

Projektuotojas	UAB „VMG LIGNUM SYSTEMS“
Užsakovas	UAB „AKMENĖ BONA“
Objekto pavadinimas	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas, Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8
Projekto pavadinimas	Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas
Adresas	Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
Etapas	Techninis projektas
Projekto dalis	Elektroninių ryšių dalis
Žymuo	LIS-030-221101-0-TP-ER
Byla	11
Laida	0

Pareigos	Kval. atest. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
Projekto vadovas	A1082	Rūta Mosteikytė		2023 07
PDV	14034	Alvydas Alekna		2023 07

ER PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Psl.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
-	1	1	0	Antraštinis lapas	
LIS-030-221101-0-TP-ER.BSŽ	1	2	0	Sudėties žiniaraštis	
-	3	3-5	0	Statinio projektavimo techninė užduotis	
LIS-030-221101-0-TP-ER.AR	6	6-11	0	Aiškinamasis raštas	
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	10	12-21	0	Techninės specifikacijos	
LIS-030-221101-0-TP-ER SŽ-1	2	22-23	0	Sąnaudų žiniaraštis	
Brėžiniai					
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-01	1	24	0	ER spintų išdėstymo 1 aukšto planas M 1:250	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-02	1	25	0	ER spintų išdėstymo 2 aukšto planas M 1:250	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-03	1	26	0	ER spintų ryšių principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-04	1	27	0	PVA dalies skydų elektrinių ryšių principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-05	1	28	0	Rozečių su 2xRJ45 lizdais išdėstymo 1 aukšto planas M 1:250	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-06	1	29	0	Rozečių su 2xRJ45 lizdais išdėstymo 2 aukšto planas M 1:250	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-07	1	30	0	Wifi prieigos taškų išdėstymo 1 aukšto planas M 1:250	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-08	1	31	0	Wifi prieigos taškų išdėstymo 2 aukšto planas M 1:250	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-09	1	32	0	Komutacinės spintos KS-04.01 principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-10	1	33	0	Komutacinės spintos KS-04.02 principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-11	1	34	0	Komutacinės spintos KS-04.03 principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-12	1	35	0	Komutacinės spintos KS-04.04 principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-13	1	36	0	Komutacinės spintos KS-04.05 principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-14	1	37	0	Komutacinės spintos KS-04.06 principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-15	1	38	0	Komutacinės spintos KS-04.07 principinė schema	
LIS-030-221101-0-TP-ER.B-16	1	39	0	Komutacinės spintos KS-04.08 principinė schema	
Priedai					
-	1	40	0	Sprendinių tarpusavio suderinimas su projekto dalis ruošusiais projekto dalių vadovais	
-	1	41	0	PDV kvalifikacijos atestatas	

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė		
4593		A. J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
14034	PDV	Alvydas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sudėties žiniaraštis	LAIDA
	PDVA	Mindaugas Alekna		0
	PDVA	Gedas Juška		
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Akmenė bona"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-ER.BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHININĖ UŽDUOTIS

2022 -12-30

(Data)

Akmenės r.

(Vieta)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. BENDRA INFORMACIJA		
1.	Statytojas	UAB „Akmenė bona“ (įm. k. 305842350), Ryto g. 4, Menčiai, LT-85271 Akmenės r.
2.	Užsakovas	UAB „Akmenė bona“ (įm. k. 305842350), Ryto g. 4, Menčiai, LT-85271 Akmenės r.
3.	Statinio projekto pavadinimas	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas, Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8 (unikalus sklypo Nr. 4400-3060-7799) projektas
4.	Statybos adresas	Ryto g. 8, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav.
5.	Statinio kategorija	Neypatingasis (tikslinama projektavimo metu)
6.	Statinio statybos rūšis	Statinio nauja statyba
7.	Statinio paskirtis	Gamybos, pramonės paskirties pastatas
8.	Statinio energetinio efektyvumo klasė	A++ (arba ne žemesnis, kaip to reikalauja teisės aktai)
9.	Projekto rengimo etapas	Techninis projektas + darbo projektas
II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS		
9.	Projektavimo paslaugų apimtis	<p>9.1. Projekto sudėtis ir detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ nustatytus reikalavimus.</p> <p>9.2. Projektavimo apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui įgyvendinti ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</p> <p>9.3. Parengti tipinio gamybinio pastato apie 20 000 kv. m. ir infrastruktūros naujos statybos Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8 (unikalus sklypo Nr. 4400-3060-7799) techninį ir darbo projektą.</p> <p>9.4. Techninis projektas rengiamas pagal Užsakovo patvirtintą Techninę užduotį. Techninis projektas apima sekančias projekto dalis:</p> <p>9.4.1. bendroji;</p> <p>9.4.2. gaisrinės saugos aprašas;</p> <p>9.4.3. sklypo sutvarkymas (sklypo plano);</p> <p>9.4.4. architektūrinė dalis;</p>

		<p>9.4.5. statinio konstrukcijų dalis;</p> <p>9.4.6. vandentiekio nuotekų šalinimo dalis;</p> <p>9.4.7. melioracijos tinklų atstatymas;</p> <p>9.4.8. elektrotechnikos dalis;</p> <p>9.4.9. apsauginės signalizacijos dalis;</p> <p>9.4.10. pasirengimo statybai ir darbų organizavimo dalis;</p> <p>9.4.11. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.</p>
10.	Pagrindiniai reikalavimai statiniui	<p>10.1. Sklypo plano parengimas Tvarkoma teritorija apima sklypą Ryto g. 8, Menčių k., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Akmenės r. sav. (unikalus sklypo Nr. 4400-3060-7799). Sklypo plano sprendiniai turi būti parengti, įtraukiant esamus tinklus ir naujai projektuojamus statinius.</p> <p>10.6. Vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimas Išspręsti lietu, vandentiekį hidrantams. Išspręsti nuotekų nuvedimą. Sukanalizuoti griovį.</p> <p>10.7. Melioracijos tinklų atstatymo projektavimas Sutvarkyti pažeidžiamus tinklus, iškeiti, jei reikalinga. Melioracijos tinklų atstatymas projektuojamas pagal sąlygas.</p> <p>10.8. Apsauginės signalizacijos projektavimas Techninio projekto apimtyje numatyti perimetrinę pastato apsaugą ir vaizdo stebėjimo kameras.</p>
11	Projektavimo paslaugų apimtis	<p>11.1. Parengti naujo tipinio gamybinio pastato ir infrastruktūros naujos statybos Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8 (unikalus sklypo Nr. 4400-3060-7799) techninį ir darbo projektą.</p> <p>11.2. Projektuotojas užsako reikalingas prisijungimo sąlygas, esant Užsakovo įgaliojimui, prieš tai informavęs Užsakovą apie tokių sąlygų poreikį.</p> <p>11.3. Pakoreguoja projektą, pagal privalomasias ekspertizės pastabas.</p> <p>11.4. Užsakovui patvirtinus projektą, Projektuotojas pateikia projektą IS „Infostatyba“ statybos leidžiančiam dokumentui gauti.</p>
12.	Užsakovo pateikiami duomenys	<p>12.1. Žemės sklypo, esančio adresu Naujosios Akmenės kaimiškoji seniūnija, Akmenės r. sav., Menčių k. Ryto g. 8 nuosavybės dokumentų, kadastrinių matavimų, registro išrašų kopijas.</p> <p>12.2. Sklypo ribų planą;</p> <p>12.3. Suderintus su atitinkamais, juridiniais ar fizininiais, asmenimis ar instancijomis leidimus energetinių resursų ir komunikacijų panaudai, su nurodytais teritorijų planuose numatomų pasijungimų taškais ir techninėmis sąlygomis;</p> <p>12.4. galiojančią ir suderintą topo nuotrauką, ne senesnę kaip 3 metai iki projektavimo darbų pabaigos.</p> <p>12.5. Geologinių tyrinėjimų ataskaitą užregistruotą Geologijos tarnyboje, jeigu taikoma pagal galiojančius teisės aktus;</p>
III. REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGOMS		
13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	<p>13.1. Projekto sprendiniai ir pateikiama dokumentacija turi tenkinti aktualių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai turi būti kompleksiskai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra, projektą tikrinančiomis institucijomis bei Statytoju, nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.</p> <p>13.2. Projektas rengiamas vadovaujantis LR Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių</p>

		<p>reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, šia užduotimi, išduotomis prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų bei kitomis sąlygomis.</p> <p>13.3. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių atliekamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p> <p>13.4. Įvertinti rengiamus ir parengtus gretimų, besiribojančių objektų projektus.</p>
--	--	--

Užsakovas
UAB "Akmenė bona"
Įmonės kodas 305842350

Užsakovo vardu
Direktorė
Lina Mockutė



Vykdytojas
UAB "VMG Lignum Systems"
Įmonės kodas 305683072

Vykdytojo vardu
Direktorius
Donatas Veinšreideris



A small, stylized blue ink signature located at the bottom right of the page.

Aiškinamojo rašto turinys

1	Bendroji dalis.....	2
2	Projektiniai sprendiniai	3
2.1	PVA dalies tinklas	3
2.2	Magistralinis optinis tinklas, komutacinės spintos.....	3
2.3	Kompiuterių – telefonų tinklas.....	4
2.4	Bevielio ryšio tinklas.....	5
2.5	Komutaciniai mazgai.....	5
2.6	Kabelių tiesimas ir magistralės.....	6

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
4593		A. J. Ekeimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		
14034	PDV	Alvydas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA
	PDVA	Mindaugas Alekna		0
	PDVA	Gedas Juška		
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Akmenė bona"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-ER.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 6

1 Bendroji dalis

Elektrinių ryšių dalis atlikta remiantis kitų projekto dalių užduotimis. Visi elektrinių ryšių dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti Lietuvoje galiojančius normatyvinius ir teisinius dokumentus.

Rengiant projekto elektrinių ryšių dalį buvo remtasi šiais normatyviniais dokumentais:

- 1) LR Statybos įstatymas (1996 m., redakcija 2023-05-01) ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
- 2) STR 1.04.04:2017. „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2023-05-01);
- 3) STR 1.01.03:2017. „Statinių klasifikavimas“ (redakcija 2022-11-01);
- 4) „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (2012 m., redakcija 2020-07-31);
- 5) „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ (2010 m., redakcija 2021-07-20);
- 6) Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (2004 m., redakcija 2022-05-01);
- 7) „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (2011 m., redakcija 2021-12-03);
- 8) Higienos normos HN 32:2004 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“ (2004 m., redakcija 2011-03-30);
- 9) „Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas“ (2016 m., redakcija 2018-12-15);
- 10) LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“
- 11) Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
- 12) Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3;
- 13) Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN61537;
- 14) Elektromagnetinis suderinamumas – EN61000;
- 15) Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
- 16) Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas - EN50310;
- 17) Standartai saugumui: IEC 60950-1, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2, EN 50385;

Rengiant projekto dalį naudojamos šios kompiuterinės programos: AutoCAD 2018, MS Office 365 Word.

Pastaba: Pakeitus normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam Projektui galioja šiais atvejais:

- jei jos įsigaliojo iki statinio projektavimo sąlygų sąvado patvirtinimo dienos, o tuo atveju, kai šis sąvadas neprivalomas – iki projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo dienos, su sąlyga, kad abiem atvejais normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip;

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER.AR	0	2	6

- Statytojo pageidavimu, jei jis papildė Techninę užduotį, projektavimo darbų rangos sutartį ir nurodė, kad Projektas keičiamas pagal naujus ar pakeistus normatyvinius statybos techninius bei normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentus.

2 Projektiniai sprendiniai

Projektas atliktas pagal užsakovo pateiktą projektavimo užduotį, taip pat atsižvelgiant į kitas pastato projekto dalis.

Pastate projektuojamas universalus kompiuterinis-telefoninis tinklas, pasyvinė dalis atitinka 6 kategorijos reikalavimus (ISO /IEC 11801) ir priešgaisrinius reikalavimus (IEC 1084-1). Sistema pilnai tenkina Europos sąjungos standartą EN 50173.

Elektroninių ryšių tinklas naudojamas ir apsaugos signalizacijos, įeigos kontrolės įrenginiams, vaizdo stebėjimo kameroms prijunkti.

Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiavertiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.

Eil. Nr.	Projektinių sprendinių techniniai rodikliai (pagal STR 1.04.04:2017, 8 priedo p. 29.1.9.)	Vnt.
1.	Projektuojamų miesto laidinio ryšio telefonų linijų skaičius	0
2.	Vietinės telefoninio ryšio stotelės abonentų skaičius	0
3.	Kompiuterizuotos darbo vietos	42
4.	Geležinkelių transporto įrenginių (iešmų, šviesoforų ir kitų) signalizacijos	0

2.1 PVA dalies tinklas

Projektuojama PVA dalies skydų elektrinių ryšių žiedo topologijos tinklas kuris integruojamas į bendrą tinklą dvejais prisijungimo taškais į serverį (optiniu 4 skaidulų, E30 degumo klasės kabeliu). Šiame žiediniame tinkle bus perduodami gaisriniai signalai tarp pačių pastato valdymo skydų (stoglangių valdymo skydų, patalpų vėdinimo skydų, vožtuvų patalpos skydo, dūmų šalinimo iš serverinės skydo), o ne gaisrinių sistemų valdymo skydai aprišami žvaigždės tinklo struktūra FTP 6 kat. ekranuotu kabeliu.

