



UAB „GROSALTERA“

Aušros al. 68, Šiauliai, Tel. (8 618) 82818,
el. p. raukstikalniene@gmail.com

Statytojas	VšĮ Jonavos ligoninė
Statinio pavadinimas	Pastatas – ūkio pastatas
Pastatų paskirties grupė Pastato paskirtis	Visuomeniniai pastatai Gydymo
Statinio adresas	Žeimių g. 19, Jonavos m. Jonavos r. sav.
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Projekto pavadinimas	GYDymo PASKIRTIES PASTATO U. NR. 4699-3003-2048 ŽEIMIŲ G. 19, JONAVOS M. DEMENCIJA IR ALZHEIMERIU SERGANČIŲ ASMENŲ SLAUGOS SKYRIAUS KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS
Projekto numeris	GA60-04-TDP
Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas (KR)
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas (TDP)
Statinio projekto dalis	Apsauginės signalizacijos
Byla (knyga)	09-AS
Laida	0
Išleidimo data	2024

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos dokumento Nr.
Direktorė	Rima Aukštikalnienė	
PV	Žilvinas Aukštikalnis	34242
PDV E	Vilmantas Štaupas	12135

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	01-BD	0	Bendroji dalis	
2.	02-SP	0	Sklypo planas	
3.	03-SA	0	Architektūrinė	
4.	04-SK	0	Konstrukcijų	
5.	05-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	06-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
7.	07-E	0	Elektrotechnikos	
8.	08-ER	0	Elektroninių ryšių	
9.	09-AS	0	Apsauginės signalizacijos	
10.	10-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
11.	11-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
12.	12-KS	0	Skaičiuojamosios kainos nustatymo (pateikiama tik užsakovo komplekte)	



Gydymo paskirties pastato U. Nr. 4699-3003-2048 Žeimių g. 19, Jonavos m. Dimensijos ir Alzheimerių sergančių asmenų slaugos skyriaus kapitalinio remonto techninis projektas

TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Trumpinys	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	01-BD	Bendroji dalis	Žilvinas Aukštikalnis	
2.	02-SP	Sklypo sutvarkymo	Lolita Šeduikytė	
3.	03-SA	Architektūrinė	Lolita Šeduikytė	
4.	04-SK	Konstrukcijų	Arūnas Survila	
5.	05-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Žilvinas Aukštikalnis	
6.	06-ŠV	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	Tomas Stončius	
7.	07-E	Elektrotechnikos	Vilmantas Štaupas	
8.	08-ER	Elektroninių ryšių	Vilmantas Štaupas	
9.	09-AS	Apsauginės signalizacijos	Vilmantas Štaupas	
10.	10-GSS	Gaisrinės signalizacijos	Vilmantas Štaupas	
11.	11-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Rima Aukštikalnienė	
12.	12-KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo	Rima Aukštikalnienė	

Apsauginės signalizacijos dalis (AS)

Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
			<u>Tekstiniai dokumentai</u>	
GA60-04-TDP-AS_BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
GA60-04-TDP-AS_AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
GA60-04-TDP-AS_TS	6	0	Techninės specifikacijos	
GA60-04-TDP-AS_SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	
			<u>Grafiniai dokumentai</u>	
GA60-04-TDP-AS_B-01	1	0	Įeigos kontrolės sistemos principinė schema	
GA60-04-TDP-AS_B-02	1	0	I aukšto planas su apsauginės signalizacijos įrenginiais M1:100	

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikomas)		
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „GROSALTERA“ Aušros al. 68, 76233 Šiauliai		Statinio projekto pavadinimas Gydytojų paskirties pastato, unik. Nr. 4699-3003-2048, Žeimių g. 19, Jonavos m., Demencija ir Alzheimeriu sergančių asmenų slaugos skyriaus kapitalinio remonto techninis projektas	
34242	PV	Žilvinas Aukštikalnis	Dokumentų pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	Laida
12135	PDV	Vilmantas Štaupas		0
LT	Statytojas VšĮ Jonavos ligoninė		Dokumento žymuo GA60-04-TDP-AS_SŽ	Lapas 1
				Lapų 1

Gaisro aptikimo ir signalizavimo projekto dalis parengta vadovaujantis pateiktais galiojančiais normatyviniais dokumentais ir projektavimo užduotimi. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, projektavimo užduoties nurodymams ir esminiams statinių reikalavimams.

1. Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis, žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	LR Seimo 1996-03-19 įsak. Nr.I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-02-2024-12-31
2	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01
3	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01
4	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties pastatai	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-02-25
5	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09
6	LR EM 2012-02-03 įsak. Nr.1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27
7	LR EM 2011-12-20 įsak. Nr.1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13
8	LR EM 2016-10-26 įsak. Nr.1-281	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-01
9	LR RRT dir. įsak. Nr.1V-987	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-12-03
10	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
11	LST EN 60839-11-1:2013	Pavojaus signalizavimo ir elektroninės apsaugos sistemos. 11-1 dalis. Elektroninės prieigos valdymo sistemos. Sistemos ir komponentų reikalavimai	
12	LST EN 60839-11-2:2015	Pavojaus signalizavimo ir elektroninės apsaugos sistemos. 11-2 dalis. Elektroninės prieigos valdymo sistemos. Taikymo gairės	

Projekto dalis parengta naudojant kompiuterines programas: LibreCAD 2.1.3, LibreOffice 6.3.6 (atviro kodo programos).

