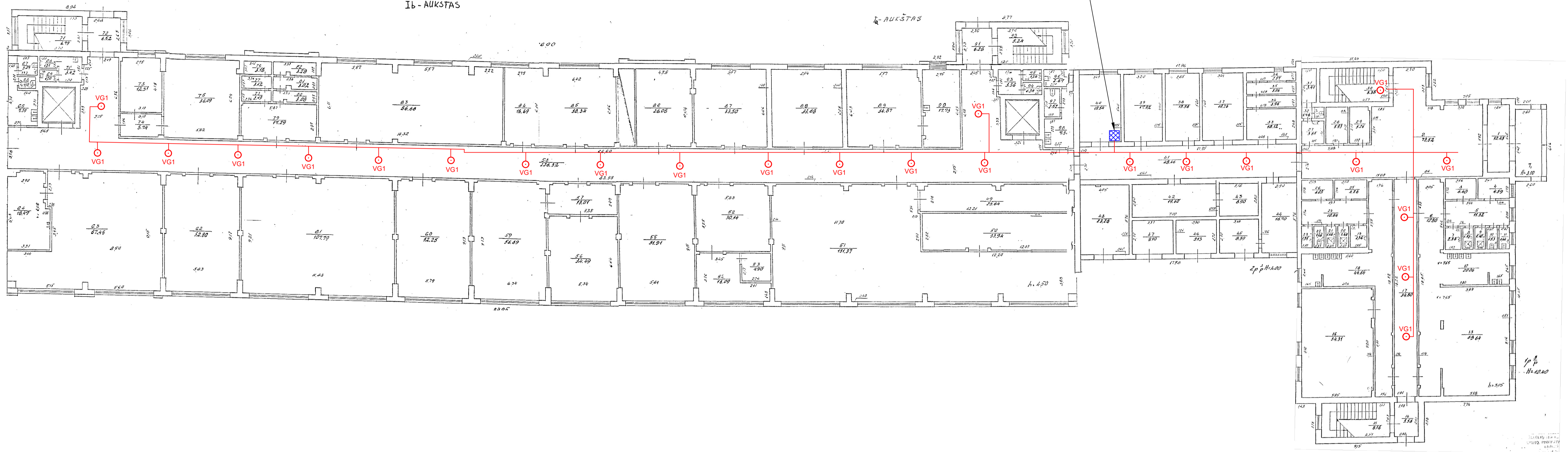
Pirmas aukštas

Ib - AUKŠTAS

II - AUKŠTAS



patalpa

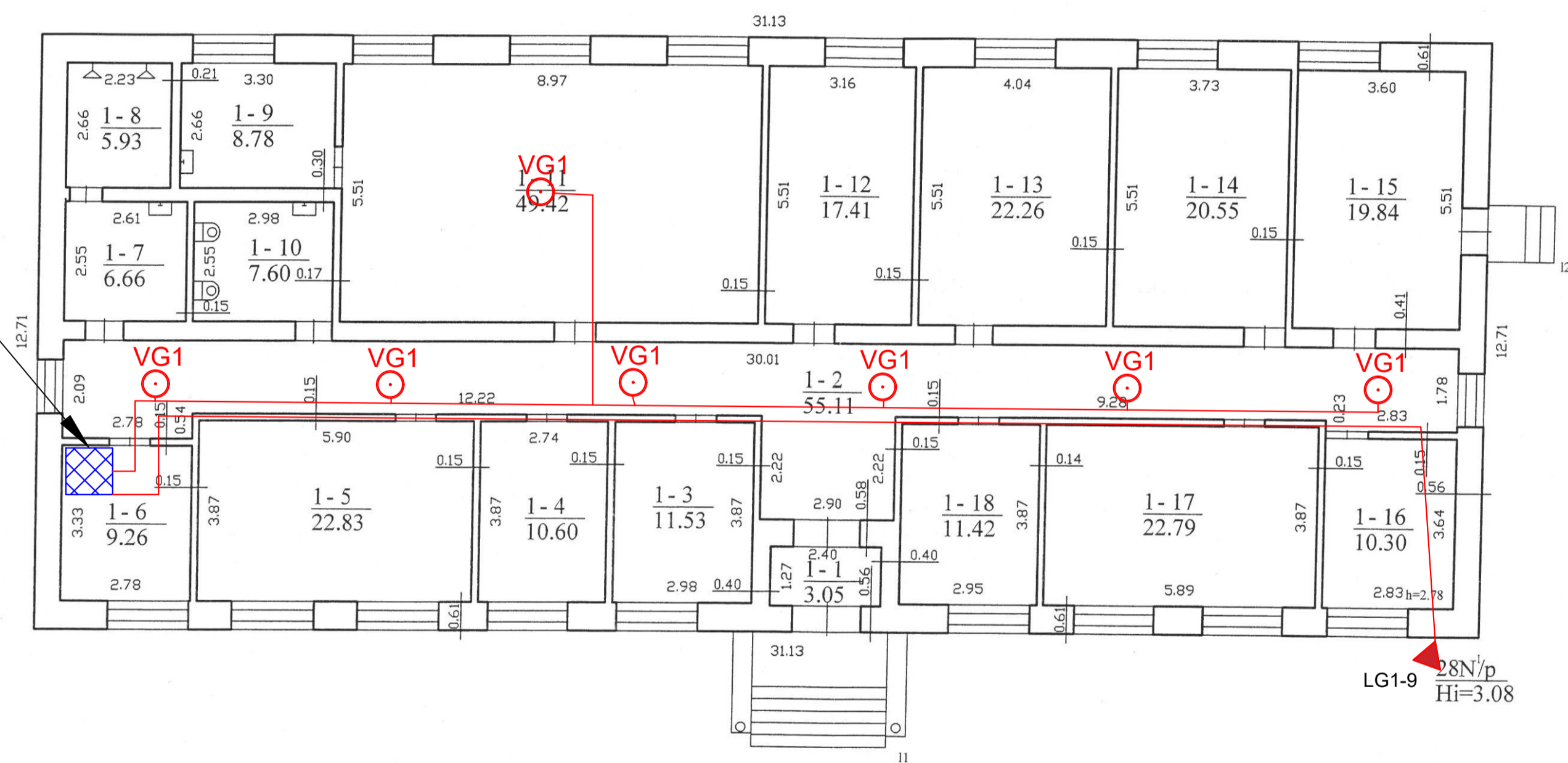


Sulariniai žymėjimai

- VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 24 vnt.
- Įrangos spinta ryšių patalpoje
- Kabelis Cu 2x1.5mm. daugiagyselis

	2025-03-05			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3. Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas	Laida
			STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: [redacted] 13P4b1	0
			DOKUMENTO ŽYMOJIS: 3743-2025-TDP-ER-B-13-1	Lapas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMOJIS: 3743-2025-TDP-ER-B-13-1		Lapų 1 4

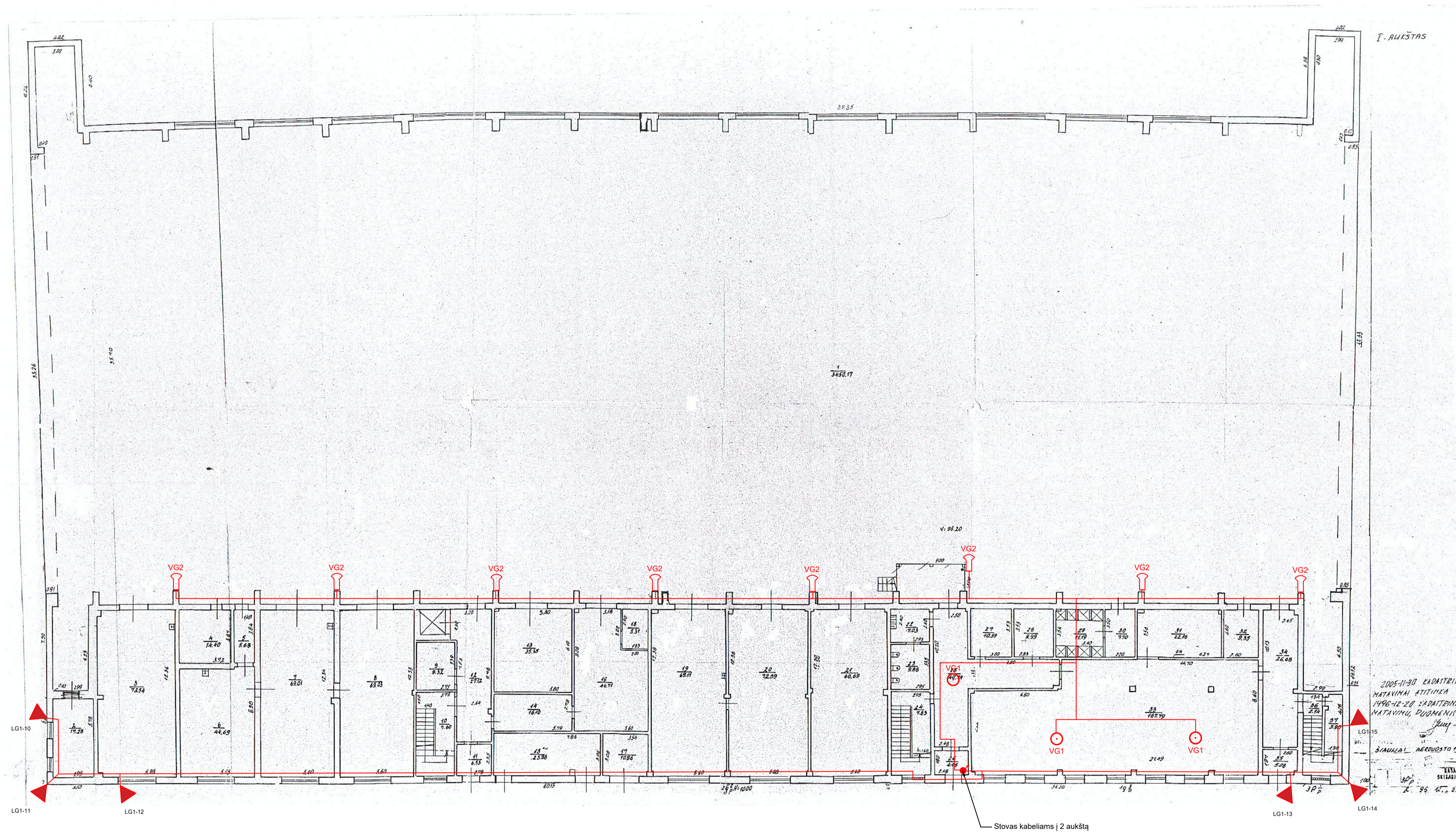
[redacted] patalpa



Sutariniai žymėjimai

- VG1 Į lubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 7 vnt.
- Įrangos spinta ryšių patalpoje
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
- LG1-9 Ruporinis garsiakablis I tipo (lauko) 1 vnt.

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3, Šiauliuose	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS: Karinės pajėgimų sistemos projektas	
PDV		STATYNO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi šaltiniai	[redacted] 28N1p	Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMIJŲ 3743-2025-TDP-ER-B-13-3	Lapas 1	Lapų 1

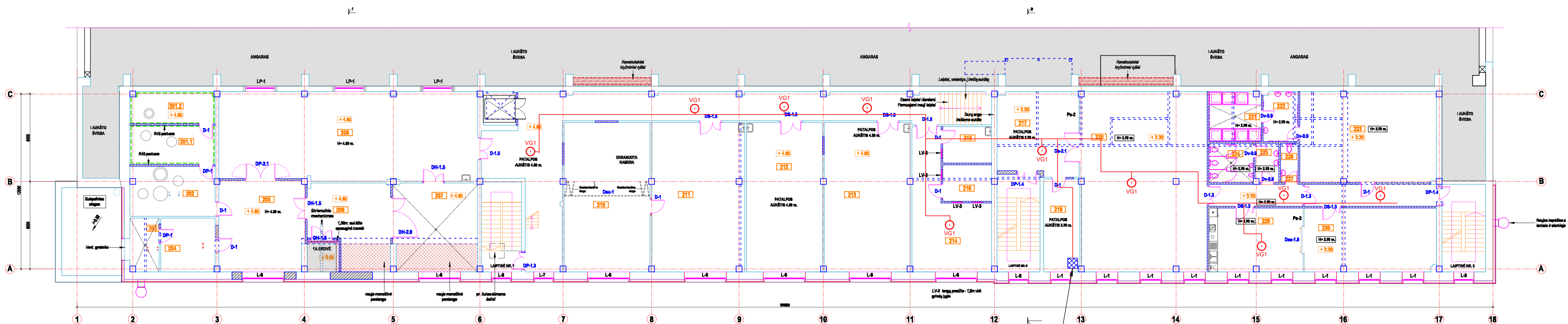


Sutartiniai žymėjimai

- VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakalbis (vidaus) 3 vnt.
- VG2 Korpusinis garsiakalbis (vidaus) 8 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
- LG1-10 ... LG1-15 Ruponis garsiakalbis I tipo (lauko) 6 vnt.
- Stovas kabeliams




LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PDV	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3. Šiauliuose, garinis spėjimo sistemos projektas STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: DOK. 5 - [redacted] - 3P1p Pirm. [redacted]			
		Laida	0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMUOJIS: 3743-2025-TDP-ER-B-13-5	Lapas	Lapų	
			1	3	

Antras aukštas



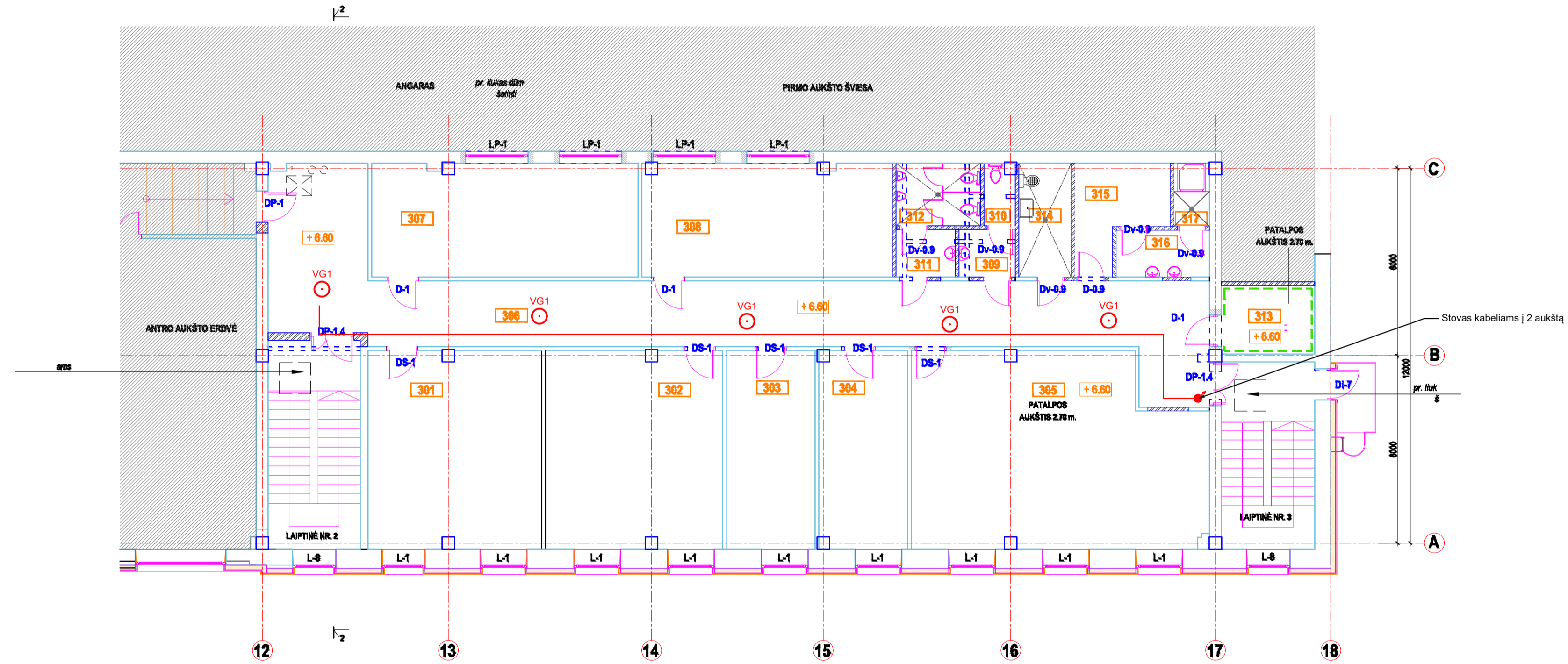
patalpa

Sutartiniai žymėjimai

-  VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 10 vnt.
-  Įrangos spinta ryšių patalpoje
-  Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis

LAI DA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PDV	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3. Šiauliuose, garšinės įspėjimo sistemos projektas			
		STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi šifriniai			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida	
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		5 - Dobkevičiaus angaras - 3P1p Antrą aukšto planas		0	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas	Lapų
		3743-2025-TDP-ER-B-13-5		2	3

Trečias aukštas

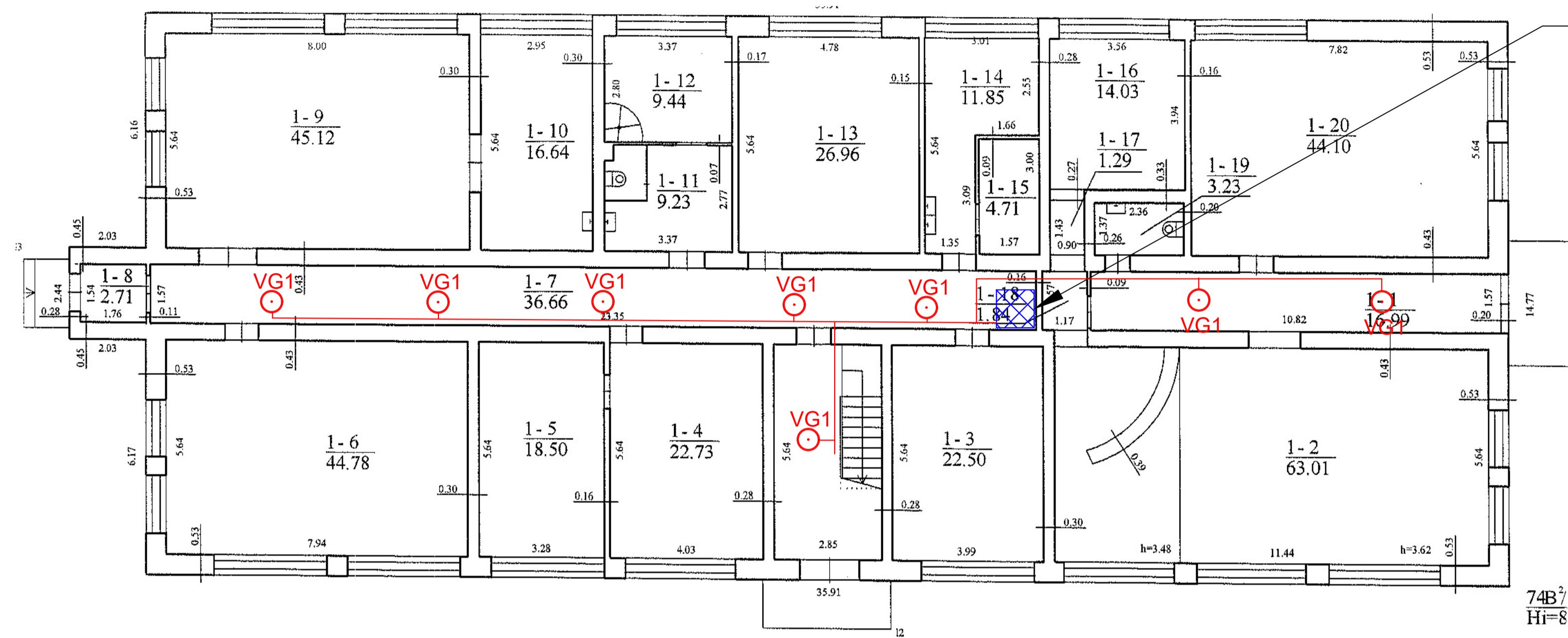


Sutartiniai žymėjimai

- VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 5 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugygišylis
- Stovas kabeliams

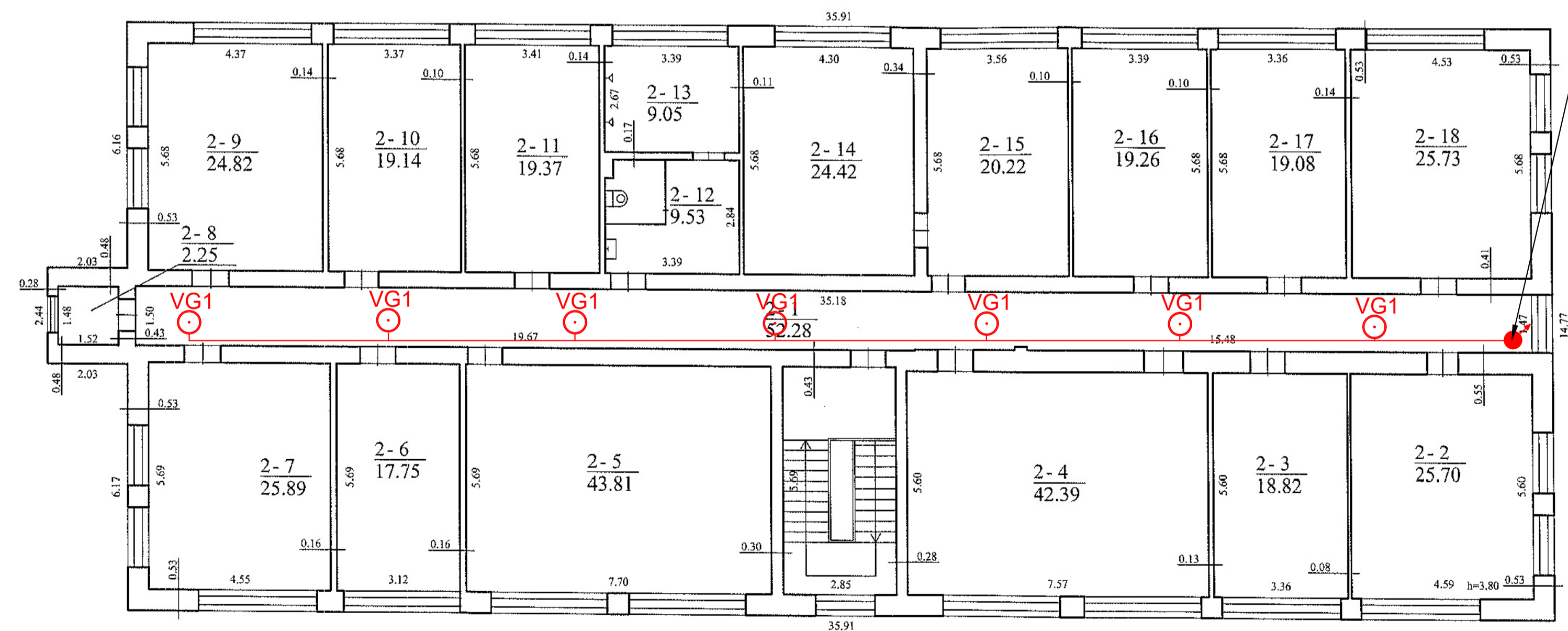
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
	LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3. Šauklos, garšinės įspėjimo sistemos projektas		
PDV	DOK. NR.		STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS:		Laida
	3743-2025-TDP-ER-B-13-5		X - vėdinimo sistema		0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMIJŲ:		Lapas		Lapų
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	3743-2025-TDP-ER-B-13-5		3		3

Pirmas aukštas



████████ patalpa

Antras aukštas



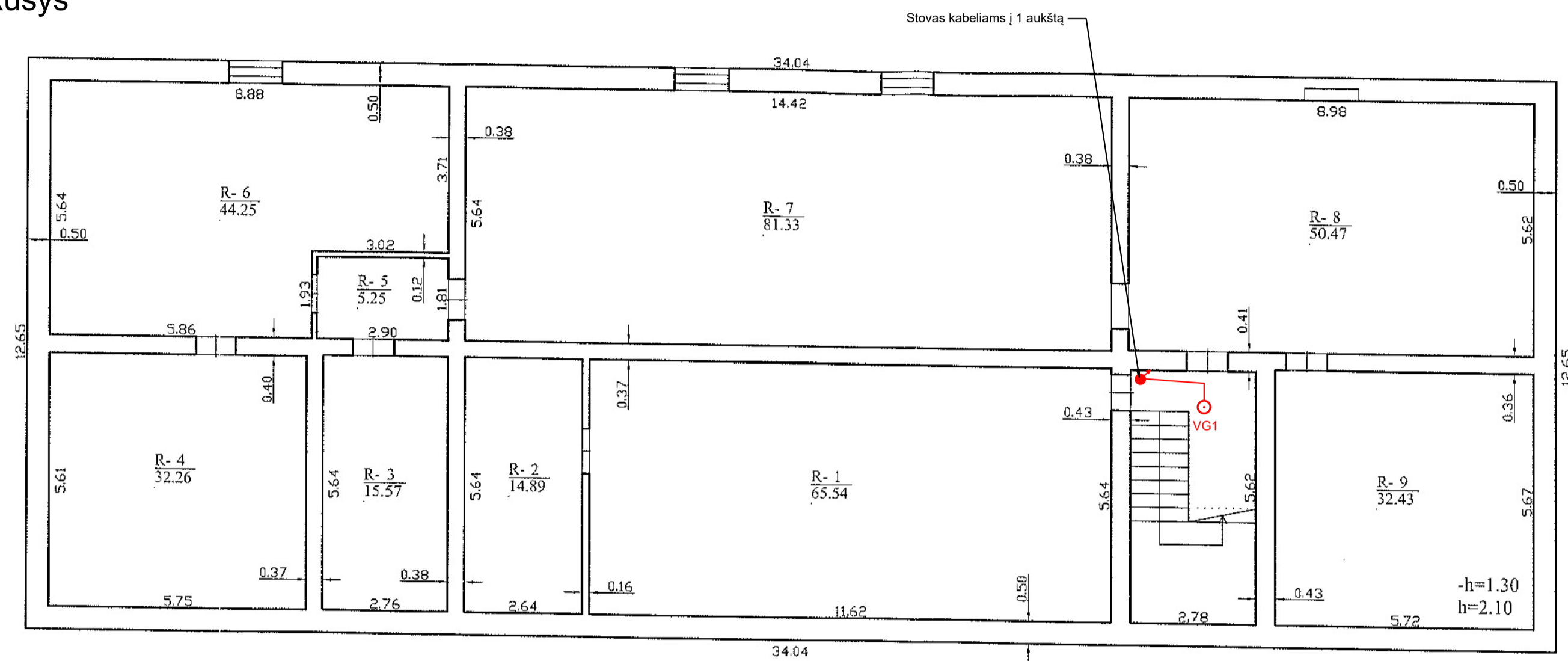
Stovas kabeliams į 1 aukštą

Sutartiniai žymėjimai

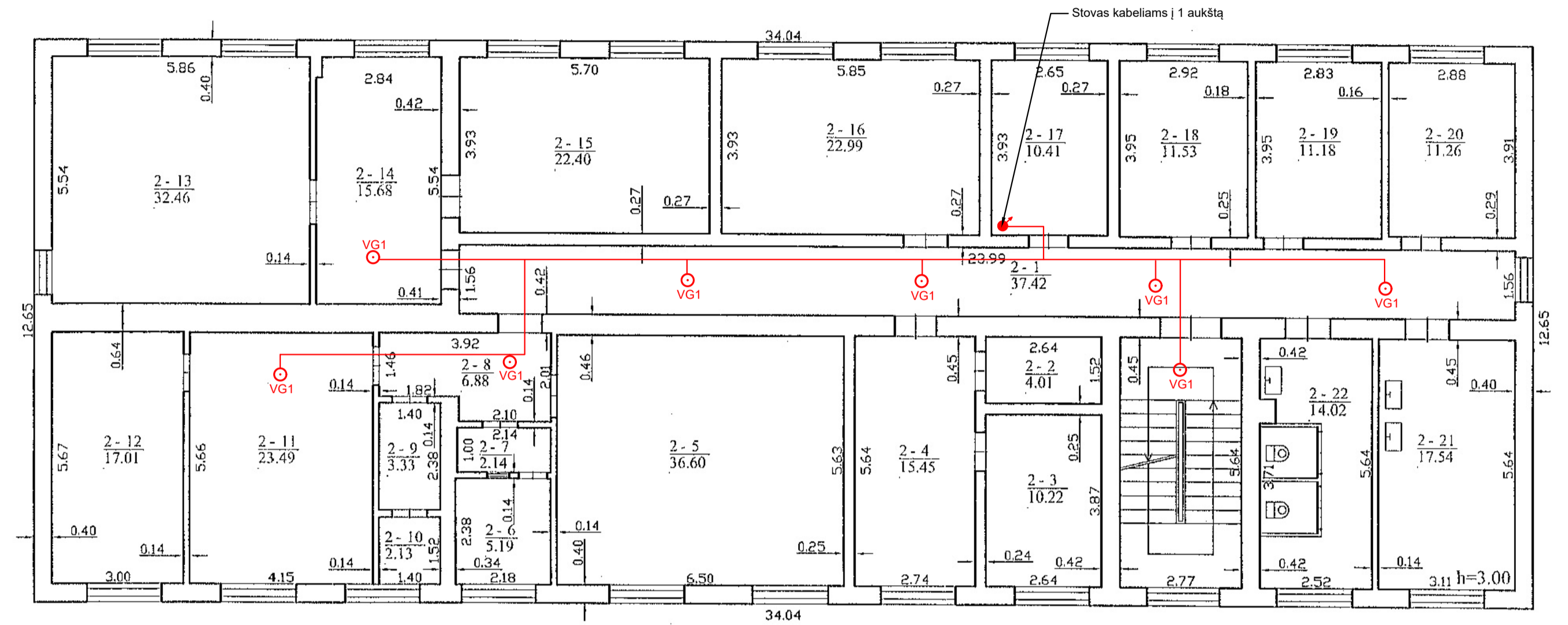
- VG1 į lubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 15 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagydis
- ▣ Įrangos spinta ryšių patalpoje
- Stovas kabeliams