Principinė elektrinių ryšių PVA dalies schema pateikta šios projekto dalies brėžiniuose.

2.2 Magistralinis optinis tinklas, komutacinės spintos

Serverinės patalpoje projektuojamos dvi 19“ 42U komutacinės spintos KS04.01 ir KS04.02, kuriai numatytas įvadinis optinis 24 skaidulų kabelis iš trečio etapo serverinės KS03.01. Pačio serverio vėsinimas ir gesinimas nėra numatomas, nes pagal užsakovo pateiktus duomenis, serverinės patalpa bus vėdinama kondicionavimo būdu ir gesinimas CO₂ patrankomis. Be serverinės, projektuojamos dar šešios pakabinamos komutacinės spintos 19“ 21U.

Tarpinės komutacinės spintos nuo KS04.02 iki KS04.08 projektuojamos sujungti žiediniu optiniu tinklu su serverine KS04.01 panaudojant 12 skaidulų vienmodį optinį kabelį.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER.AR	0	3	6

Visose komutacinėse spintose numatomos reikiamos talpos optinio kabelio paskirstymo panelės (ODF).

Tarpinių komutacinių taškų spintose yra numatomi, optinių komutacinių panelių ir komutatorių sujungimai, komutaciniais optiniais kabeliais su SC/LC antgaliais.

Kiekvienoje komutacinėje spintoje projektuojama mažiausiai du komutatoriai su 48xRJ45 lizdais.

Visose komutacinėse spintose numatomi elektros įvadai iš dviejų skirtingų elektros jėgos skydų. Įvadų komutacijai numatomi automatiniai perjungikliai (ATS). Elektros tvarkingam paskirstymui numatomos elektros maitinimo panelės su automatiniais jungikliais, viršįtampių ribotuvais ir rozetėmis. Dingus 230VAC/50Hz įtampai pagrindiniame elektros tinkle, komutacinės spintos maitinimą privalo užtikrinti nepertraukiamo maitinimo šaltinis. Komutacinėse spintose sumontuojamos kabelių paskirstymo panelės su RJ45 lizdais, ir paliekama vietos aktyvinei tinklo įrangai montuoti. Vidinio tinklo komutavimui, spintoje naudojami minkšti jungiamieji 6 kategorijos kabeliai su gamykliškai užpresuotais RJ45 antgaliais. Kabelių tvarkingam pajungimui spintose numatomas skaičiaus 19" kabelių sutvarkymo panelių su kabelius laikančiais žiedais-kreiptuvais. Komutacinės spintos įžeminamos, prijungiant prie įžeminimo kontūro. Komutacinių spintų įžeminimas individualiai nėra įrengiamas. KS korpusai įžeminami maitinimo el. kabelio PE gysla (geltonai žalia). Komutacinių spintų įžeminimo varža – ne daugiau kaip 10 Ω. Komutacinės spintos turi būti apsaugotos užraktais nuo pašalinių asmenų prieėjimo.

Komutacinių spintų išdėstymas ir principinė pajungimo schema pateikta šios projekto dalies brėžiniuose.

2.3 Kompiuterių – telefonų tinklas

Ekranuotas duomenų tinklas projektuojamas atsižvelgiant į 6 kategorijos reikalavimus. Projektuojamas kompiuterių – telefonų tinklas numatomas kaip vieninga, struktūrinė, žvaigždės topologijos atviros architektūros varinių komponentų, kabelių ir technologijų visuma, skirta balso, vaizdo ir duomenų perdavimui. Šis tinklas turi leisti pastate vienu metu naudoti duomenų perdavimą, telefoninę įrangą, bei turi būti palaikomos duomenų perdavimo technologijos iki 1Gbps.

Nuo kiekvienos kompiuterizuotos darbo vietos atsižvelgiant į darbo vietoje esančių lizdų skaičių, projektuojama 6 kategorijos kabeliai iki komutacinių mazgų ir iškrosuojami 6 kategorijos panelės RJ45 lizduose.

Kompiuterinių duomenų perdavimo taškų skaičius numatomas pagal architektūrinius planus ir Užsakovo pateiktą darbo vietų planą (užduotį). Kompiuteriniai duomenų perdavimo taškai yra šios paskirties:

- Darbo vietos kompiuterio ir/arba telefono pajungimui, įrengiamos rozetės su 2xRJ45 lizdais. Rozetės įrengiamos įleidžiant sienose ar grindinėse dėžutėse kartu su elektros rozetėmis po vienu lankeliu. Tiek tinklo, tiek elektros rozečių dizainas ir gamintojas turi sutapti. Rozetės su 2xRJ45

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
	LIS-030-221101-0-TP-ER.AR	0	4

lizdais ir apdailinius lankelius tiekia E dalies rangovas, taip pat E dalies rangovas montuodamas elektros rozečių blokus privalo nusimatyti papildomą vieną vietą rozetei 2xRJ45 lizdais ir sumontuoti potinkinę montažinę dėžutę jai. ER dalies rangovas montuoja į paruoštą vietą rozetes su 2xRJ45 lizdais.

- Televizorių prijungimui, įrengiant rozetes su 2xRJ45 lizdais. Rozetės įrengiamos įleidžiant sienose 1,6 metrų aukštyje nuo grindų paviršiaus kartu su elektros rozetėmis po vienu lankeliu. Tiek tinklo, tiek elektros rozečių dizainas ir gamintojas turi sutapti. Rozetes su 2xRJ45 lizdais ir apdailinius lankelius tiekia E dalies rangovas, taip pat E dalies rangovas montuodamas elektros rozečių blokus privalo nusimatyti papildomą vieną vietą rozetei 2xRJ45 lizdais ir sumontuoti potinkinę montažinę dėžutę jai. ER dalies rangovas montuoja į paruoštą vietą rozetes su 2xRJ45 lizdais.

Tinklo rozečių planas pateiktas šios projekto dalies brėžiniuose.

Visų duomenų taškų, kuriose įrengiamos rozetės, aktyvinės įrangos pajungimui numatomi komutaciniai RJ45/RJ45 kabeliai. Komutaciniai kabeliai vertinami tiek nuotoliniuose duomenų taškuose, tiek atitinkamoje komutacinėje spintoje prijungimui prie komutatoriaus.

2.4 Bevielio ryšio tinklas

Projektuojamo pastato administracinėse ir gamybinėse patalpose numatoma įrengti bevielio ryšio tinklą su bevielio ryšio prieigos taškais. Prieigos taškų vietos parinktos ir suprojektuotos taip, kad nuo vieno WiFi prieigos taško iki kito atstumas nebūtų didesnis kaip 30 metrų ir dengiamas plotas neviršytų 260 kvadratinų metrų. Administracinėse patalpose WiFi taškai tankinami, norint užtikrinti signalo pralaidumą per pertvaras. Administracinėse patalpose nuo vieno WiFi taško dengiamas plotas negali viršyti 60 kvadratinų metrų, neatsižvelgiant į pertvaras. Visuose susirinkimo paskirties patalpose numatomi papildomi WiFi prieigos taškai. Gamybos zonoje, dėl technologinės įrangos perspektyvos ir jos specifikos, numatoma papildomai WiFi prieigos taškai neatsižvelgiant į bendrą dengiamą plotą. Prieigos taškų maitinimas numatomas per duomenų tinklo kabelį be papildomo išorinio maitinimo. WiFi prieigos vietų duomenų perdavimui numatomas kabelioavedimas architektūriniame plane nurodytose vietose. Privedant kabelį, paliekama 10 m kabelio atsarga.

WiFi prieigos taškų planas pateiktas šios projekto dalies brėžiniuose.

2.5 Komutaciniai mazgai

Komutaciniai mazgų vietos yra nurodytos pastato aukštų planuose įvertinus, kad tolimiausios įrengiamo duomenų privedimo taško kabelio ilgis neviršys 100 metrų. Kiekviename tokiaame mazge įrengiama komutacinė spinta.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
	LIS-030-221101-0-TP-ER.AR	0	5

2.6 Kabelių tiesimas ir magistralės

Kabeliai iki darbo vietų klojami kabelinėmis kopėtėlėmis, nusileidimas iki kištukinių lizdų atliekamas PVC vamzdžiuose paslėptai sienose ir pertvarose, o jei tokios galimybės nėra specialiuose rozetiniuose stovuose arba ant paviršiaus montuojamuose PVC vamzdžiuose. Vamzdžių diametrai parenkami atsižvelgiant į juose klojamų kabelių skaičių.

Įrengiant kabelinių kopėtelių tinklą įvertinti tai, jog jos bus naudojamos kitų silpnų srovių sistemų kabelių tiesimui (apsauginė signalizacija, praėjimo kontrolė, vaizdo stebėjimo sistema). Kabelinės kopėtėlės turi būti įžeminamos.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių parinkimo, montavimo ir įžeminimo darbai atliekami vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis" ir galiojančių statybinių normų reikalavimais.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Projekte pateikti medžiagų kiekiai, įrenginių pastatymo vietos ir sprendiniai yra orientaciniai. Kiekius ir sprendinius būtina tikslinti darbo projekto stadijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	6

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pristatyti į vietą, sumontuoti, išbandyti, 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 įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais. Visi įrenginiai, spintos, kabeliai, montavimo medžiagos ir produktai turi turėti atitikties deklaracijas bei CE sertifikatą.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai, reikalingi įrenginių montazui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemas, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemas ir t.t. Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas.

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. Instaliuojamos sistemos turėtų būti apsaugotos nuo žaibo iškrovų ir elektros trikdžių.

Projektuojant ir statant (rekonstruojant, kapitališkai remontuojant) elektroninių ryšių statinius, turi būti laikomasi juose naudojamos aparatinės ir (arba) įrenginių, kabelių ir laidų gamintojų reikalavimų, jeigu Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės nenumato kitokių reikalavimų.

2 REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

2.1 TECHNINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS

Šios projekto dalies statybos - montavimo darbai apima, prietaisų montazą, kabelinių trasų paklojimą, sistemos paleidimo - derinimo darbus, personalo apmokymą.

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS	
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė		
4593		A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
14034	PDV	Alvydas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA
	PDVA	Mindaugas Alekna		
	PDVA	Gedas Juška		
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Akmenė bona"		DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-ER TS	LAPAS 1
				LAPŲ 10

Rangovo personalas privalo vykdyti visų norminių dokumentų reikalavimus.

Rangovas turi pateikti ir sumontuoti visus kabelių tvirtinimo elementus, elektros jungtis, laidus ir kabelius visiems prietaisams, bei kitiems elektros įtaisams, taip kaip tai yra numatyta projekto dokumentacijoje.

Kabelių perėjimų per sienas, skiriančias patalpas, vietų sandarinimas turi užtikrinti sandarumą ir atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Kabeliai praėjimuose per perdangas, sienas turi būti užsandarinti nedegia, lengvai pašalinama medžiaga, kurios atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai, naudojamos tik tai komunikacijos rūšiai sandarinti skirtos priemonės.

Pavieniai įrenginiai gali būti montuojami ant stulpų arba tvirtinami apkabomis. Šie tvirtinimo elementai neturi būti tvirtinami prie vamzdynų, nuimamų grindų, turėklų, ir neturi būti montuojami ant įrenginių, kuriuos veikia vibracijos.

Įrenginiai turi būti montuojami tokiu būdu, kad jie nebūtų sužaloti, atliekant planinius įrengimų aptarnavimo darbus arba šalinant įrengimų gedimus. Jie turi būti montuojami vietose prieinamose techninei priežiūrai, neveikiamose vibracijos, neblokuojančiose praėjimo takų arba trukdančių kitų įrenginių techniniam aptarnavimui.

Montavimo darbus atlikti laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

2.2 REIKALAVIMAI INSTALIACINIŲ VAMZDŽIŲ, KABELINIŲ KOPĖTĖLIŲ IR KANALŲ MONTAVIMUI

Vamzdžių, skirtų apsaugoti kabelius, diametras turi būti ne mažesnis kaip 1,5 karto už jame klojamų kabelių diametrą. Kabeliai išeinantys iš vamzdžių užtaisomi izoliacinėmis įvorėmis.

Atramos kabelių kopėtėlėms ir kanalams turi būti įrengiamos taip, kad būtų užtikrinamas ne didesnis kaip L/200 maksimalus įlinkis. Kabelių kopėtelių ir kanalų atramos ir jų įrengimas atliekamas atsižvelgiant į montuojamų kopėtelių ir kanalų gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas. Sumontuotų kopėtelių ir kanalų vietos, esančios iki 2 m nuo grindų paviršiaus turi būti uždengtos dangčiais patikimai juos pritvirtinant.