Atliekant gydymo paskirties pastato, unik. Nr. 4699-3003-2048, Žeimių g. 19, Jonavos m., Demencija ir Alzheimeriu sergančių asmenų slaugos skyriaus kapitalinio remonto techninį projektą, numatoma remontuojamose patalpose įrengti įeigos kontrolės sistemą.

2. Esamos padėties analizė

Remontuojamose patalpose nėra įrengtos įeigos kontrolės sistemos.

3. Projektiniai sprendiniai

3.1. Įeigos kontrolės sistema

Prie išorinių / vidinių įėjimo durų į patalpas numatoma įeigos kontrolės sistema.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikomas)		
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „GROSALTERA“ Aušros al. 68, 76233 Šiauliai		Statinio projekto pavadinimas Gydymo paskirties pastato, unik. Nr. 4699-3003-2048, Žeimių g. 19, Jonavos m., Demencija ir Alzheimeriu sergančių asmenų slaugos skyriaus kapitalinio remonto techninis projektas	
34242	PV	Žilvinas Aukštikalnis	Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida
12135	PDV	Vilmantas Štaupas		0
LT	Statytojas VšĮ Jonavos ligoninė		Dokumento žymuo GA60-04-TDP-AS_AR	Lapas 1
				Lapų 2

Įeigos kontrolės sistemos pagrindą sudaro vienu durų autonominiai valdikliai (viso 2 vnt. – 1 pat. ir 24 pat.) ir dviejų durų autonominiai valdikliai (viso 2 vnt. – 20 pat. ir 28 pat.) montuojami šalia varstomų durų. Prie durų iš lauko pusės numatyti 125kHz dažnio Wiegand tipo kortelių skaitytuvai, iš vidinės pusės – išėjimo mygtukai. Prie vidinių durų į 20 ir 28 patalpas taip pat numatyti 125kHz dažnio Wiegand tipo kortelių skaitytuvai, iš kitos pusės – išėjimo mygtukai. Durų valdiklis pagal šių jutiklių signalą bei pagal durų magnetinio kontakto būseną valdo durų elektromagnetines sklendes. Esant gaisro pavojui durų, skirtų ir evakuacijai, valdikliai gauna signalą iš GSS sistemos ir evakuacinės durys atblokuojamos. I/O moduliai įeigos kontrolės valdymui numatyti GSS projekto dalyje.

Sistemos administravimui numatyta programinė įranga (tiekia valdiklių gamintojas), diegiama į sistemos administratoriaus kompiuterį. Visi valdikliai gali būti prijungiami prie kompiuterinio tinklo (pagal poreikį).

3.2 Kabelių tinklas

Įeigos kontrolės tinklas tiesiamas signalizaciniais ir kontroliniais elektros kabeliais Cu 4x0,22 mm², Cu 3x0,75 mm². Tiesiama paslėptu būdu (gofruotame apsauginiame vamzdyje sienoje arba virš pak. lubų). Magistraliniai sujungimai atliekami kabeliu UTP 6 kat. 4x2x0,5mm.

Atliekant montažo darbus, griežtai laikytis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimų, kitų norminių aktų bei gamintojo nurodymų.

3. Apsauginės signalizacijos sistemų techniniai rodikliai

Įeigos kontrolės valdiklių kiekis	4
Valdomų durų kiekis	6

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

1. Bendrieji nurodymai

- 1.1 Vykdant statybos montavimo darbus griežtai vadovautis statybos techninių reglamentų STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir įmonės statybos taisyklėmis. Statybos produktai turi būti tinkami naudoti pagal paskirtį ir atlikti reikalavimus, numatytus STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“. Naudojama aparatūra ir (arba) įrenginiai, kabeliai ir laidai turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartų, Europos standartų organizacijų – Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtų tarptautinių standartų ar rekomendacijų reikalavimus.

2. Reikalavimai statybos montavimo darbams

2.1 Įėjimo kontrolės sistemos įrenginių montavimas.

Praėjimo kontrolės valdymo modulis montuojamas.

Praėjimo kontrolės valdymo modulis montuojamas ant sienos patalpoje arba aukštyje, kuriame nebūtų galimybės prieiti pašaliniais asmenimis. Valdymo modulis montuojamas metalinėje dėžėje kartu su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriaus baterija. Dėžės montavimo vietoje turi likti ~0,3m visomis kryptimis geresniam vėdinimui ir šilumos paskirstymui.

Prijungiant praėjimo kontrolės valdymo modulį su signaliniais ir maitinimo kabeliais privaloma griežtai laikytis jo montavimo instrukcijų. Paleidimo / programavimo darbus gali atlikti tik tam skirtas apmokytas personalas.

Praėjimo kontrolės valdymo modulis montavimo dėžė turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto atidarymo.

Elektromagnetinės durų sklendės montavimas.

Elektromagnetinė durų sklendė montuojama durų staktoje. Kabelis iki sklendės tiesiamas uždaru būdu. Montuojant elektromagnetinę sklendę būtina susiderinti montavimo laiką ir būdą su už durų montavimą atsakingais asmenimis.

Išėjimo mygtuko montavimas.

Išėjimo mygtukas montuojamas patogiam vartotojui aukštyje. Jungiamieji kabeliai iki mygtuko turi būti tiesiami uždaru būdu. Išėjimo mygtukas montuojamas vidinėje patalpų pusėje, greta durų su kontroliuojama prieiga.

