
 <p>p r o j e k t a i</p>	<p>MB „NC projektai“ Santariškių g. 109-1 LT- 08465 Vilnius, Mob.: +370 686 20099 e-mail: narvydas.cibulskis@gmail.com</p>
Statytojas, adresas	UAB „Kreta“, Ozo g. 10A-10, LT-08200 Vilnius
Užsakovas, adresas	UAB „Addere“ Gedimino g. 26A, Trakai
Statinio (grupės) pavadinimas	Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai)patalpas kapitalinio remonto projektas
Statybos vieta	Minsko pl. 14 Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0073:21)
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Projektavo stadija	Techninis projektas
Projekto dalis	Bendroji dalis (BD)
Laidos Nr.	0
Komplekso Nr.	NC24-03/02
MB „NC projektai“ Direktorius Projekto vadovas Projekto dalies vadovas	Narvydas Cibulskis Narvydas Cibulskis (atest. Nr. A991) Gailius Vanagas (atest. Nr. 24654)
VILNIUS 2024 04 	

TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapas
1.	Projekto tomo teksto dokumentų žiniaraštis	
2.	Projekto tomo brėžinių žiniaraštis	
3.	Aiškinamasis raštas	
4.	Sąnaudų žiniaraštis	
5.	Techninės specifikacijos	
6.	Pirmo aukšto planas su el. galios tinklais M1:100	
7.	Antro aukšto planas su el. galios tinklais M1:100	
8.	Pirmo aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
9.	Antro aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
10.	Esama pastato el. tinklo magistralinių tinklų struktūrinė schema	
11.	Pakeitimų esamuose skirstymo skyduose NPS-1-1...NPS-1-45 ir NPS-2-46...NPS-2-92 principinė schema	
12.	Pakeitimų esamuose skirstymo skyduose BS-1-1...BS-1-6, BS-1-8, BS-1-9, BS-2-1...BS-2-3, BS-2-5, BS-2-6, BS-2-8, BS-2-9 principinė schema	
13.	Keičiamų skirstymo skydų BS-1-7, BS-1-10 principinė schema	
14.	Keičiamo skirstymo skydo BS-2-4 principinė schema	
15.	Keičiamo skirstymo skydo BS-2-7 principinė schema	
16.	Keičiamo skirstymo skydo BS-2-10 principinė schema	
17.	Keičiamo vėdinimo skirstymo skydo JSV-2-1 principinė schema	
18.	Keičiamo vėdinimo skirstymo skydo JSV-2-2 principinė schema	
19.	Keičiamo vėdinimo skirstymo skydo JSV-2-3 principinė schema	

PROJEKTO TOMO TEKSTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	NC24-03/01-TDP-E.AR-01	Aiškinamasis raštas	
2.	NC24-03/01-TDP-E.SŽ-01	Sąnaudų žiniaraštis	
3.	NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Techninės specifikacijos	

PROJEKTO TOMO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	NC24-03/01-TDP-E.B-01	Pirmo aukšto planas su el. galios tinklais M1:100	
2.	NC24-03/01-TDP-E.B-02	Antro aukšto planas su el. galios tinklais M1:100	
3.	NC24-03/01-TDP-E.B-03	Pirmo aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
4.	NC24-03/01-TDP-E.B-04	Antro aukšto planas su apšvietimo tinklais M1:100	
5.	NC24-03/01-TDP-E.B-05	Esama pastato el. tinklo magistralinių tinklų struktūrinė schema	
6.	NC24-03/01-TDP-E.B-06	Pakeitimų esamuose skirstymo skyduose NPS-1-1...NPS-1-45 ir NPS-2-46...NPS-2-92 principinė schema	
7.	NC24-03/01-TDP-E.B-07	Pakeitimų esamuose skirstymo skyduose BS-1-1...BS-1-6, BS-1-8, BS-1-9, BS-2-1...BS-2-3, BS-2-5, BS-2-6, BS-2-8, BS-2-9 principinė schema	
8.	NC24-03/01-TDP-E.B-08	Keičiamų skirstymo skydų BS-1-7, BS-1-10 principinė schema	
9.	NC24-03/01-TDP-E.B-09	Keičiamo skirstymo skydo BS-2-4 principinė schema	
10.	NC24-03/01-TDP-E.B-10	Keičiamo skirstymo skydo BS-2-7 principinė schema	
11.	NC24-03/01-TDP-E.B-11	Keičiamo skirstymo skydo BS-2-10 principinė schema	
12.	NC24-03/01-TDP-E.B-12	Keičiamo vėdinimo skirstymo skydo JSV-2-1 principinė schema	
13.	NC24-03/01-TDP-E.B-13	Keičiamo vėdinimo skirstymo skydo JSV-2-2 principinė schema	
14.	NC24-03/01-TDP-E.B-14	Keičiamo vėdinimo skirstymo skydo JSV-2-3 principinė schema	

Aiškinamasis raštas

Elektrotechninės dalies projektas remontuojamam pastatui Minsko pl. 14 Vilniuje paruoštas remiantis prietaisų instrukcijomis, EİİBT, galiojančiais įstatymais ir techniniais reglamentais.

Projektas paruoštas naudojant programinę įrangą:

LibreOffice – atvirojo kodo biuro programų paketas;

NanoCAD - CAD programinė įranga;

PDF24 Tools - PDF redagavimo programa;

Remontuojamose patalpose esama pastato dalies patalpų elektros instaliacijos sistema neatitinka pasikeitusio išplanavimo ir paskirties, todėl yra keičiama. Magistralinius el. skirstymo tinklus numatoma išsaugoti.

Elektros energija objektas bus aprūpinamas iš skirstomųjų miesto tinklų. Papildomi galingumai iš elektros energijos skirstymo operatoriaus nenumatomi.

Projekte sprendžiama:

Magistraliniai elektros tinklai;

Elektros galios tinklai;

Apšvietimo tinklai;

Apsauga nuo žaibo esama.

I kategorijos elektros imtuvams užtikrinimas:

Avarinis apšvietimas – rezerviniai akumuliatoriai;

Evakuacinis apšvietimas – rezerviniai akumuliatoriai;

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema – rezerviniai akumuliatoriai;

Visi projekte numatyti elektros tinklų instaliavimo darbai turi būti atlikti laikantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (2012-02-03, Nr. 1-22) , ir kitų galiojančių norminių dokumentų (žr. Privalomųjų dokumentų sąrašą).

Projektas parengtas pagal pastato architektūrinius planus. Suderintas su vandentiekio, šildymo, vėdinimo, gaisrinės saugos dalių sprendiniais ir atitinka LST EN 61082, LST EN 60617 standartų reikalavimus, galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos.

Visus darbus vykdyti vadovaujantis Elektros Įrenginių Įrengimo Bendrosiomis Taisyklėmis ir gamintojų instrukcija.

Lauko el. tinklai

Pastato išorėje naujų el. įrenginių prijungimas nenumatomas

Magistraliniai tinklai

Pastato magistraliniai el. tinklai atitinka EİİBT reikalavimus ir remonto metu yra išsaugomi. Reikalingų pakeitimų planai pateikti brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-01, 02 ir el. skydų principinėse schemose. Įžeminimo varža ne daugiau 10Ω.

Vidaus elektros tinklas montuojamas pagal NT elektros tinklo sistemos TN-S tinklo posistemę, PEN laidą elektros skydinėje išskiriant į nulinį N ir apsauginį PE laidus, toliau nuo šio taško nulinis laidas N neturi būti sujungtas su PE laidu.

Magistraliniai kabeliai tiesiami kabelinėmis kopėtelėmis, kanalais, ir virš pakabinamų lubų.

Galios tinklai

230/400V el. įrenginių planai pateikti brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-01, 02. Patalpose paslėptosios instaliacijos kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų zonų plotis yra 30cm, o vertikalųjų – 20cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15cm atstumu nuo lubų ir 15, 90cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10cm atstumu nuo langų, durų ir

KVAL. PATV. DOK. NR.	MB “NC PROJEKTAI” ĮMONĖS KODAS 302915665 SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200; +370 6 86 20099, EL.P. :cn.arvydas@gmail.com			Statinys: Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas. Elektrotechnikos dalis.				
A991	PV	N. Cibulskis	2024 04	Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas			Laida	
24654	PDV	G. Vanagas	2024 04				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB “KRETA”			Dokumento žymuo: NC24-03/2-TDP-E-AR-01			Lapas	Lapų
							1	4

kitų angų kraštų ir 10cm atstumu nuo patalpų kampų.

Jungtukai, kištukiniai lizdai ir atšakos dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonose.

Aparatai ir prietaisai, kurių vardinė srovė didesnė kaip 16A, turi būti prijungti skirstomojo tinklo atskira elektros linija.

Projektuojami kištukiniai lizdai drėgnose patalpose turi būti apsaugoti 30mA nuotėkio srovės relėmis. Kištukiniai lizdai montuojami 0,3-1,8m aukštyje nuo žemės priklausomai nuo patalpos paskirties. Duomenų perdavimo ir el. maitinimo laidai klojami atskirose nišose. Instaliacinių medžiagų ir įrenginių apsaugos klasės turi būti parinktos pagal patalpų charakteristikas. Drėgnose patalpose minimali apsaugos klasė – IP44.

Elektros jėgos tinklas projektuojamas variniais kabeliais su degimo nepalaikančia izoliacija. Kabelių skerspjūviai pateikti skydų principinėse schemose.

Visi kištukiniai lizdai ir jėgos įranga turi būti įžeminta pagal EİİBT reikalavimus TN-S tinklo posistemei. Įžeminimui naudoti apsauginius (PE) laidininkus:

papildomas (penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje) izoliuoti laidininkai;

specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;

metalinės pastatų konstrukcijos (fermos, kolonos ir pan.);

metalinės konstrukcijos, ant kurių įrengti technologiniai įrenginiai;

metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;

metalinės šynų konstrukcijos, metaliniai elektros instaliacijos loviai ir lentynos;

gelžbetoninių konstrukcijų ir pamatų armatūra.

Įžeminti ir įnulinti naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Skaičiavimai:

Kabelio gyslos varža:

$$Z_{K0} = \sqrt{R_a^2 + (2 \cdot \pi \cdot F \cdot L_k)^2} \text{ } \Omega/\text{km};$$

Trumpo jungimo srovė:

$$I_{ij} = \frac{U}{\sqrt{3} \cdot (Z_t / 3 + Z_{K0} \cdot L)};$$

Energijos tiekimo nuostoliai:

$$\Delta U = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot L \cdot Z_{K0}}{U};$$

Skaičiavimo rezultatai pateikti brėžiniuose.

Apšvietimo tinklai

Projekte numatomas remontuojamų pastato patalpų apšvietimas. Patalpos numatytas bendras darbinis, avarinis ir evakuacinis apšvietimas. Vidaus apšvietimo tinklų planai pateikti brėžiniuose NC24-03/01-TDP-E.B-03, 04.

Apšvietimo tinklo kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų - ant nedegių lubų elementų, po tinku, kabelinėmis kopėtelėmis. Laidai praėjimuose per sienas ir lubas apsaugomi lanksčiais (gofruotais) vamzdeliais.

Šviestuvų kiekis turi būti patikrintas, pagal konkrečią pasirinktą šviestuvų markę.

Patalpų apšvietumo lygis parinktas atsižvelgiant į Lietuvoje galiojančias higienos normas.

Avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai komplektuojami su avarinio apšvietimo moduliais, maitinami kabelių linijomis. Evakuaciniai šviestuvai montuojami prie išėjimo durų, koridoriuje. Evakuaciniai šviestuvai su 1val. akumuliatoriumi.

Elektros apšvietimo tinklas projektuojamas variniais kabeliais su degimo nepalaikančia izoliacija. Kabelių skerspjūviai pateikti skydų skaičiavimo schemose.

Šviestuvai ir visa kita apšvietimo įranga turi būti įžeminta pagal EİİBT reikalavimus TN-S tinklo posistemei. Įžeminimui naudoti apsauginius (PE) laidininkus:

papildomas (penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje) izoliuoti laidininkai.

Vėdinimo įrenginiai

Vėdinimo sistemos turi atsijungti suveikus priešgaisrinei signalizacijai.

NC24-03/01-TDP-E.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Įžeminimas

Įžeminimo kontūro varža turi būti $R \leq 10\Omega$.

Kiekvienas įžeminimo laidininkas prie įžeminimo įrenginio turi būti prijungtas jungtimi, kurią galima atjungti, norint išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Matavimo jungtys statomos ant įžeminimo laidininkų ne aukščiau kaip 1m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Matavimo jungtys kontrolinėse dėžėse pažymėtose įžeminimo simboliu.

Visi metaliniai kabelių kanalai, kabelinės kopėčios, visi kiti metaliniai vamzdžiai, ortakiai, skirstymo skydai, medicininė įranga bei kitos pasyvios metalinės dalys privalo būti įžemintos.

Pagrindiniai techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
3.	Leistinoji naudoti galia	kW	400.0
5.	Skačiuojama srovė 0,4kV tinkle	A	720.0
6.	Tinklo įtampa	kV	0,4-0,23
7.	Tinklo dažnis	Hz	50
9.	Galios koeficientas	cosφ	0,9
10.	Metinis el. energijos suvartojimas	MWh	1219
11.	Metinis iš atsinaujinančių energijos išteklių gautos energijos suvartojimas	MWh	0

Darbo ir priešgaisrinė sauga.

Objekto rekonstrukcijos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

„Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ 2008 m. sausio 15 d. įsak. Nr. A1-22/D1-34

„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ 2000 m. gruodžio 22 d. įsak. Nr. 346.

„Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“ 2010 m. kovo 30 d. įsak. Nr. 1-100.

„Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, 2012 m. spalio 29 d. įsak. Nr. 1-211

„Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės“ 1999 m. vasario 26 d. įsak. Nr. 80/121.

„Bendros gaisrinės saugos taisyklės“ 2010.07.27, įsak. Nr.1-223.

Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

Personalo saugumui užtikrinti naudojamos šios pagrindinės priemonės:

- atitinkamų izoliacijos ir apsauginių priemonių naudojimas;
- atitinkamų atstumų iki srovinių dalių laikymasis;
- aparatų ir aptvarų blokuotė;
- elektros įrenginių ir jų elementų korpusų, kuriuose, pažeidus izoliaciją, gali atsirasti įtampa, įžeminimas arba įnulinimas;
- įspėjamoji signalizacija, užrašai bei plakatai.

Pakraunant, iškraunant, perkeliant bei pastatant įrenginius į darbo vietą būtina juos saugoti nuo pažeidimų, atidžiai tvirtinant ir keliant tik už gamintojo nurodytų detalių.

Privalomųjų dokumentų sąrašas

Atliekant darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas techninis projektas, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	LR statybos įstatymas (2016-06-30, Nr. XII-2573)
2.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (2012-02-03, Nr. 1-22) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (2011-12-20, Nr. 1-309) Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (2011-02-03, Nr. 1-28) Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (2012-01-02, Nr. 1-1) Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės (2011-12-15, Nr. 1-303)

NC24-03/01-TDP-E.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (2013-03-05, Nr. 1-52)
3.	STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (2016-11-07, Nr. D1-738)
4.	STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (2016-10-27, Nr. D1-713)
5.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (2012-10-29, Nr. 1-211)
6.	Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius (2010-03-30, Nr. 1-100)
7.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010-07-27, Nr. 1-223)
8.	LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
9.	Lietuvos higienos norma HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai” (2014-04-30, Nr. V-520)

Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams. Naudoti paskutinio leidimo normas ir standartus.

Montuojant ir eksploatuojant suprojektuotus elektros įrenginius būtina laikytis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius, Priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, technologinių įrenginių gamyklinių instrukcijų nurodymų.