Jei instaliaciniai vamzdžiai, kopėtėlės ir kanalai papildomai naudojami kitų tinklų kabeliams, būtina įvertinti šių kabelių kiekį. Esant reikalui turi būti parenkami didesnių matmenų vamzdžiai ir kanalai.

Kiaurymės, kur kabeliai pereina per pertvaras ir perdangas turi būti užtaisyti nedegiomis medžiagomis. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Kabelių pakilimui tarp aukštų numatomi stovai – plastikiniai arba metaliniai vamzdžiai. Kabelių pritraukimui numatomos įrengiamos pritraukimo dėžutės.

2.3 REIKALAVIMAI KABELIŲ MONTAVIMUI

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, Rangovas turi tai suderinti su Užsakovu, prieš pradedant montuoti.

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose.

Kabeliai parenkami ir montuojami vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EİBT)“.

Elektroninių ryšių tinklas tiesiamas variniais vytos poros ekranuotais kabeliais ir optiniais kabeliais.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	2	10

Kabėliai turi bėti parenkami pagal jė paklojimo bėdą. Kabėlius numatoma kloti po tinku, po pakabinamomis lubomis, instaliaciniuose kanaluose, lauko ryšių kabėlių kanalizacijos trasomis.

Kabėliai turi bėti tiesiami trumpiausiais atstumais, lygiagrečiai sienoms perdengimams, kolonom su minimaliu kiekiu posėkių ir kirtimo taškų.

Patalpų viduje ryšių kabėliai gali bėti klojami:

- 1) Tarp aukštų PVC instaliaciniuose vamzdėiuose, įrengtuose praeinamose šachtose.
- 2) Aukštuose - ant kabėlių kopėčių virš pakabinamų lubų. Trasos gali bėti tikslinamos ir koreguojamos sekančioje projektavimo stadijoje.
- 3) Kabinetuose, į kompiuterinės darbo vietas nuo pakabinamų lubų ,montuojami instaliaciniuose vamzdėiuose paslėptai arba atviruose kanaluose, naudojant vieningą su elektros sistema instaliacijos sistemą – elektros ir duomenų kabėliai turi bėti atskirti pertvarėle.
- 4) Pagrindinės magistralės iki komutacinių spintų – kabelinėmis kopėčiomis. Ryšių kabėliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu:
- 5) Pastatų sandėliukuose, pastogėse ir techninėse šachtose po grindimis kabėliai įvedami vamzdėiuose arba išdėstomi ant laikiklių, pritvirtintų prie pastato konstrukcijų;
- 6) Pastatų laiptinių patalpose, koridoriuose ir kitose visiems prieinamose vietose vidaus ryšių kabėliai montuojami pastato statybos metu sienose įrengtuose vertikaliuose ir horizontaliuose kanaluose, kurie sueina į specialiai paruoštus skirstomuosius punktus. Šiose skirstomuosiuose punktuose esant reikalui gali bėti talpinami kabelinių ryšių linijų įrenginiai.

Duomenų kabėliai klojami horizontaliai sienose PVC vamzdėiuose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki rozetės montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabėlius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali bėti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.

Ryšių kabėliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabėliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Kiekvienu atveju tiesimo būdas derinamas su Užsakovo atstovais.

Kabėlių tempimo jėga bei lenkimo spindulys negali viršyti kabelio gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytų verčių.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi bėti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Sumontuoti kabėliai turi bėti testuojami. Po testavimo raštu pateikiami atitinkami matavimų protokolai su rezultatais.

2.4 REIKALAVIMAI KIŠTUKINIŲ LIZDŲ MONTAVIMUI

Kompiuterių - telefonų tinklo kištukiniai lizdai montuojami atsižvelgiant į esamas konstrukcijas, šalia elektros kištukinių lizdų potinkiniu ir virštinkiniu būdu bei elektrotechnikos projekto dalyje numatytoje grindinėse dėžutėse.

Kompiuterių - telefonų tinklo kištukiniai lizdai savo dizainu turi bėti suderinti su elektros kištukiniais lizdais ir turi bėti po vienu rėmeliu.

2.5 MARKIRAVIMAS

Visa įranga, kabėliai ir kištukiniai lizdai bėti markiruojami. Panelių prievadai turi bėti markiruojami nuoseklia tvarka.

Kištukiniai lizdai markiruojami nurodant pilną prijungimo adresą. Kabėliai markiruojami nurodant kabelio numerį abiejuose jo galuose šalia panelės ir lizdo, o tose vietose, kur praeina sienas – abiejose sienos pusėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	3	10

Markiravimas turi būti ilgaamžis, gerai matomas.

Kištukiniai lizdai žymimi tokiu formatu:

KS-a.b(cd)

KS – komutacinė spintos

a – statinio numeris;

b – spintos numeris statinyje;

c – komutacinės panelės numeris;

d – komutacinės panelės lizdo numeris.

2.6 INSTALIACINIAI, SISTEMOS PALEIDIMO IR DERINIMO DARBAI

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, spintos, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Prietaisus montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Atlikus instaliavimo darbus, sistemos turi būti patikrintos, suderintos ir užprogramuotos, kad veiktų pagal šiame projekte nurodytą veikimo logiką, normatyvinių dokumentų reikalavimus ir įrangos gamintojo nurodymus.

3 REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS

3.1 PASTATOMA KOMUTACINĖ SPINTA, 42U 19“

Pagal Užsakovo reikalavimus turi būti tiekama RITTAL 5309.166 (42U) arba lygiavertės komutacinė spinta:

- 1) plotis 800 mm, gylis 1000 mm, aukštis 2100 mm (42U);
- 2) komplektuojamas su to paties gamintojo šoninėmis sienomis;
- 3) komplektuojamas su to paties gamintojo ventiliatoriumi IP 54;
- 4) komplektuojama su to paties gamintojo šviestuvu su integruotais durų padėties jungikliais;
- 5) komplektuojama su dokumentacijos laikikliu;
- 6) 19 “ rėmas įrangos montavimui;
- 7) komplektuojama su to paties gamintojo priekinėmis perforuoto metalo durimis ir pilno uždengimo metalinėmis galinėmis durimis;
- 8) komplektuojama su to paties gamintojo kabelių vertikaliais laikikliais;
- 9) komplektuojama su to paties gamintojo spyna, spintos užrakinimui;
- 10) komplektuojama su šyna el. prietaisų įžeminimui;
- 11) spinta turi būti pritaikyta „Rack-Mounted“ tipo kompiuteriams/serveriams;
- 12) komplektuojama su tuo paties gamintojo cokoliu arba reguliuojamo aukščio spintos kojomis;
- 13) spinta skirta montuoti ant cokolio (pastatoma).

3.2 PAKABINAMA KOMUTACINĖ SPINTA 21U 19“

Pagal Užsakovo reikalavimus turi būti tiekama RITTAL 7721.535 (21U) arba lygiavertė komutacinė spinta:

- 1) plotis 600 mm, gylis 673 mm, aukštis 1012 mm (21U);
- 2) apsaugos klasė IP54, IK08;
- 3) komplektuojamas su to paties gamintojo šoninėmis sienomis;
- 4) komplektuojamas su to paties gamintojo ventiliatoriumi IP54;
- 5) komplektuojama su to paties gamintojo šviestuvu su integruotais durų padėties jungikliais;
- 6) 19 “ rėmas įrangos montavimui;

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	4	10

- 7) komplektuojama su to paties gamintojo priekinėmis ir galinėmis durimis;
- 8) komplektuojama su to paties gamintojo spyna, spintos užrakinimui;
- 9) komplektuojama su šyna el. prietaisų įžeminimui;
- 10) spinta turi būti pritaikyta „Rack-Mounted“ tipo kompiuteriams/serveriams;
- 11) spinta skirta montuoti ant sienos. Spintos montavimo aukštis derinamas su užsakovu atskiru aktu.

3.3 KOMUTACINĖ PANELĖ SU 24XRJ45 LIZDAIS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) plotis - 19“, aukštis - 1U;
- 2) komplektuojama su lizdais;
- 3) naudojamos komutacinės panelės su 24 lizdais;
- 4) lizdų kategorija 6;
- 5) ekranuota;
- 6) kabeliai turi būti pramoninės gamybos, ne žemesnės kategorijos, kaip instaliuota ryšių kabelinė sistema. Komutacinė panelė turi būti to paties gamintojo kaip ir instaliaciniai kabeliai ir užtikrinti 25 metų sisteminę garantiją.

3.4 KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ SU ŽIEDAIS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) plotis – 19“, aukštis – 1U;
- 2) komplektuojama su plastikiniais žiedais kabeliams praverti.

3.5 OPTINĖ PANELĖ SU 24XSC/12XSC PRIEVADAIS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) ištraukiamas 19"/1U 24 SC arba 12 SC Simplex optinio paskirstymo blokas, kuriame įvadinis optinis kabelis traukiasi kartu su ištraukiama apatine ODF dalimi. Galinėje ODF-o dalyje yra numatyti keturi įvadai-išvadai, optinius kabelius tvirtinant su PG16 sandarikliais;
- 2) korpusas yra universalus. Jame yra keičiama priekinė panelė, priklausomai nuo reikiamo optinių adapterių tipo. Paruoštos hermetinių PG 13,5 ir PG16 įvadų skylės kairėje bei dešinėje pusėse;
- 3) Spalva pilka RAL 7035. Sukomplektuota su optine kasete, adapteriais, pigteilais ir termofitais.

3.6 EL. MAITINIMO PANELĖ 8X230V SU JUNGIKLIU

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Montuojama į 19“ spintas;
- 2) Aukštis ne daugiau 1U;
- 3) Tinkama naudoti 230V/50Hz įtampos tinkluose;
- 4) Srovė 16A;
- 5) Naudojama 8 kištukinių lizdų panelė su jungikliu.

3.7 LENTYNA

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Montuojama į 19“ spintas;
- 2) Aukštis ne daugiau 2U;
- 3) Gylis ne mažiau 250mm;
- 4) Išlaikomas svoris ne mažiau 50kg;
- 5) Atspari korozijai.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	5	10

3.8 ĮŽEMINIMO KOMPLEKTAS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Skirtas elektros įrenginių arba konstrukcijų, kuriose kabelių izoliacijos pažeidimo atveju gali atsirasti elektros srovė, įžeminimo prijungimui prie elektros tinklo įžeminimo kontūro;
- 2) Turi ne mažiau 8 varžtinius 2,5-6,0mm² laidų prijungimus;
- 3) Sujungimai pagaminti iš vario arba panašaus cheminio aktyvumo metalo.

3.9 NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Įtampos stabilizatorius;
- 2) Apsauga nuo įtampos viršijimo;
- 3) LCD ekranėlis gedimams ir darbo režimams stebėti;
- 4) UPS darbo režimai: „Normal Mode“, „Bartery Mode“, „Bypass Mode“;
- 5) Įėjimo įtampa nuo 180 iki 300V intervale, nominali pasirinktinai 220V, 230V, 240V, max;
- 6) Išėjimo įtampa ~230V sinuso formos;
- 7) Galia ne mažiau 3000VA;
- 8) Išėjimo jungtys- ne mažiau kaip 8vnt C13 tipo ir ne mažiau kaip 1 vnt C19 tipo;
- 9) Monitoringas per kompiuterinį tinklą (Web sąsaja);
- 10) Montuojamas į 19“ standarto spintą;
- 11) Temperatūroms nuo 0°C iki +40°C;
- 12) Dingus elektrai turi autonomiškai palaikyti sistemos darbą ne mažiau 12 min.

3.10 BEVIELIO RYŠIO (WIFI) PRIEIGOS TAŠKAS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Duomenų perdavimo greitis: 1570 Mbit;
- 2) Duomenų perdavimo greitis (2,4 GHz): 570 Mbit;
- 3) Duomenų perdavimo greitis (5 GHz) : 1000 Mbit;
- 4) Eterneto LAN duomenų perdavimo norma: 10, 100, 1000 Mbit;
- 5) Apsaugos algoritmų palaikymas: WPA3, WPA, WPA2;
- 6) Minimalus Ethernet LAN (RJ-45) portų kiekis: 1;
- 7) Maksimalus galios sunaudojimas POE: 16,5 W.

3.11 OPTINIS KABELIS (SM)

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Naudojami 12 ir 24 skaidulų optiniai kabeliai;
- 2) Naudojimo sąlygos – vidaus instaliacija, lauko ryšių kabelių kanaluose;
- 3) SM (vienmodis) švieslaidinis kabelis naudojamas LAN, WAN tinkluose. Atitinka standartus ISO 11801 2nd edition, EN 50173-1:2002, IEC 60794-2-20. 2,8 mm vamzdelyje užpildytame žele tipo medžiaga. Apvalkalas nedegus, UV atsparus, skaidulos apsaugotos nuo drėgmės.