Atstuminio kortelių skaitytuvo montavimas.

Prieš montuojant atstuminį kortelių skaitytuvą būtina atjungti montuojamą įrangą nuo maitinimo šaltinio. Prieš pajungiant skaitytuvą prie įtampos būtina įsitikinti, kad jungiama maitinimo įtampa atitinka skaitytuvo maitinimo įtampą, nurodytą techninėse specifikacijose.

Atstuminis kortelių skaitytuvas montuojamas tik įsitikinus, kad saugomos durys, vartai, varteliai ar kt. turės išėjimo iš patalpos galimybę (skaitytuvas, mygtukas, mechaninis išėjimas ar pan.).

Kortelių skaitytuvas montuojamas paviršiniu būdu arba integruojant į kitas sistemas. Montuojant skaitytuvą greta durų montavimo aukštis turi būti patogus vartotojui (~1,2m aukštyje). Skaitytuvui turint antisabotažinį kontaktą būtina jį naudoti.

Kortelių skaitytuvas jungiamas pagal pateiktus projekto brėžinius, nebent jie prieštarauja įrenginio techninėse specifikacijose nurodytoms jungimo schemoms. Skaitytuvai jungiami prie praėjimo kontrolės valdiklio.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikomas)		
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „GROSALTERA“ Aušros al. 68, 76233 Šiauliai		Statinio projekto pavadinimas Gydymo paskirties pastato, unik. Nr. 4699-3003-2048, Žeimių g. 19, Jonavos m., Demencija ir Alzheimeriu sergančių asmenų slaugos skyriaus kapitalinio remonto techninis projektas	
34242	PV	Žilvinas Aukštikalnis	Techninės specifikacijos	Laida
12135	PDV	Vilmantas Štaupas		0
LT	Statytojas VšĮ Jonavos ligoninė		Dokumento žymuo GA60-04-TDP-AS_TS	Lapas 1
				Lapų 6

Magnetokontaktinių jutiklių montavimas.

Magnetokontaktiniai jutikliai montuojami ant durų, 20 cm atstumu nuo durų krašto. Jutikliai jungiami prie kabelio panaudojant sujungimų dėžutes. Prie durų tvirtinami klijų pagalba arba prisukami varžteliais.

2.2 Laidų ir kabelių tiesimas.

Laidai ir kabeliai tarp apsauginės signalizacijos įrenginių tiesiami paslėptu būdu, griežtai laikantis projekto reikalavimų, elektros įrenginių įrengimo taisyklių ir kitų norminių aktų reikalavimų.

Laidų ir kabelių atsišakojimas ir sujungimas turi būti atliekamas tik sujungimų dėžutėse lituojant arba varžtinio sujungimo pagalba.

Po tinku kabeliams turi būti paruoštas atskiras griovelis, į kurį paklojamas plastikinis apsauginis vamzdis ir užtinkuojamas. Sienomis kabelis tiesiamas ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu iki lubų ir ne mažesniame kaip 2,2 m aukštyje. Klojant kabelį mažesniame aukštyje turi būti užtikrinta apsauga nuo mechaninių pažeidimų.

Kertant statybines konstrukcijas kabelis apsaugomas gofruotu arba lygiu vamzdžiu nuo mechaninių pažeidimų.

Praėjimo per sienas ir perdangas vietos turi būti užsandarintos lengvai išardoma nedegia medžiaga, neleidžiančia prasiskverbti liepsnai, dūmams, dujoms ir vandeniui. Sandarinančios medžiagos atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir kertamos sienos ar perdangos arba didesnis.

2.3 Maitinimo kabelių montavimas.

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EIT), Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIT) reikalavimus.

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

Kiekvienos gyslos izoliacija turi būti aiškiai pažymėta tokia spalva, kuri neturi būti naudojama kitiems tikslams, t.y.:

- Įžeminimas geltona/žalia
- Neutralė mėlyna
- Fazė geltona, žalia, raudona.

Išorinio kabelio apvalkalo žymėjimas turi nurodyti:

- Gamintojo pavadinimą;
- Tipą;
- Gyslų skaičių;
- Skerspjūvio plotą;
- Vardinę įtampą.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei (maitinimo šaltiniams) jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo – išjungimo automatą;

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

2.4 Jungiamųjų elementų montavimas.

Signaliniai laidai jungiami į koncentratoriaus jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vieta;

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;

Krosavimo – jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

2.5 Sistemų priėmimas naudojimui.

Priėmimo naudoti metu yra patikrinama, ar darbai yra atlikti pagal projektą. Atsakingas už sistemų aptarnavimą bei darbą asmuo turi būti apmokytas eksploatuoti sistemas. Pastato budintieji taip pat turi žinoti pagrindinius sistemų aptarnavimo darbus (įjungimas, išjungimas, ką daryti pavojaus atveju ir pan.). Sistema turi būti išbandoma vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais bei STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

2.6 Bandymai, paslėpti darbai, kurių priėmime privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai.

Bandymai. Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose, turinčiuose įtakos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GA60-04-TDP-AS_TS	2	6	0

esminiams statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

Paslėpti darbai. Paslėptų darbų patikrinimo aktai (apsauginių vamzdžių bei kabelių sienose, grindyse ir žemėje montavimas, įžeminimo kontūro įrengimas) pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas. Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų pavadinimai, markės, klasės, dokumentų, kuriuose teisės aktų nustatyta tvarka deklaruojamos šių produktų eksploatacinės savybės (deklaruojama ar patvirtinama šių produktų atitiktis), numeriai, kiti reikalingi duomenys.