NC24-03/01-TDP-E.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

Sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Pozicija TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Medžiagos. Magistraliniai tinklai					
1.	3 polių 0.4kV automatinis jungiklis su apsauga nuo perkrovimo ir trumpo jungimo. Charakteristika „C“ 100A	3	vnt.	2	IP1-1, IP1-2
2.	3 polių 0.4kV automatinis jungiklis su apsauga nuo perkrovimo ir trumpo jungimo. Charakteristika „C“ 63A	3	vnt.	3	IP1-1, IP1-2
3.	3 polių 0.4kV automatinis jungiklis su apsauga nuo perkrovimo ir trumpo jungimo. Charakteristika „C“ 10A	3	vnt.	2	IP1-1, IP1-2
4.	Pakeitimai esamuose skirstymo skyduose NPS-1-1...NPS-1-45 ir NPS-2-46...NPS-2-92 pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-06	2÷3	kompl.	92	
5.	Pakeitimai esamuose skirstymo skyduose BS-1-1...BS-1-6, BS-1-8, BS-1-9, BS-2-1...BS-2-3, BS-2-5, BS-2-6, BS-2-8, BS-2-9 pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-07	2÷3	kompl.	15	
6.	Skirstymo skydai BS-1-7, BS-1-10 IP30, su užraktu, šynomis, N ir PE gnybtais, komutacinių aparatų tvirtinimo elementais komplektacija pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-08	2÷3	kompl.	2	
7.	Skirstymo skydas BS-2-4 IP30, su užraktu, šynomis, N ir PE gnybtais, komutacinių aparatų tvirtinimo elementais komplektacija pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-09	2÷3	kompl.	1	
8.	Skirstymo skydas BS-2-7 IP30, su užraktu, šynomis, N ir PE gnybtais, komutacinių aparatų tvirtinimo elementais komplektacija pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-10	2÷3	kompl.	1	
9.	Skirstymo skydas BS-2-10 IP30, su užraktu, šynomis, N ir PE gnybtais, komutacinių aparatų tvirtinimo elementais komplektacija pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-11	2÷3	kompl.	1	
10.	Vėdinimo skirstymo skydas JSV-2-1 IP30, virštinkinis, su užraktu, šynomis, N ir PE gnybtais, komutacinių aparatų tvirtinimo elementais komplektacija pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-12	2÷3	kompl.	1	
11.	Vėdinimo skirstymo skydas JSV-2-2 IP30, virštinkinis, su užraktu, šynomis, N ir PE	2÷3	kompl.	1	

KVAL. PATV. DOK. NR.	MB “NC PROJEKTAI” ĮMONĖS KODAS 302915665 SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200; +370 6 86 20099, EL.P. :cn.arvydas@gmail.com			Statinys: Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas. Elektrotechnikos dalis.		
A991	PV	N. Cibulskis	2024-04	Dokumento pavadinimas:		Laida
24654	PDV	G. Vanagas	2024-04			0
				Sąnaudų žiniaraštis		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:			Dokumento žymuo:		Lapas
	UAB “KRETA”			NC24-03/01-TDP-E.SŽ-01		Lapų
						1
						3

	gnybtais, komutacinių aparatų tvirtinimo elementais komplektacija pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-13				
12.	Vėdinimo skirstymo skydas JSV-2-3 IP30, virštinis, su užraktu, šynomis, N ir PE gnybtais, komutacinių aparatų tvirtinimo elementais komplektacija pagal brėž. NC24-03/01-TDP-E.B-14	2÷3	kompl.	1	
13.	Kabelis Cu5x25mm ²	4	m	120	
14.	Kabelis Cu5x10mm ²	4	m	80	
15.	Kabelis Cu3x1.5mm ²	4	m	80	
16.	Lankstus įžeminimo laidininkas Cu6mm ²	4	m	100	
17.	PVC d63 vamzdis	6	m	120	
18.	PVC d32 vamzdis	6	m	80	
19.	PVC d20 vamzdis	6	m	80	
20.	Tvirtinimo elementai, montavimo medžiagos	6	kompl.	1	
Montavimo darbai					
	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais. Papildomi darbai:				
21.	Kabelių izoliacijos varžos matavimas	8	vnt.	7	
Medžiagos. El. kanalai grindyse.					
22.	PVC d25 vamzdis (Pogrindinei instaliacijai)	6	m	90	
23.	Grindinė dėžutė kompiuterizuotai darbo vietai. Šešiams kištukiniams lizdams. Su dangčiu skirtu sausos ir drėgnos priežiūros grindims	6	vnt.	9	
24.	Tvirtinimo elementai, montavimo medžiagos	6	kompl.	1	
Montavimo darbai. El. kanalai grindyse.					
	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais.				
Medžiagos. Apšvietimo tinklai					
25.	"Downlight" tipo baltas LED šviestuvas IP44, 1778lm, 13.5W, 3000K	5	vnt.	532	
26.	"Downlight" tipo baltas LED šviestuvas IP44, 930lm, 10W, 3000K	5	vnt.	816	
27.	Kryptinis LED prožektorius baltas montavimui ant "Track" šviestuvų sistemos bėgelio IP20, 1799lm, 13.5W, 3000K	5	vnt.	56	
28.	"Track" šviestuvų sistemos bėgelis baltas	5	m	450	
29.	Sieninis „Bra“ LED baltas veidrodžio šviestuvas IP44, 450lm, 9W, 3000K	5	vnt.	159	
30.	Sieninis „Bra“ LED juodas šviestuvas su skaitymo apšvietimo funkcija IP20, 390lm, 10W, 3000K	5	vnt.	258	
31.	Lubinis paviršinis linijinis LED baltas šviestuvas IP40, IK05, 2040lm, 21.0W, 3000K	5	vnt.	24	
32.	LED juosta montavimui po baldais 9.6W/m	5	m	750	
33.	Maitinimo šaltinis LED juostai, komplektuojantys elementai juostos prijungimui	5	vnt.	160	
34.	Evakuacinis LED šviestuvas IP44 su evakuacijos krypties ženklų ir 1h akumuliatoriumi	5	vnt.	30	
35.	Evakuacinis LED šviestuvas IP44 su evakuacijos	5	vnt.	9	

NC24-03/01-TDP-E.SŽ-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

	krypties ženklų ir 1h akumuliatorių				
36.	Avarinis LED baltas šviestuvas įleidžiamas su 1h akumuliatoriumi montavimui į šviestuvą IP44, 3W, 297 lm	5	vnt.	101	
37.	Vienpolis jungiklis, 10A, IP44	6	vnt.	150	
38.	Vienpolis jungiklis, 10A, IP20	6	vnt.	462	
39.	Universalus perjungiklis, 10A, IP20	6	vnt.	258	
40.	Dvipolis universalus perjungiklis, 10A, IP20	6	vnt.	278	
41.	Buvimo jutiklis	6	vnt.	228	
42.	Kabelis Cu4x1.5mm ²	4	m	2100	
43.	Kabelis Cu3x1.5mm ²	4	m	5980	
44.	Kabelis Cu2x1.5mm ²	4	m	1000	
45.	PVC Ø20mm vamzdis	6	m	3000	
46.	Atšakų dėžutės	6	vnt.	1200	
47.	Dėžutės aparatams	6	vnt.	1374	
48.	Tvirtinimo elementai, montavimo medžiagos	6	kompl.	1	
Montavimo darbai. Apšvietimo tinklai					
	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais. Papildomi darbai:				
49.	Kabelių izoliacijos varžos matavimas	8	vnt.	2595	
Medžiagos. Jėgos tinklai					
50.	1F kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu 16A, IP44	7	vnt.	260	
51.	1F kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu 16A, IP20	7	vnt.	1563	
52.	Kabelis Cu5x2.5mm ²	4	m	1540	
53.	Kabelis Cu3x2.5mm ²	4	m	9300	
54.	Kabelis Cu3x1.5mm ²	4	m	650	
55.	PVC Ø20mm vamzdis		m	4000	
56.	Atšakų dėžutės	6	vnt.	500	
57.	Dėžutės aparatams	6	vnt.	1823	
58.	Tvirtinimo elementai, montavimo medžiagos	6	kompl.	1	
Montavimo darbai. Jėgos tinklai					
	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais. Papildomi darbai:				
59.	Kabelių izoliacijos varžos matavimas	8	vnt.	1923	

Pastabos:

1. Žiniaraštyje išvardinti tik pagrindinės medžiagos ir įrengimai.

NC24-03/01-TDP-E.SŽ-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

Techninės specifikacijos

Bendri 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.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visu siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą Užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visu sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuviu kalba.

Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugu tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Visi numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti žemiau pateikiamiems normatyviniams dokumentams:

1.1.1. EITBT Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Vilnius 2012m.

1.1.2 STR 2.01.06:2009 reikalavimus

- Įrangos gamintojo rekomendacijom ir instrukcijom.

Darbus turi vykdyti atestuota firma, užsiimanti šių įrenginių montavimu.

Baigus darbus, darbų vykdytojais pateikia:

- a) Paslėptų darbų aktus
- b) Bandymo protokolus
- c) Tinklų schemas
- d) Įrenginių techninę dokumentaciją.
- Sumontavus el. instaliaciją turi būti atlikta izoliacijos ir įžeminimo varžos matavimai, parengta eksploatavimo dokumentacija, reikalingi ženkliniai paskirstymo skyduose ir prietaisuose.
- Sumontuotai el. instaliacijai ir prietaisams turi būti suteikta eksploatacijos ir priežiūros garantija, kuri ne mažesnė negu nurodoma konkurso sąlygose.

KVAL. PATV. DOK. NR.	MB “NC PROJEKTAI” ĮMONĖS KODAS 302915665 SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200; +370 6 86 20099, EL.P. :cn.arvydas@gmail.com			Statinsys: Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas. Elektrotechnikos dalis.		
A991	PV	N. Cibulskis	2024 04	Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos	Laida	
24654	PDV	G. Vanagas	2024 04		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: UAB “KRETA”			Dokumento žymuo: NC24-03/01-TDP-E.TS-01		Lapas Lapų
					1	12

Medžiagų techniniai reikalavimai

1. Įvadinis skirstymo skydas ĮSS

Paskirtis elektros energijos skirstymui 400/230V įtampos, 50 Hz dažnio tinkle su aklinais žeminta neutrale, elektros linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių, bei aktyvinės el. energijos apskaitai. ĮSS surenkamas pagal principinę magistralinių tinklų schemą. ĮSS skirtas montavimui pastato išorėje. Korpusas cinkuoto plieno, dažytas miltelinio būdu. Apsaugos laipsnis IP44. Durelės vientisos skardos, su užraktu. Skyduose montuojama laikymo šyna. Įranga komplektuojama su 3F šynomis, PE ir N plokštėmis.

2. Elektros skirstymo skydai

Skirstymo skydai skirti elektros energijos skirstymui 400/230V įtampos, 50 Hz dažnio tinkle, apsaugos aparatų montavimui. Apsaugos laipsnis IP20 arba IP44, priklauso nuo to kokioje aplinkoje montuojami. Skydai įleidžiami į sienas arba virštinkiniai. Korpusas plieninis arba PVC, durelės nepermatomos su užraktu. Skydeliuose montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Skyduose montuojama DIN laikymo šyna, profilis 35mm. Skydai komplektuojami su PE ir N gnybtais variniam laidui, kabelio įvado niša bei elastinėmis sandarinimo membranomis (tik IP44) kabelio įvadui.

3. Apsauginė ir valdymo aparatūra montuojama skyduose

Eil. Nr.	Aparatūra	Parametrai
1.	Didelės galios automatiniai jungikliai	Skirti įrengimų įjungimui ir išjungimui bei apsaugai nuo trumpo jungimo srovių. <ul style="list-style-type: none">• Vardinė įtampa – 400/230V; 50Hz. Maksimali įtampa 500V.• Polių skaičius – 1 arba 3.• Atjungimo geba: 10kA.• Atsparumas susidėvimui ≥8000 išjungimo ciklų.• Darbo režimas ilgalaikis.• Su maksimalios srovės atkabikliais, apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.• Apsaugos laipsnis IP00 (naudoti tik skyduose)• pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5 iki +40°C• 125A ir galingesni automatiniai jungikliai turi turėti galimybę reguliuoti atkirtos srovę iki 0,7In. Montuojamas ant DYN šynos. Gali būti komplektuojami su nepriklausomu atkabikliu.
2.	Automatiniai jungikliai	Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui, bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. <ul style="list-style-type: none">• Vardinė įtampa – 230/400V.• Polių skaičius – 1 arba 3.• Atjungimo geba: 10kA.• Lieto korpuso.• Apsaugos laipsnis IP20• pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5 iki +40°C• Termomagnetinio atjungimo charakteristika B, C arba D (priklauso nuo prijunginių).• Su galimybe prijungti indikacijos, matavimo priedus, valdymo pagalbinis įtaisas. Montuojamas ant DYN šynos.
3.	Srovės nuotėkio relė	Skirta žmogaus apsaugai nuo elektros srovės prisilietus prie srovei laidžių dalių, pažeidus elektros maitinimo kabelį. <ul style="list-style-type: none">• Vardinė įtampa – 230V/400V

		<ul style="list-style-type: none"> • Dažnis 50Hz • Vardinė srovė –25,63A • Nuotėkio srovė - 0.03A • Apsaugos klasė - IP40 • Laidininko skerspjūvis - 1-25mm² • Dviejų polių • AC klasė • Standartai - PN-EN 61008;PN IEC 61008;DIN VDE 0664 T1 • Montuojama ant montažinio profilio DIN EN 50022
4.	Viršįtampių ribotuvas	<p>Naudojami įrenginių apsaugai nuo jungimo bei indikuotų ir redukuotų atmosferinių viršįtampių.</p> <p>B+C klasės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • impulsinė srovė 25 kA, • polių skaičius 3P+NPE • IP20 • vardinė įtampa 230/400V • maksimali įtampa 280V • standartas EN 61643-11 <p>C klasės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • impulsinė srovė 10 kA, • polių skaičius 3P+NPE • IP20 • vardinė įtampa 230/400V • maksimali įtampa 280V • standartas EN 61643-11
5.	Kontaktorius	<p>Naudojamas distanciniam siurblių, ventiliatorių variklių, apšvietimo valdymui.</p> <ul style="list-style-type: none"> • vardinė srovė 25, 63, 125, 200, 250A • Komutuojama įtampa 400V • Polių skaičius -4n.a., -2n.a., su papildomu 1n.a. kontaktu. • Valdymo grandinių įtampa -230V, 50Hz. • Ilgaamžiškumas 1 min. Ciklų.
6.	Tarpinė relė	<p>Skirta mažų galių elektros įrenginių valdymui.</p> <p>Pagrindiniai reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maitinimo įtampa: 230V AC arba 24V AC/DC; • naudojama srovė – 1,0 / 1,7 W; • montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio, 1 modulio plotis arba montavimui ant plokštės; • išėjimo kontaktai - 4 perjungiantys kontaktai; • nominali komutuojama srovė – 16 A; • laidų prijungimas – su varžteliais, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo, laidininko storis – iki 2,5 mm²; • darbo aplinkos temperatūra - -20 ÷ +55 °C.
7.	Signalinė armatūra	<p>Skirta darbo arba avarinių režimų indikacijai, montavimui skyduose.</p> <ul style="list-style-type: none"> • priekinė dalis: išsklaidytos šviesos stikliukas žalios arba raudonos spalvos; • galinė dalis: patronas kaitrinei lemputei; • lemputė: kaitrinė, įtampa - 230V, galia - 2W.
8.	Papildomas kontaktas	Skirtas pagalbinėms grandinėms (signalizavimo, valdymo), kontaktoriaus būsenos indikacijai.

NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

		<ul style="list-style-type: none"> • kontaktų skaičius – 2; • kontaktų tipas – 1 išjungiantis ir 1 įjungiantis; • nominali srovė – 3A.
9.	Valdymo mygtukas	Skirtas paleidimo bei stabdymo režimams valdyti, montuojamas skydo durelėse, su vienu perjungiančiu kontaktu, žalios (raudonos) spalvos mygtuku.