3.12 PRIEŠGAISRINIS OPTINIS KABELIS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Naudojamas 4 skaidulų, skaidulos apsaugotos nuo drėgmės;
- 2) Išorinis apvalkalas FRNC/LSZH atsparus atvirai ugniai 30 minučių, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2;
- 3) Darbinė temperatūra -25°C - +70°C;
- 4) Atsparus UV spinduliams, EN 50289-4-17.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	6	10

3.13 KABELIS FTP KAT 6

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Atitinka 6 kategoriją;
- 2) Ekranas – aliuminio folija;
- 3) Laidininkas - vienvielė varinė gysla AWG 23. Išorinis apvalkalas $7.2 \pm 0.5\text{mm}$ diametro;
- 4) Darbinė temperatūra $-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$;
- 5) Atitikimas standartams ISO/IEC 11801; TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 1;
- 6) Kabeliu degumo klasė pagal EN 13501-6 – Dca (gamybinėse, techninėse patalpose) ir) ir Cca s1, d1. a1 (administracinėje dalyje);
- 7) Kabeliui turi būti suteikiama sisteminė 25 metų sisteminė garantija.

3.14 PRIEŠGAISRINIS KABELIS FTP KAT 6

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Atitinka 6 kategoriją.
- 2) Ekranas – aliuminio folija;
- 3) Laidininkas - vienvielė varinė gysla AWG 23. Išorinis apvalkalas $8.6 \pm 0.5\text{mm}$ diametro;
- 4) Atsparumas ugniai: 120 minučių; IEC 60332-1; EN 50289-4-16;
- 5) Apvalkalai: Be helogenų; IEC 60754-1; EN50267-2-1;
- 6) Atitikimas standartams ISO/IEC 61156-5;
- 7) Darbinė temperatūra $-20^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$;
- 8) Kabeliui turi būti suteikiama sisteminė 25 metų sisteminė garantija.

3.15 6 KAT. ROZETĖ SU RJ45 KIŠTUKINIAIS LIZDAIS, ĮLEIDŽIAMA

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Rozetės komplektuojamos su 2 RJ45 kištukiniais lizdais, skirtais vytos poros kabeliams užbaigti kompiuterio – telefono, bevielio ryšio prieigos taško, arba technologijos prijungimo vietose;
- 2) Lizdai ekranuoti, RJ45;
- 3) 6 kategorija;
- 4) Naudojamos rozetės su kištukiniais lizdais montuojamos įleidžiant paviršiuje, t.y. tvirtinti sienose, lubose, plastikiniuose kanaluose, stovuose ar grindinėse dėžutėse;
- 5) Naudoti to paties gamintojo, tos pačios serijos kištukinius lizdus kaip ir elektrotechnikos dalyje;
- 6) Gamybinėse ir techninėse patalpose naudojami ne mažesnės nei IP44 apsaugos klasės lizdai;
- 7) Lizdas turi būti to paties gamintojo kaip ir elektros rozetės ir turi užtikrinti 25 metų sisteminę garantiją.

3.16 KOMUTACINIS KABELIS RJ45/RJ45

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) F/UTP;
- 2) LSFRZH apvalkalas;
- 3) Ilgis 1 m arba 2 m;
- 4) Cat. 6;
- 5) Abiejuose galuose RJ45 jungtys uždėtos pramoniniu būdu;
- 6) Atitinka standartus – ISO/IEC 11801 ed. 2.2; IEC 61156-5 2nd ed.; EN 50173-1; EN 50288-6-1; TIA 568-C.2; IEC 60332-1;
- 7) Kabelis turi būti testuotas gamintojo;
- 8) Kabelis turi būti to paties gamintojo kaip ir instaliacinis kabelis ir turi užtikrinti 25 metų sisteminę garantiją.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	7	10

3.17 OPTINIS KOMUTACINIS KABELIS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Kabelis pagamintas ir tenkinantis TIA 568, ISO 11801 standartų reikalavimus;
- 2) Atitiktis ir matavimai atlikti pagal Optinio Kabelio Testavimo Procedūras (EIA/TIA 455 documents) ir testavimo procedūras IEC 60793, IEC 60794;
- 3) Skaidulų kiekis – 1;
- 4) Ilgis – 1m arba 2m;
- 5) Jungčių tipas – SC/SC arba SC/LC;
- 6) Montavimui vidaus sąlygomis;
- 7) Skaidulos tipas - OS2, 9/125 SM;
- 8) Išorinė izoliacija – LSZH.

3.18 GRINDINĖ ĮLEIDŽIAMA ROZEČIŲ DĖŽĖ

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Išmatavimai (gylis, ilgis, plotis): derinami darbo projekte;
- 2) Komplektacija: su minimaliomis 9 pozicijomis rozečių montavimui ir laisva vieta kabelių išlenkimui;
- 3) Korpusas: metalinis sustiprintas korpusas su PVC danga, fiksuojamu dangčiu, bei papildoma atkeliama sekcija komutaciniams kabeliams.

3.19 PVC, PE vamzdžiai

Naudojamas kabeliams tiesti nuo kabelinių kopėčių iki rozečių įrengimo vietų tvirtinant prie konstrukcijų, tiesiant sienose ir arba grindyse iki grindinių rozečių dėžių.

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Medžiaga: PVC (polivinilchloridas), PE (polietilenas). Priklausomai nuo poreikių - gofruoti, tiesūs vamzdžiai;
- 2) Kita: į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai;
- 3) Pagal poreikius naudojami: Ø16, Ø 25, Ø 32, Ø 50, Ø 110 mm;
- 4) Mechaninis atsparumas ne mažiau 320N/5 cm.

3.20 KABELIŲ KOPĖTELĖS 200X60 mm

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Kabelių kopėčių skersiniai turi būti virinti prie išilginių L formos skersinių;
- 2) Kabelinės kopėčios, cinkuotos pagal standartą LST EN 10346:2009, cinko sluoksnio storis apie 20 mikronų, gali būti naudojamos C1-C2 aplinkose, pagal standartą EN ISO 12944-2;
- 3) Kabelių kopėčių sienelės aukštis minimaliai 60mm, kabelių kopėčių sienelės skardos storis min 1,5 mm, Ilgis 3000 mm arba 6000 mm, kopėčių plotis: 200mm, 300mm;
- 4) Turi būti toks varžtinis sujungimas kad būtų geras įžeminimo kontaktas, papildomai nereikėtų įžeminti. Maksimali apkrova tvirtinant kas 2 metrus maksimali leistina apkrova 200 kg/m, tvirtinant kas 3 metrus maksimali leistina apkrova 100 kg/m. Instaliacinių medžiagų komplektas.

3.21 KOMUTATORIUS GREITO VEIKIMO SKIRTAS PVA DALIES VALDYMO SKYDAMS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Gamintojas: Siemens 6GK5108-0PA00-2AA3 arba identiškas kito gamintojo;
- 2) Portų skaičius: 8;
- 3) Eterneto LAN duomenų perdavimo norma: 10, 100 Mbit;
- 4) Maitinimo įtampa: 24 V DC;

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	8	10

- 5) Eksploatacinė temperatūra: -20 ... +60 °C;
- 6) Klaidų diagnostika: Vidiniu Siemens protokolu su valdikliais;
- 7) Montavimo tipas: DIN bėgelis;
- 8) Atitikimas standartams: UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-; EN 61000-6-4:2001; EN 61000-6-4:2001; EN 60079-0:2009, EN60079-15:2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X EN 60079-0:2009, EN60079-15:2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X.

3.22 KOMUTATORIUS 10 PORTŲ SKIRTAS PVA DALIES VALDYMO SKYDUI

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Gamintojas: Siemens 6GK5408-0PA00-8AP2 arba identiškas kito gamintojo;
- 2) Eterneto LAN duomenų perdavimo norma: 10, 100, 1000 Mbit;
- 3) Portų skaičius: 8 RJ45, 2 SC;
- 4) POE;
- 5) Klaidų diagnostika: Vidiniu Siemens protokolu su valdikliais;
- 6) RSTP, VLAN, IGMP protokolų palaikymas;
- 7) Eksploatacinė temperatūra: -40 ... +60 °C;
- 8) Maitinimas: 24 V DC;
- 9) Montavimas: DIN bėgelis;
- 10) Standartai: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4.

3.23 KOMUTATORIUS 48 PORTŲ

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Eterneto LAN duomenų perdavimo norma: 10, 100, 1000 Mbit;
- 2) Portai: 48x RJ45, 4x 1G/10G SFP, 1x USB-C, 1x USB Type-A;
- 3) POE iki 370 W ;
- 4) CPU Dual Core ARM Cortex A9;
- 5) Atmintis 4 GB DDR3;
- 6) Buferis 12,38 MB;
- 7) MAC Table talpa 8192;
- 8) IPv4/IPv6: 256/128;
- 9) Plotis 19“;
- 10) Aukštis 1U.

3.24 POTINKINĖ MONTAŽINĖ DĖŽUTĖ

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Diametras: 68 mm;
- 2) Gylis: 60 mm.

3.25 RĖLINIS DVIEJŲ ĮVADŲ PERJUNGIKLIS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Įėjimo įtampa nuo 200 iki 240V intervale;
- 2) Dažnis 50/60 Hz;
- 3) Perjungimo srovė iki 16A;
- 4) Perjungimo laikas iki 40ms;
- 5) Perkrovos tolerancija 125% iki 1 minutės, 150% iki 30s;
- 6) Montuojamas į 19“ standarto spintą;
- 7) Temperatūroms nuo 0°C iki +40°C.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	9	10

3.26 ELEKTROS KOMUTACINĖ PANELĖ

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Įėjimo įtampa nuo 200 iki 240V intervale;
- 2) Plotis 19“, aukštis 3U;
- 3) Spalva RAL 7035;
- 4) Su DIN bėgeliu;
- 5) Komplektacijoje su dviem įvadiniais automatais, vidaus įrangai saugoti automatais, dviem viršįtampių ribotuvais, 4 DIN montavimo rozetėmis (3 iš jų geltonos).

3.27 OPTINĖ DĖŽUTĖ

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Montavimas ant DIN bėgelio;
- 2) Sukomplektuota su optine kasete, adapteriais, pigteilais ir termofitais;
- 3) Skirta 4 skaidulų vienmodžiui kabeliui.

3.28 SFP MODULIS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) To pačio gamintojo, kaip ir komutatoriaus;
- 2) Skirtas 10Gb greitaveikai;
- 3) Skirtas optinio kabelio prijungimui su LC antgaliais.

3.29 ŠVIESOLAIDINĖ DĖŽUTĖ MONTUOJAMA ANT DIN BĖGELIO

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Montavimas ant DIN bėgelio, vidaus sąlygomis;
- 2) Dėžutė skirta 12-kai skaidulų suvirinti ir sujungti SC duplex ar LC Quad adapteriais.

3.30 KABELIŲ STOVAS

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1) Kabelių stovas numatomas lankstus, apvalus, spalva parenkama DP metu.
- 2) Diametras: ~70 mm;
- 3) Ilgis: tikslinamas DP metu dėl atstumo iki sumontuotų lubų aukščio;
- 4) Medžiaga: PP (polipropilenas);
- 5) Komplektuojamas su tvirtinimo elementais.