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakių g. 3. Šiauriosios garinės įspėjimo sistemos projektas		
PDV		STATYNO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi šifriniai	DOKUMENTO NR. ████████-74B2p	Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMUO: 3743-2025-TDP-ER-B-13-6	Lapas 1	Lapų 1

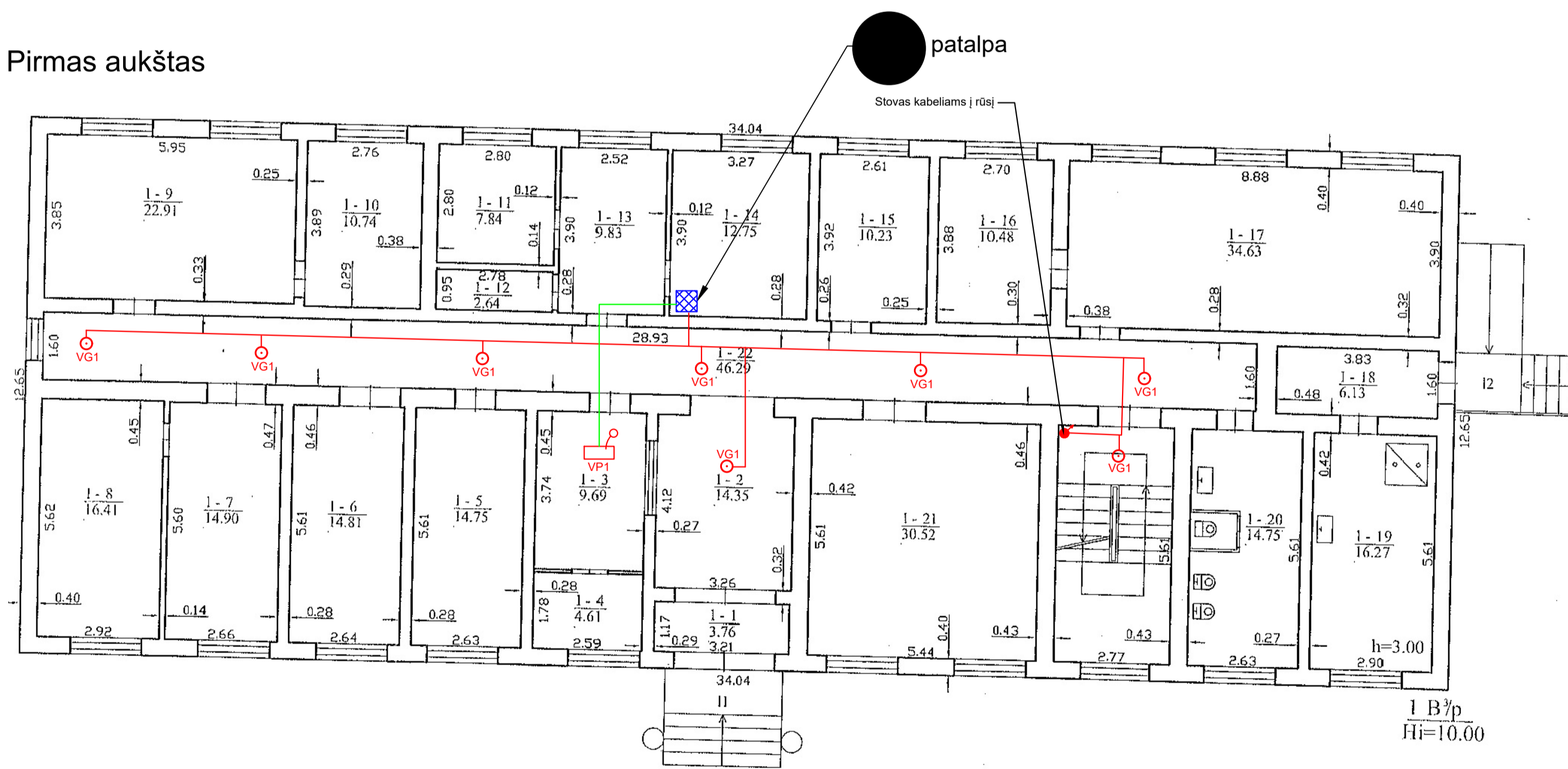
Rūsūs



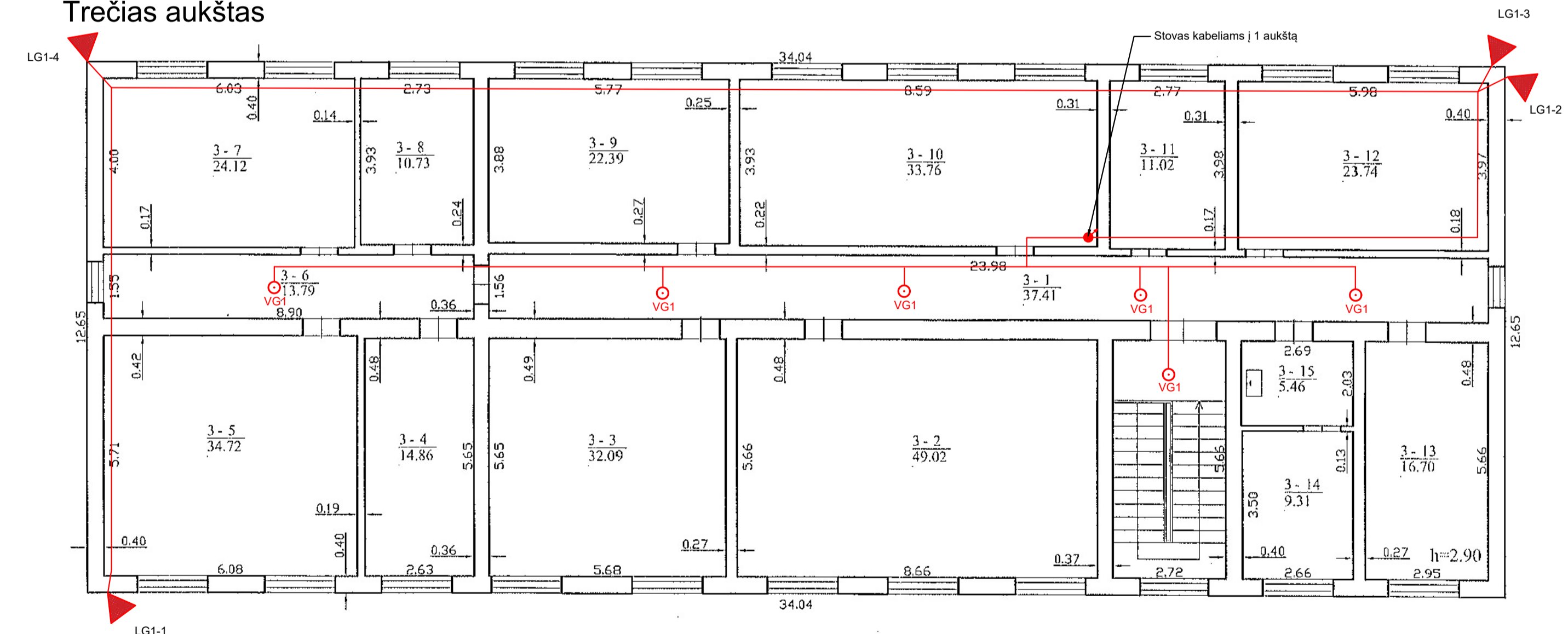
Antras aukštas



Pirmas aukštas



Trečias aukštas

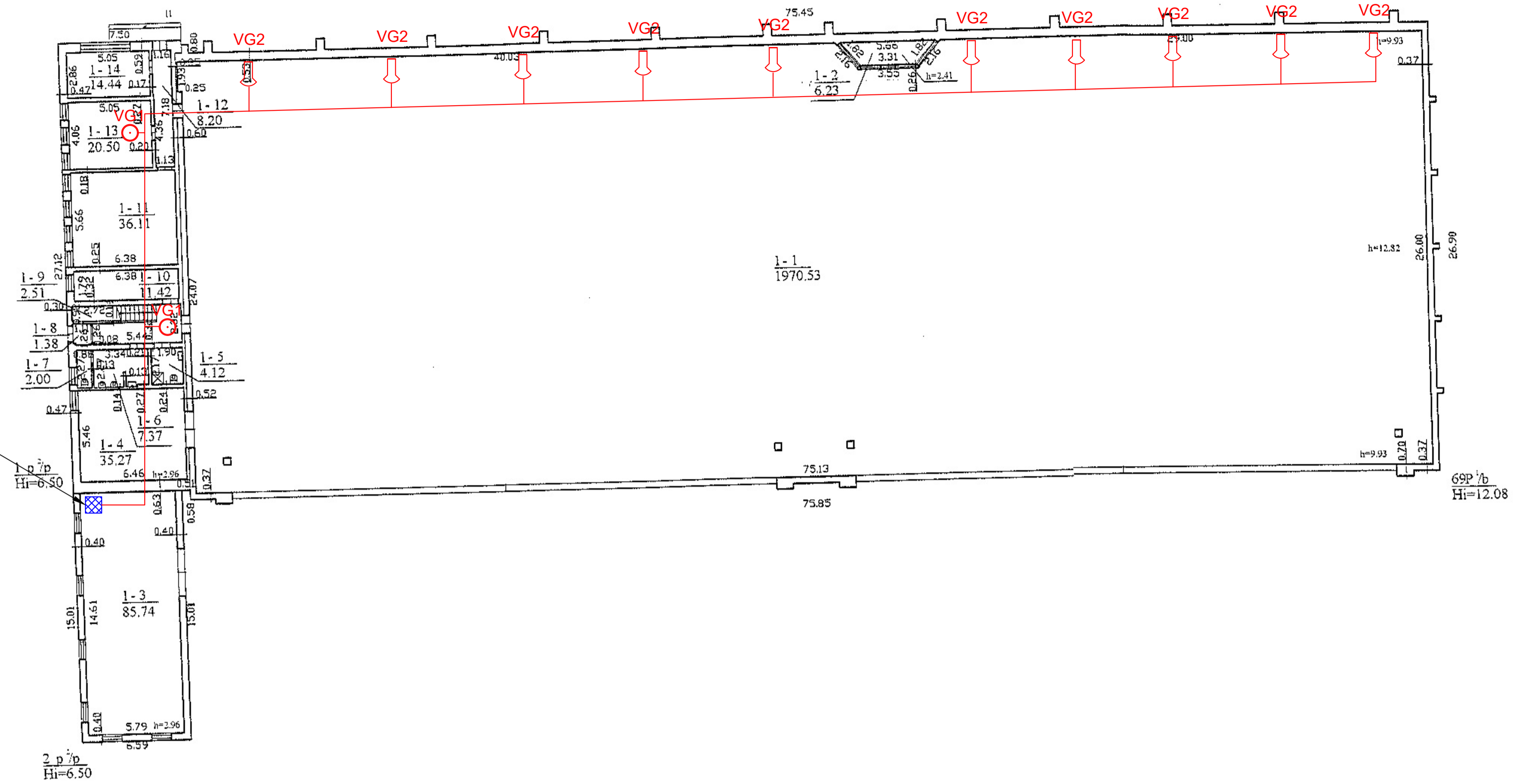


Sutariniai žymėjimai

- VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 23 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
- Kabelis Cat6
- LG1-1 ... LG1-4 Rūporinis garsiakablis I tipo (lauko) 4 vnt.
- Įrangos spinta ryšių patalpoje
- Stovas kabeliams
- VP1 Pranešimų mikrofonas

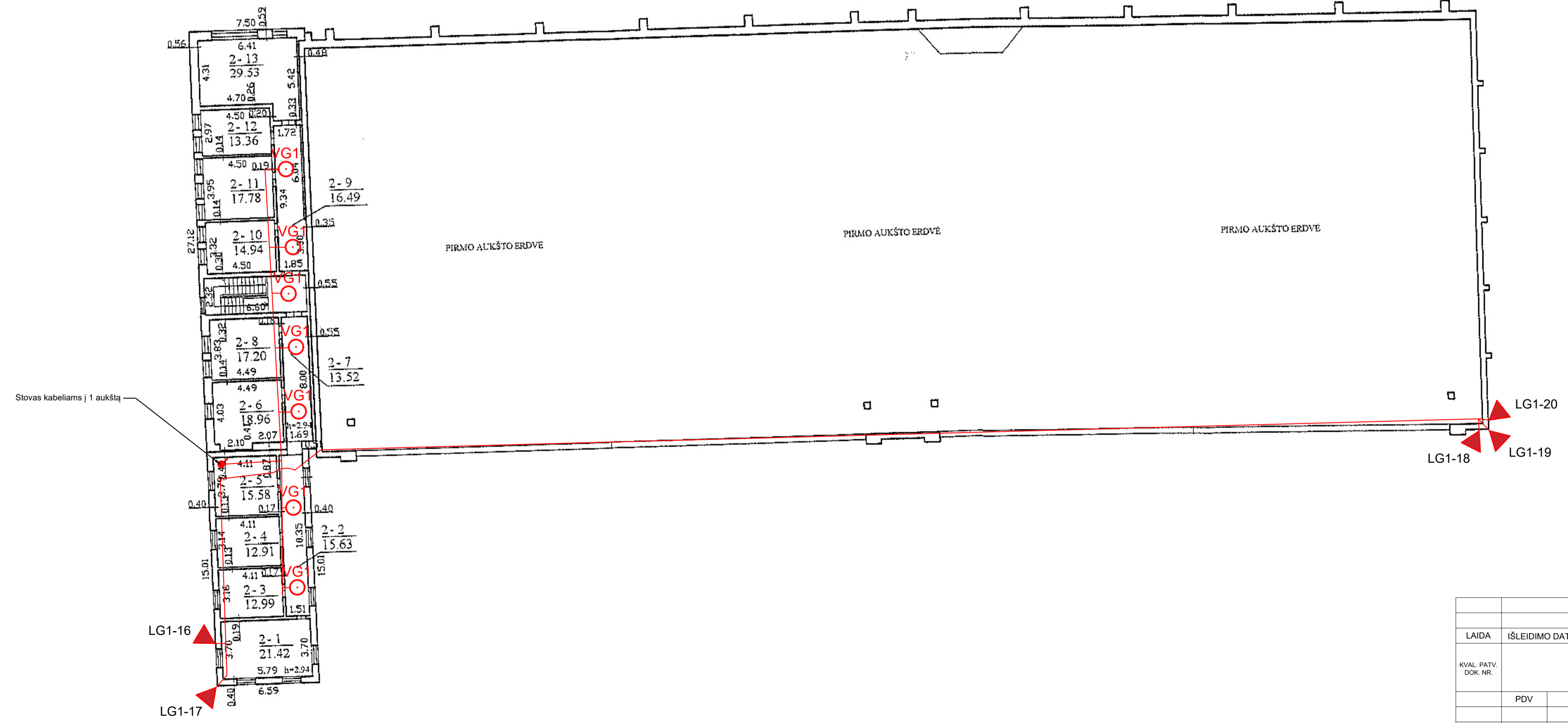
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMOJIS	Laida
			Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3. Šiauliuose, garinės pajėgimo sistemos projektas.	3743-2025-TDP-ER-B-13-7	0
LT			Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		Lapas Lapų
					1 1