4. Elektros kabeliai

Elektros kabeliai parenkami, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsaką į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

- 9.1. pagal degumą – A_{ca}, B1_{ca}, B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca}, E_{ca}, F_{ca};
- 9.2. pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
- 9.3. pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;
- 9.4. pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.“

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjuvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Eil. Nr.	Tipas	Parametrai
1.	Žemos įtampos jėgos kabeliai	<p>Elektros instaliacinis kabelis. Skirtas stacionariai instaliacijai sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, po ir virš tinko, betone (išskyrus sutankintą), kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose. Neatsparus UV spindulių poveikiui. Apvalus arba plokščias.</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcija – 1 klasės monolitinis varinis laidininkas, padengtas PVC izoliacija; - nominali įtampa –300/500V arba 450/750V; - bandymo įtampa –2,5kV; - maksimali leistina laidininko įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui +70 °C; - maksimali trumpojo jungimo temperatūra +160 °C; - minimali klojimo temperatūra -20 °C; - Gyslų skaičius – nuo 2 iki 5 (žr. Žiniaraštyje); - Laidininko gyslų skerspjuvis – nuo 1,5 iki 2,5 mm² (žr. Žiniaraštyje); <p>Elektros jėgos kabelis. Iki 1 kV kabelis varinėmis arba aliuminio gyslomis skirtas kloti žemėje, patalpose ir atvira ore.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominali įtampa –600/1000V; - Maksimali įtampa – 1,2 kV; - Vardinis dažnis – 50 Hz;

NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

		<ul style="list-style-type: none"> - Eksploatavimo sąlygos – žemėje, atvirame ore, patalpoje; - Eksploatavimo temperatūra: -30...+70 (90) °C Laidininkų skaičius – nuo 1 iki 5 (žr. Žiniaraštyje); - Laidininkas – varis, aliumnis; - Laidininko gyslų skerspjūvis – nuo 1 iki 300 mm² (žr. Žiniaraštyje); - Gyslų tipas: iki 16 mm² - apvalios RE; virš 25 mm² - sektorinės SM; prietaisų prijungimui lnkstus, daugiagyslis; - Minimalus lenkimo spindulys – 12xD. - maksimali leistina laidininko įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui - +70 (+90) °C - maksimali trumpojo jungimo temperatūra +160 °C; - (minimali klojimo temperatūra -15 °C. <p>Žemos įtampos jėgos kabeliai – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Jėgos kabeliai turi atitikti projekte nurodytas sroves. Jėgos kabeliai turi būti su vario ir aliuminio gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemose arba planuose). Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta (PE-geltona/žalia, N-mėlyna, F1-ruda, F2-juoda, F3-pilka)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip Dca s1,d1,a1* - Evakavimo (-si) keliai Cca s1,d1,a1*
2.	Ugniai atsparūs kabeliai E60	<p>Ugniai atsparūs kabeliai skirti elektros įrangos maitinimui, kuri turi funkcionuoti gaisro metu (automatinės gaisro gesinimo, dūmų šalinimo ir kitos sistemos).</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vardinė įtampa: 450/750V (valdymo ir signalizacijų kabeliams – 300/500V). -Užtikrina elektros grandinės nepažeidžiamumą 1h. laikotarpyje - Atitinka standartus: LST EN 50200, LST EN 50362

5. Apšvietimas

Šviestuvai skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominaline įtampa 400/230V, 50 Hz dažnio. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei stabilų darbą fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo kenksmingo aplinkos poveikio bei mechaninio pažeidimo, normaliomis darbo sąlygomis turi būti patvarūs ir ilgaamžiški bei ekonomiški. Gamykliniai šviestuvai turi atitikti reikalavimus, nurodytus brėžiniuose ir medžiagų žiniaraštyje, turi būti tinkami montavimui numatytose vietose. Pagal reikalavimus informaciniai numeriai šviestuve turi būti tvirtai priklijuoti ir pažymėti ant šviestuvo. Šviestuvai turi būti pateikti su visom jų pakabinimui, montavimui skirtomis medžiagomis. Šviestuvų dizainas ir konkrečios montavimo vietos turi būti derinamas su architektais. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti ne pastoviai degantys, komplektuoti su 1 val. akumuliatoriais. Nepavojingose patalpose naudojami IP20, pavojingose patalpose IP44-54.


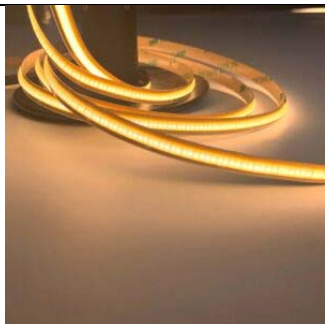


Dirbtiniam apšvietimui turi būti naudojami šviestuvai, vienodai išskleidantys šviesą.

Apšvietumas turi atitikti higienos normas HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, HN 21:2011.

Šviestuvai turi būti komplektuojami kartu su transformatoriais, keitikliais ar kitais elementais, leidžiančiais šviestuvus jungti į 230V, 50Hz tinklą.

NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

Žymuo	Šviestuvo tipas, aprašymas	Šviestuvo vaizdas
1.	Ileidžiamas LED šviestuvas Šviestuvo spalvos spektras 3000 K Korpuso spalva: balta IP44, IK04, 1778lm , 13.5W	
2.	Ileidžiamas LED šviestuvas Šviestuvo spalvos spektras 3000 K Korpuso spalva: balta IP44, IK04, 930lm, 10W	
3.	Paviršinis profilis "Track" šviestuvo sistema su kryptiniais LED prožektoriais. Šviestuvo spalvos spektras 3000 K Korpuso spalva: balta IP20, IK02, 1799lm, 13.5W	
4.	Sieninis LED veidrodžio šviestuvas Šviestuvo spalvos spektras 3000K arba 2700K Korpuso spalva: Balta IP44, 450lm, 9W	
5.	Sieninis LED šviestuvas su skaitymo apšvietimo funkcija Šviestuvo spalvos spektras 3000K arba 2700K Korpuso spalva: Juoda IP20, 390lm, 10W	

6.	Lubinis paviršinis linijinis LED šviestuvas Šviestuvo spalvos spektras 3000 K Korpuso spalva: balta IP40, IK05, 2040lm, 21.0W	
7.	LED juosta montavimui po baldais 9.6W/m	
8.	Avarinis šviestuvas įleidžiamas. Šviesos šaltinis - LED; Galia – 3W; Šviesos srautas: 297 lm; Baltos spalvos plastikinis korpusas; Komplektuojamas su elektroniniu maitinimo šaltiniu; Komplektuojamas su akumuliatoriumi; Nutrūkus elektros energijos tiekimui garantuojamas 1 val. autonominis veikimas; Maitinimo įtampa ~220-230V, 50/60Hz; Apsaugos klasė – IP44; Apsaugos nuo smūgių klasė: IK03; Elektrosaugos klasė – II; Šviestuvas yra pritaikytas darbui temperatūrų diapazone 10°C + 35°C; Speciali, koridorių apšvietimo optika.	
9.	Evakuacinis šviestuvas su 1h akumuliatoriumi	

6. Jungikliai, kištukiniai lizdai, pagalbiniai gaminiai

Eil. Nr.	Tipas	Parametrai
1.	Apšvietimo valdymo jungikliai	Klavišiniai jungikliai ir perjungikliai, turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10A, įtampa 250 V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių

NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

		jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti virštinkiniai jungikliai (arba potinkiniai). Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.
2.	Buvimo jutiklis	Buvimo jutiklis valdo apšvietimo įjungimą ir išjungimą priklausomai nuo kontroliuojamoje zonoje esančio žmogaus ir apšviestumo lygio. Buvimo jutiklis jaučia menkiausius žmogaus judesius ir klaidingai neišjungia ar neįjungia apšvietimo. Maitinimo įtampa 230V. Detekcijos kampas: vertikalus 180 laipsnių, horizontalus 360 laipsnių. Zonos: 4m patys menkiausi judesiai (buvimo zona), 24m judesio detekcijos zona (judėjimas). Reguluojamas apšvietimo išjungimo nustatymas: 4s...15min.
3.	Kištukiniai lizdai	Kištukiniai lizdai turi būti su įžeminimo kontaktu (pilnai sukomplektuoti), komutuojama įtampa 400/230V, 50Hz, max. Srovė 16/32/63A. Montuojami po tinku, virš tinko bei į g/k sienas specialiose montažinėse dėžutėse.
4.	Skirstomosios dėžutės	Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai giles, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais korpuso šonuose numatytos angos su kabelio įvado vietomis. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Skirstymo dėžutės iš nedegaus termoplastiko, apsaugos klasė viduje IP30-65, komplektuojamos su visomis reikiamomis detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.
5.	Vamzdžiai	Elektros vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti arba lygūs, iš neplastikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžių sujungimui naudojamos movos. Vamzdžių savybės: <ul style="list-style-type: none"> • mechaninis atsparumas – 450 N; • eksploatacijos temperatūra -25 °C iki + 60 °C; • nedegus; • Stiprumo klasė – 3 (vidutinė). • Temperatūros klasė –25. • Vamzdžiai turi atitikti IEC 423, 614 standartą.
6.	PVC tvirt. elementai kabeliams	Skirti kabelių tvirtinimui prie mūro sienos. Korpusas iš PVC, su įgauba kabelio apkabinimui. Įkalama vinis cinkuota, su galvute. Parenkami pagal kabelio skerspjūvį.
7.	Montažinė dėžutė	Skirta jungikliams ir kištukiniams lizdams tvirtinti sienose. Korpusas nedegus PVC, su tvirtinimo varžteliais. Išmatavimai: d65mm, gylis 50mm.
8.	PVC kanalas	Skirtas elektros laidų ir kabelių instaliavimui. Korpusas: baltos spalvos PVC. Išmatavimai: 40x40mm, 30x30mm, 30x15mm, 60x110mm. Dangtelis užspaudžiamas ant fiksuojančių briaunų. Tvirtinimui paliktos skylės kanalo dugne.
9.	PVC dirželiai	Skirti kabelių surišimui tarpusavyje arba tvirtinimui prie kabelinių lentynų. PVC, atsparūs UV spinduliams, darbinė temperatūra -40 °C iki + 85 °C.

10.	Lentynos kabeliams	Paskirtis: kabelių klojimui virš pakabinamų lubų. Korpusas iš cinkuotos skardos. Cinko dangos sluoksnis apie 20 µm. Lovelio plotis 100-600mm. Prie sienos tvirtinami specialiais laikikliais varžtų pagalba. Komplektuojama su laikikliais.
-----	--------------------	---

7. Įžeminimas ir apsauga nuo žaibo

Įžeminimas turi atitikti elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

Apsauginių (PE) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus fazinių laidų skerspjūviui, kai šių skerspjūvis yra mažesnis kaip 16 mm², 16 mm², kai fazinių laidų skerspjūvis yra nuo 16 iki 35 mm², 50 proc. fazinių laidų skerspjūvio, kai fazinių laidų skerspjūvis didesnis kaip 35 mm².

Apsauginių laidininkų, neįeinančių į kabelio sudėtį, skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 2.5 mm², kai yra mechaninė apsauga, ir 4 mm² – kai jos nėra.

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių. Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas. Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Visi įžeminami ar įnulinami elektros įrenginiai ar jų dalys prie įžeminimo ar įnulinimo magistralės turi būti prijungti atskirais laidininkais. Kelių elektros įrenginių įžeminimo laidininkai neturi būti jungiami nuosekliai.

8. Statybos (montavimo) darbai

Visi projekte numatyti skydai, aparatai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitiktį, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

Visi elektrotechninėje dalyje numatyti įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų testavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų instrukcijas ir atitikties deklaracijas.

Elektros įrenginiai ir medžiagos turi būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtinai įrenginio montavimui, markiravimas, pagal specifikacijas ir technines sąlygas, įrenginio techninis stovis. Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti elektros įrenginių ir prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos ir jos dalių, laidų, kabelių kol defektai bus pašalinti. Būtina patikrinti su įrengimų gautą dokumentaciją ir surinkimo ir montavimo instrukciją.

Elektros įrangos montavimo vieta ir būdas turi būti pakenktas griežtai laikantys montavimo instrukcijų bei kitos techninės dokumentacijos.

Elektros įranga gali montuoti tik profesionalūs ir atitinkamą kvalifikaciją turintys personalas. Sumontuota elektros įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar kitiems statybos vietoje esantiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur galimas kontaktas su pavojų keliančiomis įrangos dalimis, kol bus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir gerai įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Visa elektros įranga, montavimo metu, turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų bei dulkių.

Apšvietimo, magistralinių kabelių tiesimui naudoti tik standartines kabelines kopėčias, projekte nurodyto pločio ir standartiniais tvirtinimo elementais.

Tiesiant kabelius kabeliniuose metaliniuose loveliuose jie turi būti perforuoti ir su dangteliais. Visi tiesimo ir tvirtinimo metaliniai elementai turi būti dažyti arba cinkuoti.

Kabelinių atšakų dėžutės turi būti iš medžiagos nepalaikančios degimo, o jų apsaugos laipsnis turi atitikti patalpų, kuriose montuojama, kategorijos reikalavimus.

8.1 Vidaus el. įrenginių montavimo darbai

NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

El. laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus rekomenduojama tiesti tam tikslui skirtose zonose, paslėptai.

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokiaame gylyje, kad juos dengtų mažiausiai 20mm storio betono sluoksnis. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiesiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3-4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70-150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis EITB bei gamintojų reikalavimais, tam, kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

Tam, kad išvengti įrengiamų aparatų tarpusavio įtakos, būtina:

-naudoti tik CE ženklinčius aparatus ir prietaisus, nes tai gali garantuoti, kad šie gaminiai atitinka EEB išleistą direktyvą 89/336, modifikuotą direktyvomis 73/23, 92/31 ir 93/68, reglamentuojančią elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reikalavimus.

Šie reikalavimai galioja elektromagnetinei aplinkai 1 (LST EN 50082-1:1999, I-oji dalis). Angos statybinėse konstrukcijose, nutiesus kabelius, vamzdžius ir kanalus, turi būti sandarinamos ugniai atspariomis ir dujoms nelaidžiomis medžiagomis, laiduojančiomis sandarumą apibrėžtam laikotarpiui (90 minučių), kurios vėlesnės instaliacijos atveju gali būti lengvai pašalinamos.

Angos esančios žemiau žemės paviršiaus, turi būti hermetizuotos pripučiamomis kameromis su hermetiko sluoksniu arba šildant susitraukiančiais riebokšliais, prieš tai įbetonavus reikiamo diametro plastikinį arba betoninį vamzdį.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

-pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą;

-kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. Privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejuose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų;

-kabeliai pakloti vertikalios konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos;

-mažiausias leistinas kabelio išlinkimo spindulys negali būti didesnis už nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

Magistraliniai ir skirstomieji vidaus tinklai atliekami variniais kabeliais su PVC ir XLPE izoliacija paklojant juos atvirai cinkuoto plieno loveliuose, paslėptai 2,5 val. ugniai atsparumo spec. kanale parkingo ribose, ant kopėčių tipo metalinių konstrukcijų, bei specialiai įrengtose kabelinėse šachtose-stovuose. Visi grupiniai jėgos tinklai atliekami A kategorijos variniais kabeliais su savaime gėstančia izoliacija.

Visi grupiniai tinklai kurie klojami pastato grindyse, lubose, kapitalinėse sienose paslėptai užsandarinant yra atliekami plastikiniuose elektromontažiniuose vamzdžiuose.

Neapsaugotų laidų tvirtinimas metalinėmis apkabomis, bandažais privalo būti atliekamas naudojant izoliacines tarpines.

Elektros mašinos, aparatai ir prietaisai, kurių vienetinė galia 2kW ir didesnė, turi būti prijungiami prie skirstomojo skydelio atskira elektros grandine.

NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

Paslėptosios elektros instaliacijos vamzdžiai, kanalai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti sandarūs ir įrengti atsižvelgiant į reikalavimus.

Bendro apšvietimo šviestuvų korpusų įžeminimas, kada paleidimo reguliavimo įrenginys montuojamas šviestuve, atliekamas įžeminimo-įnulinimo laidą klojant nuo artimiausios atsišakojimo dėžutės.

Visi laidų galai pajungiami prie šviestuvo, automato, skydelio ir panašiai, turi turėti pakankamą ilgio atsargą pakartotinam pajungimui nutrūkus laidui. Išjungėjus ir rozetes prie durų reikalinga montuoti taip, kad atsidariusios durys jų neuždengtų.

Kai laidai ir kabeliai klojami lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido ar kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis, kaip 100mm, o iki lengvai užsiliepsnojančių ir degių skysčių ir dujų vamzdynų – ne mažesnis kaip 400mm. Atvirai klojant laidus ir kabelius būtina įvertinti pastato ir patalpos architektūrines linijas (karnizus, plintusus ir pan.).

Elektros instaliacijos atraminės konstrukcijos (stovai, laikikliai, apkabos ir pan.) privalo tvirtintis prie pastato statybinių konstrukcijų jų nesusilpninant.

Prieš pridudant vidaus tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą.

Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į:

- kontaktinių sujungimų patikimumą;
- saugiklių tirpukų ir automatinių išjungėjų nominalias sroves;
- nepertraukiamą įžeminimo tinklą.

8.2. Kabelių ir laidų paklojimas

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas. Instaliacijai naudojamų kabelių ir laidų instaliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Kabeliai ir laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose. Klojant kabelius ir laidus vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė.

Kabelių ir laidų perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2m aukštyje nuo žemės arba grindų.