DOKUMENTO ŽYMUO	Laida	Lapas	Lapų
	LIS-030-221101-0-TP-ER TS	0	10

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

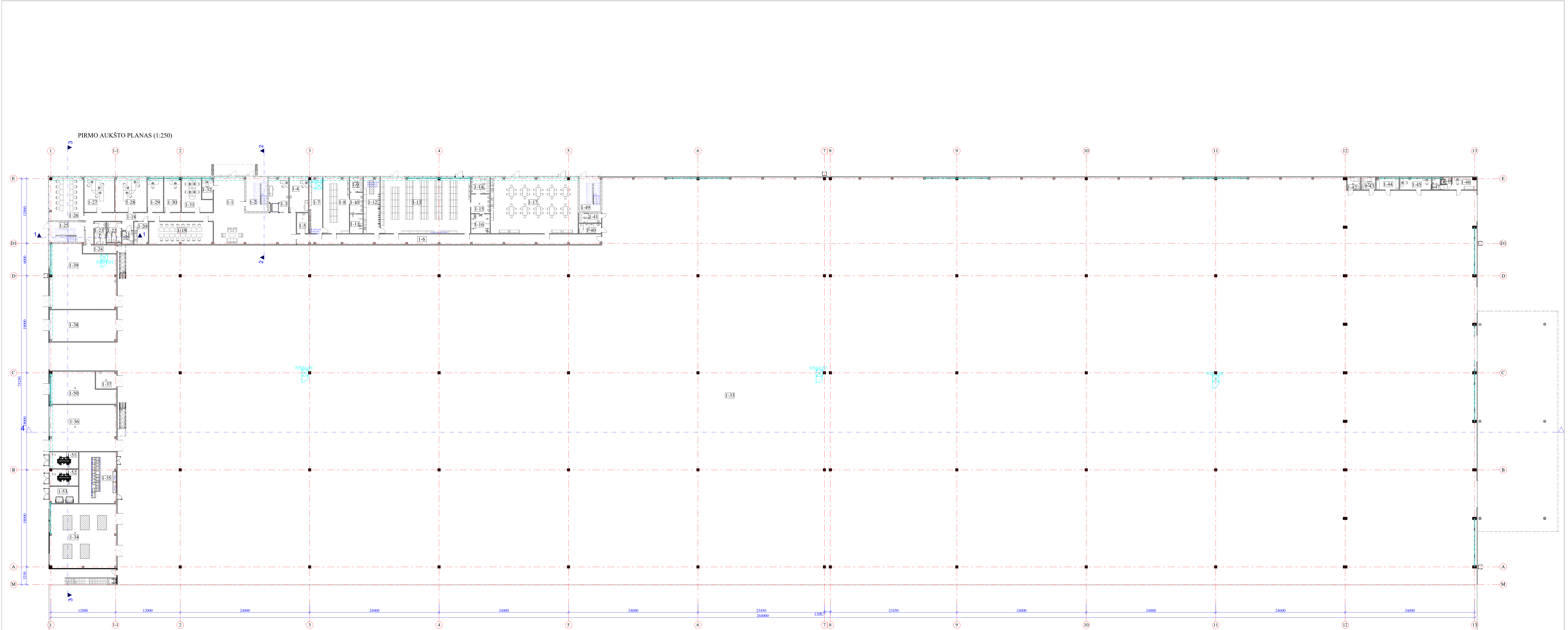
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagų sąnaudų žiniaraštis					
1.	Komutacinė spinta 42U 19“	TS 3.1	Kompl.	2	
2.	Komutacinė spinta 21U 19“	TS 3.2	Kompl.	6	
3.	Komutatorius su 48xRJ45 lizdais	TS 3.23	Vnt.	14	
4.	SFP Modulis	TS 3.28	Vnt.	66	
5.	Komutacinė panelė su 24xRJ45 lizdais	TS 3.3	Kompl.	28	
6.	Komutatorius 8 portų	TS 3.21	Vnt.	47	Tiekama PVA dalies rangovui
7.	Komutatorius 10 portų	TS 3.22	Vnt.	5	Tiekama PVA dalies rangovui
8.	Kabelių sutvarkymo panelė su žiedais	TS 3.4	Kompl.	49	
9.	Optinė panelė su 24xSC prievadais	TS 3.5	Kompl.	10	
10.	Optinė dėžutė	TS 3.27	Kompl.	5	
11.	El. maitinimo panelė 8x230V su jungikliu	TS 3.6	Vnt.	2	
12.	El. komutacinė panelė	TS 3.26	Kompl.	8	
13.	Lentyna	TS 3.7	Vnt.	8	
14.	Ižeminimo komplektas	TS 3.8	Kompl.	8	
15.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 3,0 kVA	TS 3.9	Vnt.	8	
16.	Rėlinis dviejų įvadų perjungiklis	TS 3.25	Vnt.	8	
17.	Bevielio ryšio Wifi prieigos taškas	TS 3.10	Vnt.	48	
18.	6 kat. rozetė su 2xRJ45 lizdais	TS 3.15	Vnt.	73	
19.	Potinkinė montažinė dėžutė	TS 3.24	Vnt.	73	
20.	Optinis kabelis 24 sk.	TS 3.11	m.	713	
21.	Optinis kabelis 24 sk. tarp TP-10 ir TP-11.	TS 3.11	m.	640	

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYKLOS AKMENĖS R. SAV., MENČIŲ K., RYTO G. 8, STATYBOS PROJEKTAS		
A 1082	PV	Rūta Mosteikytė			
4593		A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ		
14034	PDV	Alvydas Alekna			
	PDVA	Mindaugas Alekna	Sąnaudų žiniaraštis		LAIDA
	PDVA	Gedas Juška			0
	PDVA	Edvardas Smilgevičius			
	PDVA				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB "Akmenė bona"		LIS-030-221101-0-TP-ER.SŽ-1		LAPŲ
				1	2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos (tiekimas ir montavimas)	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
22.	Optinis kabelis 12 sk.	TS 3.11	m.	1586	
23.	Optinis kabelis 4 sk. E30 (priešgaisrinis)	TS 3.12	m.	980	
24.	Kabelis FTP kat. 6	TS 3.13	m.	22984	
25.	Kabelis FTP E120 kat. 6 (priešgaisrinis)	TS 3.14	m.	1400	
26.	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45, 1m	TS 3.16	Vnt.	772	
27.	Optinis komutacinis kabelis LC/SC arba SC/SC	TS 3.17	Vnt.	172	
28.	Kabelių stovas	TS 3.30	Vnt.	23	
29.	Kabelių kopėtėlės 200x60	TS 3.20	m.	2489	
30.	PVC arba PE vamzdis d20	TS 3.19	m.	8000	
31.	Gofruotas PVC vamzdis d32	TS 3.19	m.	800	
32.	Šviesolaidinė dėžutė montuojama ant DIN bėgelio (optinio kabelio galų išvirinimui)	TS 3.29	Vnt.	2	
33.	Instaliacinės medžiagos		Kompl.	1	
34.	Sistemos vizualinė – informacinė medžiaga		Kompl.	1	
35.	Priešgaisrinių pertvarų sandarinimo medžiagos		Kompl.	1	
Darbų sąnaudų žiniaraštis					
1.	Komutacinių spintų pastatymas ir sumontavimas		Kompl.	8	
2.	Elektros galios paskirstymas komutacinėse spintose		Kompl.	1	
3.	Optinio kabelio klojimas		Kompl.	1	
4.	Optinio kabelio klojimas tarp TP-10 ir TP-11 su kabelio galų apdirbimu (išvirinimu).		Kompl.	1	
5.	FTP kabelio klojimas		Kompl.	1	
6.	Optinio kabelio galų apdirbimas (išvirinimas)		Kompl.	1	
7.	FTP kabelio galų apdirbimas		Kompl.	1	
8.	Kabelių stovų sumontavimas		Kompl.	1	
9.	Kabelinių kopėtelių sumontavimas		Kompl.	1	
10.	PVC vamzdžių sumontavimas		Kompl.	1	
11.	Gofrotų PVC vamzdžių sumontavimas		Kompl.	1	
12.	Rozečių su 2xRJ45 lizdais montavimas		Kompl.	1	
13.	Potinkinių dėžučių montavimas		Kompl.	1	
14.	WiFi prieigos taškų montavimas		Kompl.	1	
15.	Priešgaisriniai sandarinimai sienose ir perdangose		Kompl.	1	
16.	Darbai aukštyje - mechanizmai (alkūninis keltuvas, žirklinis keltuvas)		Kompl.	4	
17.	Montavimas, derinimas, programavimas, paleidimas		Kompl.	1	

Pastaba. Duoti kiekiai tikslinami DP metu.

DOKUMENTO ŽYMUO LIS-030-221101-0-TP-ER SŽ-1	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	2

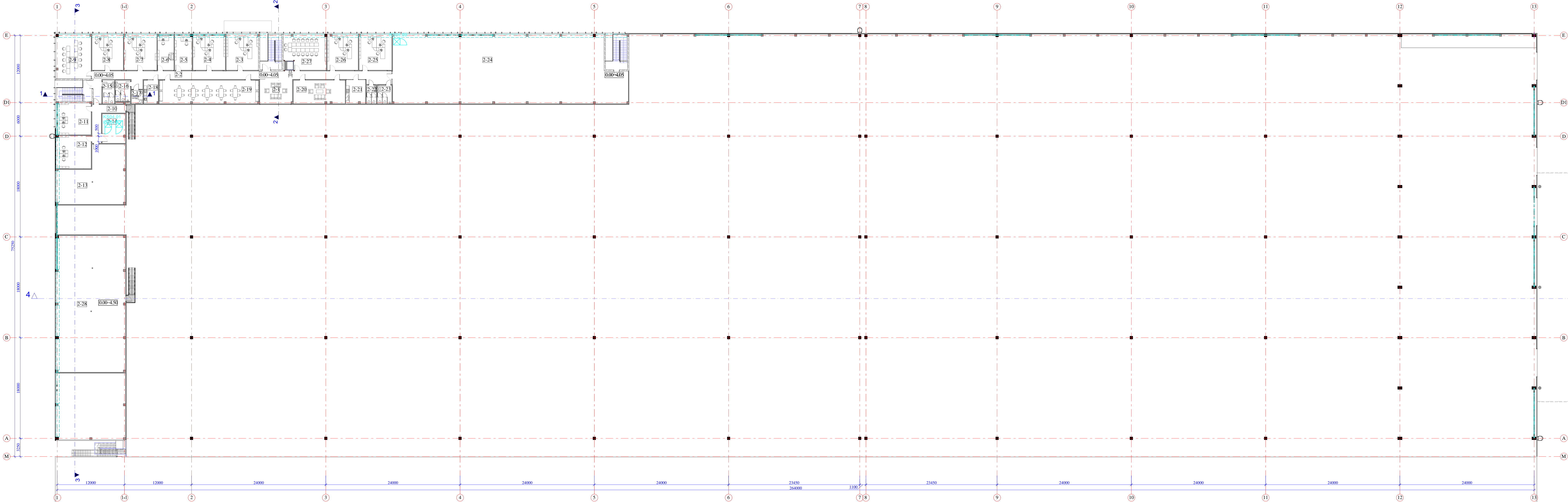


1 aukšto patalpų plotai											
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
1-1	Holas	128.00	1-16	Dušai	12.69	1-31	Kabinetas	28.46	1-46	Poilsio patalpa	12.07
1-2	koridorius	25.33	1-17	Poilsio patalpa (valgymo kambarys)	167.96	1-32	Kabinetas	8.06	1-47	WC	3.33
1-3	Kabinetas	20.15	1-18	Koridorius	47.40	1-33	Gamybinė patalpa	17,900.51	1-48	Dušinė	2.40
1-4	Kabinetas	22.60	1-19	Pasitarimų salė	50.45	1-34	Techninė (kompresorinė)	147.63	1-49	Koridorius	25.11
1-5	Valytojos patalpa	8.10	1-20	Virtuvė	11.02	1-35	Techninė (30/0.4 kV skirstykla)	65.66	1-50	Techninė (šilumos punktas)	61.67
1-6	Koridorius	106.06	1-21	WC	5.11	1-36	Techninė (vandens įvadas vožtuvų punktas)	106.79	1-51	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.33
1-7	Rūbinė (lauko r.)	25.81	1-22	WC	10.28	1-37	Techninė (plovimo mašinos)	12.16	1-52	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.21
1-8	Rūbinė	50.02	1-23	WC	8.92	1-38	Sandėlis (materialinių vertybių)	72.51	1-53	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.44
1-9	WC	6.55	1-24	Koridorius	9.38	1-39	Dirbtuvės (mechaninės)	138.15			19,832.60 m²
1-10	Prausykla	9.65	1-25	Koridorius/ laiptinė	24.51	1-40	WC	7.61			
1-11	Dušai	8.77	1-26	Pasitarimų salė	50.28	1-41	WC	7.62			
1-12	Rūbinė (lauko r.)	31.04	1-27	Kabinetas	36.16	1-42	WC	5.64			
1-13	Rūbinė	173.31	1-28	Kabinetas	37.84	1-43	WC	5.98			
1-14	WC	10.43	1-29	Kabinetas	18.79	1-44	poilsio patalpa	9.61			
1-15	Prausykla	12.55	1-30	Kabinetas	19.99	1-45	Kabinetas	13.45			

Sutartiniai žymėjimai	
	ER Skydas

0	2023-07	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VMD Light Systems" 10 Vėliavos Tel. +37066511531	OBJEKTO PAVADINIMAS	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Almenės r. sav., Naupos Almenės kamienkoji sen., Menų k., Ryto g. 8
A 1082	PV R. Mosteikytė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gamyklos Almenės r. sav., Menų k., Ryto g. 8, statybos projektas
4593		STATINIO PROJEKTO DAIS	ELEKTRONINIŲ RYŠŲ
14034	PDV Alvydas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS	ER SPINTŲ ĮSĖSTYMO I AUKŠTO PLANAS M 1:250
	PDVA Mindaugas Alekna	DOKUMENTO ŽYMUO	1
	PDVA Gedas Juška		
	PDVA Edvardas Smilgevičius		
LT	Užsakovs: UAB "AKMENĖ BONA"		