Pirmas aukštas



patalpa

Antras aukštas



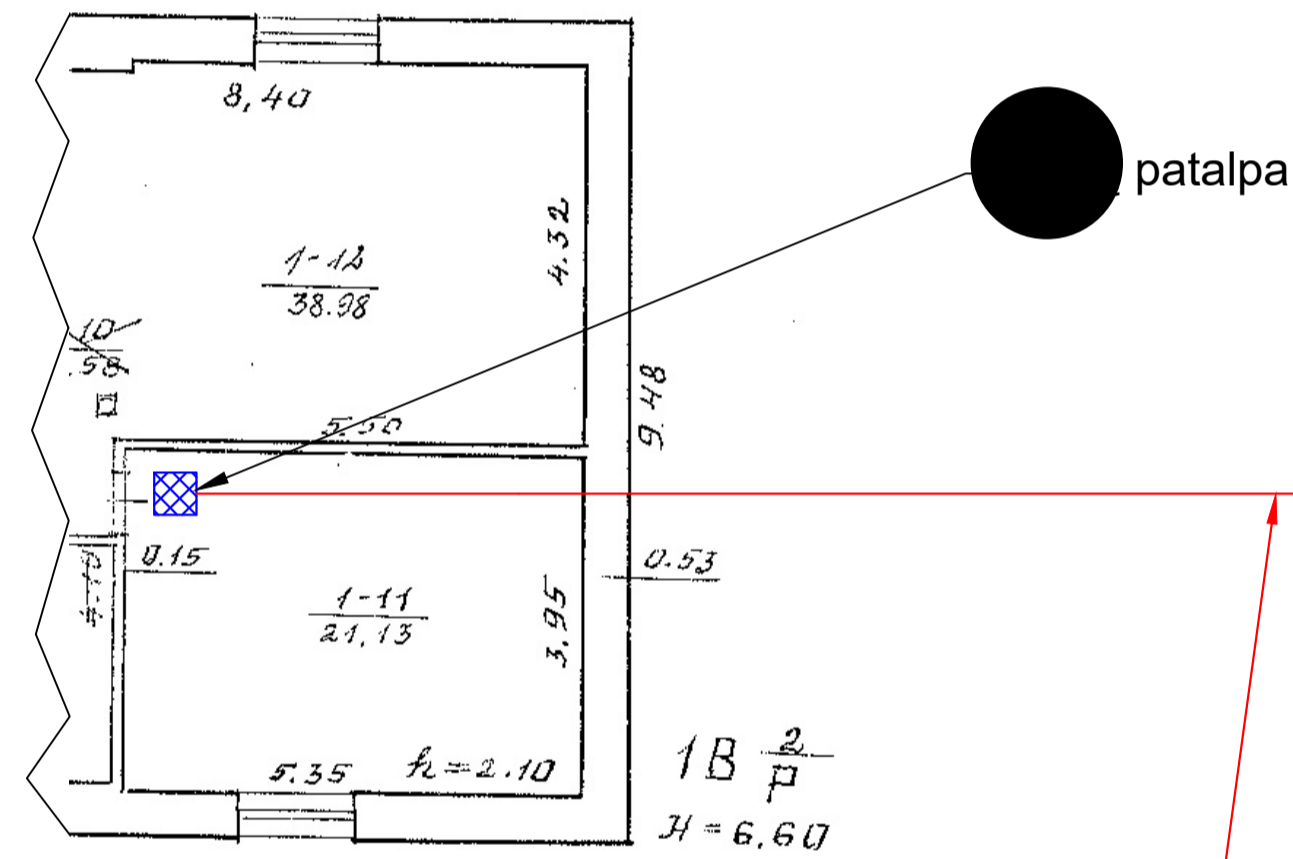
Sutariniai žymėjimai

- VG1 | lubas įleidžiamas garsiakalbis (vidaus) 9 vnt.
- VG2 | Korpusinis garsiakalbis (vidaus) 10 vnt.
- Kabelis Cu 2x1.5mm, daugiagysis
- LG1-16 ... LG1-20 Ruporinis garsiakalbis I tipo (lauko) 5 vnt.
- Įrangos spinta ryšių patalpoje
- Stovas kabeliams

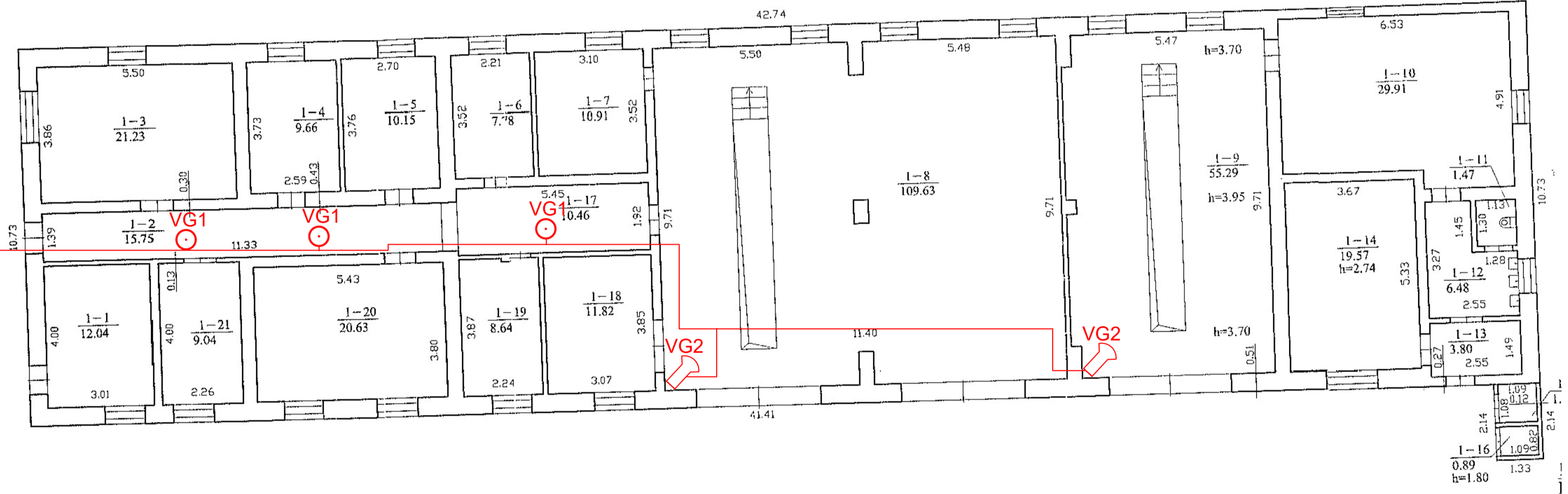
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkinių g. 3. Šauniusios, garinės įspėjimo sistemos projektas	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - VISI SIFURAI
PDV	PAVADINIMAS:	Laida
		0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	DOCUMENTO ŽYMUOJ:	Lapas Lapų
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	3743-2025-TDP-ER-B-13-8	1 1

2P1p





17 s - 1B2p



Lauko linija

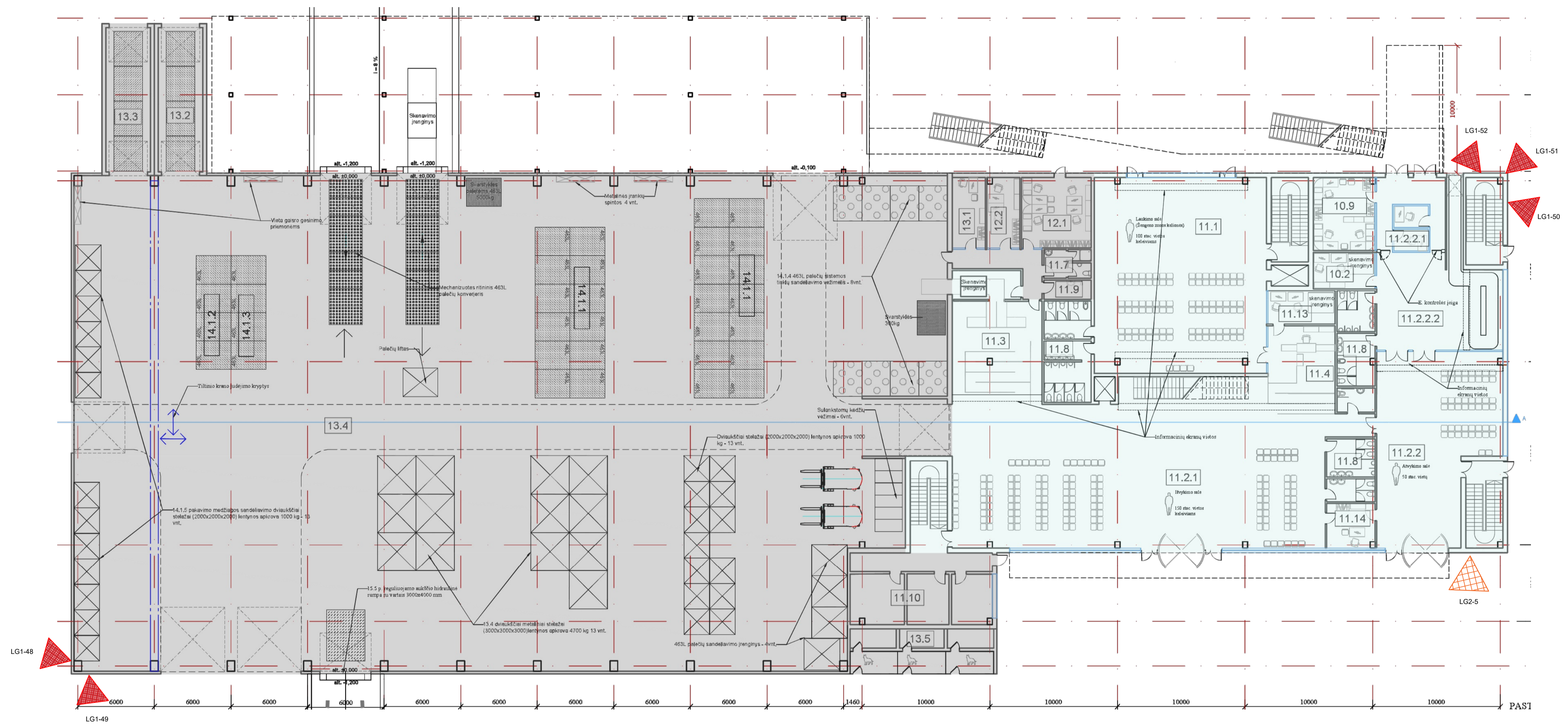


Sutartiniai žymėjimai






-  VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakabis (vidaus) 3 vnt.
-  VG2 Korpusinis garsiakabis (vidaus) 2vnt.
-  Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
-  Įrangos spinta ryšių patalpoje

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai DOKUMENTAS: - 2P1p	
	PDV		Laida
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMUO: 3743-2025-TDP-ER-B-14-1	Lapas Lapų 1 1

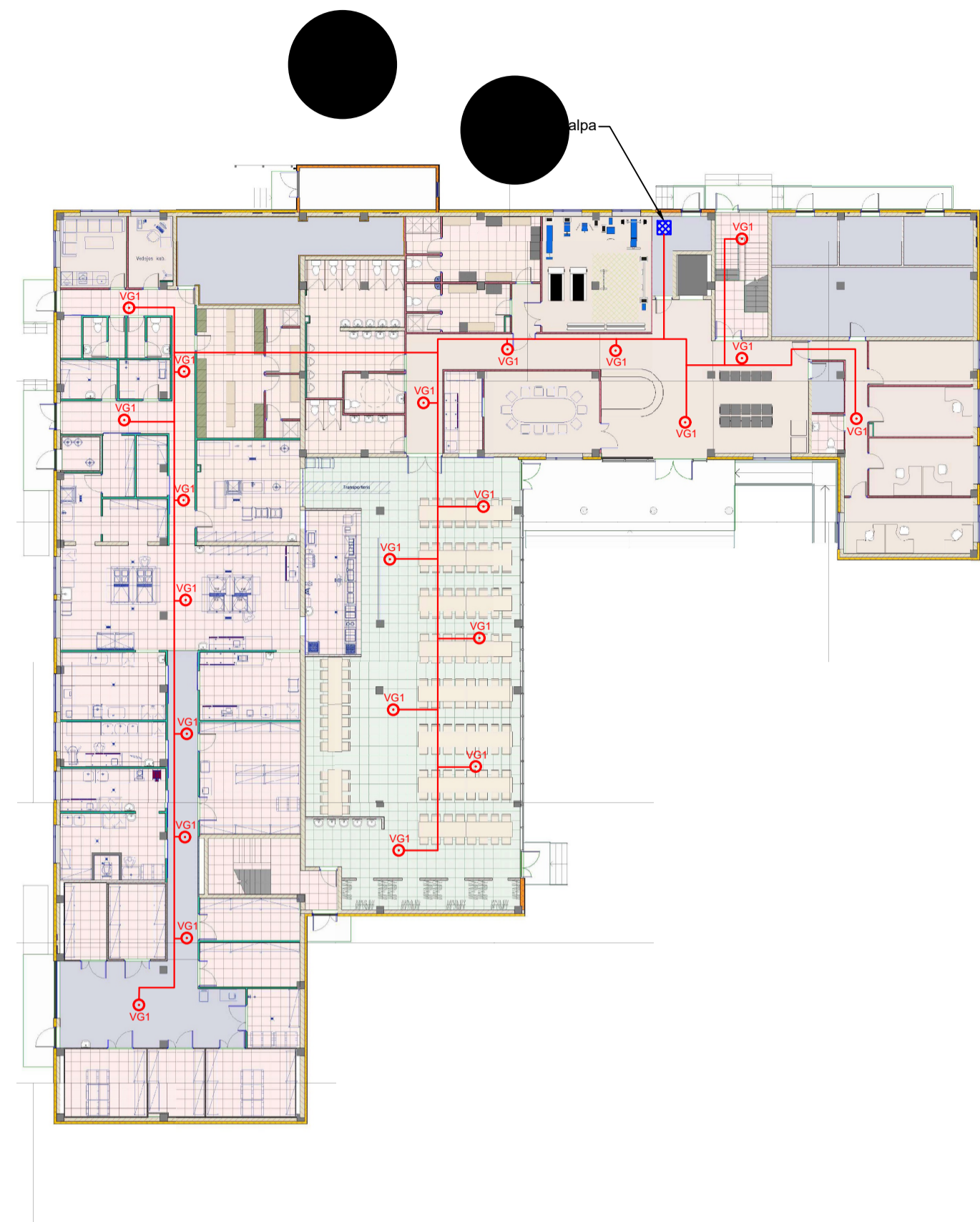
Keleivių terminalas



Sutarminiai žymėjimai

-   120° 10m LG1-48 ... LG1-52 Rūporinis garsiakalbis I tipo (lauko) 5 vnt.
-   60° 120m LG2-5 Rūporinis garsiakalbis II tipo (lauko) 1 vnt.
-  Įrangos spinta ryšių patalpoje (vieta tikslinama DP metu)

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3. Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi stotiniai DOKUMENTO PAVADINIMAS: Keleivių terminalas
PDV		Laida
		0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMIŲ:
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		3743-2025-TDP-ER-B-14-2
		Lapas
		Lapų
		1
		1



Pirmas aukštas








Antras aukštas



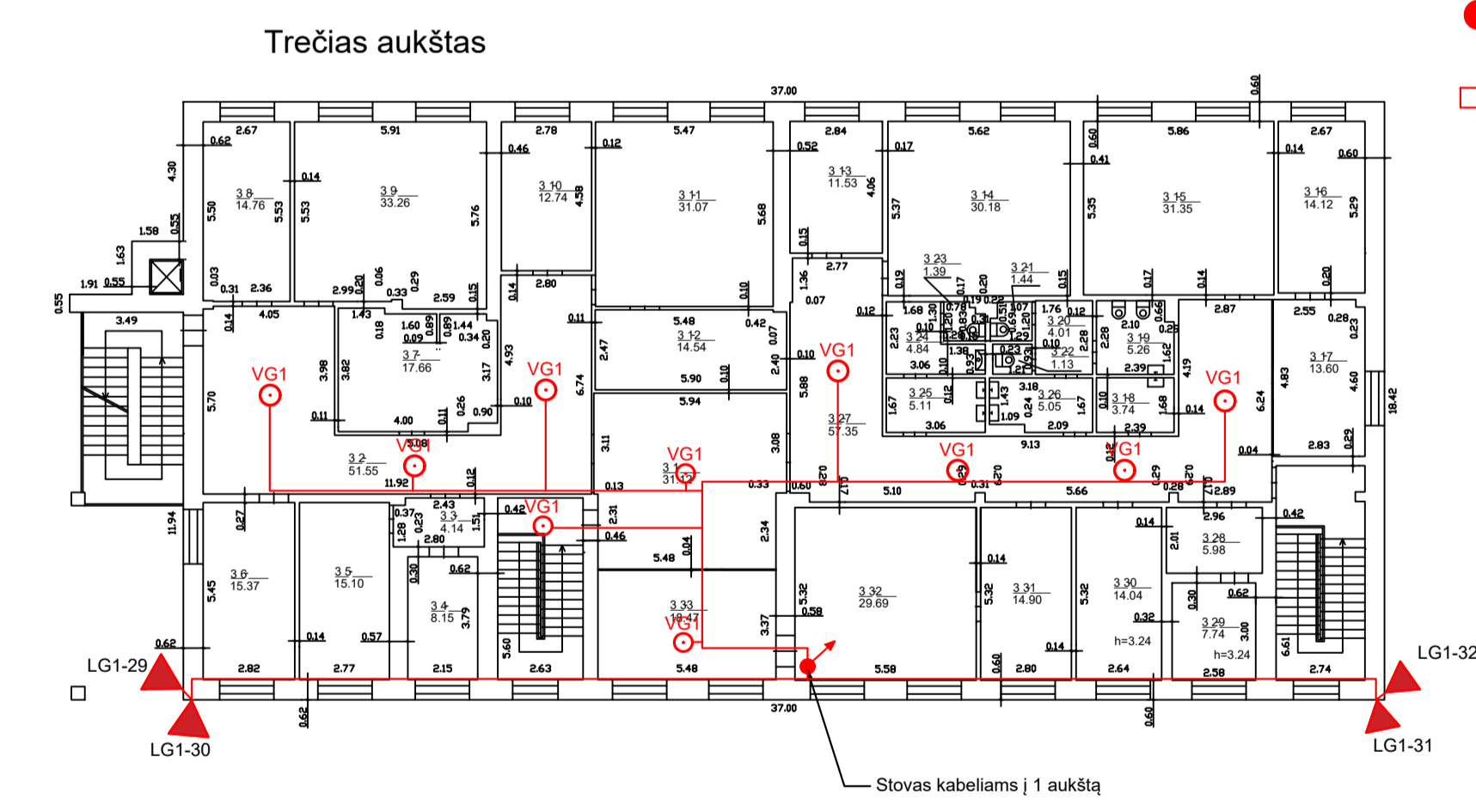
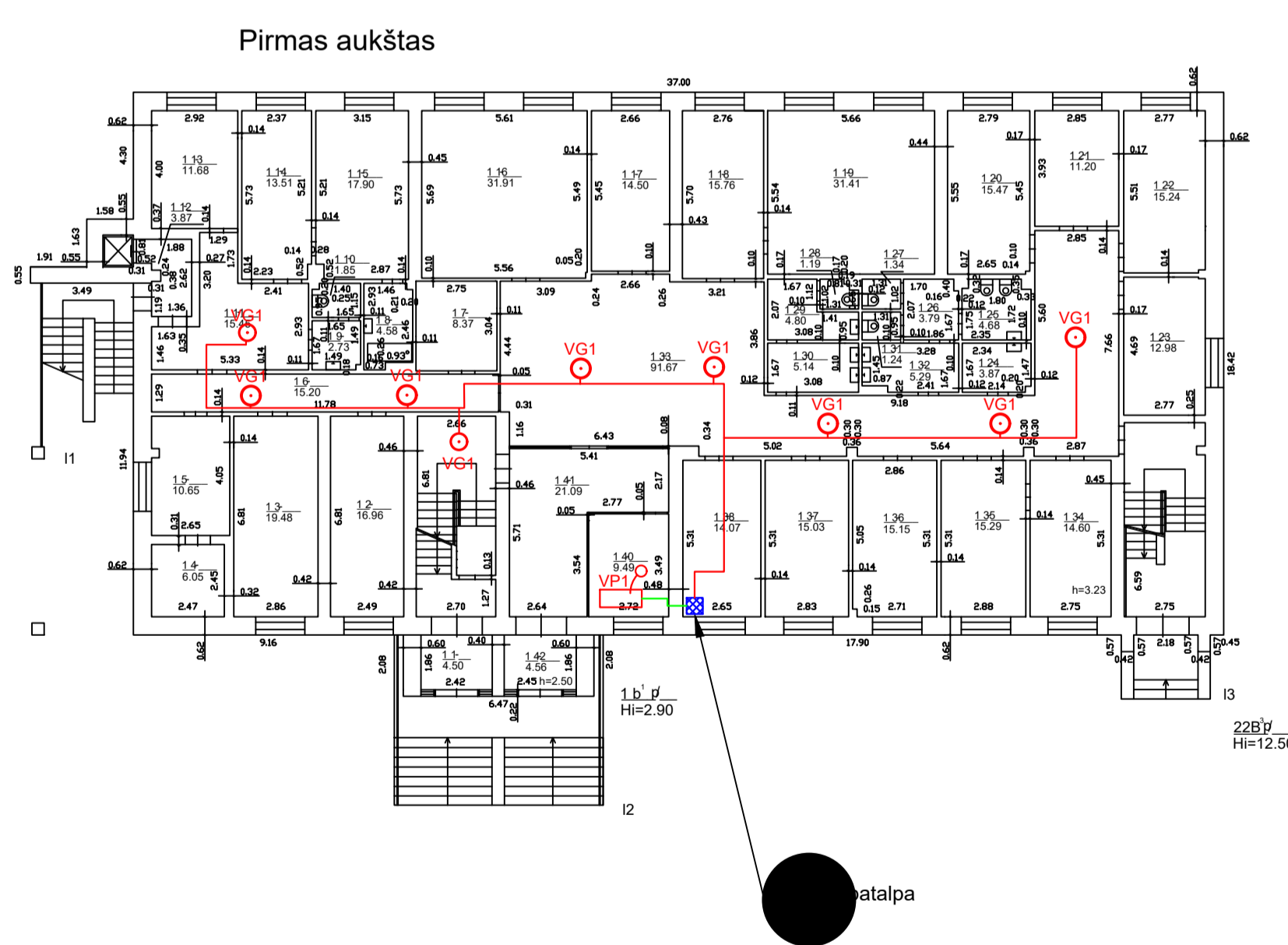
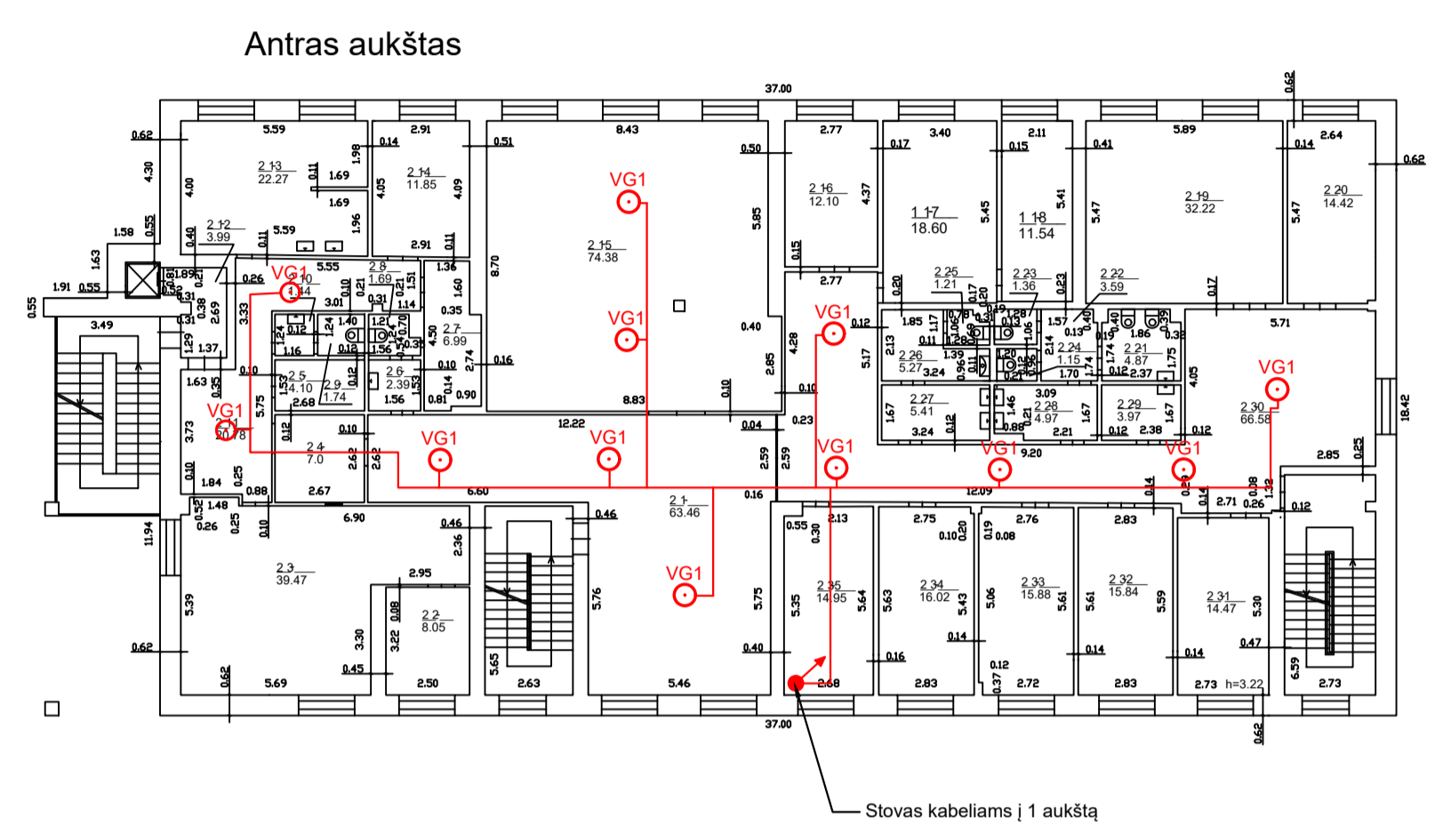
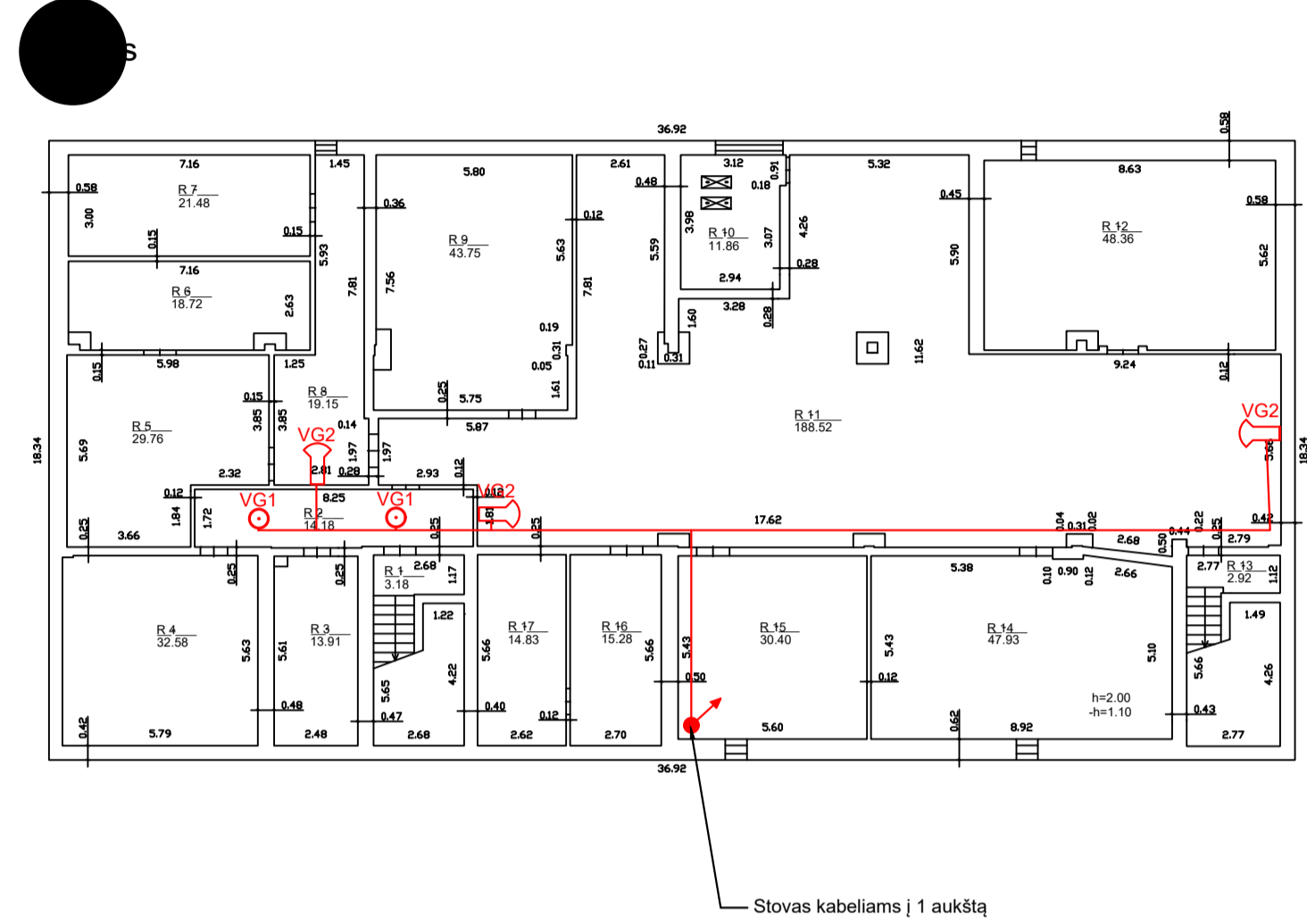
Trečias aukštas



Sutariniai žymėjimai

-  VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 71 vnt.
-  Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
-  LG1-39 ... LG1-43 Rupornis garsiakalbis I tipo (lauko) 5 vnt.
-  Įrangos spinta ryšių patalpoje
-  Stovas kabeliams

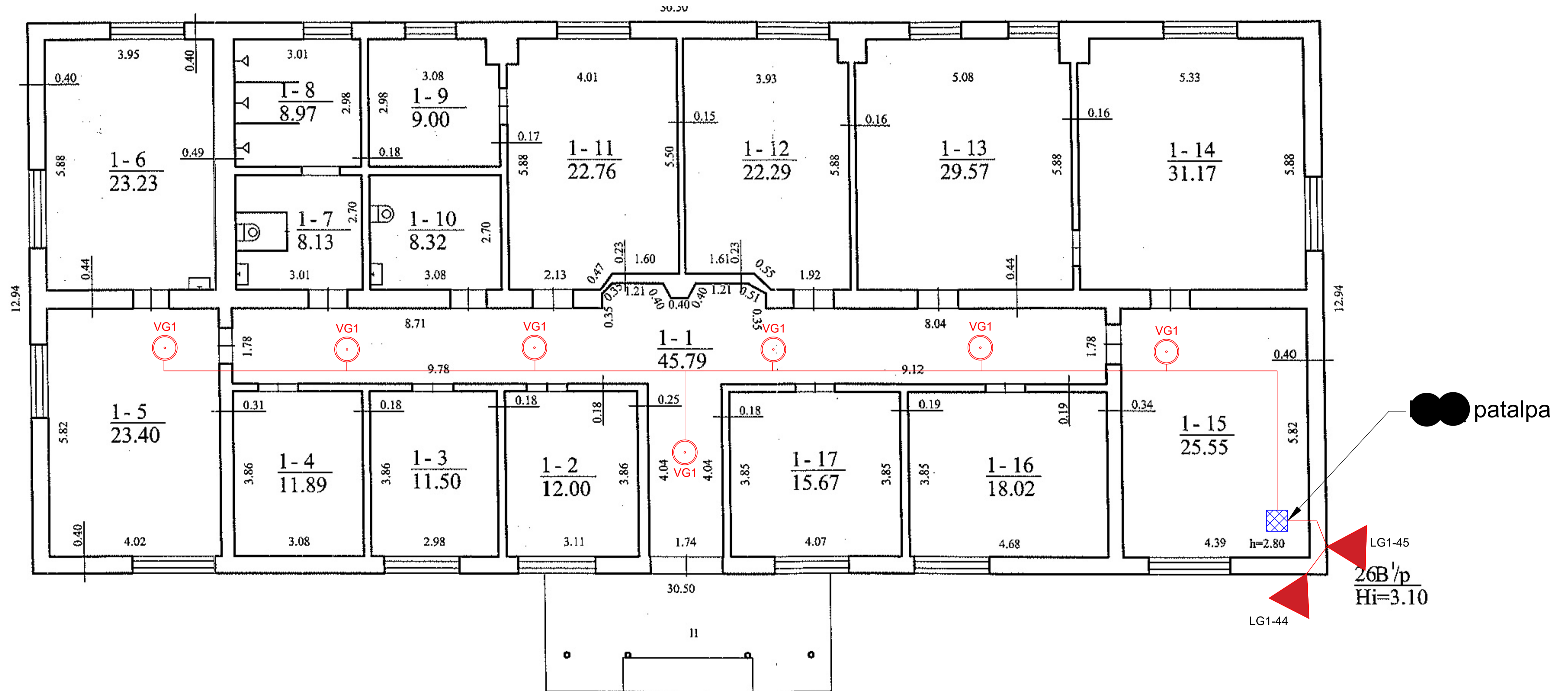
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3. Šiaurinio garsinės įspėjimo sistemos projektas
PDV		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - VISEI STADIJAI 13 - statusas - 7804b
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUM. NR. 3743-2025-TDP-ER-B-14-13
		Laidos statusas
		Lapas
		Lapų



Sutartiniai žymėjimai

- VG1 | Įubas įleidžiamas garsiakalbis (vidaus) 33 vnt.
- VG2 | Korpusinis garsiakalbis (vidaus) 3 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
- Kabelis Cat6
- LG1-29 ... LG1-32 Rūpinis garsiakalbis I tipo (lauko) 4 vnt.
- Įrangos spinta ryšių patalpoje
- Stovas kabeliams
- VP1 Pranešimų mikrofonas

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATIONO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3. Šiauliuose, garšinės įspėjimo sistemos projektas	Laida
			STATIONO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - VISI STABDŽIŲ	0
			DOKUMENTO ŽYMOJIMAS: 14 - 22N3p	
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMOJIMAS: 3743-2025-TDP-ER-B-14-14	Lapas Lapų 1 1

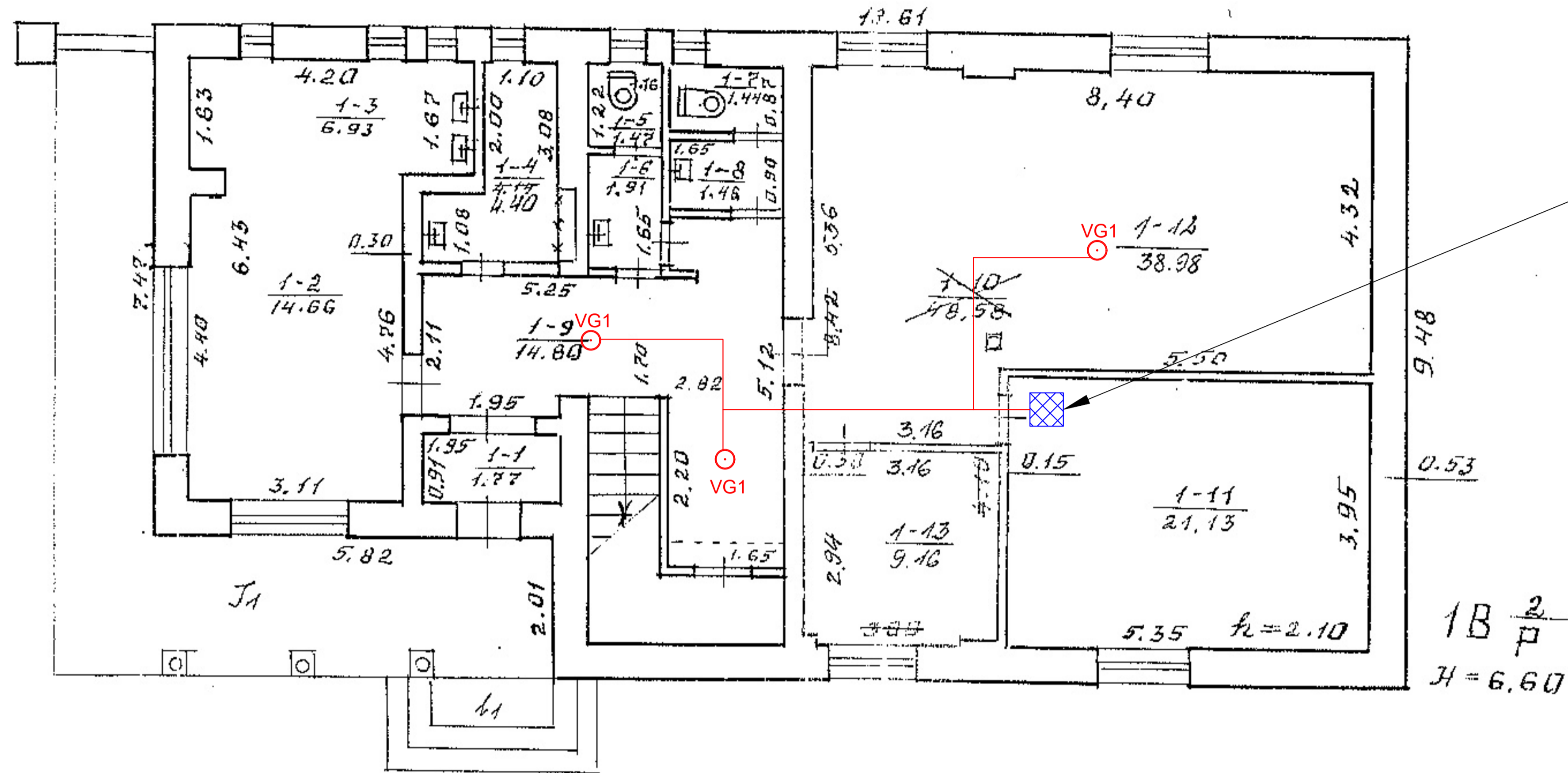


Sutartiniai žymėjimai

- VG1 | lubas įleidžiamas garsiakabis (vidaus) 6 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
- LG1-44 ... LG1-45 Rūporinis garsiakabis I tipo (lauko) 2 vnt.
- Įrangos spinta ryšių patalpoje





LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PDV	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3, Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi statiniai DOKUMENTO PAVADINIMAS: 16 [redacted] - 26B1p	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO ŽYMUO: 3743-2025-TDP-ER-B-14-16	Laida 0 Lapas 1 Lapų 1

Pirmas aukštas



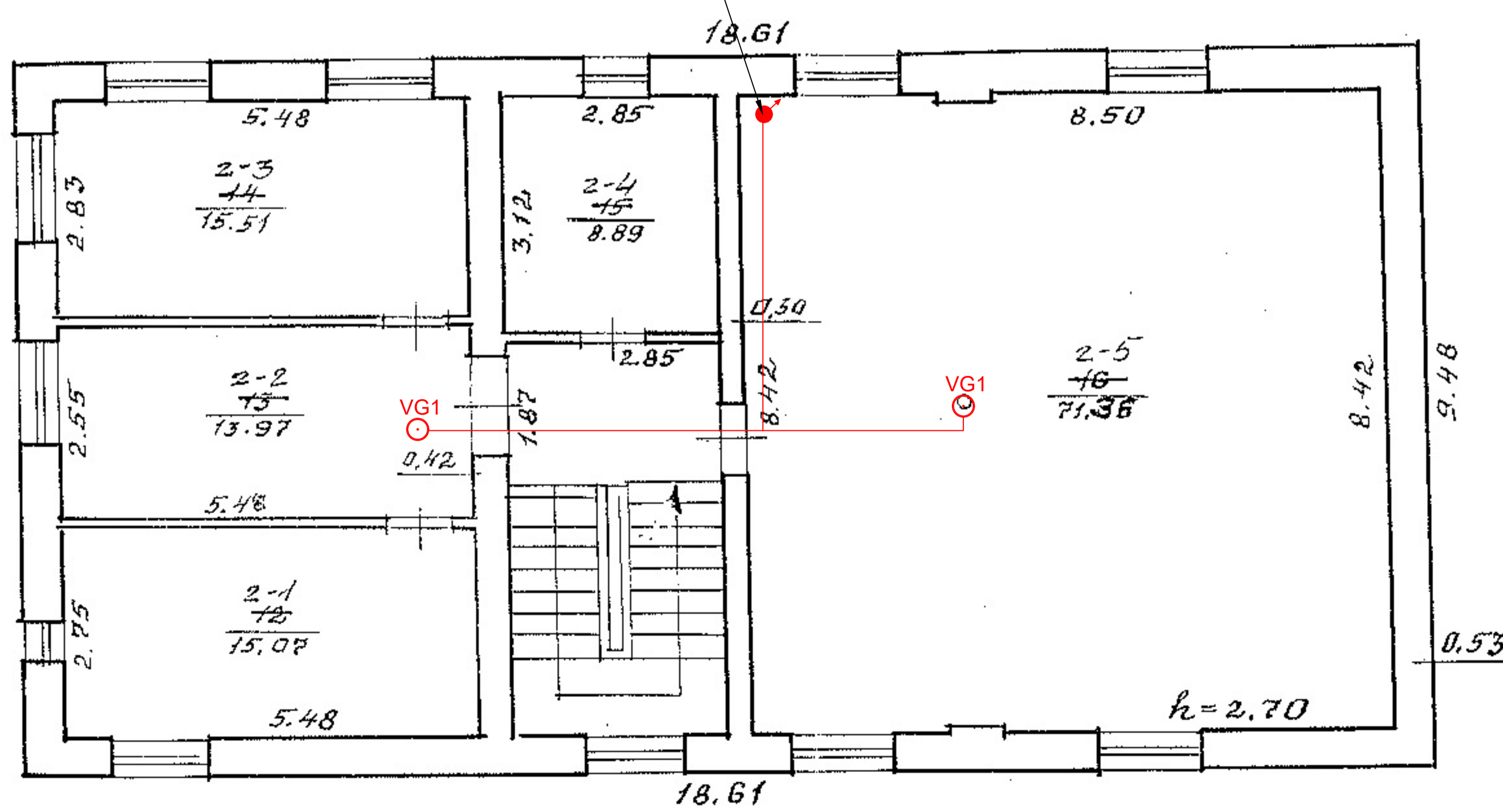
 patalpa

Sutariniai žymėjimai

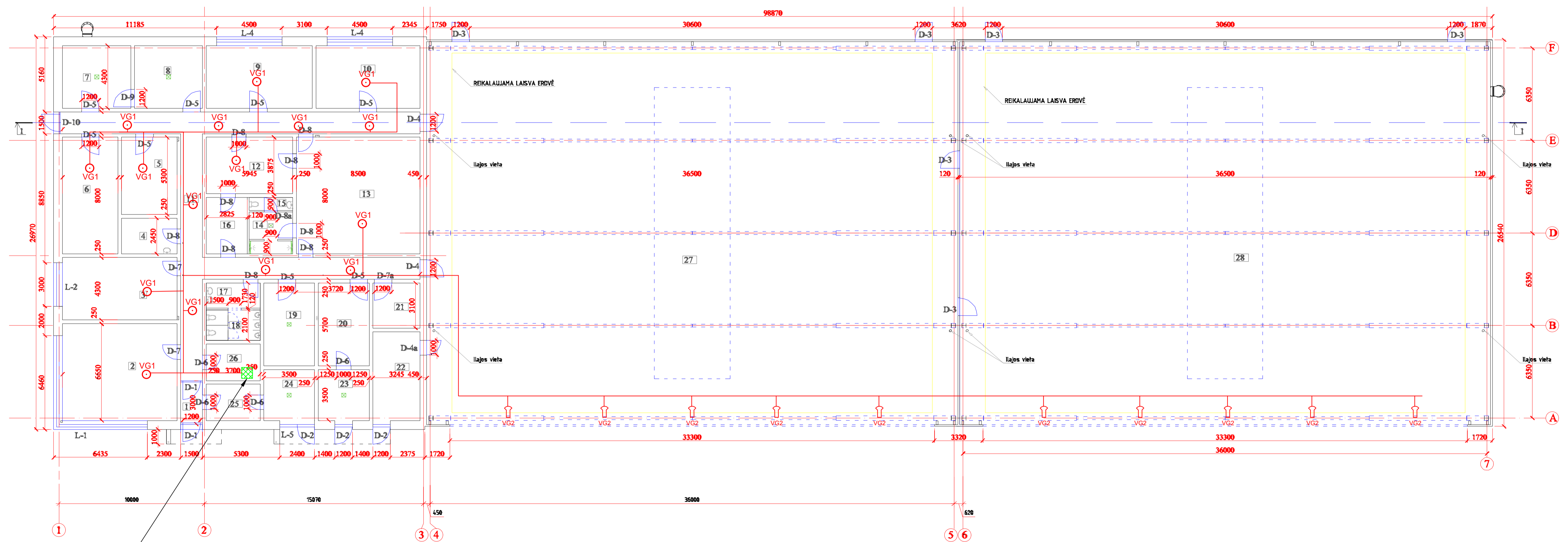
-  VG1 | lubas įleidžiamas garsiakabis (vidaus) 5 vnt.
-  Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagydis
-  Įrangos spinta ryšių patalpoje
-  Stovas kabeliams

Antras aukštas

Stovas kabeliams į 1 aukštą



LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3. Šauklos, garšinės įspėjimo sistemos projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - VISI SIFURAI
PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1B2p
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO NR. 3743-2025-TDP-ER-B-14-17
LT	Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		Lapas Lapų 1 2

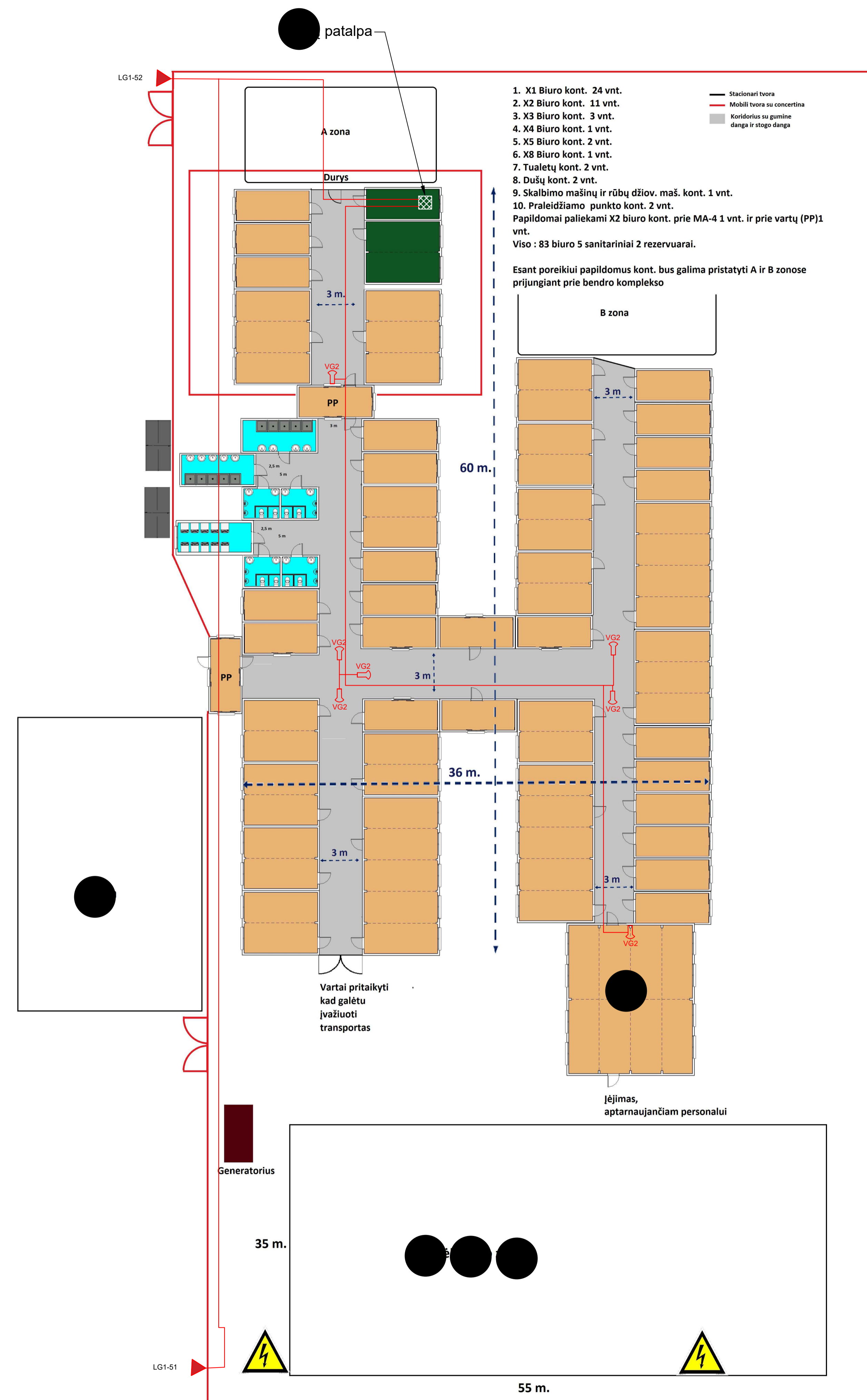
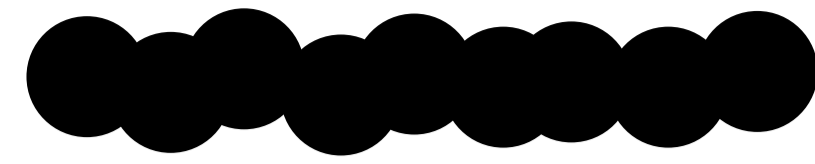


patalpa

Sutartiniai žymėjimai

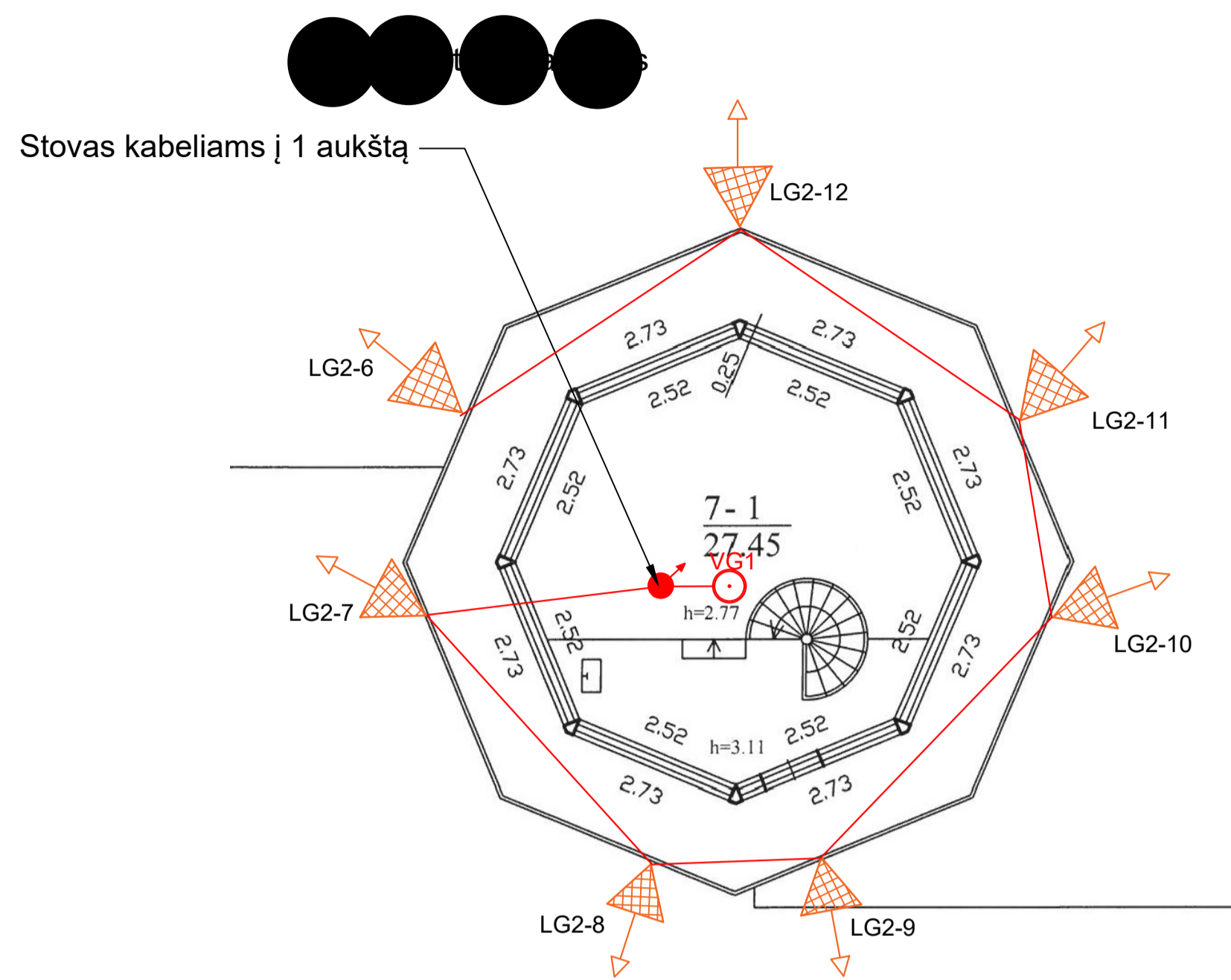
- VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 16 vnt.
- VG2 Korpusinis garsiakablis (vidaus) 10 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm. daugiagyslis
- Įrangos spinta ryšių patalpoje

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PDV	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3. Šiaurinės garinės įspėjimo sistemos projektas			
		STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi šiluminiai			
DOKUMENTO PAVADINIMAS: 32 - 84G1b		DOKUMENTO NR.		Laida	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		DOKUMENTO ŽYMOJIMAS: 3743-2025-TDP-ER-B-14-32		Lapas	Lapų
				1	1

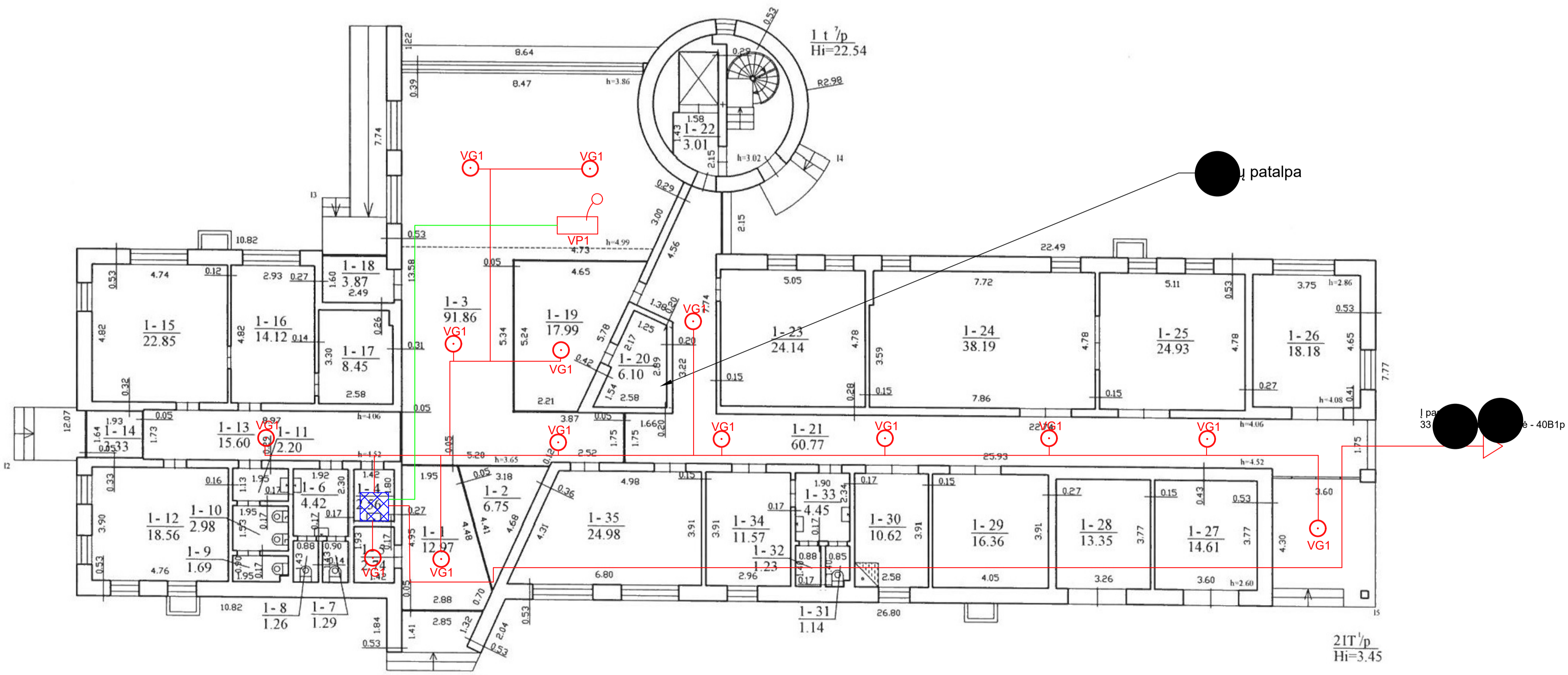


- Sutartiniai žymėjimai
- VG2 Korpusinis garsiakalbis (vidaus) 7 vnt.
 - Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
 - LG1-51 LG1-52 Rūporinis garsiakalbis I tipo (lauko) 2 vnt.
 - Įrangos spinta ryšių patalpoje

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		PDV		Laida	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMŪJ.		Lapas	
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		3743-2025-TDP-ER-B-15		1 1	



Pirmas aukštas

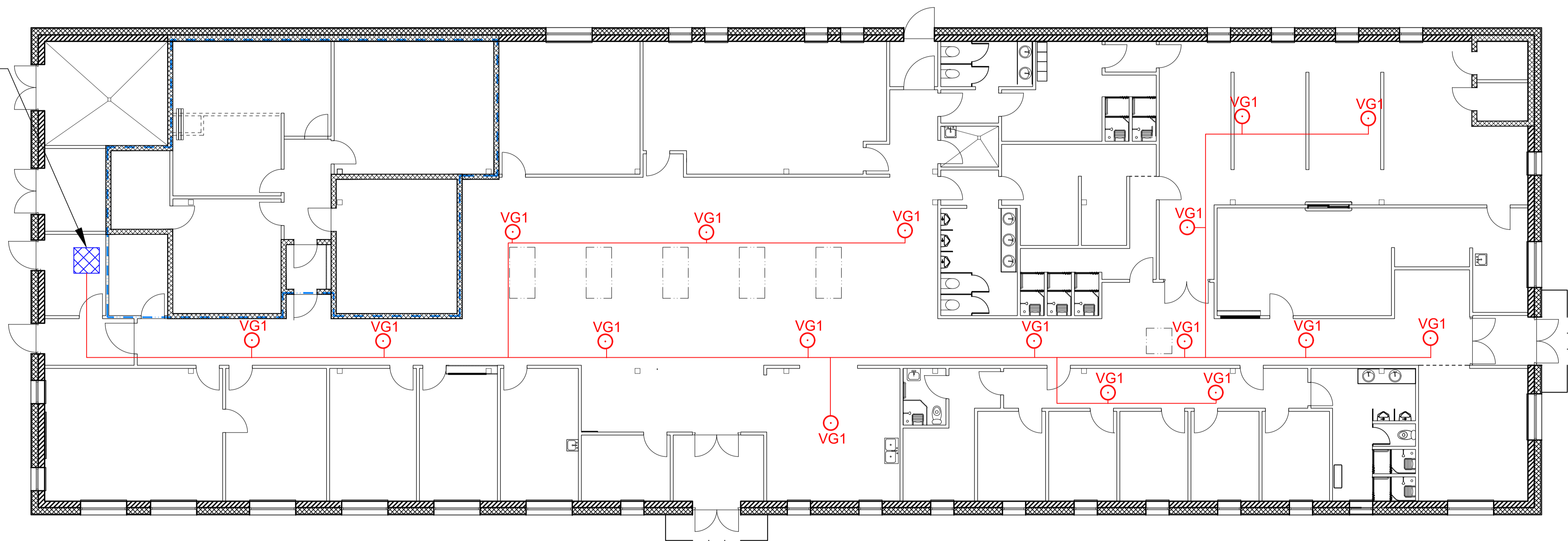


Sutartiniai žymėjimai

- VG1 | fubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 13 vnt.
- Kabelis Cu 2x1.5mm, daugiagyslis
- Kabelis Cat6
- LG2-6 ... LG2-12 Rūporinis garsiakablis II tipo (lauko) 7 vnt.
- Įrangos spinta ryšių patalpoje
- Stovas kabeliams
- VP1 Valdymo puiklas - mikrofonas

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYVIMO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3. Šiauriosios garsinės įspėjimo sistemos projektas	Laida
			STATYVIMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - VISI SUTARINIAI	0
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: [redacted] - 21B1p	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	DOKUMENTO NUMERIS: 3743-2025-TDP-ER-B-15-20	Lapas	Lapų 1 1

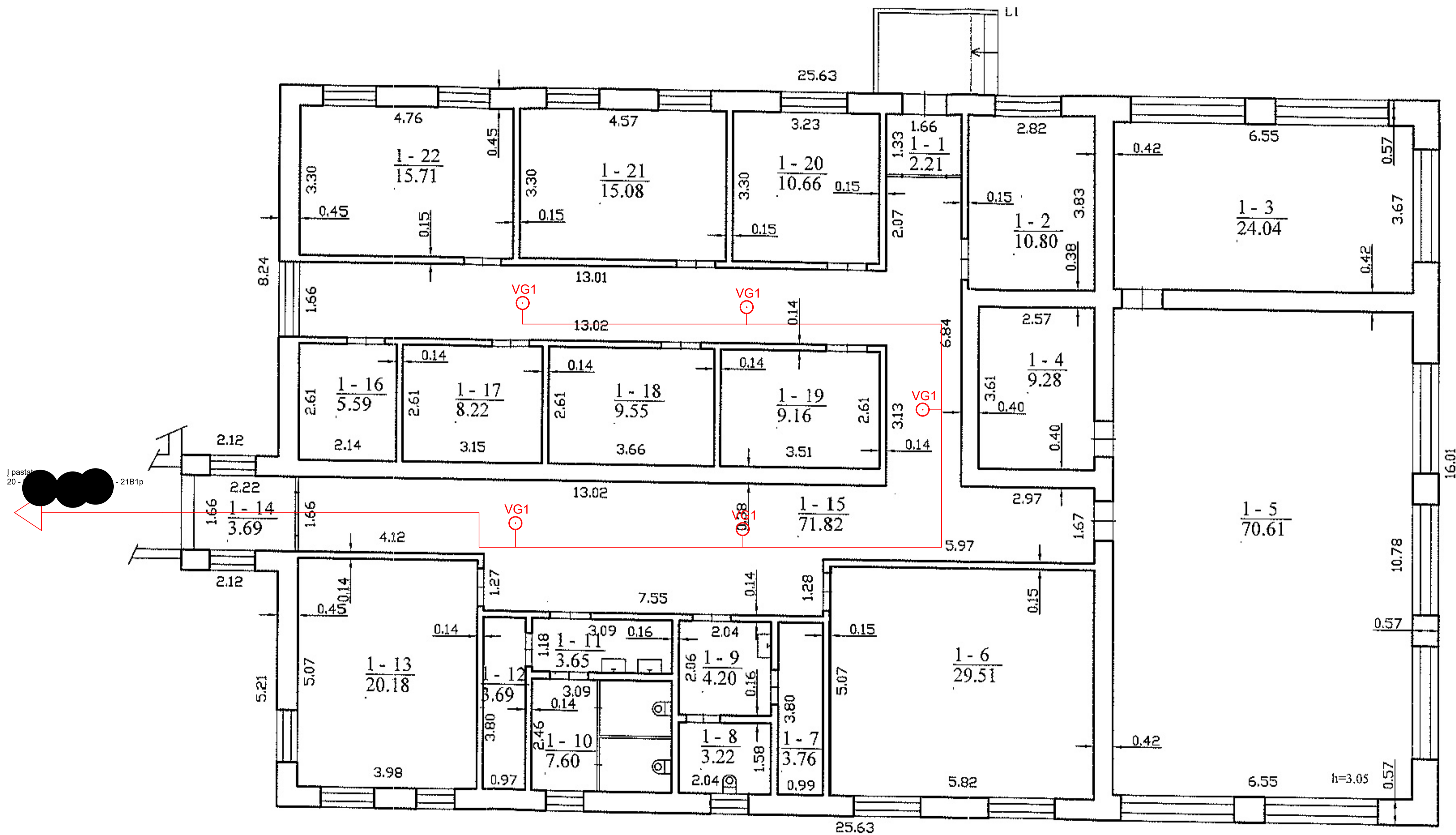
████████ patalpa



Sutartiniai žymėjimai

- VG1 | Iubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 17 vnt.
- Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
- ▣ Įrangos spinta ryšių patalpoje

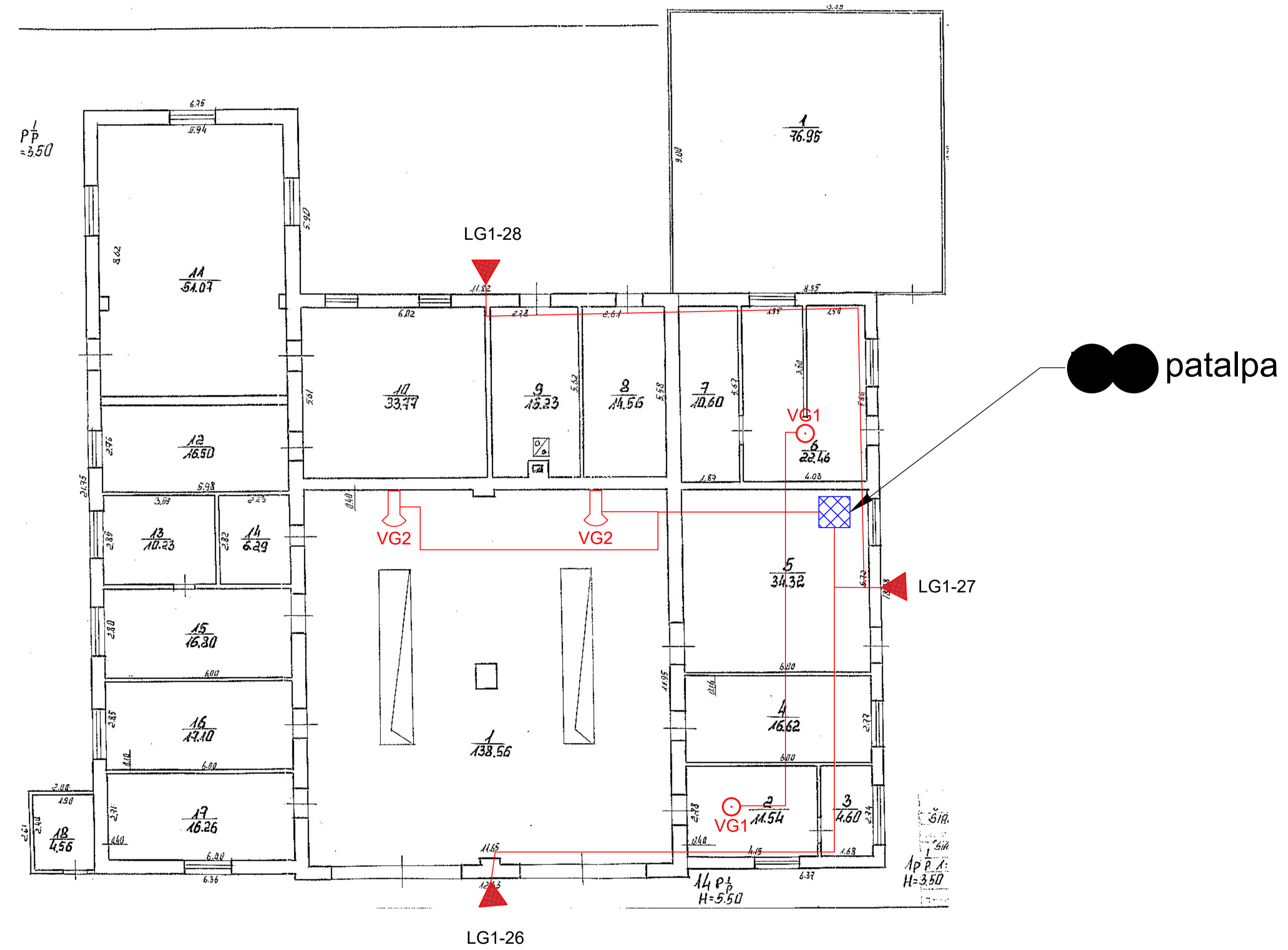
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3. Šiauliuose, garinės įspėjimo sistemos projektas.
		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi šiluminiai
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ████████ - 8201b
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė
		DOKUMENTO NUMERIS: 3743-2025-TDP-ER-B-15-21
		1
		1



- Sutariniai žymėjimai
- VG1 | lubas įleidžiamas garsiakabis (vidaus) 5 vnt.
 - Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyslis
 - ▣ Įrangos spinta ryšių patalpoje

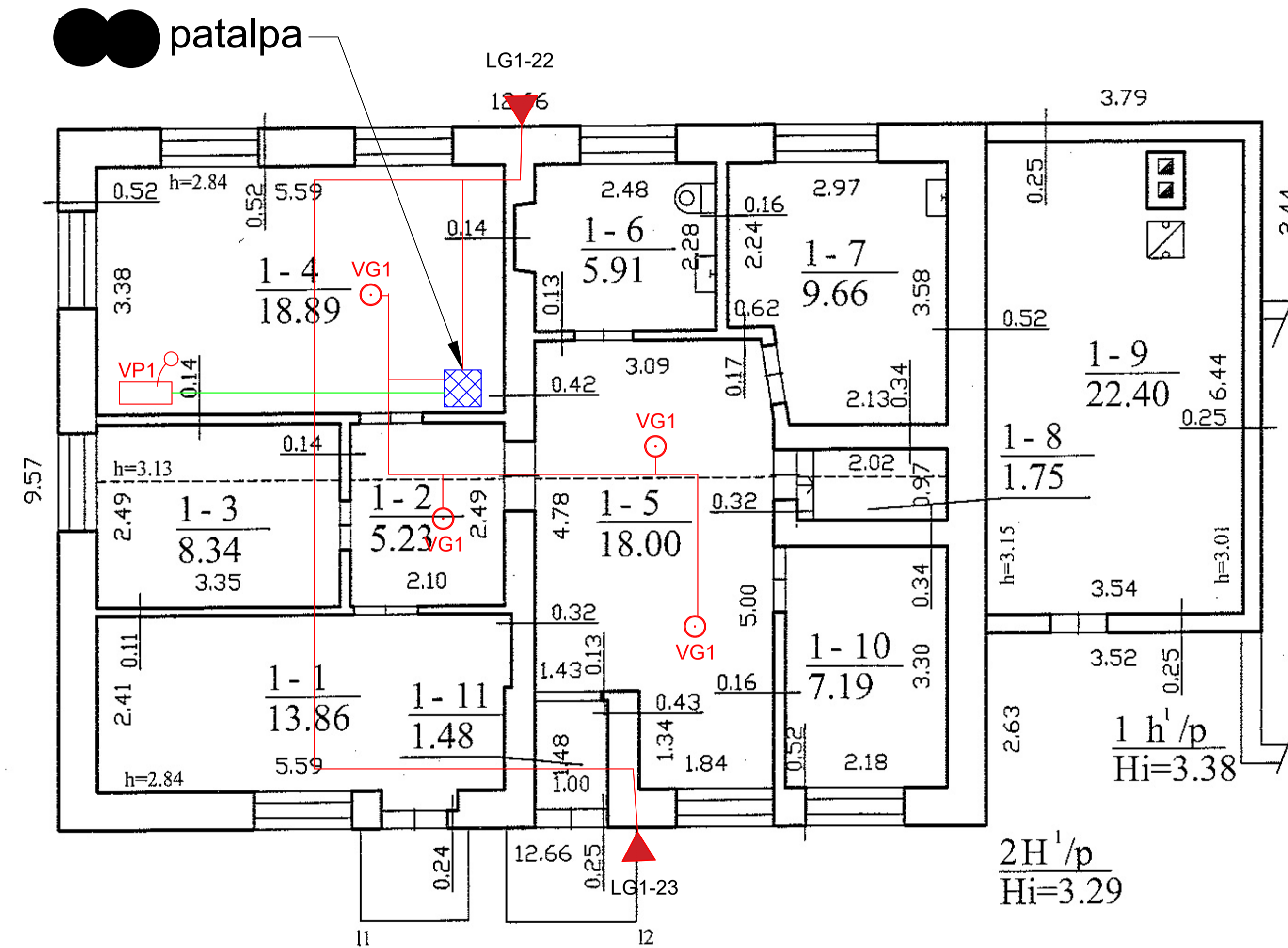
40B/p
Hi=3.35







LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lėkunų g. 3, Šiauriosios garinės įspėjimo sistemos projektas
PDV		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - VIBI šiluminis - 40B1p
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMENYS	Laida 0
LT Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė	3743-2025-TDP-ER-B-15-33	Lapas Lapų 1 1

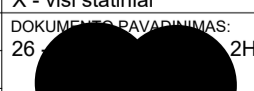


- Sutarbiniai žymėjimai
- VG1 | Įubas įleidžiamas garsiakalbis (vidaus) 2 vnt.
 - VG2 Korpusinis garsiakalbis (vidaus) 2 vnt.
 - Kabelis Cu 2x1,5mm, daugiagyvisis
 - ◀ LG1-26 ... LG1-24 Ropurinis garsiakalbis 1 tipo (lauko) 3 vnt.
 - ▣ Įrangos spinta ryšių patalpoje

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
	Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3.		Šiauliuose, garšinės įspėjimo sistemos projektas		
PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
	22		14P1p		
LT	Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		DOKUMENTO NR.	Lapas	Lapų
	3743-2025-TDP-ER-B-16-22		1	1	



- Sutariniai žymėjimai
-  VG1 Į lubas įleidžiamas garsiakablis (vidaus) 4 vnt.
 -  Kabelis Cu 2x1.5mm, daugiagyslis
 -  Kabelis Cat6
 -  LG1-22 ... LG1-23 Ruporinis garsiakablis I tipo (lauko) 2 vnt.
 -  Įrangos spinta ryšių patalpoje
 -  VP1 Valdymo pultas - mikrofonas

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTAVIMAS	Laida
			Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės teritorijos, Lakūnų g. 3. Šiauliuose, garsinės įspėjimo sistemos projektas	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS: X - visi šifriniai	0
				DOKUMENTAVIMAS: 26 -  - 2H1p	
LT		Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazė		DOKUMENTAVIMAS: 3743-2025-TDP-ER-B-16-26	Lapas Lapų
					1 1