8.3 Saugos reikalavimai

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo per apdangalą į įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrenginio ir eksploatavimo sąlygas:

1. Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami ne mažiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose.
2. Kabeliams ir laidams kertant vamzdynus, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.
3. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.
4. Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izolijuoti (įmauti į izoliacinį vamzdį). Perėjimuose per gaisrines sienas ir perdangas – užsandarinti nedegia medžiaga.
5. Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacijos kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, pakloti plieniniuose vamzdžiuose.
6. Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį

NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

neprisiskverbti drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

8.4 Techniniai reikalavimai žeminiui

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti žeminimą ir įnulinimą. Elektros įrenginiams žeminti pirmiausia turi būti panaudojami natūralieji žemintuvai. Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams žeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia naudoti bendrą žeminimo įrenginį. Šis bendras žeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiams, darbiniams ir apsaugos nuo viršįtampių žemintuvams keliamus reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams žeminti keliamus reikalavimus.

Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

- aparatų, šviestuvų korpusus, transformatorių, el. mašinų ir pan. korpusus;
- el. aparatų pavaras;
- skirstymo ir valdymo skydelių ir spintų korpusus, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės, aukštesnės kaip 50 V, ar nuolatinės srovės, aukštesnės kaip 75 V, įtampos įrenginiuose(zonose, kuriose galimi sprogimai-neatsižvelgiant į įtampą);
- antrines matavimo transformatorių apvijas;
- metalines lentynas, lovius, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai, tai pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrengimai.

Mažiausi žemintuvų žeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys naudojant neizoliuotą laidininką – 4mm² variui ir 6mm² – aliuminiui.

Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai.

Įžeminimui arba įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai – penktasis – trifazėje sistemoje ir trečiasis vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai.

Įžeminimui ir įnulinimui skirti elementai turi būti patikimai sujungti, turi būti apsaugoti nuo korozijos bei cheminio poveikio. Perėjimuose per sienas ir perdangas reikia sandarinti nedegia medžiaga.

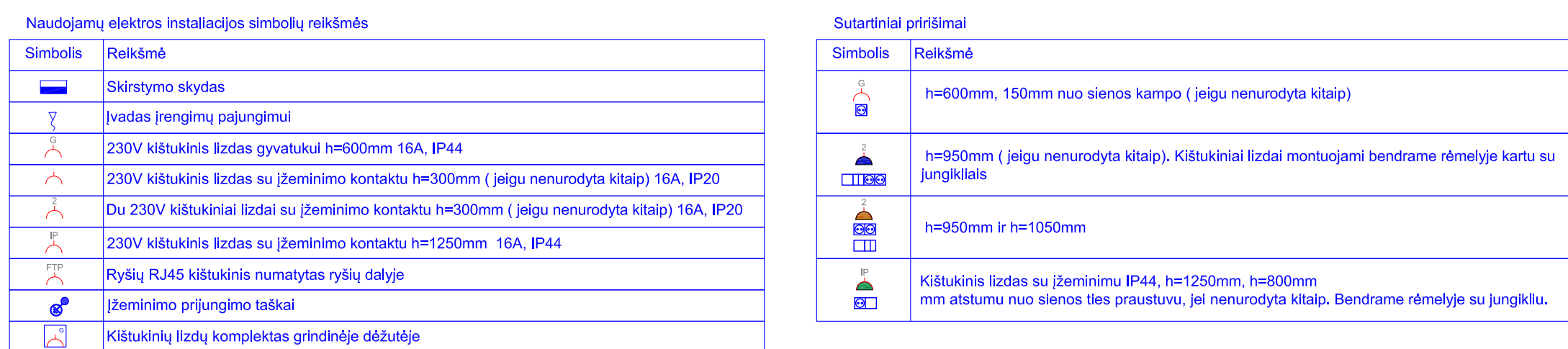
Įžeminimo ir įnulinimo laidai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis.

Draudžiama kelių elektros įrenginių žeminimo laidininkus jungti nuosekliai.

8.5 Priešgaisrinės saugos reikalavimai

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose ir po 30cm nuo konstrukcijų į kiekvieną pusę nudažyti priešgaisriniais dažais.

NC24-03/01-TDP-E.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

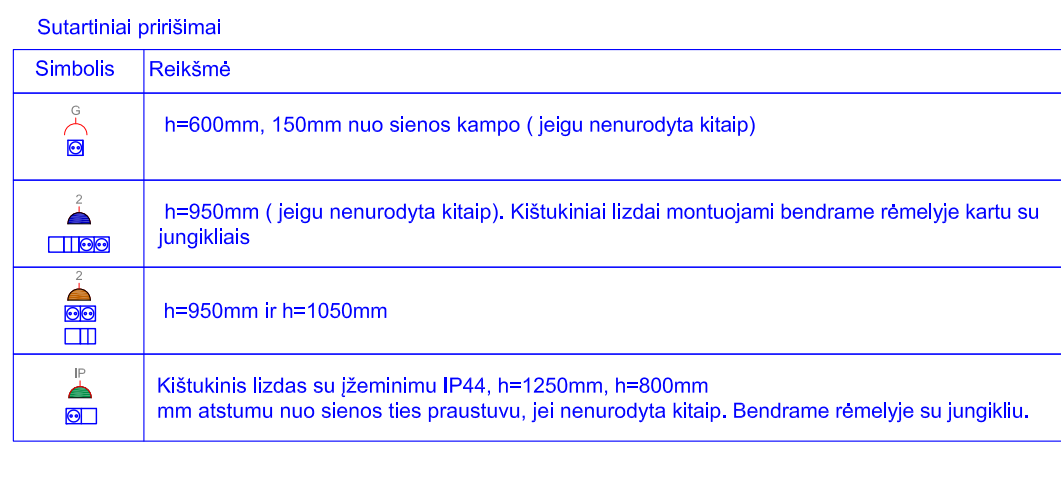
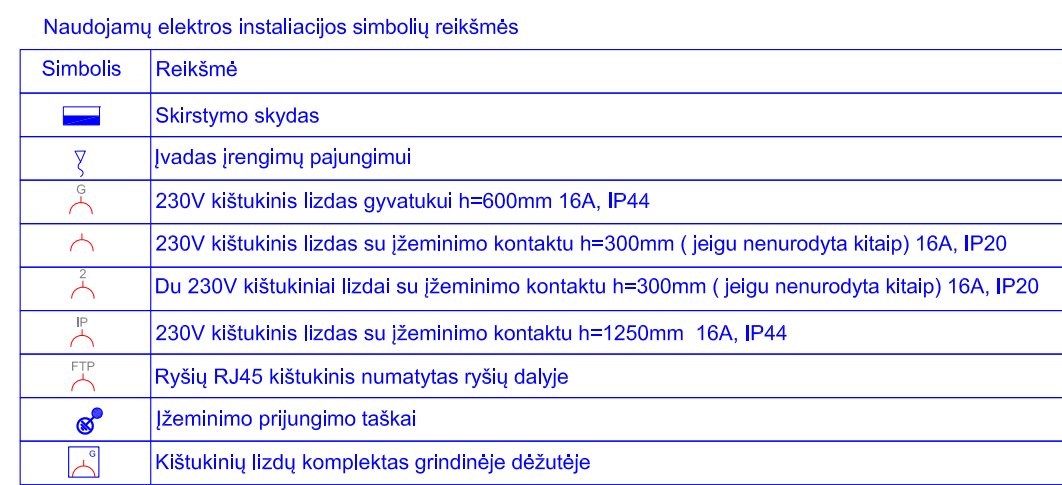


Canine

1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
	Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
	1-38	VIEŠBUČIO VALGOMASIS	311.48
	1-39	TAMBŪRAS	7.86
	1-40	PAGALBINĖ PATALPA	5.54
	1-41	PAGALBINĖ PATALPA	5.61
	1-42	PROCEDŪRINIS KABINETAS	5.01
	1-42*	HOLAS	18.96
	1-43	PROCEDŪRINIS KABINETAS	6.24
	1-44	VIRTUVĖ	54.38
	1-45	PAGALBINĖ PATALPA	3.42
	1-46	PAGALBINĖ PATALPA	2.80
	1-47	MEDICININIŲ ATLIEKŲ PATALPA	2.66
	1-48	WC	2.25
	1-49	VALYTOJOS PATALPA	6.95
	1-50	ELEKTROS SKYDINĖ	8.81
	1-51	KORIDORIUS	14.60
	1-52	PAGALBINĖ PATALPA	6.08
	1-53	VIRTUVĖS PERSONALO PERSIRENGIMO PATALPA	5.92
	1-54	VANDENS MAŽGAS	19.28
	1-55	PAGALBINĖ PATALPA	8.53
	1-56	WC	3.23
	1-57	WC	3.21
	1-58	ŠILUMOS PUNKTAS/DUJINĖ KATILINĖ	24.51
	1-59	KORIDORIUS	28.13
	1-60	PERSONALO PALATA	13.88
	1-61	WC, DUŠAS	3.43
	1-62	PROCEDŪRINIS KABINETAS	13.90
	1-62*	WC, DUŠAS	3.41
	1-63	PROCEDŪRINIS	13.74
	1-63*	WC, DUŠAS	7.93
	1-64	PALATA	15.92
	1-65	PALATA	15.20
	1-65*	WC, DUŠAS	7.93
	1-66	PALATA	15.47
	1-67	POILSIO PATALPA	45.43
	1-68	KINEZITERAPIJOS KABINETAS	9.88
	1-69	PATALPA	30.81
	1-70	PALATA	10.00
	1-70*	WC, DUŠAS	10.96
	1-71	PALATA	16.36
	1-72	KAMBARYS	14.07
	1-72*	WC, DUŠAS	3.31
	1-73	KAMBARYS	14.20
	1-73*	WC, DUŠAS	3.72
	1-74	KAMBARYS	14.04
	1-74*	WC, DUŠAS	3.41
	1-75	KAMBARYS	14.11
	1-75*	WC, DUŠAS	3.68
	1-76	KAMBARYS	13.92
	1-76*	WC, DUŠAS	3.47
	1-77	KAMBARYS	15.30
	1-77*	WC, DUŠAS	4.37
	1-78	KAMBARYS	14.73
	1-78*	WC, DUŠAS	4.12
	1-79	KAMBARYS	14.81
	1-79*	WC, DUŠAS	4.18
	1-80	KAMBARYS	13.61
	1-80*	WC, DUŠAS	3.67

1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
	Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
	1-81	KAMBARYS	21.69
	1-81*	WC, DUŠAS	3.96
	1-82	POILSIO PATALPA	33.85
	1-83	KAMBARYS	19.45
	1-83*	WC, DUŠAS	5.46
	1-84	KAMBARYS	15.82
	1-84*	WC, DUŠAS	4.34
	1-85	KORIDORIUS	18.57
	1-86	KORIDORIUS	20.49
	1-87	KAMBARYS	14.01
	1-87*	WC, DUŠAS	3.48
	1-88	KAMBARYS	14.03
	1-88*	WC, DUŠAS	3.73
	1-89	KAMBARYS	13.95
	1-89*	WC, DUŠAS	3.61
	1-90	KAMBARYS	14.38
	1-90*	WC, DUŠAS	3.82
	1-91	KAMBARYS	14.15
	1-91*	WC, DUŠAS	3.32
	1-92	PALATA	14.04
	1-92*	WC, DUŠAS	3.32
	1-93	PALATA	13.78
	1-93*	WC, DUŠAS	3.77
	1-94	PALATA	13.85
	1-94*	WC, DUŠAS	3.41
	1-95	PALATA	14.05
	1-95*	WC, DUŠAS	3.79
	1-96	PALATA	13.90
	1-96*	WC, DUŠAS	3.38
	1-97	PALATA	13.98
	1-97*	WC, DUŠAS	3.77
	1-98	PALATA	14.05
	1-98*	WC, DUŠAS	3.39
	1-99	PALATA	15.26
	1-99*	WC, DUŠAS	4.53
	1-100	PALATA	14.83
	1-100*	WC, DUŠAS	4.16
	1-101	PALATA	14.82
	1-101*	WC, DUŠAS	4.22
	1-102	PALATA	14.06
	1-102*	WC, DUŠAS	3.67
	1-103	POILSIO PATALPA	21.93
	1-103*	KORIDORIUS	8.13
	1-104	PALATA	20.04
	1-104*	WC, DUŠAS	4.31
	1-105	PALATA	13.92
	1-106	WC, DUŠAS	3.36
	1-107	PALATA	14.22
	1-108	WC, DUŠAS	3.67
	1-109	PALATA	13.98
	1-109*	WC, DUŠAS	3.40
	1-110	PALATA	14.23
	1-110*	WC, DUŠAS	3.66
	1-111	PALATA	13.96
	1-111*	WC, DUŠAS	3.45
	1-112	PALATA	13.97
	1-112*	WC, DUŠAS	3.75

SKIRTINGOS PASKIRTIES BENDRAS PATALPŲ PLOTAAS	
PASKIRTIS	PLOTAS
GYDYMO PASKIRTIES PATALPOS	2,181.20
VIEŠBUČIO PASKIRTIES PATALPOS	2,225.02
	4,406.22 m²



Pastabos:

1. Visi projektų numatyti elektros tinklai instaliavimo darbai turi būti atlikti laikantis Elektros įstatymo įrengimo bendrųjų taisyklių.
2. Brėžinių paraišimai pertvarkymų patalpų galios tinklų sprendimui. Likusiose patalpose esančių užrašų išbraukite. Išbraukite. E. galios tinklų kabinose turėtų būti atlikti elektros įrengimo darbai, pertvarkymų patalpose esančių užrašų išbraukite iš BS. Bendrų patalpų galios tinklų įrengti iš esančių užrašų šioje galios tinklų sąrašo.
3. Kabinų ir kėdžių išdėstymą lemia tiksliai nustatyti matavimai.
4. Ausdėdinti brėžiniai nuo gretimų lygių turi dangą.
5. Kabinų tinklų laisvą būklę priklauso nuo įrenginių bendro projekto.
6. Kabinų tinklų laisvą būklę priklauso nuo įrenginių bendro projekto.

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
	Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
	2-34	PROCEDŪRINIS KABINETAS	14.95
	2-34*	WC, DUŠAS	3.95
	2-35	KORIDORIUS	28.12
	2-36	KORIDORIUS	62.61
	2-37	KAMBARYS	14.54
	2-37*	WC, DUŠAS	3.47
	2-38	KAMBARYS	14.03
	2-38*	WC, DUŠAS	3.76
	2-39	KAMBARYS	20.03
	2-40	PAGALBINĖ PATALPA	6.48
	2-41	KORIDORIUS	19.79
	2-42	WC, DUŠAS	4.49
	2-43	WC	9.95
	2-43*	SKALBYKLA	6.76
	2-44	WC	3.91
	2-44*	PAGALBINĖ PATALPA	11.00
	2-45	HOLAS	14.23
	2-45*	RŪBINĖ	17.70
	2-46	KONFERENCIJŲ SALĖ	61.34
	2-47	HOLAS	108.59
	2-48	VALGOMASIS	95.21
	2-49	KORIDORIUS	19.04
	2-50	KAMBARYS	13.76
	2-51	WC, DUŠAS	3.39
	2-52	KAMBARYS	14.04
	2-52*	WC, DUŠAS	3.79
	2-53	KAMBARYS	13.81
	2-53*	WC, DUŠAS	3.44
	2-54	KAMBARYS	14.04
	2-55	WC, DUŠAS	3.78
	2-56	KAMBARYS	13.69
	2-57	WC, DUŠAS	3.42
	2-58	KAMBARYS	15.52
	2-58*	WC, DUŠAS	4.22
	2-59	KAMBARYS	14.68
	2-59*	WC, DUŠAS	4.13
	2-60	KAMBARYS	15.18
	2-60*	WC, DUŠAS	3.92
	2-61	WC, DUŠAS	5.64
	2-61*	WC, DUŠAS	5.42
	2-62	KAMBARYS	32.79
	2-63	KAMBARYS	40.59
	2-64	WC, DUŠAS	4.14
	2-65	KAMBARYS	13.14
	2-66	KAMBARYS	15.85
	2-66*	WC, DUŠAS	3.98
	2-67	KORIDORIUS	18.35
	2-68	KORIDORIUS	20.70
	2-69	KAMBARYS	14.07
	2-69*	WC, DUŠAS	3.42
	2-70	KAMBARYS	14.13
	2-70*	WC, DUŠAS	3.74
	2-71	KAMBARYS	13.95
	2-71*	WC, DUŠAS	3.43
	2-72	KAMBARYS	14.17
	2-72*	WC, DUŠAS	3.78
	2-73	KAMBARYS	14.18