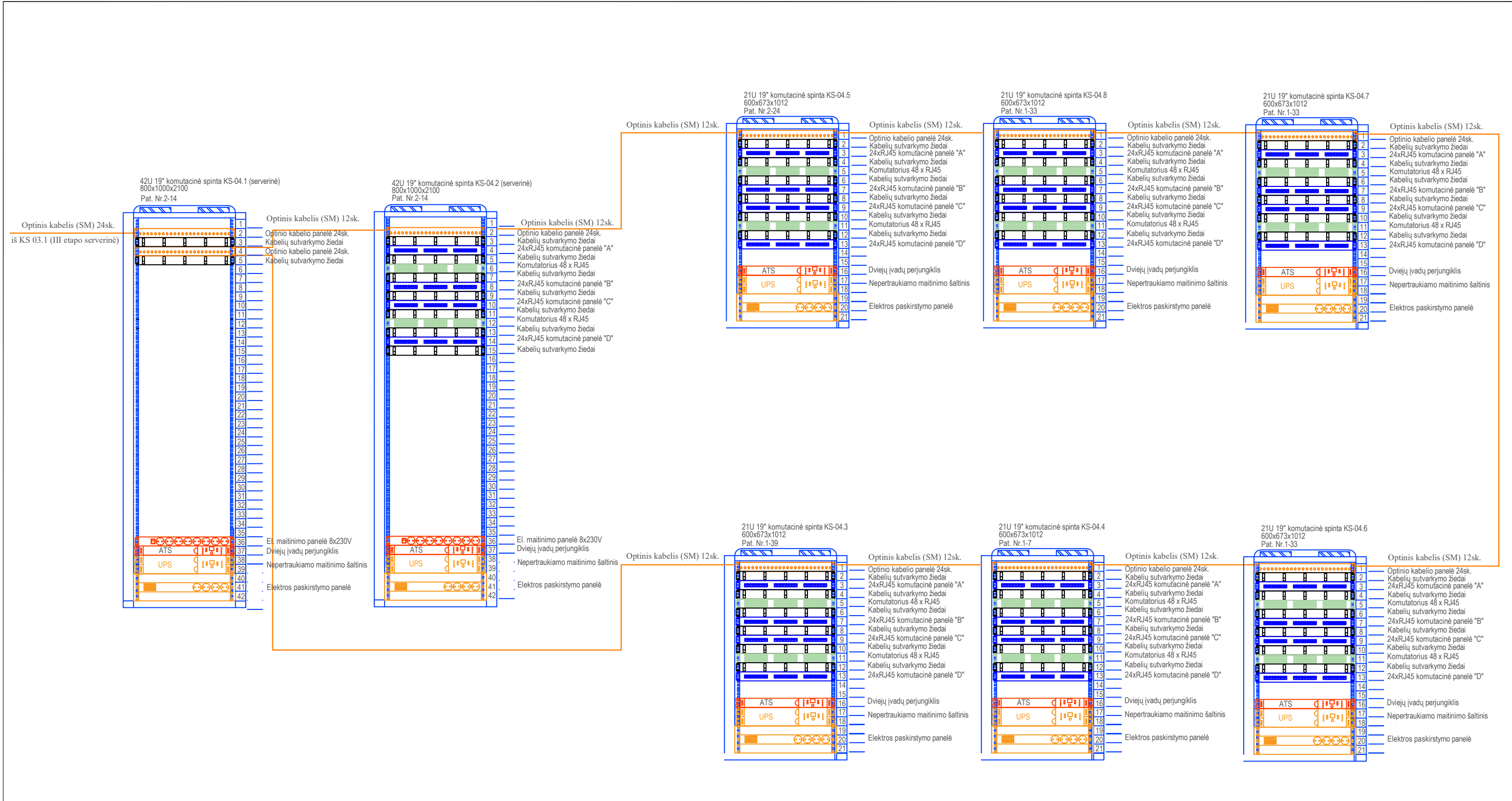
ANTRO AUKŠTO PLANAS (1:250)





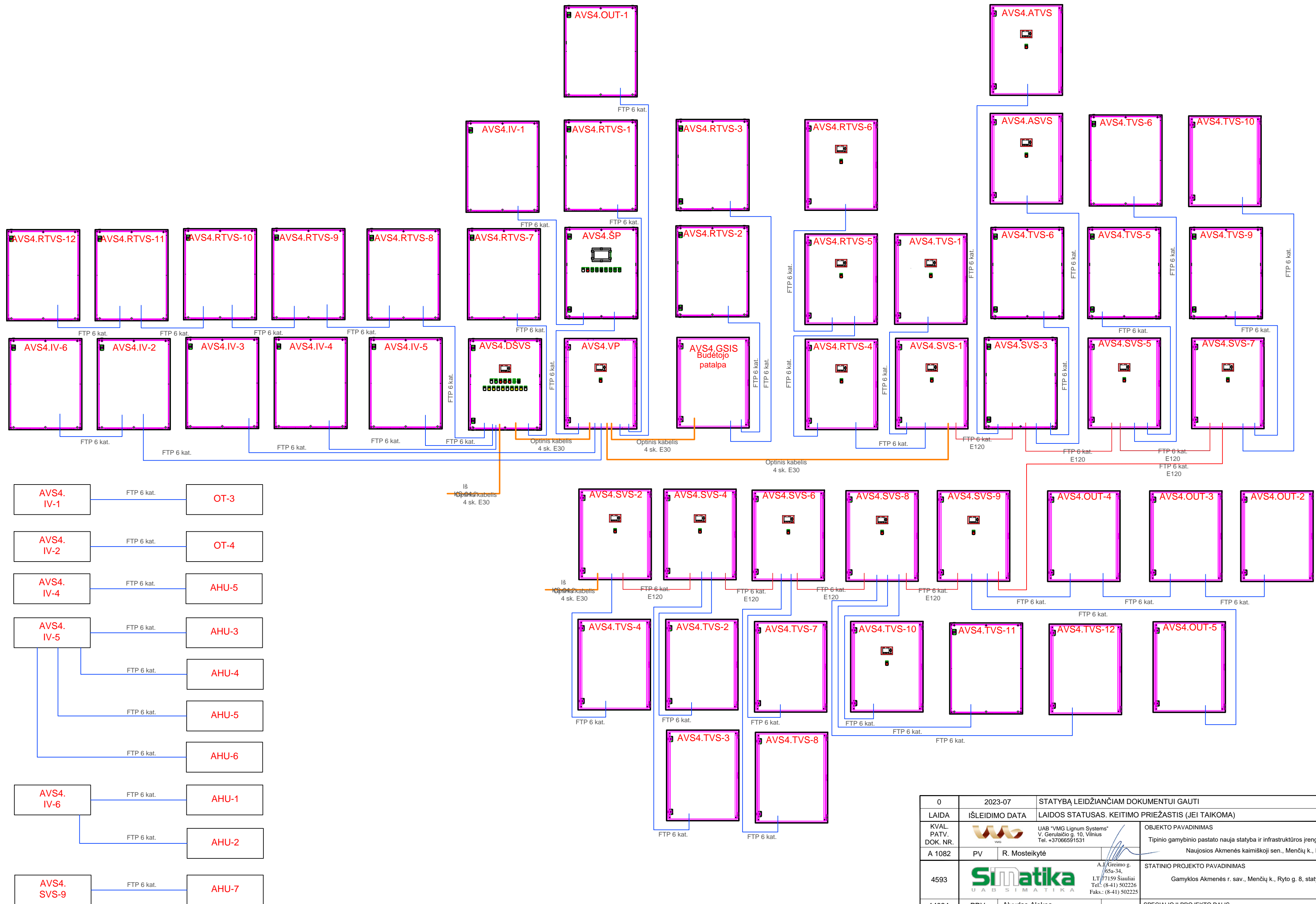
2 aukštas					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
2-1	Koridorius	65.17	2-16	WC	10.26
2-2	Koridorius	56.67	2-17	WC	5.11
2-3	Kabinetas	37.08	2-18	Virtuvėlė	11.12
2-4	Kabinetas	37.45	2-19	Poilsio, valgymo kambarys	75.62
2-5	Kabinetas	19.84	2-20	Poilsio, pasitarimų patalpa	39.20
2-6	Kabinetas	18.81	2-21	Virtuvėlė	14.70
2-7	Kabinetas	37.85	2-22	WC	5.94
2-8	Kabinetas	36.16	2-23	WC	8.60
2-9	Kabinetas	50.05	2-24	Pagalbinė patalpa (.....)	496.14
2-10	Koridorius	18.09	2-25	Kabinetas	37.77
2-11	Kabinetas	36.44	2-26	Kabinetas	35.68
2-12	Kabinetas	37.05	2-27	Pasitarimų salė	45.98
2-13	Techninė (vėdinimo kamerų patalpa)	104.37	2-28	Techninė (vėdinimo įrangos patalpa)	302.62
2-14	Serverinė	21.87			
2-15	WC	8.91			

Sutartiniai žymėjimai	
	ER Skydas

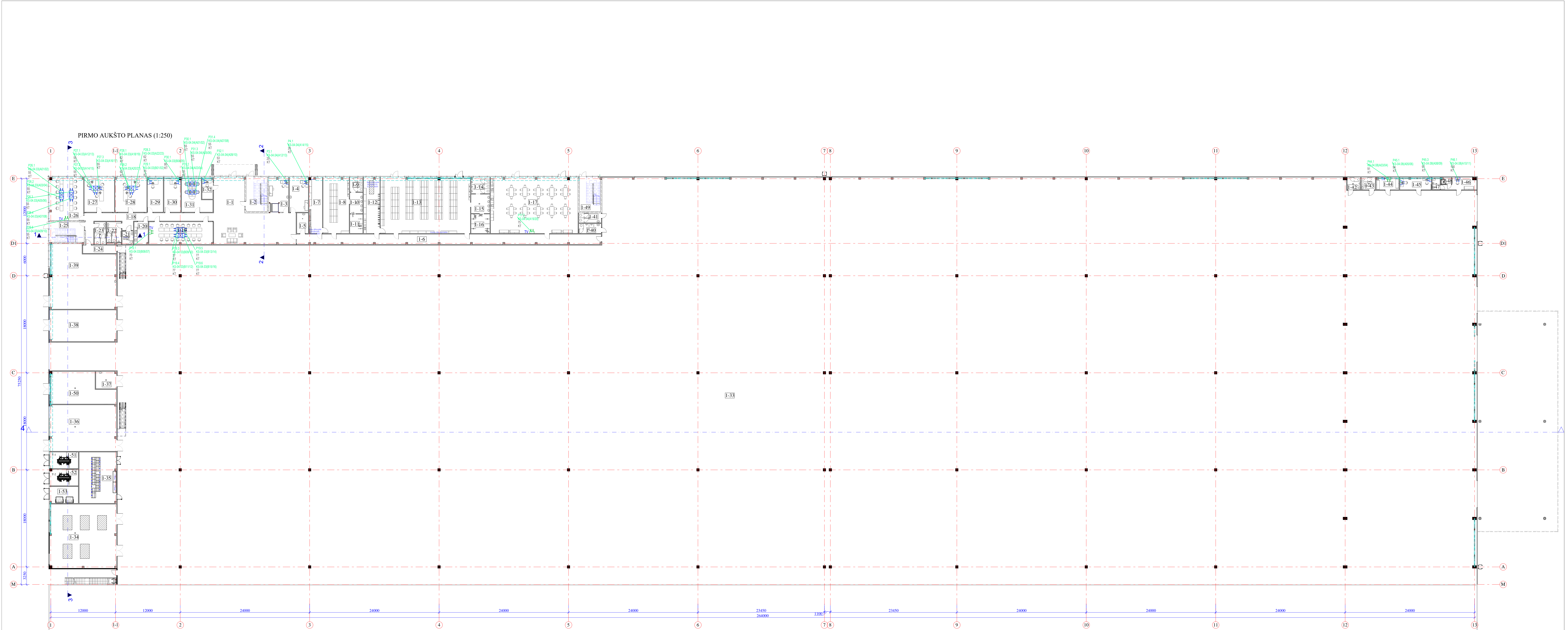
0	2023-07	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "VMD Lignun Systems" 11 Gervės g. 12, Vilnius Tel. +37068511531	OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Alkmėnės r. sav., Naujosios Alkmėnės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
14034	PDV Alydas Aleksa	Gamyklos Alkmėnės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
PdVA Mindaugas Alekna		SPECIALIOJO PROJEKTO DAIS	
PdVA Gedas Juška		ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
PdVA Edvardas Smilgevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
LT	Užsakovs: UAB "AKMENĖ BONA"	ER SPINTŲ ĮSĖSTYMO 2 AUKŠTO PLANAS M 1:250	
		DOKUMENTO ŽYMUO	
		LAPAS LAPŲ	
		2 16	



0	2023-07		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaitio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS
A 1082	PV	R. Mosteikytė		Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593			A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas
14034	PDV	Alvydas Alekna		SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS	
	PDVA	Mindaugas Alekna		ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
	PDVA	Gedas Juška		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		ER SPINTŲ RYŠIŲ PRINCIPINĖ SCHEMA	0
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				LIS-030-221101-0-TP-AS.B-03	LAPŲ
					3
					16