2.7 Elektrotechnikos įrenginių išbandymo ir jų montavimo darbų kokybės kontrolė.

Atliktų darbų įvykdymo kontrolės dokumentus ruošia rangovas, o darbus priima ir dokumentus pasirašo atsakingas už eksploatavimą arba statybos darbų techninis priežiūrėtojas. Dokumentai turi būti pateikti pagal vykdomų darbų apimtis.

Bandymų protokolai turi būti pateikti pagal vykdomų darbų apimtis. Protokole turi būti nurodyta: darbų atlikimo data (protokolo surašymo data), objekto pavadinimas, kokiais prietaisais atlikti matavimai, nurodant prietaiso pavadinimą, markę, gamyklinį numerį bei prietaiso sekančios patikros datą, matavimų rezultatų leistinos ribos, matavimų rezultatai ir išvados.

Matavimų rezultatai turi atitikti Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EĮBT) ir Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių reikalavimus. Protokole privalo pasirašyti bandymus atlikę asmenys (nurodant vardą, pavardę, datą) ir darbų vadovas, Protokoluose neturi būti tuščių (neužpildytų) grafų, laukų ar langelių.

2.8 Gaisrinė sauga.

Gaisrinės saugos klausimais griežtai vadovautis:

- Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis;
- Kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis.

Statybvietėje įrengiami gaisriniai standai (skydai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais).

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie gaisrinius reikalavimus šioje statybvietėje.

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą ir iškabinti matomoje vietoje.

2.9 Darbuotojų sauga ir sveikata.

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Įmonėje turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys. Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rėmo sijomis ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GA60-04-TDP-AS_TS	3	6	0

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Elektros įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose vietose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis montavimo darbų laikotarpiu. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

3. Reikalavimai įrenginiams ir medžiagoms

3.1. Įrenginiai

3.1.1 Durų valdiklis.

Skirtas 1 durų valdymui. Iki 2 skaitytuvų palaikymas (26 / 34 bitų Wiegand). Įėjimų kiekis – 5, išėjimų kiekis – 2 reliniai NC/NO, 2 TTL. Palaiko iki 50000 kortelių, 50000 įvykių registravimo talpa, ryšio sąsajos – RS232 / RS485 (TCP/IP su papildomu moduliu), maitinimo įtampa – 12V 0,2A., darbo temperatūra – nuo 0 °C iki +65 °C.

Skirtas 2 durų valdymui. Iki 4 skaitytuvų palaikymas (26 / 34 bitų Wiegand). Įėjimų kiekis – 10, išėjimų kiekis – 4 reliniai NC/NO, 4 TTL. Palaiko iki 50000 kortelių, 50000 įvykių registravimo talpa, ryšio sąsajos – RS232 / RS485 (TCP/IP su papildomu moduliu), maitinimo įtampa – 12V 0,2A., darbo temperatūra – nuo 0 °C iki +65 °C.

3.1.2 Maitinimo plokštė.

Plokštė skirta durų valdiklio ir elektromagnetinės sklendės maitinimui.

- Įėjimo įtampa – 230 V AC;
- Išėjimo įtampa – 13,5 V DC;
- Išėjimo srovė – 3 A;
- Elektroninė grandinės apsauga;
- Akumuliatoriaus krovimas 350mA arba 700mA;
- Akumuliatoriaus tikrinimo funkcija.

3.1.3 Akumuliatorius.

Hermetiškas, nereikalaujantis aptarnavimo šarminis akumuliatorius (pakraunamas), ekologiškai švarus – tinkamas naudoti vidinėse patalpose.

- Įtampa – 12 V;
- Talpumas – 7.0 Ah/ 20 h;
- Maksimali įkrovimo srovė – 2,1 A;
- Tarnavimo trukmė – 5 metai (20 °C);
- Darbinė temperatūra - -20 °C ÷ +60 °C;
- Įkrovimo temperatūra – 0 °C ÷ +40 °C;
- Rekomenduojama darbinė temperatūra – 15 ÷ 20 °C.

3.1.4 Korpusas durų valdikliui.

Baltos arba juodos spalvos, metalinis, užrakinamas, su kiaurymėmis įvairių prietaisų tvirtinimui. Skirtas durų valdiklio, maitinimo plokštės, akumuliatoriaus montavimui.

- Vieta akumuliatoriui: 7 Ah/ 12V;
- Maitinimas: AC 230V, 50Hz;
- Su tamperiu.
- Gabaritai – ne mažesnis kaip 345x280x70mm.

3.1.5 Kortelių skaitytuvas.

Bekontakčių kortelių skaitytuvas, nuskaitymo dažnis – 125kHz, šifruotas PSK, nuskaitymo atstumas – 5-10cm, maitinimo įtampa 12V, vartojama srovė - 150mA, išėjimo sąsaja – 26 bitų Wiegand, hermetiškas, apsaugos klasė ne mažiau IP65, LED indikacija, garsinis signalas. Suderinamas su naudojamu valdikliu.

3.1.6 Išėjimo mygtukas.

Skirtas durų atidarymui, NC /NO kontaktai 10A 250V, montuojamas į duris arba ant sienos šalia durų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GA60-04-TDP-AS_TS	4	6	0

3.1.7 Elektromagnetinė durų sklendė.

Skirta montuoti į medines, stiklines, metalines priešgaisrines duris. Maitinimo įtampa – 12V arba 24V DC, maksimali srovė – 480mA (12V), 240mA (24V), laikymo galia – iki 280kg. Elektromagnetinės sklendės veikimo tipas – nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina / atsiblokuoja.

3.1.8 Magnetokontaktinis jutiklis.

Skirtas durų būsenos (atidarytos / uždarytos) kontrolei.

- Klijuojamas arba įleidžiamas;
- spalva – balta arba derinama pagal durų spalvą;
- jungiamas 2 laidais;
- maksimalus veikimo atstumas – 20 mm.

3.1.18 Atstuminė kortelė.

Skirta naudoti praėjimo kontrolės sistemose. Pasyvinė, plastikinė, gali būti stora arba plona, dažnis - 125 kHz, EM4001 / EM4012 duomenų formatas, naudojimo temperatūra - -20° C iki +75° C, matmenys: 54x86x1,8mm (stora); 54x86x0,8mm (plona). Plona kortelė tinka spausdinimui.

3.1.19 Programinė įranga.

Skirta įeigos kontrolės sistemos administravimui, suderinama su naudojama įranga. Naujų vartotojų pridėjimas / šalinimas, vartotojų teisių nustatymas, įrašų žurnalai pagal laiką, datą, vartotojus, valdomas duris.

3.2 Medžiagos

3.2.1 Signalizacinis elektros kabelis.

Varinis lankstus daugiagyslis laidininkas, izoliacija – polimerinis mišinys, ekranuotas aliuminio poliesterio folija (padengimas 100 %), vienas laidininkas ekranui, išorinis apvalkalas – polimerinis mišinys be halogenų, spalva - balta RAL 9010, su šilkinio siūlo apvalkalo nuėmimui. Skirtas naudoti apsauginės signalizacijos sistemose.

- laidininko skerspjūvis - 0.22 mm²;
- gyslų kiekis – 4, 6, 8;
- gyslos varža esant 20 °C temperatūrai – ne daugiau 90 omų / km;
- nominali įtampa – 350 V;
- testavimo įtampa – 2000 V;
- talpumas prie 1 kHz dažnio – 130 pF / m;
- izoliacijos varža – ne mažiau 150 M omų / km;
- eksploatavimo temperatūra - nuo – 10 °C iki + 80 °C;
- minimalus lenkimo spindulys – 12x kabelio diametro;
- Kabelio degumo klasė pagal LST EN 50575 standartą – ne žemesnė kaip Dca s2,d2,a2
- Kabelis turi būti behalogenis.

3.2.2 Vidaus telekomunikacinis kabelis UTP.

Skirtas didelio greičio telefono ir kompiuterinių tinklų instaliavimui, naudojamas patalpų viduje.

- neekranuotas vytos poros kabelis (UTP);
- naudojamas duomenų perdavimui iki 250 MHz dažniais (6 kategorija);
- kabelio banginė varža – 100 omų ±10%;
- maksimalus slopinimas – 19 dB prie 100 MHz dažnio;
- maksimalūs nuostoliai NEXT (suminė galia) – 50 dB / 100m prie 100 MHz dažnio;
- minimalūs nuostoliai (pora-pora) – 47 dB / 100m prie 100 MHz dažnio;
- signalo vėlinimas – 0,4 ns / m;
- talpumas – 44 nF / km;
- porų skaičius – 4;
- laidininkas – kaitinto vario, viengyslis, diametras – 0,55 mm, izoliacija – poliofelinis;
- varža nuolatinei srovei – 94 omai / km;
- išorinis kabelio diametras – 5,7 mm;
- išorinis apvalkalas – polimerinis mišinys be halogenų;
- kabelio svoris – 42 kg/ km;
- minimalus lenkimo spindulys – 20 mm (montavimo metu – 40 mm);
- maksimali veikiamo tempimo jėga – 80 N;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GA60-04-TDP-AS_TS	5	6	0

- gaisro apkrova – 400 MJ/km;
- atitinkantis ISO/IEC 11801 ir TIA/EIA 568C.2 normų reikalavimus.
- Kabelio degumo klasė pagal LST EN 50575 standartą – ne žemesnė kaip Dca s2,d2,a2.
- Kabelis turi būti behalogenis.

3.2.3 Kontrolinis kabelis.

Skirtas naudoti valdymo sistemose.

- konstrukcija – 1 klasės monolitinis arba lankstus varinis laidininkas, padengtas polimerinio mišinio izoliacija;
- išorinis apvalkalas – behalogenis polimeras;
- nominali įtampa –450/750 V;
- 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 37 (žr. Žiniaraštyje);
- Laidininko gyslų skerspjūvis – nuo 0,75 iki 2,5 mm² (žr. Žiniaraštyje);
- Kabelio degumo klasė pagal LST EN 50575 standartą – ne žemesnė kaip Dca s1,d1,a1;
- Kabelis turi būti behalogenis.

3.2.4 Apsauginis gofruotas vamzdis.

Lankstus elektros instaliacijos vamzdžiai iš PVC šviesiai pilkos (RAL 7035) spalvos. Vamzdis yra didelio lankstumo nekintant skerspjūvio parametrams. Vamzdis turi būti behalogenis. Atitinka LST EN 61386-22 standarto reikalavimus. Gali būti įvairaus mechaninio atsparumo:

320N/5cm – nedidelė ribinė apkrova, nedidelis atsparumas smūgiams, atsparumas temperatūrai nuo -5°C iki +60°C, trumpam atlaiko temperatūrą iki +70°C, atsparus ugniai, atsparus korozijai. Naudojamas paprastam elektros kabelių montavimui po tinku, tuščiavidurėse sienose, virš pakabinamų lubų.

750N/5cm – vidutinė ribinė aprova, vidutinis atsparumas smūgiams, atsparumas temperatūrai nuo -25°C iki +60°C, trumpam atlaiko temperatūrą iki +70°C, atsparus ugniai, atsparus korozijai. Naudojamas kabelių montavimui po tinku ir virš tinko, sausame betone.

1250N/5cm - didelė ribinė aprova, didelis atsparumas smūgiams, atsparumas temperatūrai nuo -25°C iki +105°C, atsparus ugniai, atsparus korozijai, apsauga nuo UV, be halogenų. Naudojamas kabelių montavimui lauke (fasado apšvietimo kabeliams) bei viešuosiuose pastatuose.

	16	20	25	32	40	50	63
Išorinis diametras,mm	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0
Vid. vidinis diametras,mm	12,1-10,8	15,1-13,6	18,9-17,8	24,2-23,1	31,5-30,0	40,3-38,4	52,8-52,5

3.2.5 Paskirstymo dėžutė.

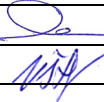
Skirta magnetinių kontaktų prijungimui. Baltos spalvos, keturių kontaktų su varžteliais.

3.2.6 Papildomos instaliacinės medžiagos.

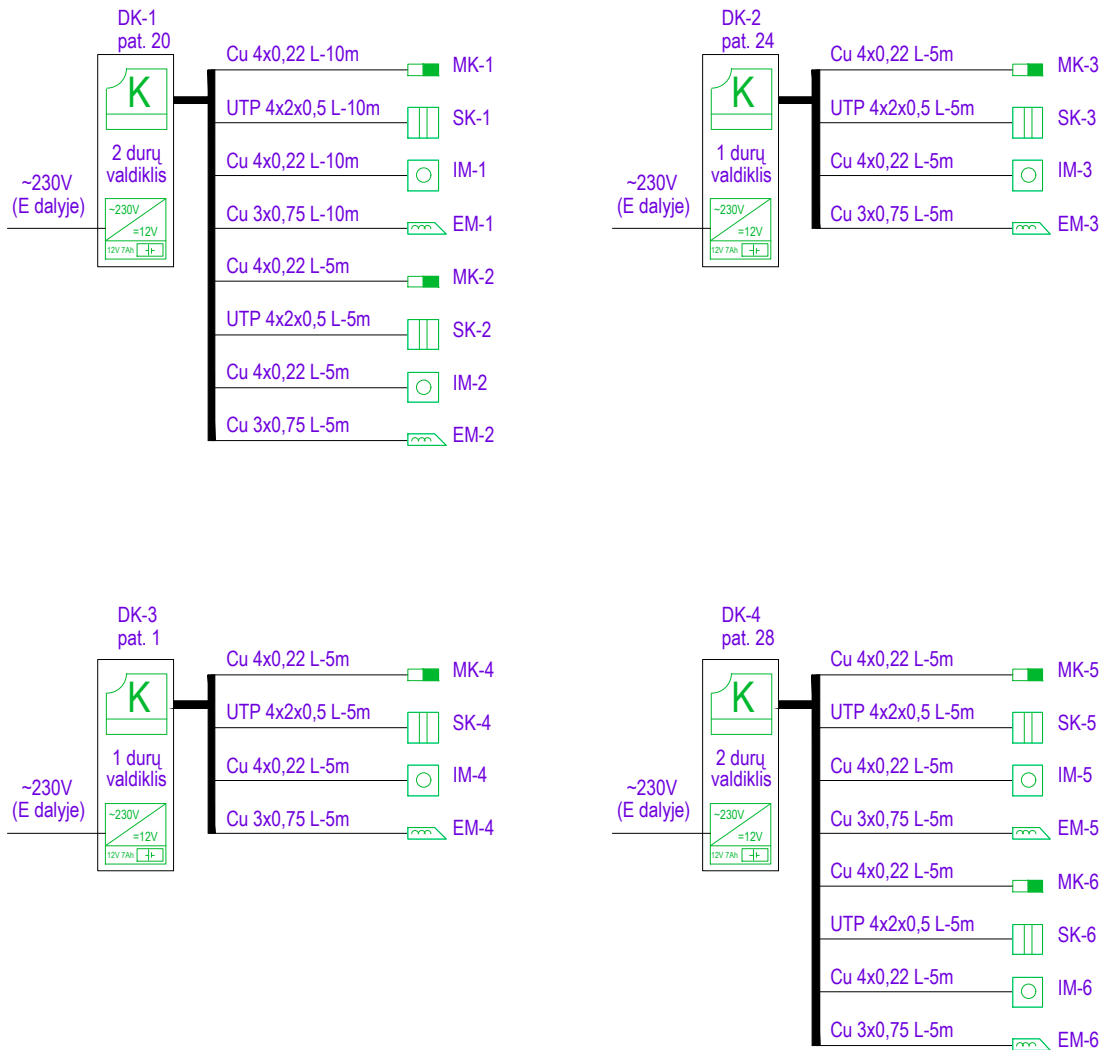
- įvairūs kaiščiai (plastmasiniai) su medvarščiais (metaliniais), skirti prietaisų tvirtinimui prie sienų, lubų;
- laidų surišėjai – baltos spalvos, atsparūs saulės poveikiui, skirti kabelių tvirtinimui prie įvairių konstrukcijų, įvairaus ilgio;
- plastmasiniai laidų laikikliai su vinukais – skirti įvairiems kabelių tipams ir diametrams pritvirtinti.

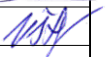
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
GA60-04-TDP-AS_TS	6	6	0

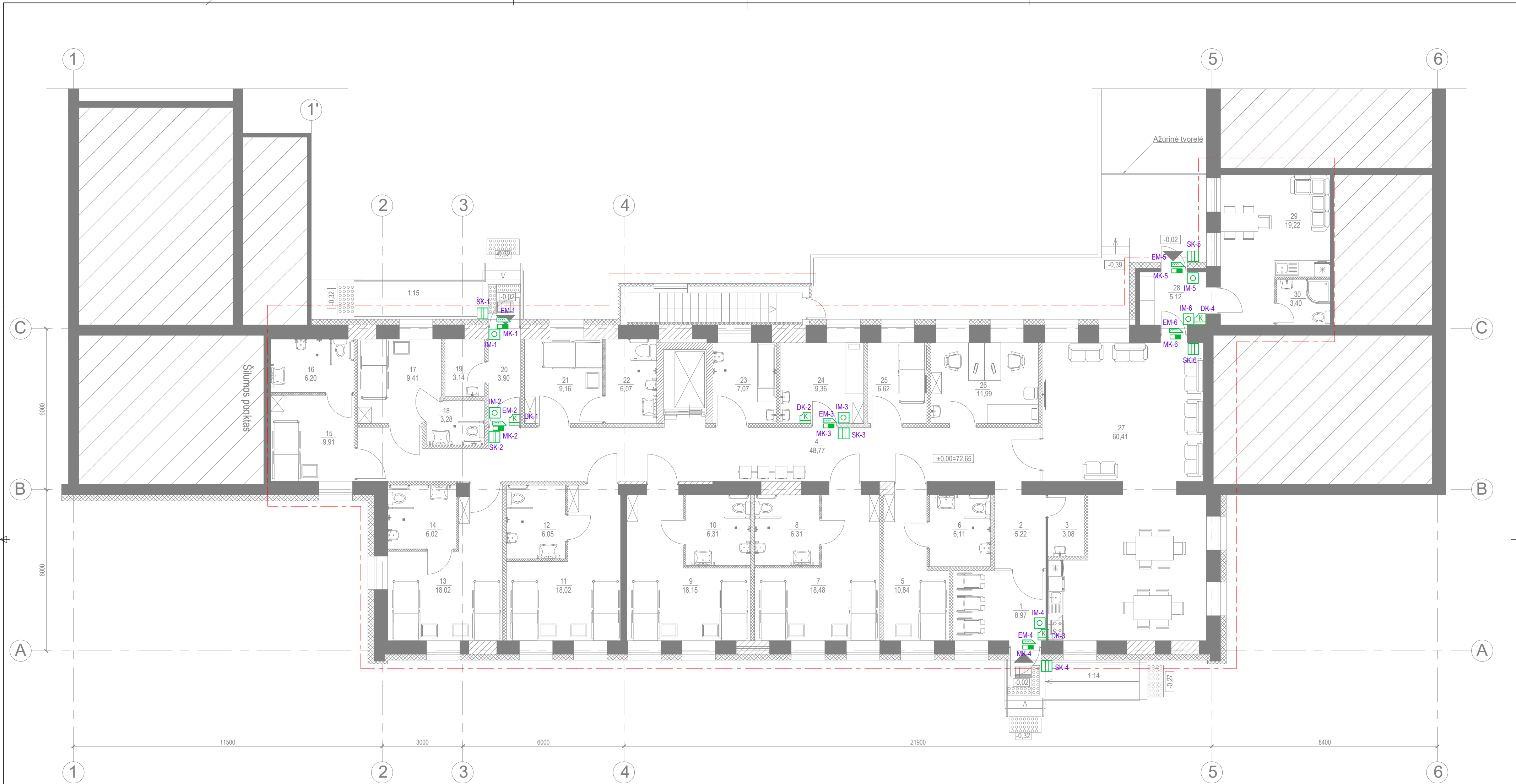
Poz., Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	1. Įeigos kontrolės sistema				
	1.Įrenginiai ir medžiagos				
1	1 durų valdiklio plokštė (2 IN, 2 OUT, 2 Wiegand, LAN, RS485)	TS 3.1.1	vnt.	2	
2	2 durų valdiklio plokštė (4 IN, 4 OUT, 4 Wiegand, LAN, RS485)	TS 3.1.1	vnt.	2	
3	Maitinimo plokštė 230V/12V 1,5A, akumuliat. krovimo kontrolė	TS 3.1.2	vnt.	4	
4	Akumuliatorius 12V 7 Ah	TS 3.1.3	vnt.	4	
5	Korpusas metalinis su durelėmis, rakinamas, ne mažesnis kaip 345x280x70mm	TS 3.1.4	vnt.	4	
6	Atstuminis kortelių skaitytuvas Wiegand 26 bit	TS 3.1.5	vnt.	6	
7	Išėjimo mygtukas	TS 3.1.6	vnt.	6	
8	Elektromagnetinė sklendė 12V	TS 3.1.7	vnt.	6	
9	Magnetinis kontaktas durims	TS 3.1.8	vnt.	6	
10	El. kabelis Cu 3x0,75mm², Dca	TS 3.2.3	m	35	
11	Elektros kabelis 4x0,22 mm², Dca	TS 3.2.1	m	70	
12	Elektros kabelis UTP 4x2x0,5 mm, Dca	TS 3.2.2	m	35	
13	Gofruotas apsauginis PVC vamzdis D20	TS 3.2.4	m	140	
14	Paskirstymo dėžutė 4 kontaktų	TS 3.2.5	vnt.	6	
15	Atstuminės kortelės	TS 3.1.9	vnt.	Pagal poreikį	
16	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS 3.2.6	kompl.	1	
17	Įeigos kontrolės sistemos administravimo programinė įranga	TS 3.1.10	kompl.	1	
	2.Montavimo darbai				
1	Durų valdiklio montavimas	TS 2.1	vnt.	4	
2	Atstuminio kortelių skaitytuvo montavimas	TS 2.1	vnt.	6	
3	Išėjimo mygtuko montavimas	TS 2.1	vnt.	6	
4	Elektromagnetinės sklendės montavimas	TS 2.1	vnt.	6	
5	Magnetinių kontaktų montavimas	TS 2.1	vnt.	6	
6	Paskirstymo dėžučių magnetiniams kontaktams montavimas	TS 2.1	vnt.	6	

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikomas)		
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „GROSALTERA“ Aušros al. 68, 76233 Šiauliai		Statinio projekto pavadinimas Gydytojų paskirties pastato, unik. Nr. 4699-3003-2048, Žeimių g. 19, Jonavos m., Demencija ir Alzheimeriu sergančių asmenų slaugos skyriaus kapitalinio remonto techninis projektas	
34242	PV	Žilvinas Aukštikalnis		Laida
12135	PDV	Vilmantas Štaupas		
LT	Statytojas VšĮ Jonavos ligoninė		Dokumento žymuo GA60-04-TDP-AS_SŽ	
			Lapas	Lapų
			1	2

leigos kontrolės principinė schema



0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB "GROSALTERA" Aušros al. 68, 76233 Šiauliai			Statinio projekto pavadinimas Gydymo paskirties pastato unik. Nr. 4699-3003-2048 Žeimių g. 19, Jonavos m., Demencija ir Alzheimeriu sergančių asmenų slaugos skyriaus kapitalinio remonto techninis projektas			
34242	PV	Žilvinas Aukštikalnis		Dokumento pavadinimas		Laida	
12135	PDV	Vilmantas Štaupas		leigos kontrolės principinė schema		0	
LT	Statytojas VšĮ Jonavos ligoninė			Dokumento žymuo GA60-04-TDP-AS_B-01		Lapas	Lapų
						1	1



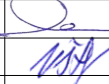
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
1	Tambūras	8,97
2	Koridorius	5,22
3	Švarių skalbinių patalpa	3,08
4	Koridorius	48,77
5	Palata	10,84
6	WC	6,11
7	Palata	18,48
8	WC	6,31
9	Palata	18,15
10	WC	6,31
11	Palata	18,02
12	WC	6,05
13	Palata	18,02
14	WC	6,02
15	Palata	9,91

16	WC	6,20
17	Palata	9,41
18	WC	3,28
19	Nešvarių skalbinių patalpa	3,14
20	Tambūras	3,90
21	Palata	9,16
22	WC	6,07
23	Higieninė patalpa	7,07
24	Procedūrinis kabinetas	9,36
25	Nusiramino patalpa	6,62
26	Priėmimo patalpa	11,99
27	Bendrasis kambarys	60,41
28	Koridorius	5,12
29	Personalo poilsio patalpa	19,22
30	Personalo WC	3,40
VISO:		354,61

Sutartiniai žymėjimai

- Durų valdiklis
- Durų sklendė
- Išėjimo mygtukas
- RFID skaitytuvas
- Magnetinis kontaktas
- El. kabeliai
- Kabelis nueinantis aukštyn (stovas)
- Kabelis iš apačios (stovas)

- Pastabos
- Montavimo darbus atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
 - Įrenginių pastatymo vietą patikslinti montavimo darbų atlikimo metu.
 - Kabelius iki įrenginių montuoti apsauginiuose vamzdžiuose po tinku sienose, virš pak. lubų.

0	2024-10	Statybos leidimui, konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.		UAB "GROSALTERA" Aušros al. 68, 76233 Šiauliai		Statinio projekto pavadinimas Gydymo paskirties pastato unik. Nr. 4699-3003-2048 Žeimių g. 19, Jonavos m., Demencija ir Alzheimeriu sergančių asmenų slaugos skyriaus kapitalinio remonto techninis projektas			
34242				PV	Žilvinas Aukštikalnis	Dokumento pavadinimas	Laida
12135				PDV	Vilmantas Štaupas	I aukšto planas su apsauginės signalizacijos įrenginiais M1:100	0
LT	Statytojas VšĮ Jonavos ligoninė		Dokumento žymuo GA60-04-TDP-AS_B-02		Lapas 1	Lapų 1	