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
	Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
	2-74	WC, DUŠAS	3.30
	2-75	HOLAS	21.32
	2-76	SANDĖLIS	27.30
	2-77	VEN. KAMERA	80.49
	2-78	PERSONALO POILSIO PATALPA	17.84
	2-79	KORIDORIUS	22.92
	2-80	PERSONALO RŪBINĖ	7.77
	2-81	WC	4.02
	2-82	PERSONALO RŪBINĖ	7.82
	2-83	TECHNINĖ PATALPA	0.60
	2-84	MIRUSIOJO SAUGOJIMO PATALPA	7.90
	2-84*	DVASININKO PATALPA	6.63
	2-85	KORIDORIUS	7.15
	2-85*	VALYTOJOS PATALPA	3.48
	2-86	PALATA	13.49
	2-86*	WC, DUŠAS	3.33
	2-87	PALATA	14.00
	2-87*	WC, DUŠAS	3.83
	2-88	PALATA	13.88
	2-88*	WC, DUŠAS	3.44
	2-89	PALATA	14.17
	2-89*	WC, DUŠAS	3.78
	2-90	PALATA	13.82
	2-90*	WC, DUŠAS	3.40
	2-91	PALATA	13.94
	2-91*	WC, DUŠAS	3.67
	2-92	PALATA	13.73
	2-93	WC, DUŠAS	3.42
	2-94	PALATA	15.91
	2-94*	WC, DUŠAS	3.83
	2-95	PALATA	14.93
	2-95*	WC, DUŠAS	3.88
	2-96	PALATA	15.56
	2-96*	WC, DUŠAS	3.73
	2-97	PALATA	9.91
	2-97*	WC, DUŠAS	3.86
	2-98	POILSIO KAMBARYS	28.79
	2-99	POILSIO KAMBARYS	17.82
	2-99*	WC, DUŠAS	4.30
	2-100	PALATA	15.07
	2-100*	WC, DUŠAS	3.15
	2-101	PALATA	14.17
	2-101*	WC, DUŠAS	3.08
	2-102	PALATA	16.80
	2-102*	WC, DUŠAS	4.01
	2-103	PALATA	13.68
	2-103*	WC, DUŠAS	3.47
	2-104	PALATA	14.27
	2-104*	WC, DUŠAS	3.81
	2-105	PALATA	13.99
	2-105*	WC, DUŠAS	3.46
	2-106	PALATA	14.18
	2-106*	WC, DUŠAS	3.68
	2-107	PALATA	13.92
	2-107*	WC, DUŠAS	3.54
	2-108	PALATA	14.05
	2-108*	WC, DUŠAS	3.74

SKIRTINGOS PASKIRTIES BENDRAS PATALPŲ PLOTAAS		
	PASKIRTIS	PLOTAS
	GYDYMO PASKIRTIES PATALPOS	2,181.20
	VIEŠBUČIO PASKIRTIES PATALPOS	2,225.02
		4,406.22 m²

MB NC projekt Obilježje 1 i 101, Vrhove 101-201-10000				PROJEKTO PRIZNANJE: Vrijednost projekta petsto-milijuna kuna (kn. 49.400.000.000,00), od čega 14,4 milijuna kuna plaćeno iz državnog proračuna, a preostalo plaćeno namirni plaćanja kupaca i iznosa namirni projekta			
4991 PV AL CIBELIŠIŠ 2024-06				STATISTIČKI PODACI: Vrijednost projekta petsto-milijuna kuna (kn. 49.400.000.000,00)			
26654 PDV G. VANAGAS 2024-06				IZVEŠTJE PROJEKCIJE: Za planiran su čet, planiran iznosa 111.100			
STATISTIQUE				PROJEKTO MANEŽER: MCM-0201-6-B-02			
TP UAB_Kreta*				LAPAS LAPAS 1 1			



RYTINIS FASADAS

1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-38	VIEŠBUČIO VALGOMASIS	311,48
1-39	TAMBŪRAS	7,86
1-40	PAGALBINĖ PATALPA	5,54
1-41	PAGALBINĖ PATALPA	5,61
1-42	PROCEDŪRINIS KABINETAS	5,01
1-42*	HOLAS	18,96
1-43	PROCEDŪRINIS KABINETAS	6,24
1-44	VIRTUVĖ	54,38
1-45	PAGALBINĖ PATALPA	3,42
1-46	PAGALBINĖ PATALPA	2,80
1-47	MEDICININIŲ ATLIEKŲ PATALPA	2,66
1-48	WC	2,25
1-49	VALYTOJOS PATALPA	6,95
1-50	ELEKTROS SKYDINĖ	8,81
1-51	KORIDORIUS	14,60
1-52	PAGALBINĖ PATALPA	6,08
1-53	VIRTUVES PERSONALO PERSIRENGIMO PATALPA	5,92
1-54	VANDENS MAŽGAS	19,28
1-55	PAGALBINĖ PATALPA	8,53
1-56	WC	3,23
1-57	WC	3,21
1-58	SILUMOS PUNKTAS/DUJINĖ KATILINĖ	24,51
1-59	KORIDORIUS	28,13
1-60	PERSONALO PALATA	13,88
1-61	WC, DUŠAS	3,43
1-62	PROCEDŪRINIS KABINETAS	13,90
1-62*	WC, DUŠAS	3,41
1-63	PROCEDŪRINIS	13,74
1-63*	WC, DUŠAS	7,93
1-64	PALATA	15,92
1-65	PALATA	15,20
1-65*	WC, DUŠAS	7,93
1-66	PALATA	15,47
1-67	POILSIO PATALPA	45,43
1-68	KEMEZITERAPIJOS KABINETAS	9,88
1-69	PATALPA	30,81
1-70	PALATA	10,00
1-70*	WC, DUŠAS	10,96
1-71	PALATA	16,36
1-72	KAMBARYS	14,07
1-72*	WC, DUŠAS	3,31
1-73	KAMBARYS	14,20
1-73*	WC, DUŠAS	3,72
1-74	KAMBARYS	14,04
1-74*	WC, DUŠAS	3,41
1-75	KAMBARYS	14,11
1-75*	WC, DUŠAS	3,68
1-76	KAMBARYS	13,92
1-76*	WC, DUŠAS	3,47
1-77	KAMBARYS	15,30
1-77*	WC, DUŠAS	4,37
1-78	KAMBARYS	14,73
1-78*	WC, DUŠAS	4,12
1-79	KAMBARYS	14,81
1-79*	WC, DUŠAS	4,18
1-80	KAMBARYS	13,61
1-80*	WC, DUŠAS	3,67



1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
	Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
	1-81	KAMBARYS	21.69
	1-81*	WC, DUŠAS	3.96
	1-82	POILSIO PATALPA	33.65
	1-83	KAMBARYS	19.45
	1-83*	WC, DUŠAS	5.46
	1-84	KAMBARYS	15.82
	1-84*	WC, DUŠAS	4.34
	1-85	KORIDORIUS	18.57
	1-86	KORIDORIUS	20.49
	1-87	KAMBARYS	14.01
	1-87*	WC, DUŠAS	3.48
	1-88	KAMBARYS	14.03
	1-88*	WC, DUŠAS	3.73
	1-89	KAMBARYS	13.95
	1-89*	WC, DUŠAS	3.61
	1-90	KAMBARYS	14.38
	1-90*	WC, DUŠAS	3.82
	1-91	KAMBARYS	14.15
	1-91*	WC, DUŠAS	3.32
	1-92	PALATA	14.04
	1-92*	WC, DUŠAS	3.32
	1-93	PALATA	13.78
	1-93*	WC, DUŠAS	3.77
	1-94	PALATA	13.85
	1-94*	WC, DUŠAS	3.41
	1-95	PALATA	14.05
	1-95*	WC, DUŠAS	3.79
	1-96	PALATA	13.90
	1-96*	WC, DUŠAS	3.38
	1-97	PALATA	13.98
	1-97*	WC, DUŠAS	3.77
	1-98	PALATA	14.05
	1-98*	WC, DUŠAS	3.39
	1-99	PALATA	15.26
	1-99*	WC, DUŠAS	4.53
	1-100	PALATA	14.83
	1-100*	WC, DUŠAS	4.16
	1-101	PALATA	14.82
	1-101*	WC, DUŠAS	4.22
	1-102	PALATA	14.06
	1-102*	WC, DUŠAS	3.67
	1-103	POILSIO PATALPA	21.93
	1-103*	KORIDORIUS	8.13
	1-104	PALATA	20.04
	1-104*	WC, DUŠAS	4.31
	1-105	PALATA	13.92
	1-106	WC, DUŠAS	3.36
	1-107	PALATA	14.22
	1-108	WC, DUŠAS	3.67
	1-109	PALATA	13.98
	1-109*	WC, DUŠAS	3.40
	1-110	PALATA	14.23
	1-110*	WC, DUŠAS	3.66
	1-111	PALATA	13.96
	1-111*	WC, DUŠAS	3.45
	1-112	PALATA	13.97
	1-112*	WC, DUŠAS	3.75

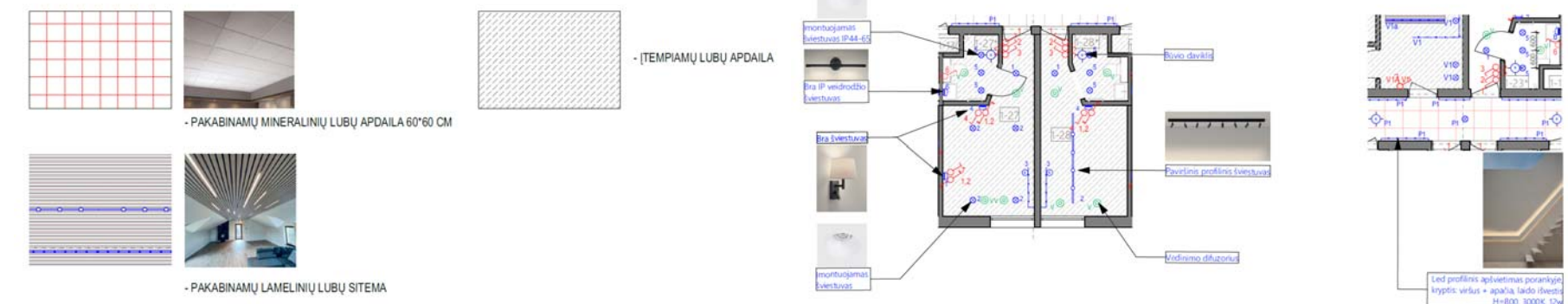
1 AUŠTOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
	Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
	1-113	PALATA	13.98
	1-113*	WC, DUŠAS	3.42
	1-114	TECHNINĖ PATALPA	0.30
	1-115	TECHNINĖ PATALPA	0.30
	1-116	TECHNINĖ PATALPA	0.32
	1-117	TECHNINĖ PATALPA	0.32
	1-118	TECHNINĖ PATALPA	0.33
	1-119	TECHNINĖ PATALPA	0.34
	1-120	TECHNINĖ PATALPA	0.35
	1-121	TECHNINĖ PATALPA	0.36
	1-122	TECHNINĖ PATALPA	0.39
	1-123	TECHNINĖ PATALPA	0.42
	1-124	TECHNINĖ PATALPA	0.47
	1-125	TECHNINĖ PATALPA	0.48
	1-126	TECHNINĖ PATALPA	0.52
	1-127	TECHNINĖ PATALPA	0.54
	1-128	TECHNINĖ PATALPA	0.54
	1-129	TECHNINĖ PATALPA	0.55
	1-130	TECHNINĖ PATALPA	0.66
	1-131	TECHNINĖ PATALPA	0.82
	1-132	TECHNINĖ PATALPA	0.82
	1-133	TECHNINĖ PATALPA	0.83
	1-134	TECHNINĖ PATALPA	0.83
	1-135	TECHNINĖ PATALPA	0.87
	1-136	TECHNINĖ PATALPA	0.98
	1-137	TECHNINĖ PATALPA	0.48
	1-138	TECHNINĖ PATALPA	0.53
	1-139	TECHNINĖ PATALPA	0.53
	1-140	TECHNINĖ PATALPA	0.55
	1-141	TECHNINĖ PATALPA	0.64
	1-142	TECHNINĖ PATALPA	0.55
	1-143	TECHNINĖ PATALPA	0.55
	1-144	TECHNINĖ PATALPA	0.51
	1-145	TECHNINĖ PATALPA	0.55
	1-146	TECHNINĖ PATALPA	0.54
			2,207.46 m²

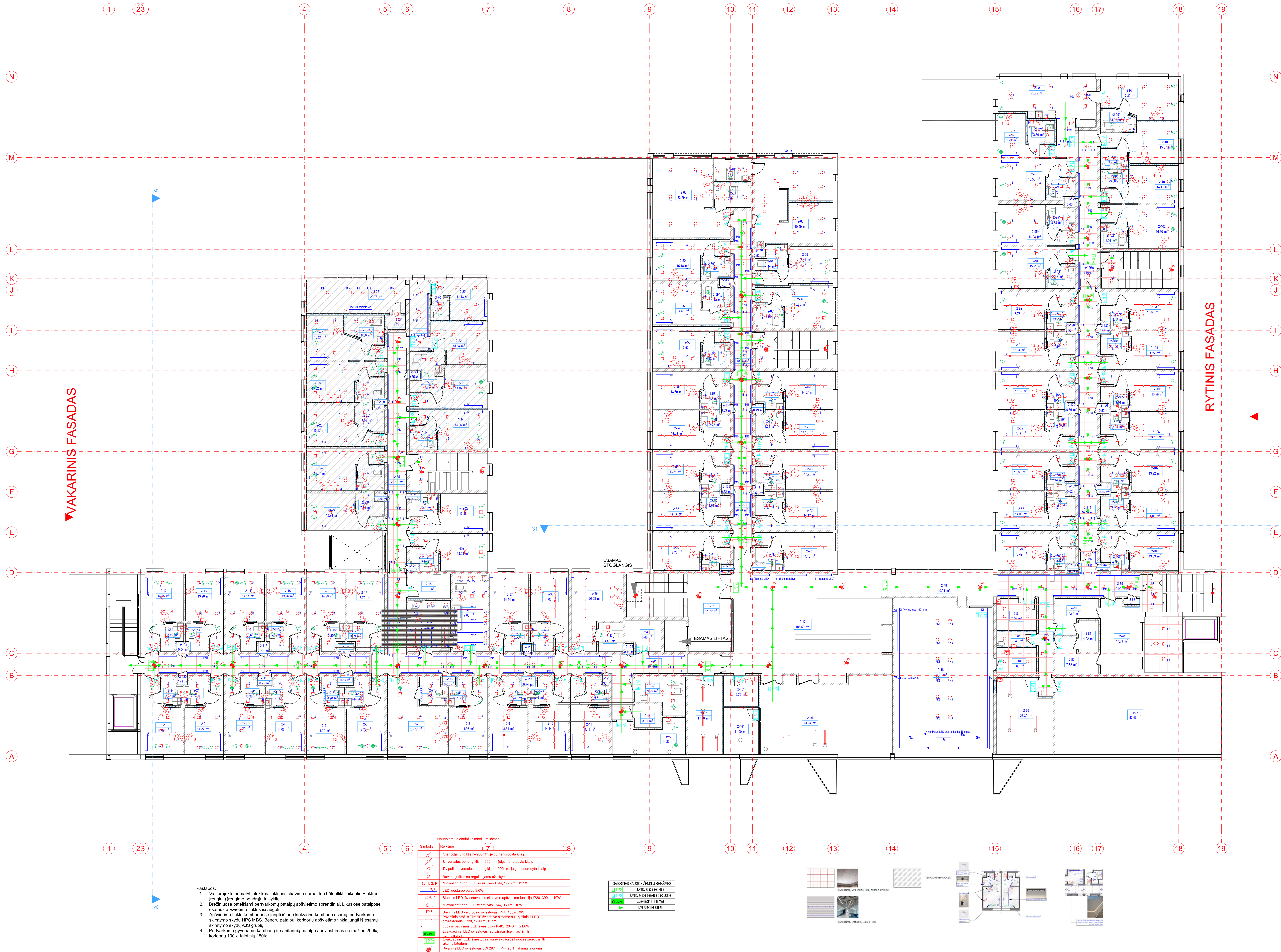
SKIRTINGOS PASKIRTIES BENDRAS PATALPŲ PLOTAAS	
PASKIRTIS	PLOTAS
GYDymo PASKIRTIES PATALPOS	2,181.20
VIEŠBUČIO PASKIRTIES PATALPOS	2,225.02
	4,406.22 m²

- Pastabos:
- 1. Vėlyste projektavime elektros tinklų instaliavimo darbai turi būti atlikti laikantis Elektros įstatyme įrengimo bendrųjų taisyklių.
 - 2. Brėžiniuose pateiktami pavarų komutatoriai apšvietimo sprendiniai. Likusiose patalpose elektros apšvietimo tinklus išsaginti.
 - 3. Apšvietimo tinklų kambaruose įungti jie prie kiekvieno kambario esančių, pertvarkomų skydų skydų NPS ir ES. Bendų patalpyčių, koridorių apšvietimui įungti jie iš esančių skydų skydų AAS grupių. Avarinį ir evakuacinį apšvietimą jie esančių skydų skydų AAS grupių. Avarinį ir evakuacinį apšvietimą jie esančių skydų skydų AAS grupių.
 - 4. Koridorių gyvenamųjų kambarių ir sanitarinių patalpų apšvietimui nes mažiau 200lx, koridorių 100lx, laiptų 150lx.