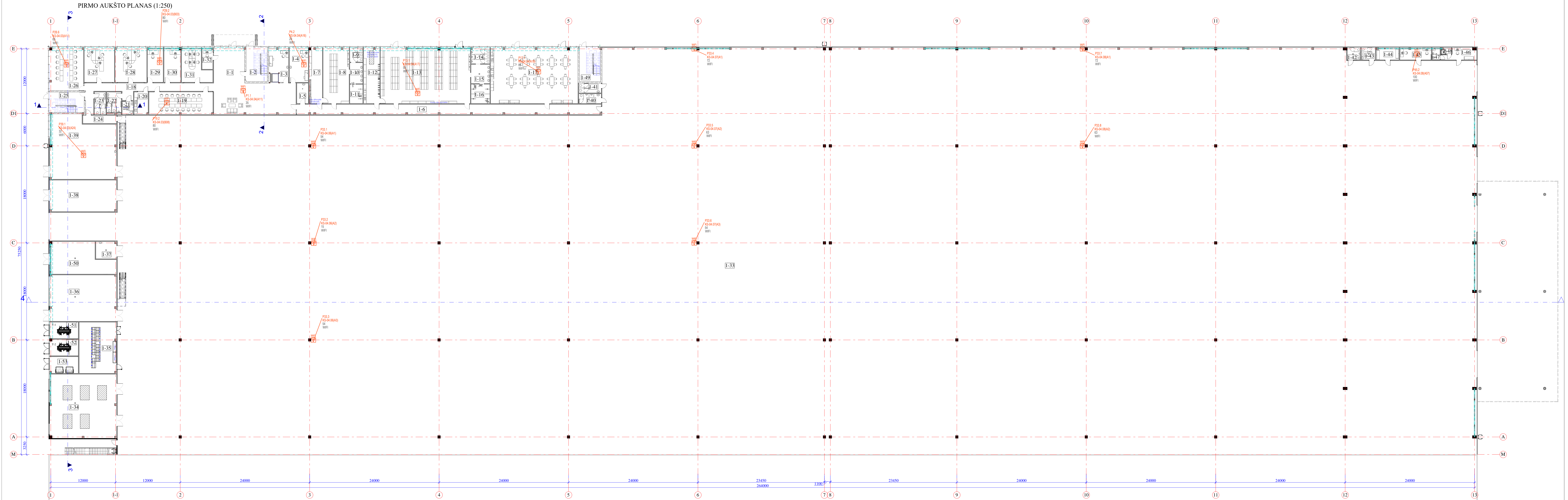
0	2023-07		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaitio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531			
A 1082	PV	R. Mosteikytė				
4593			A. J. Gricimo g. 65a-34, LT 71159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
14034	PDV	Alvydas Alekna		SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS		
	PDVA	Mindaugas Alekna		ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ		
	PDVA	Gedas Juška		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	PDVA	Edvardas Smilgevičius		PVA DALIES SKYDŲ ELEKTRINIŲ RYŠIŲ PRINCIPINĖ SCHEMA		
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"			LIS-030-221101-0-TP-ER.B-04		LAPAS
						LAPŲ
						0
						4
						16



1 aukšto patalpų plotai											
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
1-1	Holas	128.00	1-16	Dušai	12.69	1-31	Kabinetas	28.46	1-46	Poilsio patalpa	12.07
1-2	koridorius	25.33	1-17	Poilsio patalpa (valgymo kambarys)	167.96	1-32	Kabinetas	8.06	1-47	WC	3.33
1-3	Kabinetas	20.15	1-18	Koridorius	47.40	1-33	Gamybinė patalpa	17,900.51	1-48	Dušinė	2.40
1-4	Kabinetas	22.60	1-19	Pasitarimų salė	50.45	1-34	Techninė (kompresorinė)	147.63	1-49	Koridorius	25.11
1-5	Valytojos patalpa	8.10	1-20	Virtuvė	11.02	1-35	Techninė (30/0.4 kV skirstykla)	65.66	1-50	Techninė (šilumos punktas)	61.67
1-6	Koridorius	106.06	1-21	WC	5.11	1-36	Techninė (vandens įvadas vožtuvų punktas)	106.79	1-51	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.33
1-7	Rūbinė (lauko r.)	25.81	1-22	WC	10.28	1-37	Techninė (plovimo mašinos)	12.16	1-52	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.21
1-8	Rūbinė	50.02	1-23	WC	8.92	1-38	Sandėlis (materialinių vertybių)	72.51	1-53	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.44
1-9	WC	6.55	1-24	Koridorius	9.38	1-39	Dirbtuvės (mechaninės)	138.15			19,832.60 m ²
1-10	Prausykla	9.65	1-25	Koridorius/ laiptinė	24.51	1-40	WC	7.61			
1-11	Dušai	8.77	1-26	Pasitarimų salė	50.28	1-41	WC	7.62			
1-12	Rūbinė (lauko r.)	31.04	1-27	Kabinetas	36.16	1-42	WC	5.64			
1-13	Rūbinė	173.31	1-28	Kabinetas	37.84	1-43	WC	5.98			
1-14	WC	10.43	1-29	Kabinetas	18.79	1-44	poilsio patalpa	9.61			
1-15	Prausykla	12.55	1-30	Kabinetas	19.99	1-45	Kabinetas	13.45			

Sutartiniai žymėjimai	
	Įleidžiama rozetė su 2 x RJ45 lizdais
	Įleidžiama rozetė su 2 x RJ45 lizdais skirta televizijai
	Kabelių stovas
	LIZDŲ MARKIRAVIMAS (01-KOMUTACINĖS SPINTOS NR.A-PANELES NR. 01/02-PORTŲ NR.)

0	2023-07	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
RVAL, PAVTV, DOK. NR.	UAB "VMD Lignat Systems" G. Gervaisio g. 12, Vilnius Tel. +37068515131	OBJEKTO PAVADINIMAS	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Almenės r. sav., Nauposios Almenės kamienkoji sen., Menčių k., Rytų g. 8
A.1082	PV R. Mosteikytė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gamyklos Almenės r. sav., Menčių k., Rytų g. 8, statybos projektas
4593		STATINIO PROJEKTO DALIS	ELEKTRONINIŲ RYŠŲ
14034	PDV Alydas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS	ROZETŲ SU RJ45 LIZDAIS ĮDĖJIMO 1 AUKŠTO PLANAS 1:250
	PDVA Mindaugas Alekna		
	PDVA Gedas Juška		
	PDVA Edvardas Smilgevičius		
LT	Užsakovs: UAB "AKMENĖ BONA"	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			5 16

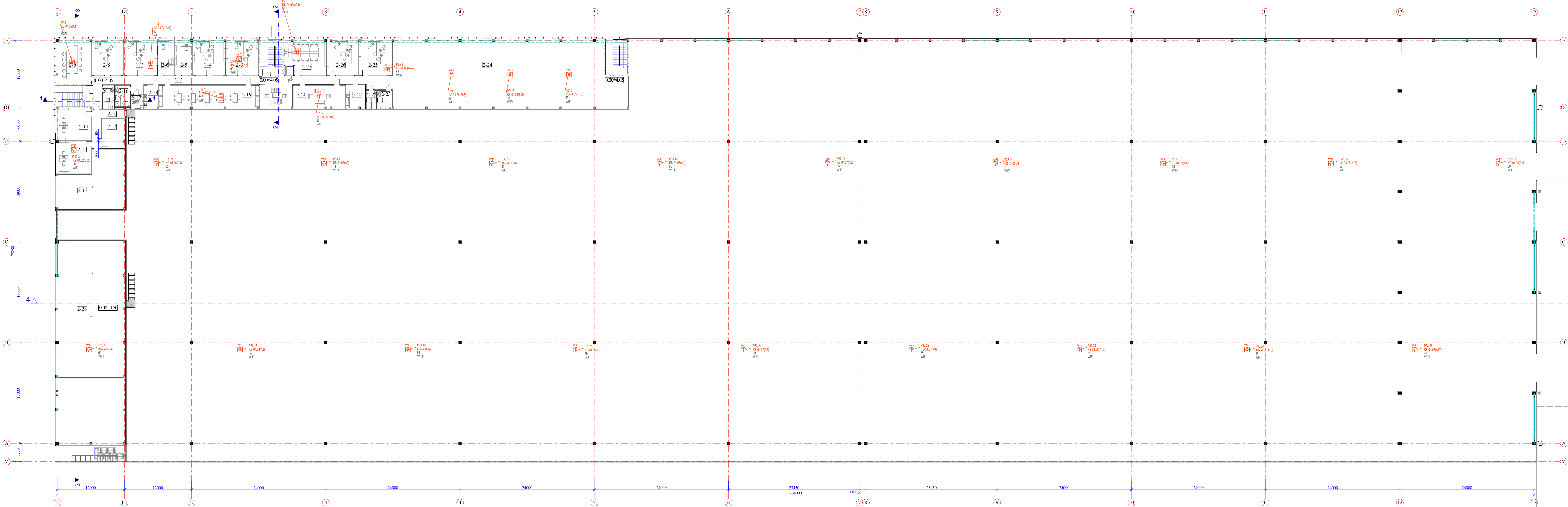


1 aukšto patalpų plotai											
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
1-1	Holas	128.00	1-16	Dušai	12.69	1-31	Kabinetas	28.46	1-46	Poilsio patalpa	12.07
1-2	Koridorius	25.33	1-17	Poilsio patalpa (valgymo kambarys)	167.96	1-32	Kabinetas	8.06	1-47	WC	3.33
1-3	Kabinetas	20.15	1-18	Koridorius	47.40	1-33	Gamybinė patalpa	17,900.51	1-48	Dušinė	2.40
1-4	Kabinetas	22.60	1-19	Pasitarimų salė	50.45	1-34	Techninė (kompresorinė)	147.63	1-49	Koridorius	25.11
1-5	Valytojos patalpa	8.10	1-20	Virtuvė	11.02	1-35	Techninė (30/0.4 kV skirstykla)	65.66	1-50	Techninė (šilumos punktas)	61.67
1-6	Koridorius	106.06	1-21	WC	5.11	1-36	Techninė (vandens įvadas vožtuvų punktas)	106.79	1-51	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.33
1-7	Rūbinė (lauko r.)	25.81	1-22	WC	10.28	1-37	Techninė (plovimo mašinos)	12.16	1-52	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.21
1-8	Rūbinė	50.02	1-23	WC	8.92	1-38	Sandėlis (materialinių vertybių)	72.51	1-53	Techninė (30 kV transformatorinė)	16.44
1-9	WC	6.55	1-24	Koridorius	9.38	1-39	Dirbtuvės (mechaninės)	138.15			19,832.60 m²
1-10	Prausykla	9.65	1-25	Koridorius/ laiptinė	24.51	1-40	WC	7.61			
1-11	Dušai	8.77	1-26	Pasitarimų salė	50.28	1-41	WC	7.62			
1-12	Rūbinė (lauko r.)	31.04	1-27	Kabinetas	36.16	1-42	WC	5.64			
1-13	Rūbinė	173.31	1-28	Kabinetas	37.84	1-43	WC	5.98			
1-14	WC	10.43	1-29	Kabinetas	18.79	1-44	poilsio patalpa	9.61			
1-15	Prausykla	12.55	1-30	Kabinetas	19.99	1-45	Kabinetas	13.45			

Sutartiniai žymėjimai	
	Beveilio ryšio prieigos taškas

0	2023-07	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS	KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "VMD Lignur Systems" G. Gervaisio g. 12, Vilnius Tel. +3706851531	OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Almenės r. sav., Naujosios Almenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8
A 1082	PV	R. Mosteikytė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Almenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas
4593			
14034	PDV	Alydas Alekna	SPECIALIOJO PROJEKTO DAIS
	PDVA	Mindaugas Alekna	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	WIFI PRIEIGOS TAŠKŲ ĮSĖDYMO 1 AUKŠTO PLANAS M 1:250
LT	Užsakovs: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO
			LAIDA
			0
			LAPAS LAPŲ
			7 16

































ANTRO AUKŠTO PLANAS (1:250)




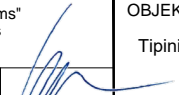

2 aukštas					
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.	Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas kv.m.
2-1	Koridorius	65.17	2-16	WC	10.26
2-2	Koridorius	56.67	2-17	WC	5.11
2-3	Kabinetas	37.08	2-18	Virtuvėlė	11.12
2-4	Kabinetas	37.45	2-19	Poilsio, valgymo kambarys	75.62
2-5	Kabinetas	19.84	2-20	Poilsio, pasitarimų patalpa	39.20
2-6	Kabinetas	18.81	2-21	Virtuvėlė	14.70
2-7	Kabinetas	37.85	2-22	WC	5.94
2-8	Kabinetas	36.16	2-23	WC	8.60
2-9	Kabinetas	50.05	2-24	Pagalbinė patalpa (.....)	496.14
2-10	Koridorius	18.09	2-25	Kabinetas	37.77
2-11	Kabinetas	36.44	2-26	Kabinetas	35.68
2-12	Kabinetas	37.05	2-27	Pasitarimų salė	45.98
2-13	Techninė (vėdinimo kamerų patalpa)	104.37	2-28	Techninė (vėdinimo įrangos patalpa)	302.62
2-14	Serverinė	21.87			
2-15	WC	8.91			






























Sutartiniai žymėjimai	
	Beviolio ryšio priegros taškas

0	2023-07	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS	KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "AKMENĖ BONA" 1 Gervės g. 10, Vilnius Tel. +37068511531	OBJEKTO PAVADINIMAS Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Almenės r. sav., Nauposios Almenės kamienkoji sen., Menčių k., Ryto g. 8
A 1082	PV	R. Mosteikylė	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamyklos Almenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas
4593		UAB "Sinatika" 10-1110 Savitės Pyl. (8-41) 502220 Faks: (8-41) 502220	SPECIALIOJO PROJEKTO DAIS ELEKTRONINIŲ RYŠŲ
14034	PDV	Alydas Alekna	DOKUMENTO PAVADINIMAS WIFI PRIEŠGOS TAŠKŲ ĮSĖDYMŲ 2 AUKŠTO PLANAS M 1:250
	PDVA	Mindaugas Alekna	DOKUMENTO ŽYMŲJ
	PDVA	Gedas Juška	LAIDA
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	0
LT	Užsakovs: UAB "AKMENĖ BONA"	UAB "AKMENĖ BONA"	LAPAS LAPŲ
			8 16



KS-04.02 Patalpa Nr.2-14			
Kabelio tipas	Žymėjimas	Patalpos Nr./DV Nr.	Schematinis žymėjimas
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A01/02)	9-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A03/04)	9-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A05/06)	9-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A07/08)	9-4	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A09/10)	9-5	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A11)	9-6	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A12/13)	8-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A14/15)	8-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A16/17)	8-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A18/19)	7-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A20/21)	7-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A22/23)	7-3	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(A24)	7-4	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B01/02)	6-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B03/04)	5-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B05/06)	4-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B07/08)	4-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B09/10)	4-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B11/12)	3-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B13/14)	3-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B15/16)	3-3	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B17)	3-4	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B18)	19-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B19/20)	19-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B21/22)	11-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(B23/24)	11-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(C01/02)	12-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.2(C03/04)	12-2	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(C05)	12-3	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(C06)	VK-04.035	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(C07)	VK-04.033	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(C08)	LK-04.018	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(C09)	DV-04.12	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.2(C10)	DV-04.13	

















PASTABA: kiekiai tikslinami DP metu.