[illegible]

GASĪMĒS SAUJOS ŽENĻU REIŠMĒS	
	Evakuācijas benķis
	Evakuācijas benķis (Ikdienas)
	Evakuācijas palāmas
	Evakuācijas ceļš

[illegible]



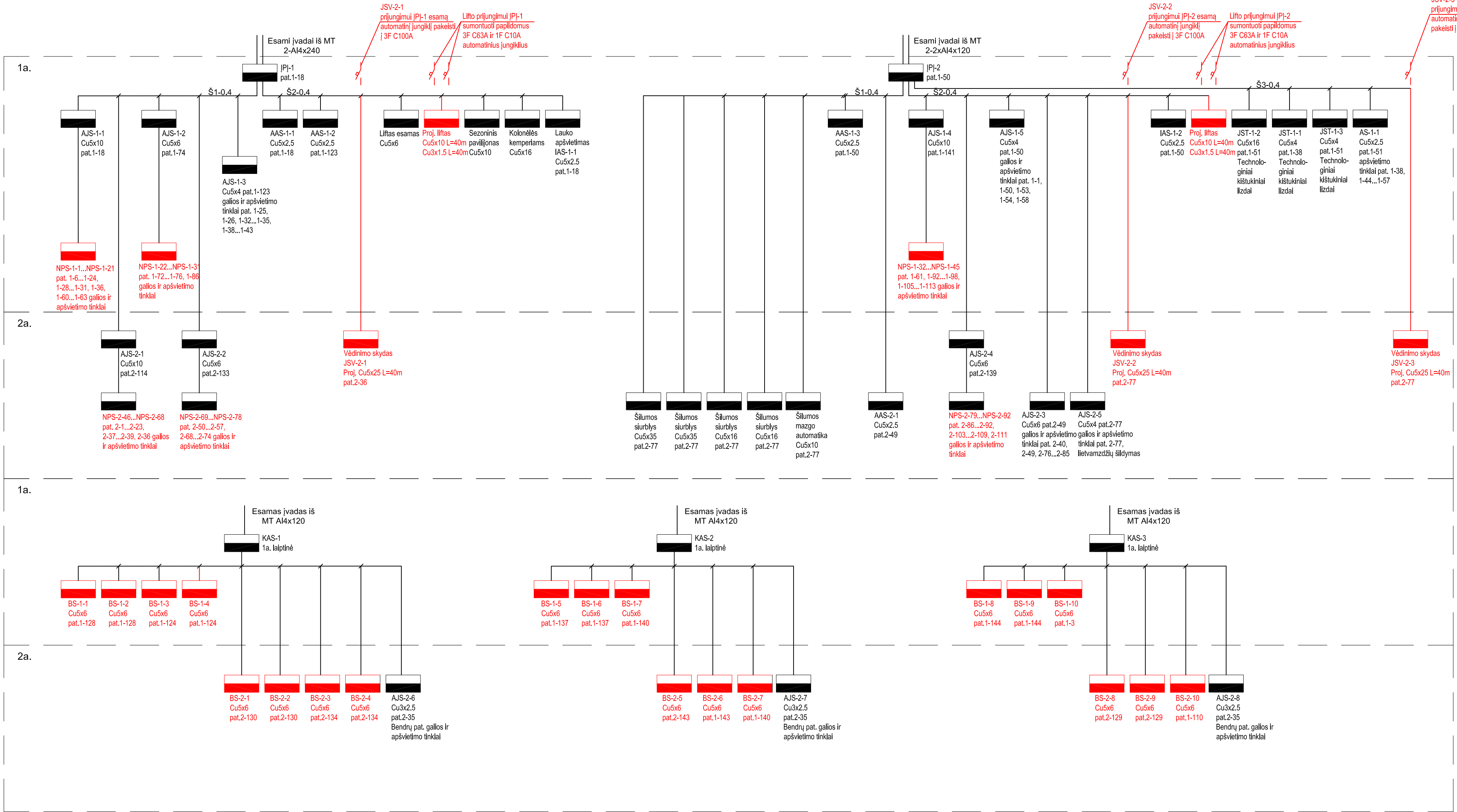
2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-1	PALATA	14.09
2-1*	WC, DUŠAS	3.38
2-2	PALATA	14.27
2-2*	WC, DUŠAS	3.77
2-3	PALATA	13.91
2-3*	WC, DUŠAS	3.38
2-4	PALATA	14.06
2-4*	WC, DUŠAS	3.46
2-5	PALATA	14.09
2-5*	WC, DUŠAS	3.38
2-6	PALATA	13.78
2-6*	WC, DUŠAS	3.44
2-7	PALATA	23.32
2-7*	WC, DUŠAS	4.47
2-8	KAMBARYS	14.36
2-8*	WC, DUŠAS	3.51
2-9	KAMBARYS	13.54
2-9*	WC, DUŠAS	3.40
2-10	KAMBARYS	14.44
2-10*	WC, DUŠAS	3.49
2-11	KAMBARYS	14.12
2-11*	WC, DUŠAS	3.42
2-12	PALATA	14.35
2-12*	WC, DUŠAS	3.40
2-13	PALATA	13.98
2-13*	WC, DUŠAS	3.84
2-14	PALATA	14.17
2-14*	WC, DUŠAS	3.53
2-15	PALATA	13.96
2-15*	WC, DUŠAS	3.76
2-16	PALATA	14.20
2-16*	WC, DUŠAS	3.45
2-17	LABORATORIJA	13.72
2-17*	WC, DUŠAS	3.39
2-18	PAGALBINĖ PATALPA	6.62
2-19	SKALBYKLA	13.62
2-20	PAGALBINĖ PATALPA	17.03
2-21	PROCEDŪRINIS KABINETAS	13.93
2-21*	WC, DUŠAS	3.44
2-22	PROCEDŪRINIS KABINETAS	13.85
2-22*	WC, DUŠAS	3.43
2-23	PROCEDŪRINIS KABINETAS	13.74
2-23*	WC, DUŠAS	7.85
2-24	PALATA	15.87
2-25	PALATA	15.17
2-25*	WC, DUŠAS	7.94
2-26	PALATA	15.32
2-27	PALATA	15.21
2-27*	WC, DUŠAS	6.06
2-28	POILSIO PATALPA	20.78
2-28*	SANDELIS	1.71
2-29	PALATA	11.13
2-30	WC, DUŠAS	2.76
2-31	KORIDORIUS	8.31
2-32	PALATA	13.64
2-33	PALATA	14.02
2-33*	WC, DUŠAS	7.29

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-34	PROCEDŪRINIS KABINETAS	14.95
2-34*	WC, DUŠAS	3.95
2-35	KORIDORIUS	28.12
2-36	KORIDORIUS	62.61
2-37	KAMBARYS	14.54
2-37*	WC, DUŠAS	3.47
2-38	KAMBARYS	14.03
2-38*	WC, DUŠAS	3.76
2-39	KAMBARYS	20.03
2-40	PAGALBINĖ PATALPA	6.48
2-41	KORIDORIUS	19.79
2-42	WC, DUŠAS	4.49
2-43	WC	9.95
2-43*	SKALBYKLA	6.76
2-44	WC	3.91
2-44*	PAGALBINĖ PATALPA	11.00
2-45	HOLAS	14.23
2-45*	RŪBINĖ	17.70
2-46	KONFERENCIJŲ SALĖ	61.34
2-47	HOLAS	108.59
2-48	VALGOMASIS	95.21
2-49	KORIDORIUS	19.04
2-50	KAMBARYS	13.76
2-51	WC, DUŠAS	3.39
2-52	KAMBARYS	14.04
2-52*	WC, DUŠAS	3.79
2-53	KAMBARYS	13.81
2-53*	WC, DUŠAS	3.44
2-54	KAMBARYS	14.04
2-55	WC, DUŠAS	3.78
2-56	KAMBARYS	13.69
2-57	WC, DUŠAS	3.42
2-58	KAMBARYS	15.52
2-58*	WC, DUŠAS	4.22
2-59	KAMBARYS	14.68
2-59*	WC, DUŠAS	4.13
2-60	KAMBARYS	15.18
2-60*	WC, DUŠAS	3.92
2-61	WC, DUŠAS	5.64
2-61*	WC, DUŠAS	5.42
2-62	KAMBARYS	32.79
2-63	KAMBARYS	40.59
2-64	WC, DUŠAS	4.14
2-65	KAMBARYS	13.14
2-66	KAMBARYS	15.85
2-66*	WC, DUŠAS	3.98
2-67	KORIDORIUS	18.35
2-68	KORIDORIUS	20.70
2-69	KAMBARYS	14.07
2-69*	WC, DUŠAS	3.42
2-70	KAMBARYS	14.13
2-70*	WC, DUŠAS	3.74
2-71	KAMBARYS	13.95
2-71*	WC, DUŠAS	3.43
2-72	KAMBARYS	14.17
2-72*	WC, DUŠAS	3.78
2-73	KAMBARYS	14.18

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-74	WC, DUŠAS	3.30
2-75	HOLAS	21.32
2-76	SANDELIS	27.30
2-77	VEN. KAMERA	80.49
2-78	PERSONALO POILSIO PATALPA	17.84
2-79	KORIDORIUS	22.92
2-80	PERSONALO RŪBINĖ	7.77
2-81	WC	4.02
2-82	PERSONALO RŪBINĖ	7.82
2-83	TECHNINĖ PATALPA	0.60
2-84	MIRUSIOJO SAUGOJIMO PATALPA	7.90
2-84*	DIVASININKO PATALPA	6.63
2-85	KORIDORIUS	7.15
2-85*	VALYTOJOS PATALPA	3.48
2-86	PALATA	13.49
2-86*	WC, DUŠAS	3.33
2-87	PALATA	14.00
2-87*	WC, DUŠAS	3.83
2-88	PALATA	13.88
2-88*	WC, DUŠAS	3.44
2-89	PALATA	14.17
2-89*	WC, DUŠAS	3.78
2-90	PALATA	13.82
2-90*	WC, DUŠAS	3.40
2-91	PALATA	13.94
2-91*	WC, DUŠAS	3.67
2-92	PALATA	13.73
2-93	WC, DUŠAS	3.42
2-94	PALATA	15.91
2-94*	WC, DUŠAS	3.83
2-95	PALATA	14.93
2-95*	WC, DUŠAS	3.88
2-96	PALATA	15.56
2-96*	WC, DUŠAS	3.73
2-97	PALATA	9.91
2-97*	WC, DUŠAS	3.86
2-98	POILSIO KAMBARYS	28.79
2-99	POILSIO KAMBARYS	17.82
2-99*	WC, DUŠAS	4.30
2-100	PALATA	15.07
2-100*	WC, DUŠAS	3.15
2-101	PALATA	14.17
2-101*	WC, DUŠAS	3.08
2-102	PALATA	16.60
2-102*	WC, DUŠAS	4.01
2-103	PALATA	13.68
2-103*	WC, DUŠAS	3.47
2-104	PALATA	14.27
2-104*	WC, DUŠAS	3.81
2-105	PALATA	13.99
2-105*	WC, DUŠAS	3.46
2-106	PALATA	14.18
2-106*	WC, DUŠAS	3.68
2-107	PALATA	13.92
2-107*	WC, DUŠAS	3.54
2-108	PALATA	14.05
2-108*	WC, DUŠAS	3.74

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-109	PALATA	13.53
2-109*	WC, DUŠAS	3.35
2-110	KORIDORIUS	18.58
2-111	KORIDORIUS	29.90
2-112	TECHNINĖ PATALPA	0.54
2-113	TECHNINĖ PATALPA	0.52
2-114	TECHNINĖ PATALPA	0.83
2-115	TECHNINĖ PATALPA	0.67
2-116	TECHNINĖ PATALPA	0.83
2-117	TECHNINĖ PATALPA	0.74
2-118	TECHNINĖ PATALPA	0.75
2-119	TECHNINĖ PATALPA	0.47
2-120	TECHNINĖ PATALPA	0.47
2-121	TECHNINĖ PATALPA	0.32
2-122	TECHNINĖ PATALPA	0.32
2-123	TECHNINĖ PATALPA	0.31
2-124	TECHNINĖ PATALPA	0.34
2-125	TECHNINĖ PATALPA	0.44
2-126	TECHNINĖ PATALPA	0.31
2-127	TECHNINĖ PATALPA	0.32
2-128	TECHNINĖ PATALPA	0.55
2-129	TECHNINĖ PATALPA	0.60
2-130	TECHNINĖ PATALPA	0.46
2-131	TECHNINĖ PATALPA	0.51
2-132	TECHNINĖ PATALPA	0.53
2-133	TECHNINĖ PATALPA	0.52
2-134	TECHNINĖ PATALPA	0.55
2-135	TECHNINĖ PATALPA	0.56
2-136	TECHNINĖ PATALPA	0.52
2-137	TECHNINĖ PATALPA	0.53
2-138	TECHNINĖ PATALPA	0.49
2-139	TECHNINĖ PATALPA	0.62
2-140	TECHNINĖ PATALPA	0.50
2-141	TECHNINĖ PATALPA	0.56
2-142	TECHNINĖ PATALPA	0.29
2-143	TECHNINĖ PATALPA	0.48
2-144	TECHNINĖ PATALPA	0.34
2 AUKŠTO BENDRAS PLOTAS		2,198.76 m²

SKIRTINGOS PASKIRTIES BENDRAS PATALPŲ PLOTAAS		
PASKIRTIS		PLOTAS
GYDYMO PASKIRTIES PATALPOS		2,181.20
VIEŠBUČIO PASKIRTIES PATALPOS		2,225.02
		4,406.22 m²




- Pastabos:
- Visi projekte numatyti elektros tinklų instaliavimo darbai turi būti atlikti laikantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių.
 - Esama el. instaliacija įrengta po 2012m. Atitinka EİĮBT. Remonto metu išsaugoti. Skydai, kuriuose numatomi pakeitimai, pažymėti raudona spalva.

MB NC projektai Santariškių g. 109-1, Vilnius; tel. +370 68620099					PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešbučių paskirties pastato- motello su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpų kapitalinio remonto projektas		
					STATINIO PAVADINIMAS: Viešbučių paskirties pastatas su gydymo paskirties patalpomis		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2024-06	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Esama pastato el. tinklo magistralinių tinklų struktūrinė schema	LAIDA	
24654	PDV	G. VANAGAS		2024-06		0	
TP					PROJEKTO NUMERIS: NC24-03/01-E.B-05	LAPAS	LAPŲ
UAB „Kreta“						1	1

		P _{inst.} =3.0kW P _{sk.} =2.7kW I _{sk.} =12.96A		GR. NR.	APS. A	APKROVA	P, kW	I, A	L, M	KABELIO TIPAS	
<div>3~400/230 V, 50 Hz, L1, L2, L3, N, PE</div> <div></div>											
		100	C20	Ivadas iš AJS	2.7	12.96	Esamas Cu 3x2.5 mm²				
			Proj.								
		101	C16	230V Kištukiniai lizdai kambaryje	1.5	7.2	40	Proj. Cu 3x2.5 mm²			
			Esamas								
		102	C16	230V Kištukiniai lizdai WC	1.0	4.8	15	Proj. Cu 3x2.5 mm²			
			Proj.								
		103	C6	230V Apšvietimas	0.5	2.4	40	Proj. Cu 3x1.5 mm²			
	Esamas										
<p>Pastabos:</p> <ol style="list-style-type: none">Naudoti esamus automatinius jungiklius.Perjungti komutacinius aparatus pagal pridedamą schemą. Papildomai sumontuoti vieną C20 ir vieną C16 automatinius jungiklius.Vieną C6 automatinį jungiklį ir vieną. 230V 16A kontaktorių demontuoti.											
<div>MB NC projektai</div> <div>Santariškių g. 109-1, Vilnius;</div> <div>tel. +370 68620099</div>						<div>PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740),</div> <div>Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties</div> <div>(slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas</div>					
<div>A991</div> <div>PV</div> <div>N. CIBULSKIS</div> <div></div> <div>2024-06</div>						<div>STATINIO PAVADINIMAS:</div> <div>Viešbučių paskirties pastatas su gydymo paskirties patalpomis</div>					
<div>24654</div> <div>PDV</div> <div>G. VANAGAS</div> <div></div> <div>2024-06</div>						<div>BRĖŽINIO PAVADINIMAS:</div> <div>Pakeitimų esamuose skirstymo skyduose</div> <div>NPS-1-1...NPS-1-45 ir NPS-2-46...NPS-2-92</div> <div>principinė schema (92 kompl.)</div>				<div>LAIDA</div> <div>0</div>	
<div>TP</div> <div>STATYTOJAS:</div> <div>UAB „Kreta“</div>						<div>PROJEKTO NUMERIS:</div> <div>NC24-03/01-E.B-06</div>				<div>LAPAS</div> <div>LAPŲ</div> <div>1</div> <div>1</div>	

[illegible]

<div>MB NC projektai</div> <div>Santariškių g. 109-1, Vilnius;</div> <div>tel. +370 68620099</div>					<div>PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas</div>		
					<div>STATINIO PAVADINIMAS:</div> <div>Viešbučių paskirties pastatas su gydymo paskirties patalpomis</div>		
A991	PV	N. CIBULSKIS		2024-06			
24654	PDV	G. VANAGAS		2024-06			
					<div>BRĖŽINIO PAVADINIMAS:</div> <div>Pakeitimų esamuose skirstymo skyduose BS-1-1...BS-1-6, BS-1-8, BS-1-9, BS-2-1...BS-2-3, BS-2-5, BS-2-6, BS-2-8, BS-2-9 principinė schema (15 kompl.)</div>		
					<div>LAIDA</div> <div>0</div>		
TP	<div>STATYTOJAS:</div> <div>UAB „Kreta“</div>				<div>PROJEKTO NUMERIS:</div> <div>NC24-03/01-E.B-07</div>		
					<div>LAPAS</div> <div>1</div>	<div>LAPŲ</div> <div>1</div>	

IP30		P _{inst.} =17.1kW P _{sk.} =9.0kW I _{sk.} =16.2A		GR. NR.	APS. A	APKROVA	P, KW	I, A	L, M	KABELIO TIPAS	
<div>3~400/230 V, 50 Hz, L1, L2, L3, N, PE</div> <div></div>		PE		K _{pkl} =0.5							
		N									
		L1, L2, L3									
		100	C20	Įvadas iš KAS	9.0	16.2			Esamas Cu 5x6 mm²		
		101	C10	230V Kištukiniai lizdai kambaryje	2.0	9.6	40		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		102	C16	230V Kištukiniai lizdai WC	1.5	7.2	20		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		103	C16	230V Kištukiniai lizdai kambaryje	2.0	9.6	40		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		104	C16	230V Kištukiniai lizdai WC	1.5	7.2	20		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		105	C16	230V Kištukiniai lizdai poilsio pat.	1.5	14.4	40		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		106	C16	230V Kištukiniai lizdai poilsio pat.	1.5	7.2	40		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		107	C16	230V Kištukiniai lizdai poilsio pat.	1.5	14.4	40		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		108	C16	230V Kištukiniai lizdai kambaryje	2.0	9.6	40		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		109	C16	230V Kištukiniai lizdai WC	1.5	7.2	20		Proj. Cu 3x2.5 mm²		
		110	C10	230V Apšvietimas kambario ir WC	0.5	2.4	40		Proj. Cu 3x1.5 mm²		
		111	C10	230V Apšvietimas kambario ir WC	0.5	2.4	40		Proj. Cu 3x1.5 mm²		
		112	C10	230V Apšvietimas poilsio pat.	0.5	2.4	40		Proj. Cu 3x1.5 mm²		
		113	C10	230V Apšvietimas kambario ir WC	0.5	2.4	40		Proj. Cu 3x1.5 mm²		
		107	C10	230V Grindinio šildymo kolektorius	0.1	0.5	20		Proj. Cu 3x1.5 mm²		

[illegible]

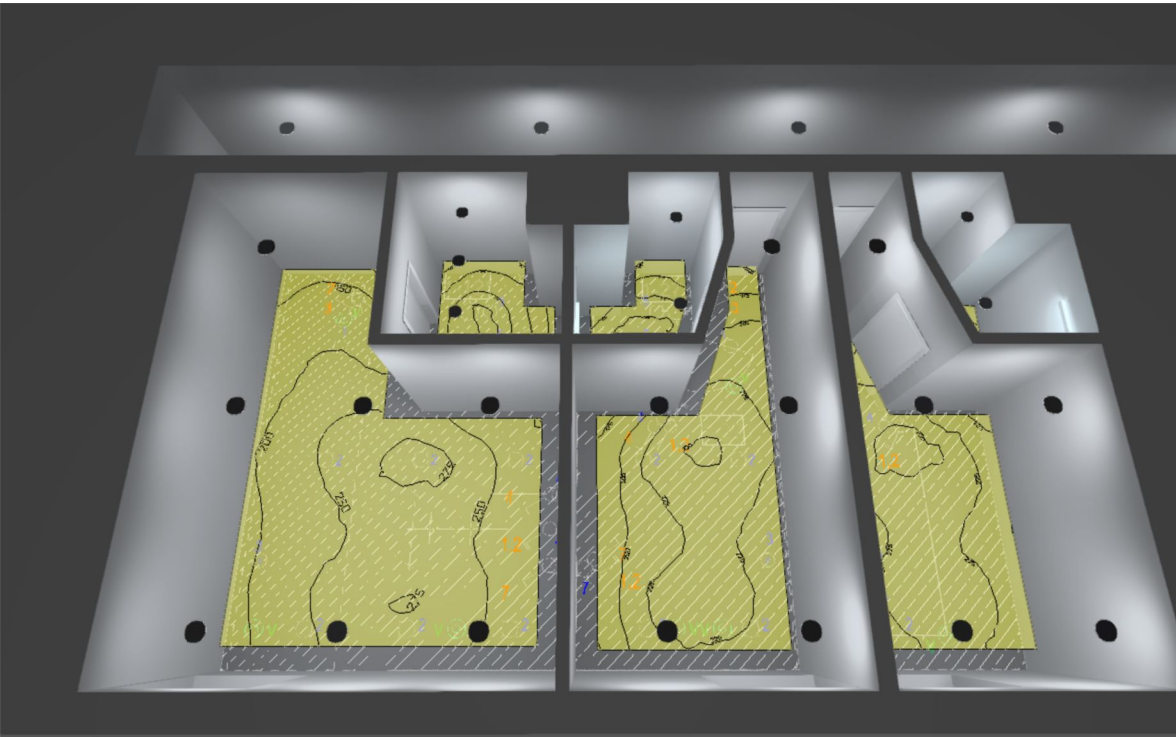
[illegible]

IP30		P _{inst.} =20.6kW P _{sk.} =9.0kW I _{sk.} =16.2A		GR. NR.	APS. A	APKROVA	P, KW	I, A	L, M	KABELIO TIPAS	
PE		K _{pki} =0.5									
N											
L1, L2, L3				100	C20	Ivadas iš KAS	9.0	16.2		Esamas Cu 5x6 mm²	
				101	C10	230V Kištukiniai lizdai kambaryje	2.0	9.6	40	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				102	C16	230V Kištukiniai lizdai WC	1.5	7.2	20	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				103	C16	230V Kištukiniai lizdai kambaryje	2.0	9.6	40	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				104	C16	230V Kištukiniai lizdai WC	1.5	7.2	20	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				105	C16	230V Kištukiniai lizdai poilsio pat.	1.5	14.4	40	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				106	C16	230V Kištukiniai lizdai poilsio pat.	1.5	7.2	40	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				107	C16	230V Kištukiniai lizdai poilsio pat.	1.5	14.4	40	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				108	C10	230V Kištukiniai lizdai kambaryje	2.0	9.6	40	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				109	C16	230V Kištukiniai lizdai WC	1.5	7.2	20	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				110	C16	230V Kištukiniai lizdai kambaryje	2.0	9.6	40	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				111	C16	230V Kištukiniai lizdai WC	1.5	7.2	20	Proj. Cu 3x2.5 mm²	
				112	C10	230V Apšvietimas kambario ir WC	0.5	2.4	40	Proj. Cu 3x1.5 mm²	
				113	C10	230V Apšvietimas kambario ir WC	0.5	2.4	40	Proj. Cu 3x1.5 mm²	
				114	C10	230V Apšvietimas poilsio pat.	0.5	2.4	40	Proj. Cu 3x1.5 mm²	
				115	C10	230V Apšvietimas kambario ir WC	0.5	2.4	40	Proj. Cu 3x1.5 mm²	
				116	C10	230V Grindinio šildymo kolektorius	0.1	0.5	20	Proj. Cu 3x1.5 mm²	
MB NC projektai Santariškių g. 109-1, Vilnius; tel. +370 68620099					PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas						
					STATINIO PAVADINIMAS: Viešbučių paskirties pastatas su gydymo paskirties patalpomis						
A991	PV	N. CIBULSKIS		2024-06	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Keičiamo skirstymo skydo BS-2-10 principinė schema (1 kompl.)						LAIDA
24654	PDV	G. VANAGAS		2024-06							0
TP	STATYTOJAS: UAB „Kreta“				PROJEKTO NUMERIS: NC24-03/01-E.B-11					LAPAS 1	LAPŲ 1

IP30		P _{inst.} =65.4kW P _{sk.} =52.3kW I _{sk.} =94.2A		GR. NR.	APS. A	APKROVA	P, KW	I, A	L, M	KABELIO TIPAS
PE		K _{pki} =0.8								
N										
L1, L2, L3										
				</						

IP30		P _{inst.} =48.7kW P _{sk.} =39.0kW I _{sk.} =70.1A		GR. NR.	APS. A	APKROVA	P, KW	I, A	L, M	KABELIO TIPAS
PE		K _{pkl} =0.8								
N										
L1, L2, L3										
										</

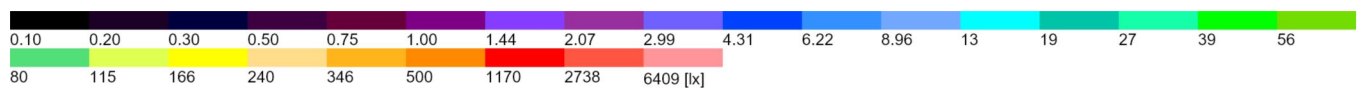
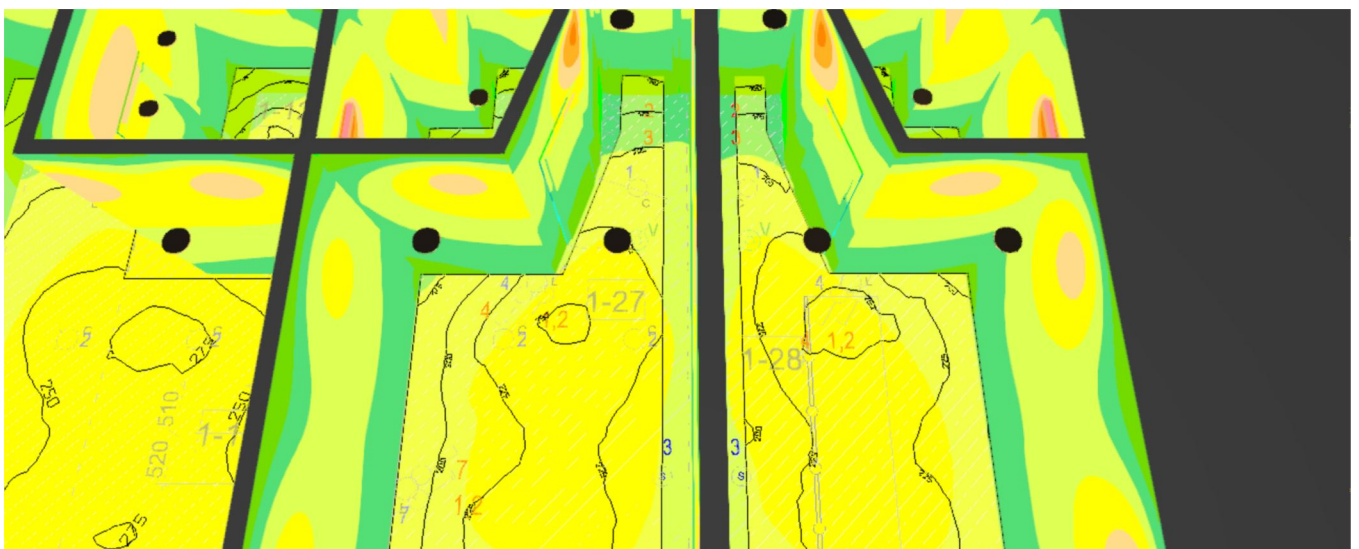
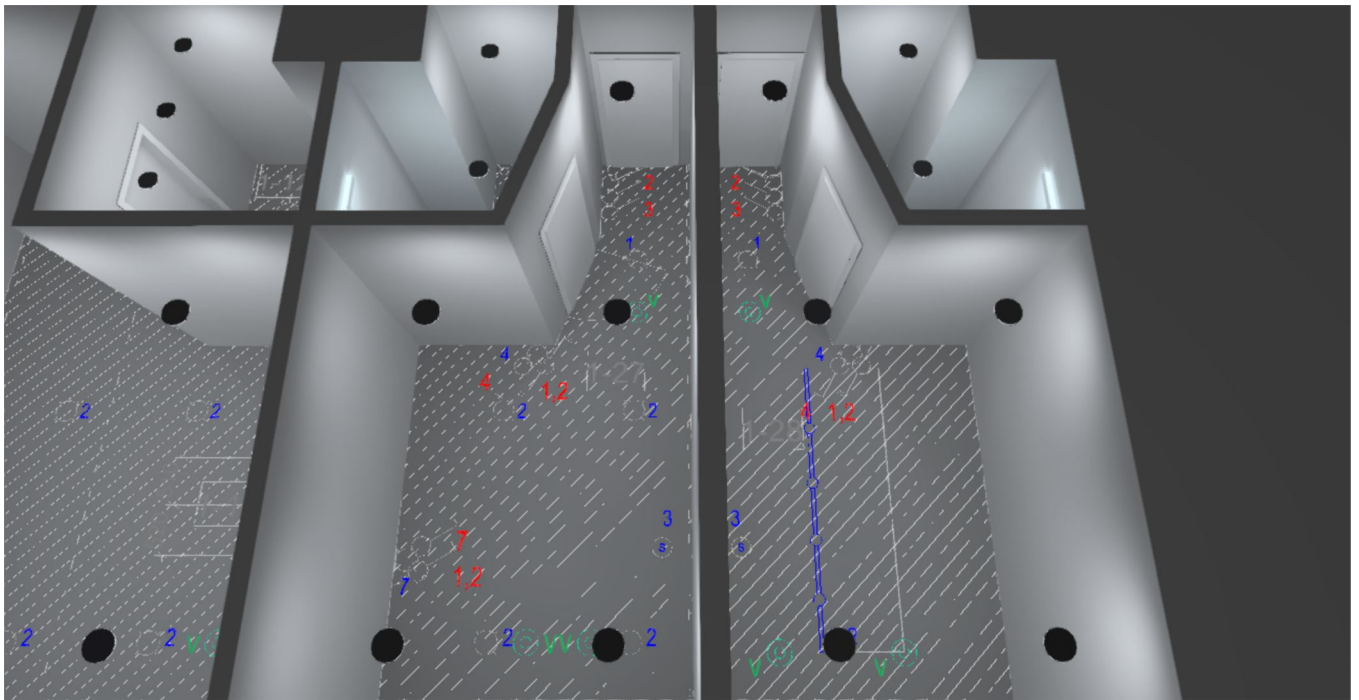
[illegible]



Adere Care slaugos namai

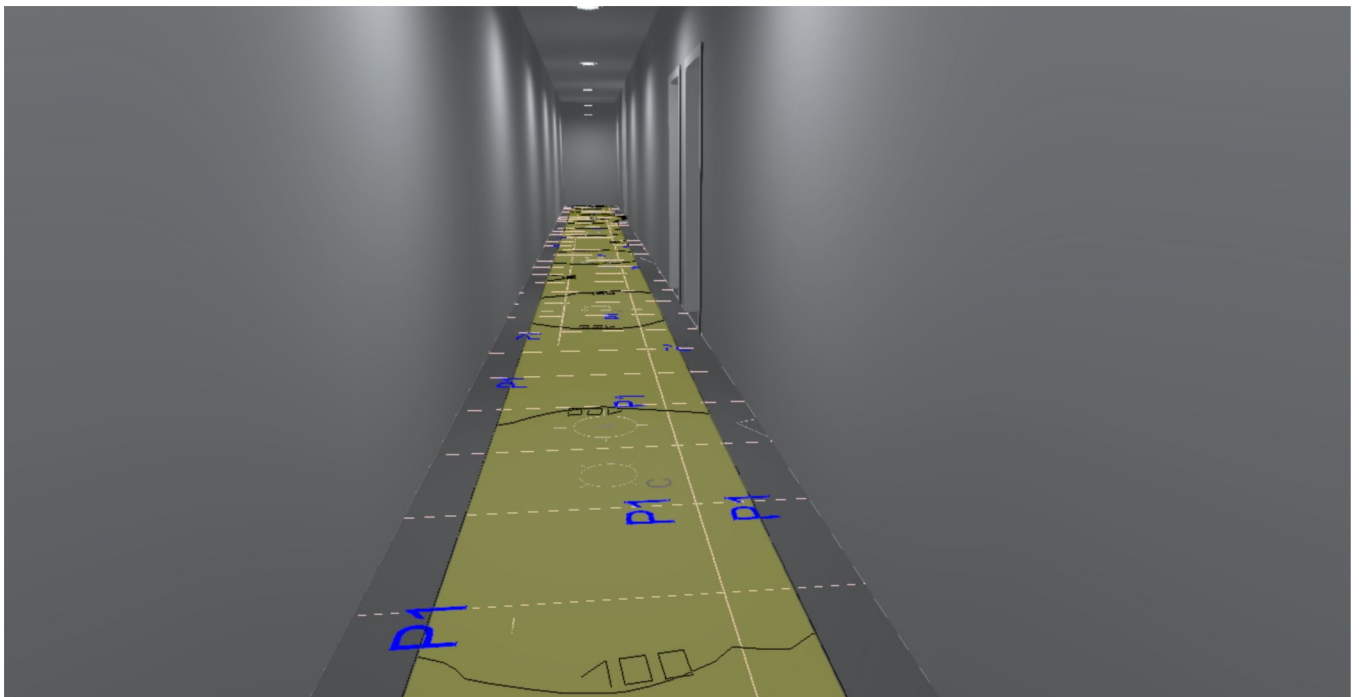
1A apšvietimas

Images



Images

Patalpos pavadinimas	Apšvieta (lx), ne mažiau kaip	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1. Intensyviosios terapijos ir reanimacijos palata-salė	500	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
2. Palata	200	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
3. Pacientų priėmimo patalpa / gydytojo kabinetas	300	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
4. Procedūrų kabinetas	300	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
5. Koridoriai, laiptinės, judėjimo keliai	100	Grindys
6. Asmens higienos patalpos	100	Grindys



Building 1 · 1-12 Room (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · 1-12 Room (Light scene 1)

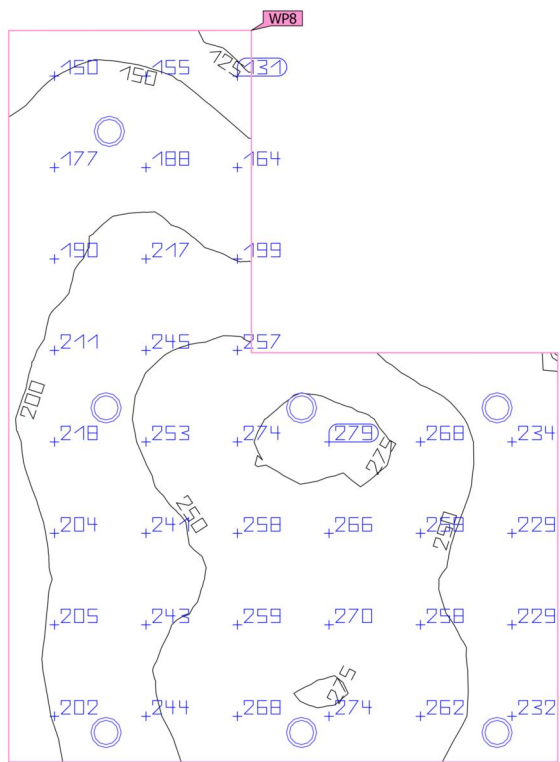
Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-27 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	252 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP1
Working plane (1-27 WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	166 lx	264 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP2
Working plane (1-28 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	224 lx (≥ 200 lx) ✓	154 lx	256 lx	0.69 (≥ 0.30) ✓	0.60	WP3
Working plane (1-28 WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	236 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	267 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP4
Working plane (1-78 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	235 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP5
Working plane (1-78 WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.144 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	148 lx	265 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP6
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.222 m	103 lx (≥ 100 lx) ✓	67.2 lx	159 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP7
Working plane (1-12 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.342 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	117 lx	279 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP8
Working plane (1-62 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.148 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	158 lx	254 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP9
Working plane (1-12 WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	151 lx	243 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP10

Building 1 · 1-12 Room · 1-12 Room (Light scene 1)

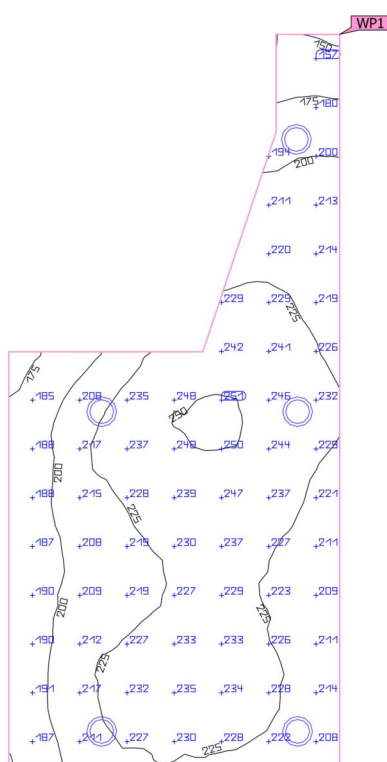
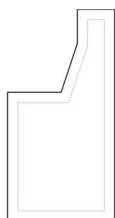
Working plane (1-12 Room)



Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-12 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.342 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	117 lx	279 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP8

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.2 Rest rooms)

Building 1 · 1-12 Room · 1-27 Room (Light scene 1)

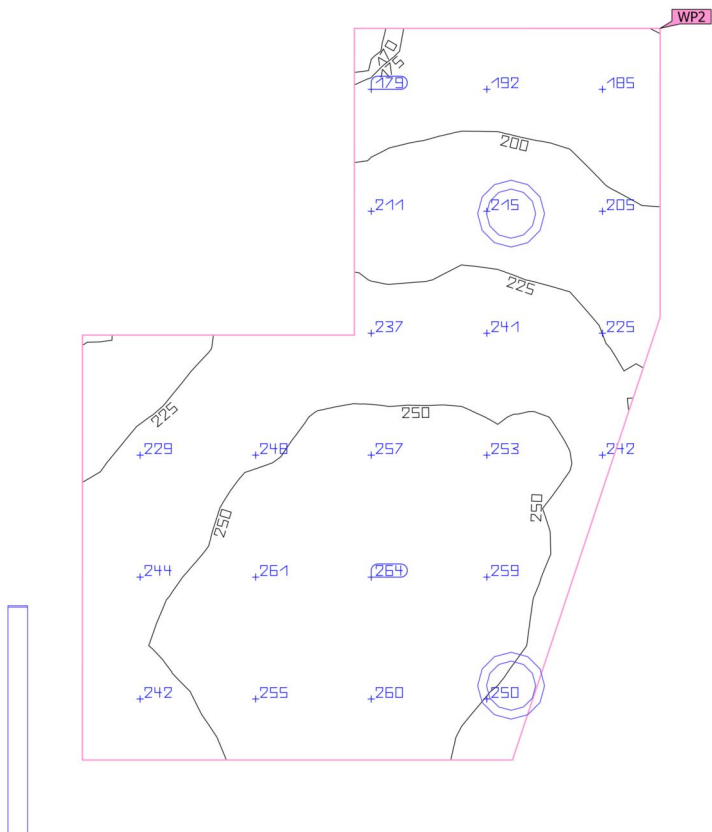
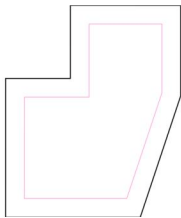
Working plane (1-27 Room)

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-27 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	219 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	252 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP1

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.2 Rest rooms)

Building 1 · 1-12 Room · 1-27 WC (Light scene 1)

Working plane (1-27 WC)

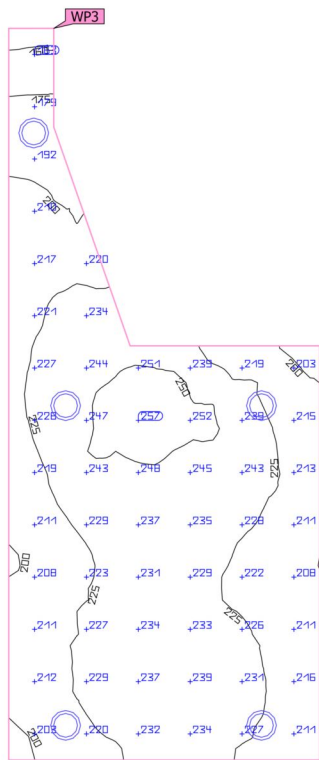
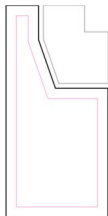


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-27 WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	166 lx	264 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP2

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Building 1 · 1-12 Room · 1-28 Room (Light scene 1)

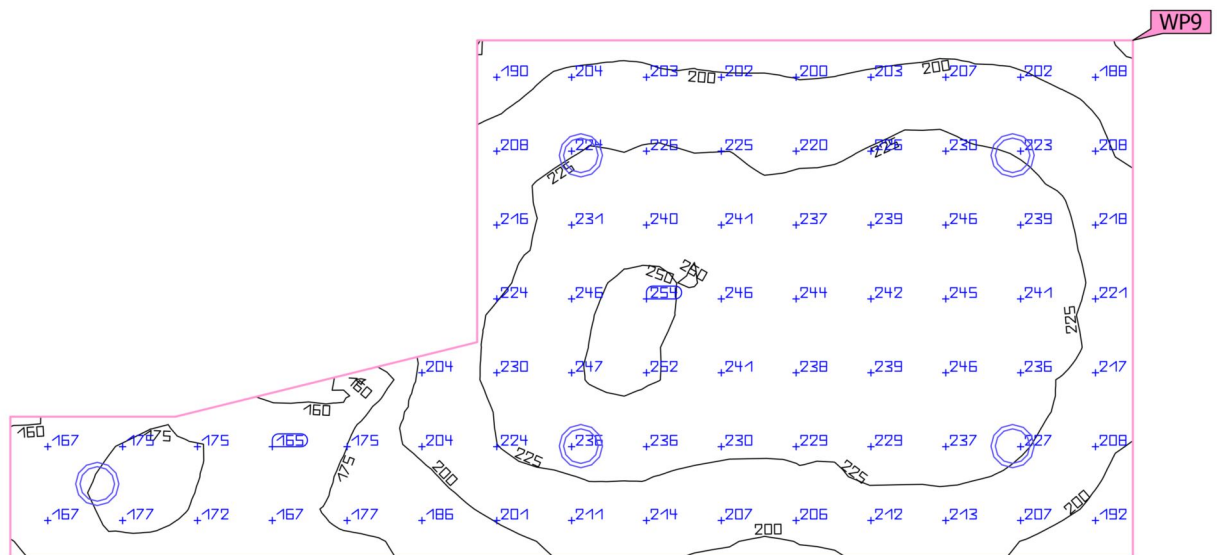
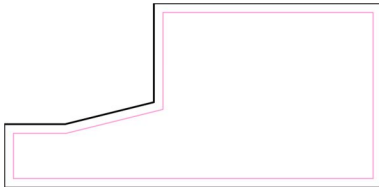
Working plane (1-28 Room)



Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-28 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	224 lx (≥ 200 lx) ✓	154 lx	256 lx	0.69 (≥ 0.30) ✓	0.60	WP3

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.2 Rest rooms)

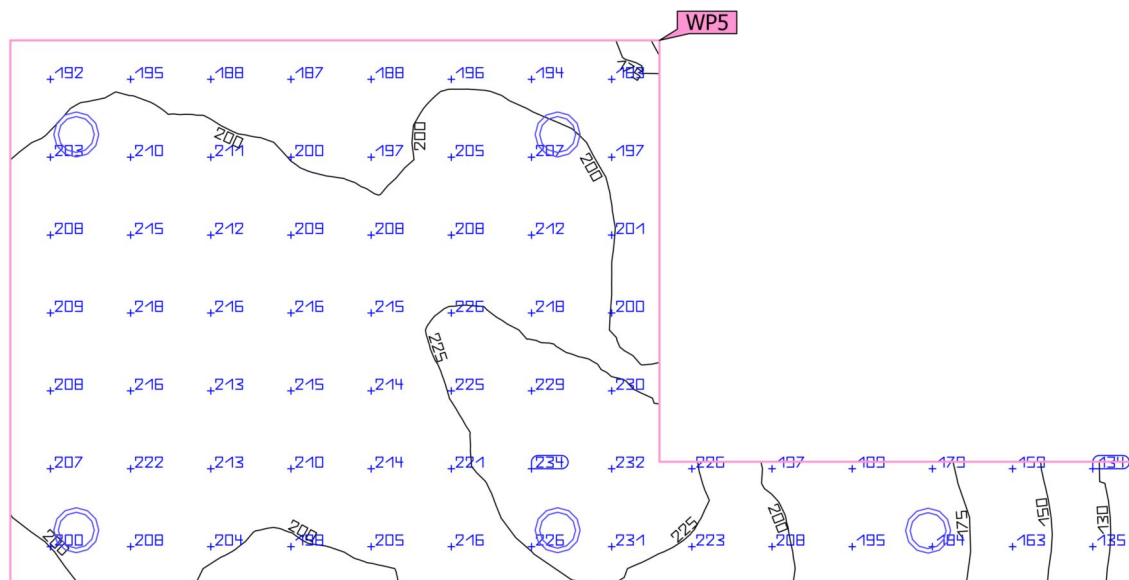
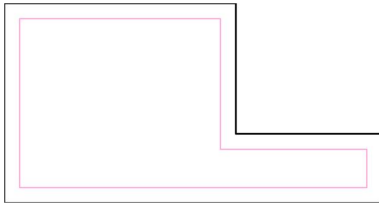
Building 1 · 1-12 Room · 1-62 Room (Light scene 1)

Working plane (1-62 Room)

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-62 Room)	216 lx	158 lx	254 lx	0.73	0.62	WP9
Perpendicular illuminance (adaptive)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.148 m	✓			✓		

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.2 Rest rooms)

Building 1 · 1-12 Room · 1-78 Room (Light scene 1)

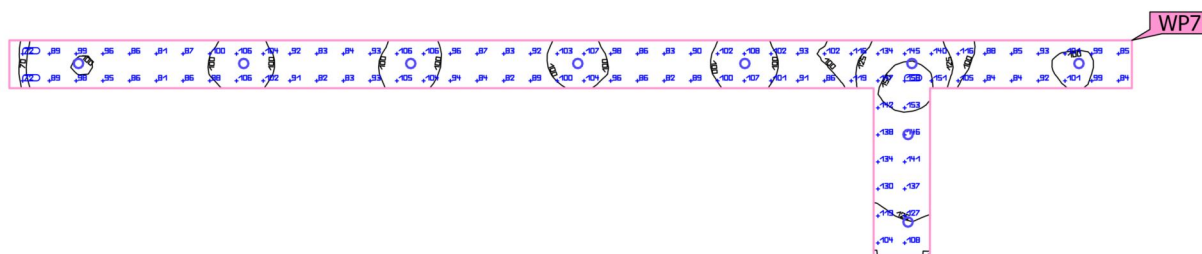
Working plane (1-78 Room)

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-78 Room) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	235 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP5

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.2 Rest rooms)

Building 1 · 1-12 Room · Koridorius (Light scene 1)

Working plane (Koridorius)



Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.222 m	103 lx (≥ 100 lx) ✓	67.2 lx	159 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP7

Utilisation profile: Educational premises - Educational buildings (44.19 Circulation areas, corridors)