0	2023-07		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531</div></div>		<div></div>			OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8				
4593	<div><div>A.J. Greimo g. 55a-34, LT-71159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225</div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
14034	PDV	Alvydas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS				
	PDVA	Mindaugas Alekna	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ				
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	Komutacinės spintos KS-04.02 principinė schema			0	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	
			LIS-030-221101-0-TP-ER.B-10			LAPŲ	
						10	
						16	



KS - 04.03 Patalpos Nr. 1-39			
Kabelio tipas	Žymėjimas	Patalpos Nr./DV Nr.	Schematinis žymėjimas
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A01/02)	26-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A03/04)	26-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A05/06)	26-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A07/08)	26-4	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A09/10)	26-5	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A11)	26-6	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A12/13)	27-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A14/15)	27-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A16/17)	27-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A18/19)	28-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A20/21)	28-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A22/23)	28-3	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(A24)	39-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B01/02)	29-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B03)	29-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B04/05)	30-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B06/07)	19-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B08)	19-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B09/10)	19-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B11/12)	19-4	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B13/14)	19-5	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B15/16)	19-6	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B17)	LK-04.001	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B18)	LK-04.002	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B19)	VK-04.003	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B20)	LK-04.019	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B21)	LK-04.020	
1 X FTP 6 kat.	GASKĮ-1(B22)	32-1	
1 X FTP 6 kat.	DV-04 (B23)	32-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(B24)	DV-04.6	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(C01)	DV-04.7	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(C02)	DV-04.8	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(C03)	DV-04.9	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(C04)	DV-04.10	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.3(C05)	DV-04.11	





















PASTABA: kiekiai tikslinami DP metu.

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593	 A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
14034	PDV	Alvydas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS	
	PDVA	Mindaugas Alekna	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	Komutacinės spintos KS-04.03 principinė schema	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
			LIS-030-221101-0-TP-ER.B-11	0
			LAPAS	LAPŲ
			11	16



KS - 04.04 Patalpos Nr. 1-7			
Kabelio tipas	Žymėjimas	Patalpos Nr./DV Nr.	Schematinis žymėjimas
2 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A01/02)	31-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A03/04)	31-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A05/06)	31-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A07/08)	31-4	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A09/10)	31-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A11)	1-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A12/13)	3-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A14/15)	4-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A16)	4-2	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A17)	13-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A18)	17-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A19/20)	17-2	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A21)	LK-04.003	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A22)	VK-04.001	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A23)	VK-04.002	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(A24)	32-PKC1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B01)	DV-04.1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B02)	DV-04.2	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B03)	DV-04.3	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B04)	DV-04.4	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B05)	DV-04.5	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B06)	DK-01	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B07)	DK-02	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B08)	DK-03	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.4(B09)	DK-04	

















PASTABA: kiekiai tikslinami DP metu.

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593	 A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
14034	PDV	Alvydas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS	
	PDVA	Mindaugas Alekna	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	Komutacinės spintos KS-04.04 principinė schema	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			LIS-030-221101-0-TP-ER.B-12	12 16

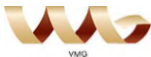

KS - 04.05 Patalpos Nr. 2-24			
Kabelio tipas	Žymėjimas	Patalpos Nr./DV Nr.	Schematinis žymėjimas
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A01/02)	27-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A03)	27-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A04/05)	27-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A06/07)	27-4	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A08/09)	27-5	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A10/11)	27-6	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A12/13)	27-7	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A14/15)	26-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A16/17)	26-2	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A18/19)	26-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A20/21)	25-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A22/23)	25-2	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.5(A24)	25-3	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(B01/02)	25-4	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(B03/04)	1-1	
2 X FTP 6 kat.	KS-04.5(B05/06)	20-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.5(B07)	20-2	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.5(B08)	24-1	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.5(B09)	24-2	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.5(B10)	24-3	





















PASTABA: kiekiai tikslinami DP metu.

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaitio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593	 A. J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
14034	PDV	Alvydas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS	
	PDVA	Mindaugas Alekna	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	Komutacinės spintos KS-04.05 principinė schema	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
			LIS-030-221101-0-TP-ER.B-13	0
			LAPAS	LAPŲ
			13	16

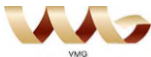

KS - 04.06 Patalpos Nr. 1-33			
Kabelio tipas	Žymėjimas	Patalpos Nr./DV Nr.	Schematinis žymėjimas
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A1)	33-1	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A2)	33-2	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A3)	33-3	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A4)	33-9	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A5)	33-10	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A6)	33-11	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A7)	28-1	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A8)	33-18	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A9)	33-19	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A10)	33-20	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A11)	LK-04.017	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A12)	VK-04.034	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A13)	VK-04.018	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A14)	VK-04.019	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A15)	VK-04.020	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.6(A16)	VK-04.021	















































PASTABA: kiekiai tikslinami DP metu.

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593	 A. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
14034	PDV	Alvydas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS	
	PDVA	Mindaugas Alekna	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	Komutacinės spintos KS-04.06 principinė schema	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
			LIS-030-221101-0-TP-ER.B-14	0
			LAPAS	LAPŲ
			14	16

KS - 04.07 Patalpa Nr. 1-33			
Kabelio tipas	Žymėjimas	Patalpos Nr./DV Nr.	Schematinis žymėjimas
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A1)	33-4	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A2)	33-5	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A3)	33-6	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A4)	33-12	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A5)	33-13	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A6)	33-14	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A7)	33-21	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A8)	33-22	WiFi 
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A9)	LK-04.004	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A10)	VK-04.004	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A11)	VK-04.005	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A12)	VK-04.006	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A13)	VK-04.022	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A14)	VK-04.023	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A15)	VK-04.024	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A16)	VK-04.025	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A17)	LK-04.019	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A18)	LK-04.020	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A19)	LK-04.023	
1 X FTP 6 kat.	KS-04.7(A20)	LK-04.024	

PASTABA: kiekiai tikslinami DP metu.

0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaitio g. 10, Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593	 A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
14034	PDV	Alvydas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS	
	PDVA	Mindaugas Alekna	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	Komutacinės spintos KS-04.07 principinė schema	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
			LIS-030-221101-0-TP-ER.B-15	0
			LAPAS	LAPŲ
			15	16

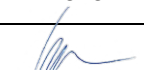
KS - 04.08 Patalpa Nr. 1-33				
Kabelio tipas		Žymėjimas	Patalpos Nr./DV Nr.	Schematinis žym.
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A1)	33-7	WiFi 
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A2)	33-8	WiFi 
2 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A03/04)	44-1	
2 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A05/06)	45-1	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A07)	45-2	WiFi 
2 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A08/09)	45-3	
2 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A10/11)	46-1	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A12)	33-15	WiFi 
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A13)	33-16	WiFi 
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A14)	33-17	WiFi 
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A15)	33-23	WiFi 
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A16)	33-24	WiFi 
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A17)	33-25	WiFi 
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A18)	LK-04.005	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A19)	LK-04.006	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A20)	LK-04.007	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A21)	LK-04.008	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A22)	LK-04.009	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A23)	LK-04.010	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(A24)	LK-04.011	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B01)	LK-04.012	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B02)	LK-04.013	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B03)	LK-04.014	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B04)	LK-04.015	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B05)	LK-04.016	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B06)	VK-04.009	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B07)	VK-04.010	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B08)	VK-04.011	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B09)	VK-04.012	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B10)	VK-04.013	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B11)	VK-04.014	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B12)	VK-04.015	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B13)	VK-04.016	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B14)	VK-04.017	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B15)	VK-04.026	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B16)	VK-04.027	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B17)	VK-04.028	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B18)	VK-04.029	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B19)	VK-04.030	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B20)	VK-04.031	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B21)	VK-04.032	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B22)	VK-04.033	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B23)	LK-04.021	
1 X FTP 6 kat.		KS-04.8(B24)	LK-04.022	
PASTABA: kiekiai tikslinami DP metu.				
0	2023-07	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VMG Lignum Systems" V. Gerulaičio g. 10/ Vilnius Tel. +37066591531		OBJEKTO PAVADINIMAS	
A 1082	PV	R. Mosteikytė	Tipinio gamybinio pastato nauja statyba ir infrastruktūros įrengimas Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčių k., Ryto g. 8	
4593	 A.J. Greimo g. 65a-34, LT-77159 Šiauliai Tel.: (8-41) 502226 Faks.: (8-41) 502225		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas	
14034	PDV	Alvydas Alekna	SPECIALIOJI PROJEKTO DALIS	
	PDVA	Mindaugas Alekna	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	
	PDVA	Gedas Juška	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDVA	Edvardas Smilgevičius	Komutacinės spintos KS-04.08 principinė schema	
LT	Užsakovas: UAB "AKMENĖ BONA"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			LIS-030-221101-0-TP-ER.B-16	LAPŲ
				16
				16

PASTABA: kiekiai tikslinami DP metu.

PROJEKTAS:	Gamyklos Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 8, statybos projektas
ETAPAS:	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
PROJEKTO NUMERIS:	LIS-030-221101

SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS SU PROJEKTO DALIS RUOŠUSIAIS PROJEKTO DALIŲ VADOVAIS

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PDV	ATESTATO NR.	PARAŠAS
1	LIS-030-221101-0-TP-BD	0	Bendroji dalis	Rūta Mosteikytė	A 1082	
2	LIS-030-221101-0-TP-SP	0	Sklypo plano dalis	Lauras Ruseckas	A 747	
3	LIS-030-221101-0-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	Lauras Ruseckas	A 747	
4	LIS-030-221101-0-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	Mindaugas Veitas	14840	
5	LIS-030-221101-0-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	Irina Demidova-Buizininė	26943	
6	LIS-030-221101-0-TP-VN	0	Vandentiekio nuotekų šalinimo dalis	Živilė Averkienė	19225	
7	LIS-030-221101-0-TP-ŠVOK	0	Šildymo vėdinimo ir oro kondicionavimo	Deimantė Šidarauskienė	38083	
8	LIS-030-221101-0-TP-ŠP	0	Šilumos gamybos dalis	Darius Gurauskas	34769	
9	LIS-030-221101-0-TP-SGGS	0	Stacionarios gaisro gesinimo sistemos dalis	Eglė Einorytė	34762	
10	LIS-030-221101-0-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	Alvydas Alekna	14034	
11	LIS-030-221101-0-TP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis	Alvydas Alekna	14034	
12	LIS-030-221101-0-TP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Jurgita Jankauskienė	13055	
13	LIS-030-221101-0-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	Alvydas Alekna	14034	
14	LIS-030-221101-0-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	Mindaugas Alekna	40656	
15	LIS-030-221101-0-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Erika Kazlauskaitė-Ščerbavičė	23996	
16	LIS-030-221101-0-TP-OS	0	Suspausto oro dalis	Audrius Giedraitis	25222	
17	LIS-030-221101-0-TP-MS	0	Statinių melioruotoje žemėje rekonstrukcijos projektas	Dainius Čepulis	S-624-PmAT	

PAREIGOS	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ	ATESTATO NR.
Projekto vadovė		Rūta Mosteikytė	A 1082



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.14034

Alvydas Alekna

A.k. 36607221145

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas (110 kV įtampos); statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Robertas Encius

13949

Išduotas 2015 m. rugsėjo 28 d.
Pirmą kartą išduotas 2004 m. gegužės 8 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt