

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS

Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus
viešoji biblioteka, JAR kodas: 190757755,
Trakų g. 10, LT-01132 Vilnius,
Kontaktinis asmuo:
Materialinių išteklių centro vadovas Audrius Kolka,
Tel.(8 5) 2618520, el.paštas: audrius.kolka@amb.lt

PROJEKTUOTOJAS

UAB "Maspro", į.k. 303367684
Kontaktinis asmuo:
Projekto vadovas Kęstutis Bakanauskas,
Tel.: 861008105, el.paštas: kestutis@maspro.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS

„Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.“

Pagal KVR išrašą:
Sofijos ir Juozapo Tiškevičių rūmai (kodas 16002)

Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7010;
Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7022;
Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7052;
Žemės sklypo kadastr. 0101/0041:3 Vilniaus m. k.v.,
Unikalus Nr. 0101-0057-0040

PROJEKTUOJAMO OBJEKTO DUOMENYS

Teritorija :

- Vilniaus senamiestis (kodas 16073);
- Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (kodas 25504);

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7010);
Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7022);
Ypatingasis (Pastato Unikalus Nr. 1094-0387-7052);

DARBŲ RŪŠIS
PROJEKTAVIMO ETAPAS
PROJEKTO DALIS
PROJEKTO NUMERIS
KNYGOS ŽYMUO
LAIKA
PROJEKTO RENGIMO METAI

Kapitalinis remontas
Techninis projektas
Apsauginė signalizacija
21.537765(1) -TP
AS
0
2021

Atestato nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Irmantas Alaburda	<i>Igaliotas Martynas Mačiulis</i>
A1363, KM- 0718	Projekto vadovas/Projekto dalies vadovas	K. Bakanauskas	<i>[Signature]</i>
20490	Projekto dalies vadovas	M. Gruodis	<i>[Signature]</i>

ĮGALIOJIMAS

2022-05-09 Nr. 20220509/3

UAB „Maspro“, juridinio asmens kodas 303367684, reg. adresu Ulonų g. 5, Vilnius, LT- 08240, atstovaujama direktoriaus Irmanto Alaburdos, įgalioja Martyną Mačiulį, atstovauti įmonę atliekant visus reikalingus ir būtinus veiksmus, įskaitant, bet neapsiribojant: teikti įmonės vardu pasiūlymus, sutartis ir kitus dokumentus, pasirašyti, derinti ir tvirtinti visą reikiamą dokumentaciją, atstovauti įmonę jos veikloje, t.y projektų rengimo, vykdymo klausimais, pasirašyti dokumentus reikalingus projekto eigai, jų vykdymui, atsakingų asmenų skyrimui, su tuo susijusių įsakymų ir kitų dokumentų pasirašymu ir atlikti visus kitus su įmonės veikla susijusius veiksmus.

Įgaliojimas galioja iki 2022-12-31.

**UAB Maspro
Direktorius**



Irmantas Alaburda

Susipažinau
Martynas Mačiulis



STATINIO BYLOS (SEGTVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	21.537765(1)-TP -BD	0	Bendroji dalis	
2.	21.537765(1)-TP -SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	21.537765(1)-TP -SA	0	Architektūros dalis	
4.	21.537765(1)-TP -GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
5.	21.537765(1)-TP -SK	0	Konstrukcijų dalis	
6.	21.537765(1)-TP -E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	21.537765(1)-TP -AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
8.	21.537765(1)-TP -GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	
9.	21.537765(1)-TP -ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
10.	21.537765(1)-TP -PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacijos dalis	
11.	21.537765(1)-TP -VN	0	Vandentiekio ir nuotekų dalis	
12.	21.537765(1)-TP -ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	

O	2021-10	Statybos leidimui gauti					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.			
A1363 KPD 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
				Bylos sudėties žiniaraštis		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-BD-PSŽ		Lapas 1	Lapų 2

13.	21.537765(1)-TP -ŠG	0	Šilumos gamybos dalis	
14.	21.537765(1)-TP -TECH	0	Technologijos dalis (RFID)	
15.	21.537765(1)-TP -SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
16.	21.537765(1)-TP -KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.537765(1)-BD-TP-PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20490

Mindaugas Gruodis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. gruodžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19987

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
1.	21.537765(1) -TP-PSZ	Projekto sudėties žiniaraštis	2 lapai
2.	21.537765(1) -TP-AS.DZ	Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis	2 lapai
3.	21.537765(1) -TP-AS.ND	Projekto norminių dokumentų sąrašas	2 lapai
4.	21.537765(1) -TP-AS.AR	Aiškinamasis raštas	2 lapai
5.	21.537765(1) -TP-AS.TS	Techninės specifikacijos	14 lapų
6.	21.537765(1) -TP-AS.SZ	Sąnaudų žiniaraštis	3 lapai

PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
1.	21.537765(1) -TP-AS.B-01	Apsauginė signalizacija. Sutartiniai žymėjimai	1 lapas
2.	21.537765(1) -TP-AS.B-02	Apsauginė signalizacija. Principinė schema	7 lapai
3.	21.537765(1) -TP-AS.B-03	Apsauginė signalizacija. Įeigos kontrolės sistemos principinė schema	2 lapai
4.	21.537765(1) -TP-AS.B-04	Apsauginė signalizacija. Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	1 lapas
5.	21.537765(1) -TP-AS.B-05	Apsauginė signalizacija. Įrangos išdėstymas komutacinėje spintoje KS-VS	1 lapas
6.	21.537765(1) -TP-AS.B-06	Apsauginė signalizacija. Neįgaliųjų pagalbos iškviatimo sistemos principinė schema	1 lapas
7.	21.537765(1) -TP-AS.B-07	Apsauginė signalizacija. Rūsio planas M 1:200	1 lapas
8.	21.537765(1) -TP-AS.B-08	Apsauginė signalizacija. 1 aukšto planas M 1:200	1 lapas

0	2021-10	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
20490	PDV	M. Gruodis		Apsauginė signalizacija Dokumentų žiniaraštis		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-AS-DZ		Lapas 1
LT						Lapų 2

9.	21.537765(1) -TP-AS.B-09	Apsauginė signalizacija. 2 aukšto planas M 1:200	1 lapas
10.	21.537765(1) -TP-AS.B-10	Apsauginė signalizacija. 3 aukšto planas M 1:200	1 lapas
11.	21.537765(1) -TP-AS.B-11	Apsauginė signalizacija. 4 aukšto planas M 1:200	1 lapas
12.	21.537765(1) -TP-AS.B-12	Įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. Rūsio planas M 1:200	1 lapas
13.	21.537765(1) -TP-AS.B-13	Įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. 1 aukšto planas M 1:200	1 lapas
14.	21.537765(1) -TP-AS.B-14	Įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. 2 aukšto planas M 1:200	1 lapas
15.	21.537765(1) -TP-AS.B-15	Įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. 3 aukšto planas M 1:200	1 lapas
16.	21.537765(1) -TP-AS.B-16	Įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos. 4 aukšto planas M 1:200	1 lapas

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius
	Priedas Nr.1	Kvalifikacijos atestato Nr. 20490 kopija	1 lapas

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-DZ	2	2	0

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

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

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (aktuali redakcija 2020-05-01 – 2020-12-31);
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija 2019-01-01);
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija 2018-01-01);
4. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (aktuali redakcija 2018-07-01);
5. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (aktuali redakcija 2002-10-05);
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (aktuali redakcija 2016-03-03);
7. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (aktuali redakcija 2018-11-09);
8. STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai (aktuali redakcija 2016-06-29);
9. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (aktuali redakcija 2002-11-09);
10. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
11. STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
12. STR 2.01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
13. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
14. LST EN 50131-1:1998/AC:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“;
15. LST CLC/TS 50131-3:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 3 dalis. Valdymo ir rodymo įranga“;
16. LST CLC/TS 50131-7:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
17. LST EN 50132-7:2001 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos uždarnosios TV stebėjimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
18. LST EN 50133-1+AC:2002/A1:2004 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti. 1 dalis. Sistemai keliami reikalavimai“;
19. LST EN 50133-7:2001 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos prieigų valdymo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
20. LST CLC/TS 50136-4:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo

0	2021-10	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.			
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
20490	PDV	M. Gruodis	Apsauginė signalizacija Norminių dokumentų sąrašas		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-AS-ND		Lapas 1	
LT					Lapų 2	

sistemos ir įrenginiai. 4 dalis. Pranešimų įranga, naudojama pavojaus signalų priėmimo centruose“;

21. LST CLC/TS 50136-7:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai. 7 dalis. Taikymo žinynas“.
22. ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“.
23. Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086, LST EN61537;
24. Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto dalies bendras aprašymas:

Šioje projekto dalyje pateikta Kultūros paskirties statinių Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projekto apsauginės signalizacijos sistemos projektavimo sprendiniai.

Projekto „AS“ dalis parengta naudojant AutoCAD LT 2018, Microsoft Office 2016 programas.

1. Apsauginė signalizacija

Bendrieji techniniai rodikliai:

- Išplėtimo modulių kiekis – 6 vnt.

Sistemos aprašymas

Apsaugos signalizacijos projekto dalies techninis projektas parengtas pagal užsakovo užduotį, laikantis statybos techninio reglamento nustatytų reikalavimų ir EIBT.

Visą šią sistemą sudarys tokie komponentai: apsaugos centralės išplėtimo moduliai, valdymo įrenginiai (klaviatūros), judesio jutikliai, stiklo dūžio jutikliai, magnetokontaktiniai jutikliai.

Apsauginės signalizacijos paskirtis skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus apsaugos sistemos arba kai patenkama į patalpą laužiant duris ar daužant langus. Apsauginis pultas gali perduoti įsilaužimo aliarmo, gaisro pavojaus ir sistemos techninius signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį. Sistemos elementai nuo nesankcionuoto atidarymo / nuėmimo turi būti apsaugoti 24 val., antisabotažine grandine.

Pastato įėjimai ir kai kurios patalpos bus saugomos dviem apsaugos ruožais. Pirmas apsaugos ruožas - durų ir langų atidarymas blokuojamas magnetokontaktiniais davikliais, langų išdaužimas fiksuojamas akustiniais stiklo dūžio jutikliais. Antras apsaugos ruožas - tūriniai judesio jutikliai patalpose.

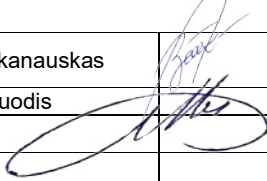
Apsauginė signalizacija turi būti integruojama su praėjimo kontrole programiniu lygmeniu.

Sistemos sujungimams tarp įrangos (išplėtimo modulių) naudojami UTP kabeliai. Spindulių kabelių gyslų skaičius (4 arba 6 gyslos) turi būti parenkamas atsižvelgiant į jutiklio tipą. Apsauginės signalizacijos tinklui numatyti signaliniai kabeliai projektuojami patalpų viduje ir negali būti klojami išorėje. Visi jutikliai jungiami į spindulius ir suvedami apsauginės signalizacijos tinklu į išplėtimo modulius. Išplėtimo moduliai prijungiami prie kintamos 50Hz 230V įtampos tinklo. Maitinimas paimamas iš elektros skydelio. Dingus 230V įtampai išplėtimo moduliai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijos. Prie išplėtimo modulių dėžių numatomi maitinimo blokai, kurių maitinimas nurodomas elektrotechninėje dalyje.

2. Įėjimo kontrolės sistema

Bendrieji techniniai rodikliai:

- Durų kontrolierių kiekis – 7 vnt.;

0	2021-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
20490	PDV	M. Gruodis			Laida
					0
Apsauginė signalizacija Aiškinamasis raštas					
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		21.537765(1) -TP-AS-AR		Lapų
				1	2

- Durų su įeigos kontrolės sistema kiekis – 10 vnt.

Sistemos aprašymas

Įeigos kontrolės sistema susideda iš durų kontrolierių, skaitytuvų, elektromechaninių sklendžių (dingus įtampai sklendės atsiblokuoja). Įeigos kontrolės sistema leidžia kompiuterizuotu būdu apriboti ir nustatyti kiekvieno vartotojo praėjimo kortelės funkcijas. Pateikimas į nurodytas patalpas galimas panaudojant specialias distancinio veikimo korteles. Nesankcionuoto patekimo atveju sistema sukelia įsilaužimo aliarmą.

Pastate įrengiama vienaspusė ir dvipusė įeigos kontrolės sistema. Dvipusei įeigos kontrolės sistemai montuojami kortelių skaitytuvai iš abiejų durų pusių. Vienpusei įeigos kontrolės sistemai montuojamas kortelių skaitytuvas iš vienos durų pusės, išėjimas – laisvas, palenkus durų rankeną.

Įeigos kontrolės sistema turi būti integruojama su apsaugine signalizacija programiniu lygmeniu.

Avariniu atveju, dingus 230V įtampai sistemos darbas nesutrunka ir veikimas palaikomas iš rezervinių maitinimo šaltinių - akumuliatorinių baterijų.

3. Vaizdo stebėjimo sistema

Bendrieji techniniai rodikliai:

- Vidaus vaizdo kamerų kiekis – 8 vnt.
- Lauko vaizdo kamerų kiekis – 2 vnt.

Sistemos aprašymas

Vaizdo stebėjimo ir administravimo sistema leidžia operatyviai peržiūrėti įrašą pagal laiką bei kitus parametrus. Taip pat sistema užtikrina vartotojų administravimo lygių nustatymus.

Įrenginėjama IP vaizdo stebėjimo sistema. Visa įrašymo įranga įrengiama serverinės patalpoje (R-3A pat., rūsyje) komutacinėje spintoje KS-VS. Projektuojamas reikiamo dydžio diskų masivas. Įrašus numatoma saugoti 14 dienų. Pagrindinė valdymo ir stebėjimo įranga įrengiama esamame apsaugos poste (13 pat., 1 aukšte).

IP vaizdo stebėjimo sistema, projektuojama panaudojant universalų Cat.5e TCP/IP tinklą. Sistemų archyvavimui naudojamas serveris. Duomenys saugomi archyve ne mažiau 14 parų. Visos kameros yra jungiamos į komutatorius. Kameros maitinamos iš komutatorių per PoE+ funkciją.

4. Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema

Bendrieji techniniai rodikliai:

- Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos valdiklių kiekis – 1 vnt.;
- Patalpų, su neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema kiekis – 4 vnt.

Sistemos aprašymas

Neįgaliųjų WC patalpoms projektuojama neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema. Virš kiekvieno tokio WC durų projektuojamas būklės indikatorius. Indikatoriaus lempa spalvomis indikuoja pagalbos poreikį numatytame WC. WC patalpoje montuojamas adresinis dviejų klavišų jungiklis (pagalbos iškvietimo ir pagalbos atšaukimo), o prie šio klavišo mygtukas su virvele.

Esamame apsaugos poste (13 pat., 1 aukšte) numatytas LCD valdymo/indikavimo pultelis, kuriame stebima neįgaliųjų pagalbos sistema, bei indikuojami pranešimai apie suveikdintą neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemą.

Visi WC būklės indikatoriai sujungiami duomenų magistrale į centrinį valdiklį (CV) su savo maitinimo šaltiniu (MŠ), kuris korpuse talpina akumuliatorių (12V 7Ah) ir užtikrina sistemos nepertraukiamą darbą mažiausiai valandą. Centrinis valdiklis (CV) numatytas serverinėje, rūsyje, R-3A patalpoje.

WC būklės indikatoriai, dviejų klavišų mygtukai, bei mygtukas su virvele į centrinį valdiklį sujungiami 10x2x0.5 mm² duomenų kabeliu.

PASTABA:

Projektą bei jam skirtą įrangą ir medžiagas tikslinti darbo projekto stadijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji techniniai reikalavimai

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis — pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje. Visi projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, gali būti tiekama tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

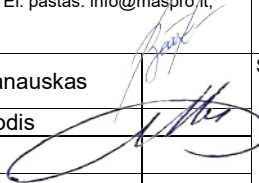
1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

1.1 Centralės išplėtimo modulis

- Išplėtimo modulis turi būti suderinamas su objekte sumontuota centrine įranga
- Jungiamas prie centralės
- 16 jėgimų
- Plečiamas iki 32-jų jėgimų
- 4 reliniai išėjimai
- RS-232 prievadas
- Maitinimo blokas 2 A su rezerviniu maitinimu
- Maitinimas per magistralę.

1.2 Spindulių išplėtimo blokas

- Jungiamas prie bazinio išplėtimo modulio
- 16 jėgimų

0	2021-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
20490	PDV	M. Gruodis			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-AS-AR	Lapas 1
LT					Lapų 14

- 4 reliniai išėjimai
- Maitinimas per magistralę.

1.3 Akumulatorius

- Įtampa 12V dc;
- Talpa 7 Ah;
- Sertifikavimas: CE.

1.4 Maitinimo šaltinis

- Turi būti išėjimo įtampa neprastesnių parametrų nei 13.8VDC;
- Turi būti galimybė prijungti 12V7Ahakumuliatorių;
- Išėjimo srovė durų kontrolieriui turi būti ne mažiau nei 2.8A; Akumulatoriaus krovimui turi būti ne mažesnė nei 1.5A srovė;
- IN: 230V AC;
- Bendras maitinimo šaltinio galingumas turi būti ne mažiau nei 60W;
- Temperatūra ne siauresnėse ribose kaip nuo -30°C iki 70°C, santykinė drėgmė - ne siauresnėse ribose kaip nuo 20% iki 90%;
- Sertifikavimas: CE.

1.5 Dėžė

Išplėtimo modulio dėžė turi būti metalinė, turėti spynele ir antisabotažinį jungiklį.

1.6 Valdymo pultelis - klaviatūra

- 64-rių posistemių valdymas
- 2 Wiegand protokolo įėjimai
- 100 paskutiniu galiojanciu kortelių atminties buferis ryšio sutrikimo atveju.
- RS-485 prievadas komunikuoti su centriniu bloku arba kitais įrenginiais
- Kodo ir kortelės kombinavimo galimybė įeigos kontrolei
- Iki 100 programuojamų pranešimų
- Atviro kolektoriaus išėjimas durų spynai valdyti
- Įėjimas išėjimo mygtukui pajungti
- Durų būsenos stebėjimas
- Maitinimo įtampa 11-16 VDC
- Srovė 100mA
- Išmatavimai 96x145x23mm

1.7 Įleidžiami magnetiniai kontaktai

- Įleidžiami magnetiniai kontaktai skirti montuoti medinėse/plastikinėse duryse arba ant langų.
- Veikimo atstumas iki 25mm
- 4 laidai, NC

1.8 Magnetiniai kontaktai vartams

- Metalinis magnetinis kontaktas su armuotu 58 cm laidu
- Veikimo atstumas iki 40 mm

1.9 Akustiniai stiklo dūžio davikliai fiksuoja langų išdaužimą

- mikroprocesorinis, dvijuostis, reaguojantis į slėgio impulsą stiklo dūžio metu;
- su skaitmenine apsauga nuo radijo dažnių interferencijos, automatinė temperatūros kompensacija;
- jautrio atstumas >7m;
- maitinimo įtampa 9-15V;
- aliarmo išėjimas relinis kontaktas, jutiklis turi turėti apsaugą nuo nesankcionuoto korpuso atidarymo;
- Atitikti UL arba Vds reikalavimus;
- Jutiklis montuojamas ant lubų arba sienų šalia langų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	2	14	0

1.10 PIR judesio jutiklis

- Maitinimo įtampa: 9-15V
- Maitinimo srovė: 8mA
- Aprėptis: 16m , 86°
- Apsauga nuo uždegimo
- Darbinė temperatūra: -10°C iki +55°C
- Dangtelio antisabotažas

1.11 Ekranuotas kabelis W4 4x0,22

- Gyslos skersmuo 0.22 mm;
- Ekranuotas;
- Gyslų skaičius 4;
- Maksimali darbo įtampa 50 V;
- Degumo klasė: Cca

1.12 Ekranuotas kabelis W6 6x0,22

- Gyslos skersmuo 0.22 mm;
- Ekranuotas;
- Gyslų skaičius 6;
- Maksimali darbo įtampa: 50 V;
- Degumo klasė: Cca.

1.13 Kabelis UTP Cat. 5e

- 4 vytos poros iš monolitinių AWG 23 izoliuotų laidininkų;
- impedansas: 100 W;
- LS□H apvalkalas;
- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class D aplikacijoms;
- skirtas vidaus darbams.

1.14 Vamzdis PP

- naudojamas kabelių praėjimams per perdangas
- po instaliacijos praėjimai užsandarinami nedegiomis medžiagomis
- Behalogenis, neišskiriantis toksinių medžiagų;
- d20, d25, d32;
- sertifikavimas: CE.

1.15 Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga

- Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga (sertifikuota) užsandarinimui tarp priešgaisrinių sienų ar perdangų.

1.16 Papildomos instaliacinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t. Papildomų montažinių medžiagų vertė negali būti didesnė nei 5% nuo sistemos įrangos vertės.

2. ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA

2.1 Dviejų skaitytuvų kontrolieris

Dviejų skaitytuvų kontrolieris, įgalinantis valdyti durų elektromagnetinę spyną ir registruoti praeinančio asmens kortelės kodą bei durų atidarymą. Turi veikti autonomiškai, nutrūkus ryšio linijai. Kontroliuoti durų atidarymą, formuoti aliarminius pranešimus, perduoti duomenis į bendrą sistemą.

2.2 Skaitytuvas

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	3	14	0

Aukštadažnis, veikiantis 13,56 Mhz dažniu. Skaitytuvas skirtas identifikuoti asmens kortelę iš tam tikro nuotolio. Perduoda duomenis kontrolieriui.

2.3 Atstuminės RFID kortelės

- Standartas: Mifare (13.56 MHz);
- Sertifikuojamas: CE

2.4 Elektromechaninė spyna

- Duryse su praėjimo kontrole ar elektroniškai kontroliuojamose duryse montuojamos elektromechaninės spynos.
- Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 standartą. 200 000 ciklų su šonine liežuvėlio apkrova.
- Spynos atrakinimas mechanškai, t.y. raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukiami į objekto rakinimo sistemą.
- Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked).
- Maitinimo įtampa 12-24 V DC. Maks. srovė – 0,55 A.
- Montuojamos su sertifikuotais priedais - valdymo kabeliu ir paslėptu kabelio šarvu.
- Elektromechaninių spynų korpusai gali būti aprūpinti šiomis indikacinėmis funkcijomis:
 - spynos liežuvėlio padėties (užrakinta/atrakinta) indikacija;
 - rankenos nuspaudimo indikacija;
 - durų padėties (uždarytos/atidarytos) indikacija;
 - cilindro rakinimo (rakinimo raktu) indikacija;
 - pažeisto kabelio indikacija.
- Elektromechaninės spynos elektroniškai valdomos/aktyvuojamos nuotoliniu būdu (iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto) ir/arba praėjimo kontrolės įrenginiu (kortelių skaitytuvas, kodinė klaviatūra ir t.t.)
- Konkretus spynos tipas, furnitūra turi būti parenkami priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos. Taip pat projektinių reikalavimų evakuaciniams ir gaisriniais reikalavimams.

2.5 2x0,75 kabelis

- Elektromechaninių spynų maitinimo pajungimui;
- 2x0,75 varinėmis gyslomis;
- lankstus;
- degumo klasė Cca.

3. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

3.1 Komutacinė spinta 42U

- matmenys: (aukštis x plotis x gylis) 2000 mm x 800 mm x 800 mm;
- metalinė su stiklinėmis durimis (su užraktu) ir nuimamais šoniniais skydais;
- kabelių įvadai viršuje ir apačioje;
- lengvo pakabinimo sistema (prie sienos tvirtinama kabinimo juosta, o ant jos pakabinama pati spinta);
- 2-vi poros reguliuojamų 19" rėmų;
- Apsaugos lygis (IP): IP20

3.2 Elektros maitinimo panelė 8x230V

- skirta montavimui į 19" komutacinį rėmą 1 arba 1,5U;
- joje turi būti 8 standartiniai "Schuko" tipo elektros kištukiniai lizdai su įžeminimo kontaktais ir mažiausiai 1,4 m ilgio lankstus kabelis su tokio pat tipo kištuku

3.3 Ventiliatorių blokas su keturiais ventiliatoriais ir termostatu (su temperatūros jutikliu)

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	4	14	0

- keturių ventiliatorių blokas montuojamas į komutacinės spintos stogą
- temperatūros intervalas: $0 \pm 60^{\circ}\text{C}$;
- įtampa: 230V;
- maksimalus srovės stipris: 6A;
- visi prijungimo laidai ir tvirtinimo detalės.

3.4 Lentyna / kampainis, 300 mm (iki 30 kg)

- tvirtinama prie vieno (priekinio) 19" rėmo 4-iais varžtais;
- 2 - 3U;
- gylis 300mm;
- skirta aktyvinės ar kitos įrangos padėjimui.

3.5 Kabelis 1×16mm²

- varinis kabelis su vienguba izoliacija;
- skerspjūvis 16 mm²;
- pageidautina standartinių spalvų (žalios ir geltonos juostos), skirtas įžeminimo darbams;
- užspaudžiami antgaliai tokie, kad tiktų į įžeminimo srovėlaidžius komutacinėse spintose.
- degumo klasė: Dca;

3.6 Varžtų komplektas

- 4 vnt. varžtų su veržlėmis, pritaikytomis standartiniams 19" rėmams;
- M6.

3.7 Vaizdo stebėjimo įrašymo įranga (serveris)

- Tipas – 2U, montuojamas į 19" spintą arba rėmą;
- 64 kanalai;
- Įrašymo raiška iki 12MP;
- VGA, HDMI išėjimai;
- eSata jungtis;
- Iki 8 HDD;
- Komplekte su diskais vaizdo įrašui iki 14 dienų.

3.8 Komutacinis blokas Cat.5e, 24×RJ45, 1HU (neekranuotas)

- aukštis: 1 HU;
- 24 RJ45 prievadai (gali būti sutaryta iš RJ45 lizdų);
- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 60603-7-4 standartus Class D aplikacijoms;
- montuojama į 19" rėmą.

3.9 Kabelių sutvarkymo panelė

- skirta montuoti į 19" rėmą;
- konstrukcija, laikanti kabelius gali būti metalinė arba plastmasinė, tačiau jos kraštai neturi būti aštrūs;
- aukštis 1 HU, kabelių laikiklių kiekis: 4 - 6 vnt.;
- pageidautina, kad kabelių laikikliai neišsikištų už panelės ribų ir tokiu būdu neuždengtų šalia sumontuotų komutacinių blokų prievadų;

3.10 PoE komutatorius 24 prievadų

- Interfeisas - 24x10/100/1000Mbps RJ45 Portai(Data/PoE), 4xCombo 100/1000Mbps SFP Slots(Data), 1xConsole Portas;
- PoE maitinimas;
- 1000Mbps Uplink arba SFP portai;
- Atitinka standartus: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	5	14	0

- LAN portų greitis 10/100/1000Mbps;
- Maitinimas 100-240V AC, 50/60Hz
- Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) 0~+40.

3.11 PoE komutatorius 5 prievadų

- 5 portai, iš kurių 4 PoE
- LAN portų greitis 10/100/1000Mbps;
- Atitinka standartus: IEEE 802.3af;
- Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) -10/+45.

3.12 Vidaus vaizdo stebėjimo kamera su integruotu objektyvu

- Didžiausias kadrų dažnis: ne mažiau 30 k/s;
- 2MP 1/2.8" Progressive scan CMOS sensorius;
- iki 30m IR pašvietimas;
- IR filtras su automatinio persijungimu;
- Dvigubas srautas;
- Vaizdo kompresija MJPEG/H.264;
- Įrašoma rezoliucija: ne prasčiau kaip 1920 x 1080 (pikselių);
- 90 laipsnių kampas;
- 2,8 mm objektyvas;
- 4:3 formatas;
- Maitinimas: 12 V DC $\pm$ 10%, PoE (802.3at)
- Darbinė temperatūra: -10 °C to +50 °C;
- Apsaugos lygis (IP) IP67.

3.13 Lauko vaizdo kamera

- Didžiausias kadrų dažnis: ne mažiau 30 k/s;
- 2MP 1/2.8" Progressive scan CMOS sensorius;
- iki 30m IR pašvietimas;
- IR filtras su automatinio persijungimu;
- Dinaminis diapozonas: ne mažiau 120 dB;
- Vaizdo kompresija H.264/MJPEG/H.264+
- Įrašoma rezoliucija: ne prasčiau kaip 1920 x 1080 (pikselių);
- 90 laipsnių kampas;
- 2,8 mm objektyvas;
- 4:3 formatas;
- Maitinimas: 12 VDC $\pm$ 10%, PoE (802.3af)
- Darbinė temperatūra: -30 °C to +50 °C;
- Apsaugos lygis (IP) IP67.

3.14 Kabelis UTP Cat. 5e (vidaus darbams)

- 4 vytos poros iš monolitinių AWG 23 izoliuotų laidininkų;
- impedansas: 100 W;
- LS□H apvalkalas;
- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class D aplikacijoms;
- degumo klasė: Cca s1, d1, a1;
- skirtas vidaus darbams.

3.15 Kabelis UTP Cat. 5e (lauko darbams)

- 4 vytos poros iš monolitinių AWG 23 izoliuotų laidininkų;
- impedansas: 100 W;
- LS□H apvalkalas;
- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class D aplikacijoms;
- degumo klasė: Cca s1, d1, a1;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	6	14	0

- skirtas lauko darbams.

3.16 Komutacinis kabelis RJ45/RJ45 UTP Cat.5e, 1m

- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 60603-7-4 standartus Class D aplikacijoms;
- ilgis: 1,0 m;
- abiejuose galuose RJ45 tipo jungtys, uždėtos pramoniniu būdu;
- kabelis turi būti testuotas gamintojo;
- naudojamas komutaciniuose mazguose aktyvinės įrangos prijungimui ir tarpinėms komutacijoms.

3.17 Personalinis kompiuteris

- Minimalūs kompiuterio parametrai:
- Procesorius: ≥ 4 branduolių, 3.0GHz, 6M cache
- Integruota grafinė vaizdo korta procesoriuje: taip;
- Atskira grafinė vaizdo korta: Display Output 2xDisplayport 1.4, 1xHDMI, 4 GB DDR5;
- Pagrindinė plokštė: suderinama su korpusu, procesoriumi ir kita;
- Operatyvioji atmintis: 8GB DDR4 2133 MHz;
- Kietasis diskas: 240GB SSD SATA3 + 2TB SATA3 7200rpm;
- Kitos savybės: Optinis DVD+/- RW įrenginys,
- Išplėtimo prievadai: 2xUSB2.0, 4xUSB3.0, 1xLAN (RJ45), 3xAudio, 1xDVI-D;
- Operacinė sistema: Windows 10 Pro;
- Korpusas: ATX, maitinimo šaltinis 650W, maitinimo kabelis;
- Periferinė įranga: klaviatūra (laidinė USB), pelė (optinė laidinė USB), kilimėlis;
- RJ45-RJ45 kabelis L=2m;

Vaizdo monitorius

- Skystųjų kristalų ekranas LED 23.8”;
- LED full HD 2560x1440 rezoliucija;
- ryškumas 300 cd/m²;
- reakcijos laikas 5 ms;
- kontrastas 1000:1;
- žiūrėjimo kampai 178°/178°;
- VESA stovas;
- maitinimas 230 Vac.

3.18 Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

- Išėjimo įtampa ~230V sinuso formos;
- Nominali/aktyvi galia“ 2000VA/1800W
- Veikimo laikas: iki 5 min. pilna apkrova.
- Galimybė pajungti į kompiuterinį tinklą;
- Galimybė montuoti į 19“ spinta, 2U;
- Komplektuojamas su savo akumuliatoriais: 4x 12V 9A;

4. NEĮGALIJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

4.1 Neįgaliųjų pagalbos sistemos centrinis valdiklis

- Montuojamas 12V 7Ah akumuliatorius;
- Priklausomai nuo jungimo tipo, galima pajungti iki 254 adresinių įrenginių;
- 3 reliniai išėjimai;
- Virštinkinis montavimas;
- Rakinamos durelės.

4.2 WC būklės indikatorius

- Turi turėti šviesinį indikatorius;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	7	14	0

- Veikimo režimai - mirksi raudona spalva paskelbus aliarmą, dega žalia spalva – kai viduje yra aptarnaujantis personalas;
- Montavimui su dėžute;
- Srovės sunaudojimas budėjimo būsenoje – 4mA;
- Naudojimo temperatūra: 0°C ~ +50°C.

4.3 Mygtukas su virvele

- Turi būti montuojamas ant lubų;
- Turi būti su virvele;
- Turi turėti LED indikatorius.

4.4 Dviejų klavišų jungiklis

- Lizdas nuotolinio mygtuko prijungimui;
- Atstatomas mygtuku;
- Šviesos indikacija būsenos atvaizdavimui;
- Su montavimo dėžute;
- Srovės sunaudojimas budėjimo būsenoje – 4mA
- Naudojimo temperatūra: 0°C ~ +50°C.

4.5 Akumulatorius 12V 7Ah

- Įtampa 12V dc;
- Talpa 7 Ah;
- Montuojamas į centralės dėžę.

4.6 LCD valdymo/indikacinis pultelis

- Pultelis skirtas personalui reaguoti į iškveitimą;
- Indikaciniame pultelyje turi būti parodomos vietos, kuriose yra nuspausta pavojaus mygtukas;
- Turi būti rodomos dvi teksto eilutės;
- Turi būti integruotas garsinis signalizatorius.

4.7 Kabelis 10x2x0.5

- 10 susuktų porų.
- Gyslos diametras: 0,5mm
- skirtas vidaus darbams
- Degumo klasė: Dca

4.8 Lipdukas

- Lipdukas su neįgaliojo ženklu, klijavimui ant WC durų;
- Matmenys: 110 x110mm;

4.9 UK tipo dėžutė (vienguba arba dviguba)

- UK tipo vienguba arba dviguba dėžutė (pagal poreikį);
- Montavimo būdas: įleidžiama arba paviršinio montažo (pagal poreikį);

5. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Tai pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Centralė jos elementai ir jų montavimas

Centralė montuojama apsaugos patalpoje, kuri yra nutolusi nuo įėjimo - išėjimo zonos, apsaugota judesio detektoriais. Centralės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	8	14	0

daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.
LCD klaviatūra montuojama projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.
Papildomai žr. aiškinamąjį raštą ir apsauginės signalizacijos dalies brėžinius.

Įsibrovimo signalizacijos detektorių montavimas

Judesio detektorių montavimo metu patikslinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektorių kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projekcinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Numatoma, kad vienas stiklo dūžio detektorius kontroliuos apie 7-9 m pločio ruožą.

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptai įleidžiant juos į atsidarančias duris bei langus. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

Durų kontrolieriai montuojami aukšto ryšių patalpoje.

Skaitytuvai prie durų į patalpas skaitytuvai montuojami ant išorinės sienos 1,4 m aukštyje.

Elementų montavimas gali papildomai būti aprašytas aiškinamajame rašte, bei brėžiniuose.

Detektorių jungimui į spindulį numatytas 6x0,22 kabelis.

Sistemos modulių magistralės jungimui, bei klaviatūroms prijungti naudojamas 4x2x0,5 5e kat. kabelis.

Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sireną montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Visi sistemos kabeliai tiesiami silpnųjų srovių sistemai skirtomis kopėtelėmis po pakeliamomis grindimis arba virš pakabinamų lubų, techninėse patalpose - paslėptai po tinku, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose, biurų, administracijos patalpose - paslėptai sienoje.

Kabeliai aukštuose gali būti montuojami tokiais būdais:

- Tarp aukštų PP instaliaciniuose vamzdžiuose, įrengtuose praeinamose šachtose.
- Aukštuose - ant kabelių kopėčių virš pakabinamų lubų. Trasos gali būti tikslinamos ir koreguojamos sekančioje projektavimo stadijoje.
- Iki detektorių kabeliai klojami paslėptai sienoje, išorėje - plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose (montavimo būdą derinti su interjero dizaineriais). Aukštutinės dalies patalpų judesio bei stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų su specialiais kronšteinais
- Techninėse patalpose, sandėliuose - ant kabelių kopėčių, kanalais, vamzdžiais arba ant lubų/sienų.
- Lauke - metaliniuose, nuo rūdijimo apsaugotuose arba kietuose PP vamzdžiuose.
- Pagrindinės magistralės iki sistemos išplėtimo modulių - kabelinėmis kopėčiomis.

Kabeliai tiesiami kompiuterinio- telefoninio tinklo sistemos dalyje įvertintomis metalinėmis kopėtelėmis. Jei kopėtelės nesumontuotos, kabelis gali būti tiesiamas atvirai, virš pakabinamų lubų, patikimai ir be kabančių dalių tvirtinant prie sienos ar perdangos. Atvirose erdvėse kabelį būtina tiesti d16 plastikiniame vamzdyje. Iki konkretaus detektoriaus ar sisteminio elemento, kabeliai gali būti tiesiami paslėptai sienoje ir neįvelkant jų į vamzdžius.

Kabelio tiesimui ir pavojaus mygtukų pajungimui konkrečioje patalpos vietoje, naudojamas plastikinis instaliacinis kanalas su dangteliu 18x13 mm. Visi sistemos kabeliai kiek manoma yra tiesiami elektroninių ryšių sistemai skirtomis kopėčiomis, paslėptai po tinku, sienose, o kur to padaryti neįmanoma - prie lubų ar sienų tvirtinamuose plastikiniuose vamzdžiuose arba kanaluose.

Prieš montuojant kabelinius kanalus reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	9	14	0

Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiuuku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymės, į kiaurymės sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvarščiais prisukti kanalų korpusus; kanalai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Vietose, kur kanalas nesiekia sienos (nišos, tarpai tarp kolonų) naudoti tvirtinimo kronšteinus (maždaug kas 50cm). Kanalus pjaustyti tiksliai nustačius pjovimo kampą, kad kanalų sujungimo vietose nebūtų tarpų. Kanalų sujungimo briaunas sulyginti paveržiant ar atleidžiant tvirtinimo varžtus, jei taip nepavyksta, sulyginti rankiniu būdu (dilde). Baigus montavimo darbus patikrinti, ar sumontuoti kanalai horizontalūs.

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų ar plastikiniuose laidų kanaluose.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 - 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų instaliaciją. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90° kampu.

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius kloti praversti perdengimo plokščių technologinėse ertmėse.

Esant potinkinei instaliacijai naujose statybose arba rekonstrukcijoje, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Signalinius kabelius naujose statybose arba rekonstrukcijoje rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pritraukimui arba komutacijai atlikti.

Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančios sienos ir perdengimo plokštės.

Atvirojo būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiančią į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.

Maitinimo kabelių klojimas

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

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

Maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams reikia pajungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos panaudojant atskirą įjungimo išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objekte, kadangi rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto, tik tokiu atveju jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

Vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas

Vaizdo kameros tvirtinamos ant kronšteinų, montuojant juos ant lubų, sienų, kolonų ar kt. stabilų konstrukcijų.

Vaizdo kameros turi būti patikimai pritvirtintos. Vaizdo kamerų techniniai parametrai bei montavimo vieta turi būti parenkama priklausomai nuo norimo stebėti objekto, atstumo, stebėjimo kampo, orientacijos pasaulio kryptį atžvilgiu, patalpų apšvietimo, galimybės nesudėtingam aptarnavimui, apsaugant nuo nesankcionuoto jos pasukimo, uždengimo ar vagystės bei atsižvelgiant į užsakovo pageidavimus.

Visi kabeliai klojami pastato išorėje turi būti pritaikyti būdingoms aplinkos sąlygoms. Pastato išorėje tiesiami kabeliai turi būti įvelkami į plastikinius instaliacinius vamzdžius. Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai bei įranga turi būti markiruojami.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	10	14	0

užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatura, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visa įranga įžeminama pagal EITBT reikalavimus. Privalomas visos sistemos elementų įžeminimas nuo vieno įžeminimo kontūro.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Visi kabeliai bei sistemos struktūrinės dalys turi būti markiruojami.

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, taip pat netrukdytų žmonių judėjimui patalpose.

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančiais priimtas sertifikavimo, atestavimo normas.

Tvirtinimo detalės ir instaliacija turi būti atlikti, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam funkcionavimui.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančius sluoksniu.

Įrangą įžeminti pagal EITBT reikalavimus.

Montuojant šiuos kabelius statiniuose esančiose elektroninių ryšių trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas.

Jei tiesiami keli šių sistemų kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa ir yra būtina, kad ryšių kabeliai sandariai prispaustų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų.

Pagal išorinį skersmenį ploniausias kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo.

Kai kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose.

Kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.

Apsauginės signalizacijos kabeliai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti įsilaužimo, praėjimo kontrolės ar vaizdo stebėjimo sistemos savininką. Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.

Kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio inžinerinės sistemos reikmėms.

Jei kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

Kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

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

Horizontaliose atkarpose kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose - mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200 mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdinių kryžiaavimo vietose kabeliai įdedami po jais tinke iškaluose grioveliuose.

Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdanguose tarp aukštų po kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidinamas kabelių atsparumas ugniai po 30 cm į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

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

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	11	14	0

Apsauginės signalizacijos dalies trasų įrengimas statiniuose planuojant šių sistemų linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų. Apšvietimo ir ekranuoti silpnų srovių kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50 mm atstumas. Jei tarp šių kabelių yra ištisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5 mm. Esant neekranuotiems silpnų srovių kabeliams, minimalus atstumas turi būti 200 mm.

Praėjimo skylių grėžimas

Kur kabeliai ir vamzdis eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti ar išmušti skylės. Kabeliai visada turi būti įkišti į vamzdžius, o vamzdžiai visuomet tvirtinami savo vietoje.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius. Vamzdžiui (metalinui, plastikiniui) kertant priešgaisrinę pertvara, perdangą, jos kirtimo vietoje turi būti užtikrinamas, t.y. nesumažinamas tos užtvartos atsparumas ugniai. Likę tarpai turi būti užsandarinami patikrintomis (gaisriniais bandymais) sandarinimo priemonėmis. Tai gali būti bet kas, ir skiedinys, ir mastika ar kokia kita dubliuota sandarinimo priemonė (mastika+akmens vata ir t.t.), svarbu, kad ji būtų skirta to tipo vamzdžiams (plastikiniams, metaliniams) sandarinti. Be to, plastikinių vamzdžių sandarinimui naudojami manžetai, tvirtinami užmaunant ant vamzdžio (prie sienos), kurie gaisro metu užspaudžia plastikį vamzdį (izoliuojama kiaurymė). Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų. Metalinių vamzdžių didesnio nei 25 mm diametro gamyklinės alkūnės turi būti pagamintos su specialia lenkimo įranga. Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą. Kietų metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės. Plastikinių įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Plastikinės tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

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

Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90o). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius.

Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Vamzdžių savybės:

- Mechaninis atsparumas - 750 N/5 cm;
- Eksploatacijos temperatūra -25 °C iki + 60° C;
- Nedegus;
- Stiprumo klasė-3 (vidutinė).
- Temperatūros klasė -25.

Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

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

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	12	14	0

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Įrenginių derinimo, išbandymo ir testavimo, montavimo darbai

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus, matavimus ir bandymus numatytus elektros įrenginių įrengimo taisyklėse ir reikalaujamus pridurdant pastatą valstybinei komisijai, taip pat tuos kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas.

Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta. Inžinieriui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti su galiojančia kalibravimo ar metrologine patikra.

Kabelinio tinklo testavimas atliekamas iš abiejų pusių, darbo vietos ir komutacinės panelės. Matavimo parametrai pateikiami pagal kabelinės sistemos instaliuotos kategorijos kabelių tipui keliamus reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Kvalifikacijos reikalavimai rangovams (ar subrangovams)

Elektrotechniniu personalu gali būti asmenys, turintys atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą, nustatyta tvarka atestuoti ir turintys pažymėjimus, suteikiančius teisę eksploatuoti veikiančius atitinkamų įtampų elektros įrenginius (iki 1000V ar iki ir per 1000V).

Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kuris kabelis atjungtas darbams, darbo vietoje jį praduriant specialiu įtaisu. Tai turi atlikti du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK kvalifikacijos, o antras - PK.

Aukštalipio pažymėjimas reikalingas dirbant pavojingus darbus, kurie dirba aukštyje, esant pavojui nukristi ir patirti traumą. Prie pavojingų darbų sąrašo, kuriame priskiriami visi darbai, kai atliekami aukščiau kaip 5 metrai nuo žemės paviršiaus ar grunto, perdengimo, pastolių ar grindų paviršiaus ir naudojamos apsaugos nuo kritimo priemonės, tai yra apraišai (apsaugos nuo kritimo diržai), kita aukštalipių įranga.

Darbuotojas, dirbantis aukštalipio darbus turi būti ne jaunesnis kaip 18 metų, apmokytas ir atestuotas, turėti aukštalipio pažymėjimą, pasitikrinęs sveikatą, bei instruktutas tokiems darbams (aukštalipio darbų saugos ir sveikatos instrukcija).

Darbų vadovui turi būti suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Darbų vadovui turi būti suteikta teisė dirbti prie gyvenamųjų pastatų, einant apsauginės signalizacijos projekto dalies vadovo pareigas.

Įmonė turi gauti atestatą, kuriuo būtų suteikiama teisė vykdyti elektros instaliacijos iki 1000V eksploatavimo darbus.

Visi montavimo darbai turi būti vykdomi gręžtai laikant „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“ reikalavimai.

SVARBU! Elektros inžinerinių sistemų įrengimas pastate – tai nėra elektros įrenginių eksploatavimo darbai, tačiau, jei inžinerinės sistemos įrengiamos pastate, kuriame yra veikiantys elektros įrenginiai ar elektros inžinerinės sistemos, tuomet turėti Valstybinės energetikos inspekcijos išduotą atestatą eksploatuoti elektros įrenginius – privaloma. Neturint atestato verstis elektros įrenginių eksploatavimo veikla – draudžiama.

Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti Projektuotojo atstovai:

Bandymai. Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose, turinčiuose įtakos esminiems statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

Paslėpti darbai. Paslėptų darbų patikrinimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	13	14	0

vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja 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 aktas.

Bandymai montažo metu

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

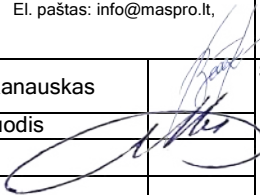
Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-AR	14	14	0



SĄDAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS				
1.	Centralės išplėtimo modulis (16-32 zonų)	kompl.	6	TS 1.1
2.	Centralės išplėtimo blokas 16 zonų	vnt.	5	TS 1.2
3.	Dėžė išplėtimo moduliams	vnt.	4	TS 1.5
4.	Valdymo klaviatūra	vnt.	2	TS 1.6
5.	Magnetinis kontaktas	vnt.	195	TS 1.7
6.	Magnetinis kontaktas vartams	vnt.	2	TS 1.8
7.	Stiklo dūžio detektorius	vnt.	68	TS 1.9
8.	Judesio detektorius	vnt.	66	TS 1.10
9.	Akumuliatorius neaparnaujamas, hermetiškas	vnt.	4	TS 1.3
10.	Maitinimo šaltinis	vnt.	4	TS 1.4
11.	Kabelis UTP Cat.5e	m	315	TS 1.13
12.	Kabelis keturios gyslos, ekranuotas W4	m	710	TS 1.11
13.	Kabelis šešios gyslos, ekranuotas W6	m	7905	TS 1.12
14.	PP vamzdis Ø20 mm	m	1250	TS 1.14
15.	PP vamzdis Ø32 mm	m	500	TS 1.14
16.	Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga	kompl.	1	TS 1.15
17.	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 1.16
18.	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	kompl.	1	TS 5
ĮEIGOS KONTROLĖS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS				
1.	Dviejų skaitytuvų kontrolieris	vnt.	7	TS 2.1
2.	Nuotolinis kortelių skaitytuvas	vnt.	12	TS 2.2
3.	Atstuminė RFID kortelė	vnt.	100	TS 2.3
4.	Magnetinis kontaktas	vnt.	14	TS 1.7
5.	Elektromechaninė spyna	vnt.	10	TS 2.4
6.	Maitinimo šaltinis	vnt.	4	TS 1.4
7.	Akumuliatorius neaparnaujamas, hermetiškas	vnt.	4	TS 1.3
8.	Dėžė durų kontrolieriams	vnt.	4	TS 1.5
9.	Kabelis keturios gyslos, ekranuotas W4	m	310	TS 1.11
10.	UTP Cat.5e kabelis	m	526	TS 1.13
11.	Kabelis 2x0,75 mm ²	m	310	TS 2.5
12.	PP vamzdis Ø32 mm	vnt.	310	TS 1.14

0	2021-10	Statybos leidimui gauti					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Įm.k.: 303367684 Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 1094-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.			
A1363 KM 0718	PV/ PDV	K. Bakanauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
20490	PDV	M. Gruodis		Apsauginė signalizacija Sąnaudų sąrašas		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1) -TP-AS-SZ		Lapas 1	Lapų 2

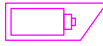
13.	Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga	kompl.	1	TS 1.15
14.	Papildomos instaliacinės medžiagos	vnt.	1	TS 1.16
15.	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	vnt.	1	TS 5
VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS				
1.	Komutacinė spinta 42U, 2000x800x800 mm	vnt.	1	TS 3.1
2.	Elektros maitinimo panelė 8x230V	vnt.	1	TS 3.2
3.3	Ventiliatorių blokas su keturiais ventiliatoriais ir termostatu	vnt.	1	TS 3.3
4.	Lentyna / kampainis, 300 mm (iki 30 kg)	vnt.	2	TS 3.4
5.	Įžeminimo kabelis 1x16mm ²	m	10	TS 3.5
6.	Spec. varžtai	kompl.	12	TS 3.6
7.	Vaizdo stebėjimo programinė įranga ir serveris, komplekte su kietaisiais diskais	kompl.	1	TS 3.7
8.	IP lauko vaizdo kamera su gaubtu	kompl.	2	TS 3.13
9.	IP vidaus vaizdo kamera su gaubtu	kompl.	8	TS 3.12
10.	Komutacinis blokas 24xRJ45	vnt.	1	TS 3.8
11.	Kabelių sutvarkymo panelė 1U	vnt.	1	TS 3.9
12.	24 PoE komutatorius	vnt.	1	TS 3.10
13.	5 PoE komutatorius	vnt.	1	TS 3.11
14.	Kompiuteris su monitoriumi	kompl.	1	TS 3.17
15.	UPS (nepertraukiamo maitinimo šaltinis). Komplektuojamas su savo numatytu akumuliatorių kiekiu.	kompl.	1	TS 3.18
16.	UTP Cat.5e kabelis vidaus darbams	m	690	TS 3.14
17.	UTP Cat.5e kabelis lauko darbams	m	165	TS 3.15
18.	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45 UTP Cat.5e, 1m	kompl.	10	TS 3.16
19.	PP vamzdis Ø25 mm	m	250	TS 1.14
20.	Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga	kompl.	1	TS 1.15
21.	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 1.16
22.	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	kompl.	1	TS 5
NEĮGALIJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA				
1.	Neįgaliųjų pagalbos sistemos centrinis valdiklis	vnt.	1	TS 4.1
2.	LCD valdymo/indikacinis pultelis	vnt.	1	TS 4.6
3.	Neįgaliųjų WC indikatorius	vnt.	4	TS 4.2
4.	Iškvietimo mygtukas su patraukiama virvele	vnt.	4	TS 4.3
5.	Dviejų klavišų jungiklis (pagalba + atšaukimas)	vnt.	4	TS 4.4
6.	Akumuliatorius neapartnaujamas, hermetiškas	vnt.	2	TS 4.5
7.	Kabelis 10x2x0.5 mm	m	560	TS 4.7
8.	Lipdukas	vnt.	4	TS 4.8
9.	UK tipo dėžutė	vnt.	12	TS 4.9
10.	PP vamzdis Ø32 mm	m	250	TS 1.14
11.	Priešgaisrinė sandarinimo medžiaga	kompl.	1	TS 1.15
12.	Papildomos instaliacinės medžiagos	kompl.	1	TS 1.16
13.	Montavimo, instaliavimo, programavimo darbai	kompl.	1	TS 5

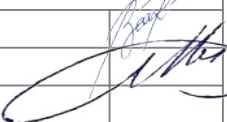
Pastabos:

Medžiagų ir darbų kiekiai orientaciniai. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
21.537765(1)-TP-AS-SZ	2	2	0

Sutartiniai žymėjimai

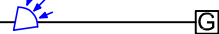
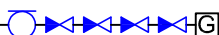
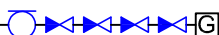
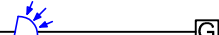
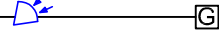
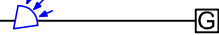
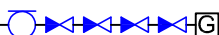
	Centrinis įrenginys		Durų kontrolieris
	Išplėtimo modulis		Kortelių skaitytuvas
	Judesio detektorius IR spindulių		Elektromechaninė spyna
	Valdymo klaviatūra		Magnetinis kontaktas
	Stiklo dūžio detektorius		Stacionari lauko vaizdo kamera
	Magnetinis kontaktas		Stacionari vidaus vaizdo kamera
	Magnetinis kontaktas vartams		Darbo vietos kompiuteris
	Iškvietimo mygtukas su patraukiama virvele		
	Neįgaliųjų WC patalpos indikatorius		
	Dviejų klavišų jungiklis (pagalba + atšaukimas)		
	Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos centrinis valdiklis		
	LCD valdymo/indikacinis pultelis		

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. Nr.			Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,	PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363	PV	K.Bakanauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
20490	PDV	M.Gruodis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	S.Cikanavičienė		Apsauginė signalizacija Sutartiniai žymėjimai	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-01	
				Lapas	Lapy
				1	1

AUKŠ- TAS	ĮRANGA	ZONOS/ SPINDULIO NR.	DAVIKLIAI	PATALPA	
PIRMAS AUKŠTAS	į esamą apsauginės signalizacijos sistemą 4x2x0,5 L=30m 1-11 pat. 1 aukštas. D1 IŠPLĖTIMO MODULIS IM01 16 zonų plečiamas iki 32 Išplėtimo blokas 16 zonų 4x2x0,5 L=90m ↓ IM02 MAITINIMO ŠALTINIS AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah ~230V 1-11 pat. 1 aukštas 4x2x0,5 L=65m KL1 <td>01</td> <td>6x0,22 L=70m</td> <td></td> <td>1-11</td>	01	6x0,22 L=70m		1-11
		02	6x0,22 L=80m		1-11
		03	4x0,22 L=65m		1-12
		04	6x0,22 L=65m		1-12
		05	6x0,22 L=65m		1-13
		06	6x0,22 L=65m		1-13
		07	6x0,22 L=60m		1-14
		08	6x0,22 L=60m		1-14
		09	6x0,22 L=60m		1-17
		10	6x0,22 L=55m		1-17
		11	6x0,22 L=55m		1-18
		12	6x0,22 L=55m		1-18
		13	6x0,22 L=50m		1-19
		14	6x0,22 L=50m		1-19
		15	6x0,22 L=50m		1-21
		16	6x0,22 L=45m		1-21
				17-32	

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. Nr.			Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,	PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363	PV	K.Bakanauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
20490	PDV	M.Gruodis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	S.Cikanavičienė		Apsauginė signalizacija Principinė schema	
				Laida	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-02	
				Lapas	Lapy
				1	7

AUKŠ-TAS	ĮRANGA	ZONOS/ SPINDULIO NR.	DAVIKLIAI	PATALPA		
PIRMAS AUKŠTAS	IŠPLĖTIMO MODULIS IM01 16 zonų plečiamas iki 32 Išplėtimo blokas 16 zonų	17	6x0,22 L=30m 	1-22		
		18	6x0,22 L=35m 	1-22		
		19	6x0,22 L=35m 	laiptinė		
		20	6x0,22 L=35m 	laiptinė		
		21	6x0,22 L=35m 	1-31B		
		22	6x0,22 L=40m 	1-31B		
		23	6x0,22 L=45m 	1-32		
		24	6x0,22 L=40m 	1-32		
		25	6x0,22 L=45m 	1-33		
		26	6x0,22 L=45m 	1-33		
		27	6x0,22 L=45m 	1-35		
		28	6x0,22 L=55m 	1-35		
		29	6x0,22 L=55m 	1-35		
		30	4x0,22 L=55m 	1-35		
		31	6x0,22 L=60m 	1-35		
		32	6x0,22 L=60m 	1-35		
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		21.537765(1)-TP-AS.B-02		2	7	0

AUKŠ- TAS	ĮRANGA	ZONOS/ SPINDULIO NR.	DAVIKLIAI	PATALPA
PIRMAS AUKŠTAS		33	6x0,22 L=75m 	1-10
		34	6x0,22 L=75m 	1-10
		35	6x0,22 L=80m 	1-9
		36	6x0,22 L=80m 	1-9
		37	6x0,22 L=85m 	1-8
		38	6x0,22 L=90m 	1-8
		39	6x0,22 L=80m 	R-3
		40	6x0,22 L=75m 	R-3
ANTRAS AUKŠTAS	1-66 pat. 2 aukštas. D2 IŠPLĖTIMO MODULIS IM02 16 zonų plečiamas iki 32 Išplėtimo blokas 16 zonų MAITINIMO ŠALTINIS AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah ~230V 4x2x0,5 L=5m ↓ IM03 ↑ IM01 <td>41</td> <td>6x0,22 L=80m </td> <td>1-48.1</td>	41	6x0,22 L=80m 	1-48.1
		42	6x0,22 L=75m 	1-48.1
		43	6x0,22 L=75m 	1-49
		44	6x0,22 L=75m 	1-49
		45	6x0,22 L=70m 	1-48.3
		46	6x0,22 L=70m 	1-48.3
		47	6x0,22 L=65m 	1-48.4
		48	6x0,22 L=65m 	1-48.4
		49	4x0,22 L=70m 	1-48.4
		50	6x0,22 L=70m 	1-48.4
		51	6x0,22 L=65m 	1-48.5
		52	6x0,22 L=60m 	1-48.5
		53	6x0,22 L=55m 	1-48.5
		54	6x0,22 L=50m 	1-50
		55	6x0,22 L=50m 	1-50
		56	REZERVAS	
		57	6x0,22 L=40m 	laiptinė
		58	6x0,22 L=35m 	laiptinė
		59	6x0,22 L=35m 	1-58
		60	6x0,22 L=35m 	1-58
		61	6x0,22 L=25m 	1-60
		62	6x0,22 L=25m 	1-60
		63	6x0,22 L=15m 	1-66
		64	6x0,22 L=10m 	1-66

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		3	7	0

AUKŠ- TAS	ĮRANGA	ZONOS/ SPINDULIO NR.	DAVIKLIAI	PATALPA	
ANTRAS AUKŠTAS	1-66 pat. 2 aukštas. D2 IŠPLĖTIMO MODULIS IM03 16 zonų plečiamas iki 32 Išplėtimo blokas 16 zonų ↑ IM102 4x2x0,5 L=5m ↓ IM04	65	6x0,22 L=25m	1-67C	
		66	6x0,22 L=25m	1-67C	
		67	6x0,22 L=25m	1-67	
		68	6x0,22 L=30m	1-67	
		69	4x0,22 L=30m	1-67	
		70	6x0,22 L=35m	1-67	
		71	6x0,22 L=40m	1-67E	
		72	6x0,22 L=40m	1-67E	
		73	6x0,22 L=45m	1-69	
		74	6x0,22 L=45m	1-69	
		75	REZERVAS		
		76	REZERVAS		
		77	REZERVAS		
		78	REZERVAS		
		79	REZERVAS		
		80	REZERVAS		
TREČIAS AUKŠTAS		81	6x0,22 L=95m	1-78A	
		82	6x0,22 L=95m	1-78A	
		83	6x0,22 L=90m	1-78	
		84	6x0,22 L=90m	1-78	
		85	6x0,22 L=85m	1-78	
		86	4x0,22 L=85m	1-78	
		87	6x0,22 L=80m	1-78	
		88	6x0,22 L=75m	1-78	
		89	4x0,22 L=70m	1-78	
		90	6x0,22 L=65m	1-78	
		91	6x0,22 L=60m	1-78	
		92	6x0,22 L=55m	laiptinė	
		93	6x0,22 L=55m	laiptinė	
		94	6x0,22 L=50m	1-79	
		95	6x0,22 L=55m	1-79	
		96	REZERVAS		
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
21.537765(1)-TP-AS.B-02			4	7	0

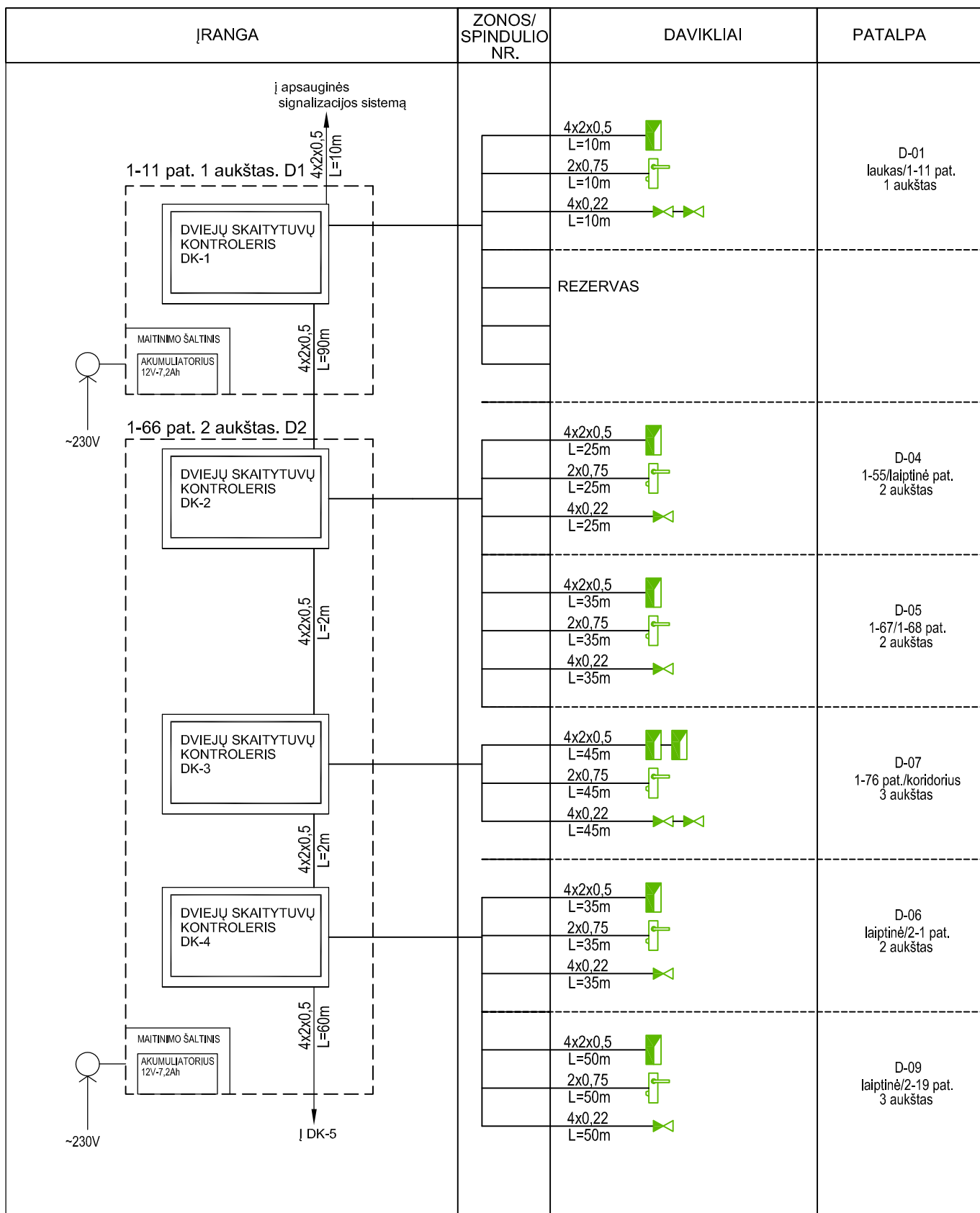
AUKŠ-TAS	ĮRANGA	ZONOS/ SPINDULIO NR.	DAVIKLIAI	PATALPA
TREČIAS AUKŠTAS	1-66 pat. 2 aukštas. D2 IŠPLĖTIMO MODULIS IM04 16 zonų plečiamas iki 32 Išplėtimo blokas 16 zonų IM03 4x2x0.5 L=60m IM105	97	6x0,22 L=65m 	laiptinė
		98	6x0,22 L=60m 	laiptinė
		99	6x0,22 L=70m 	1-82
		100	6x0,22 L=70m 	1-82
		101	6x0,22 L=80m 	1-83A
		102	6x0,22 L=80m 	1-83A
		103	6x0,22 L=90m 	1-83B
		104	6x0,22 L=90m 	1-83B
		105	6x0,22 L=95m 	1-83C
		106	6x0,22 L=95m 	1-83C
		107	6x0,22 L=100m 	1-83D
		108	6x0,22 L=100m 	1-83D
		109	REZERVAS	
		110	REZERVAS	
		111	REZERVAS	
		112	REZERVAS	
KETVIRTAS AUKŠTAS		113	6x0,22 L=100m 	laiptinė
		114	6x0,22 L=100m 	laiptinė
		115	6x0,22 L=95m 	1-86B
		116	6x0,22 L=95m 	1-86B
		117	6x0,22 L=85m 	1-86C
		118	6x0,22 L=85m 	1-86C
		119	6x0,22 L=75m 	1-86D
		120	6x0,22 L=75m 	1-86D
		121	6x0,22 L=65m 	1-86E
		122	6x0,22 L=65m 	1-86E
		123	6x0,22 L=55m 	1-86F
		124	6x0,22 L=55m 	1-86F
		125	6x0,22 L=50m 	laiptinė
		126	6x0,22 L=50m 	laiptinė
		127	REZERVAS	
		128	REZERVAS	

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21.537765(1)-TP-AS.B-02	5	7	0

AUKŠ- TAS	ĮRANGA	ZONOS/ SPINDULIO NR.	DAVIKLIAI	PATALPA
TREČIAS AUKŠTAS		129	6x0,22 L=35m 	2-15
		130	6x0,22 L=35m 	2-15
		131	6x0,22 L=35m 	2-20
		132	6x0,22 L=40m 	2-20
		133	6x0,22 L=50m 	2-20
		134	6x0,22 L=60m 	2-20
		135	4x0,22 L=70m 	laiptinė
		136	6x0,22 L=70m 	laiptinė
ANTRAS AUKŠTAS	2-13 pat. 2 aukštas. D3 IŠPLĖTIMO MODULIS IM05 16 zonų plečiamas iki 32 Išplėtimo blokas 16 zonų MAITINIMO ŠALTINIS AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah ~230V 4x2x0,5 L=5m ↓ IM06 ↑ IM04 <td>137</td> <td>6x0,22 L=55m </td> <td>laiptinė</td>	137	6x0,22 L=55m 	laiptinė
		138	6x0,22 L=50m 	laiptinė
		139	6x0,22 L=50m 	2-2
		140	6x0,22 L=50m 	2-2
		141	6x0,22 L=45m 	2-8
		142	6x0,22 L=45m 	2-8
		143	6x0,22 L=45m 	2-10
		144	6x0,22 L=45m 	2-10
		145	6x0,22 L=45m 	2-11
		146	6x0,22 L=50m 	2-11
		147	6x0,22 L=55m 	2-12
		148	6x0,22 L=60m 	2-12
		149	REZERVAS	
		150	REZERVAS	
		151	REZERVAS	
		152	REZERVAS	
PIRMAS AUKŠTAS		153	4x0,22 L=55m 	laiptinė
		154	6x0,22 L=55m 	laiptinė
		155	6x0,22 L=50m 	laiptinė
		156	6x0,22 L=50m 	1-1
		157	6x0,22 L=45m 	1-1
		158	6x0,22 L=45m 	1-4
		159	6x0,22 L=40m 	1-4
		160	6x0,22 L=40m 	1-5
DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS
21.537765(1)-TP-AS.B-02				LAPŲ
				LAIDA
				6
				7
				0

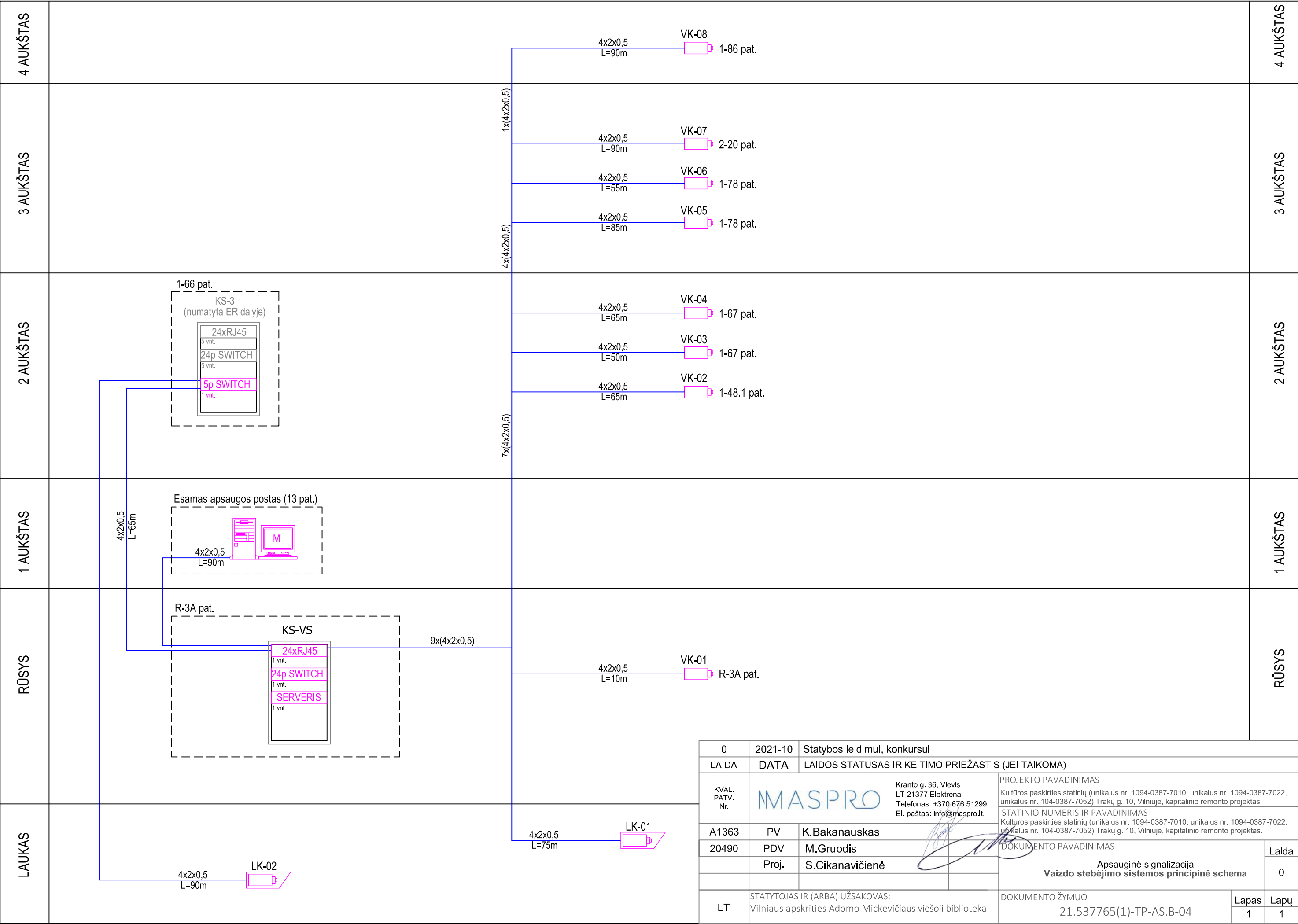
AUKŠ- TAS	ĮRANGA	ZONOS/ SPINDULIO NR.	DAVIKLIAI	PATALPA	
PIRMAS AUKŠTAS	Laiptinė 4x2x0,5 KL2 L=55m 2-13 pat. 2 aukštas. D4 IŠPLĖTIMO MODULIS IM06 16 zonų plečiamas iki 32 MAITINIMO ŠALTINIS AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah ~230V IM05	161	6x0,22 L=40m		1-5
	162	6x0,22 L=45m		1-5	
	163	6x0,22 L=45m		1-6	
	164	4x0,22 L=50m		1-6	
	165	4x0,22 L=50m		1-4	
	166	4x0,22 L=50m		1-5	
	167	REZERVAS			
	168	REZERVAS			
	169	REZERVAS			
	170	REZERVAS			
	171	REZERVAS			
	172	REZERVAS			
	173	REZERVAS			
	174	REZERVAS			
	175	REZERVAS			
	176	REZERVAS			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0



0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. Nr.			Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas. STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.		
A1363	PV	K.Bakanauskas			DOKUMENTO PAVADINIMAS Apsauginė signalizacija Įreigos kontrolės sistemos principinė schema	Laida	
20490	PDV	M.Gruodis				0	
	Proj.	S.Cikanavičienė					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-03		Lapas 1	Lapų 2

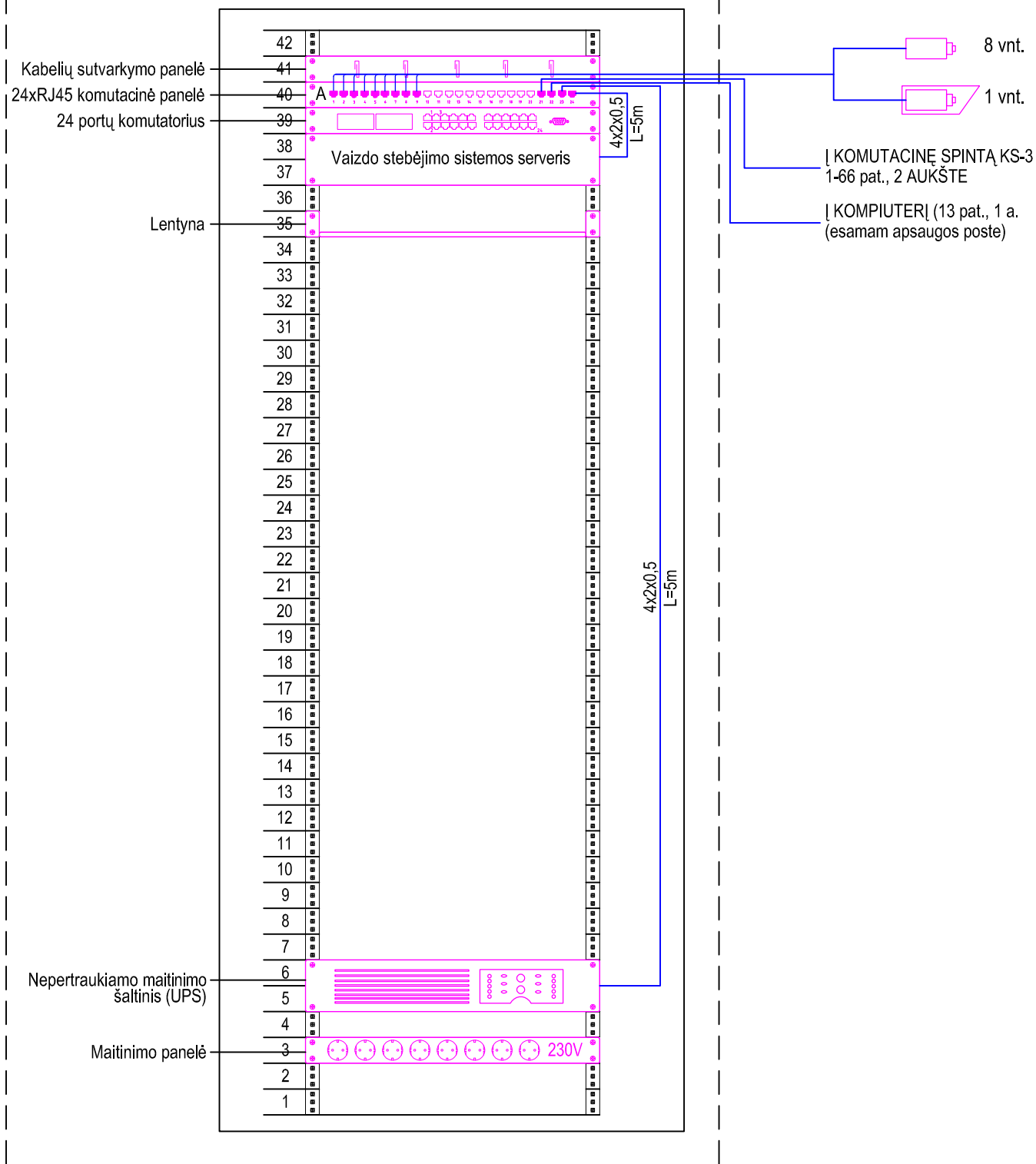
ĮRANGA	ZONOS/ SPINDULIO NR.	DAVIKLIAI	PATALPA
2-13 pat. 2 aukštas. D3 DVIEJŲ SKAITYTUVŲ KONTROLERIS DK-5 4x2x0.5 L=20m DVIEJŲ SKAITYTUVŲ KONTROLERIS DK-6 4x2x0.5 L=50m MAITINIMO ŠALTINIS AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah 1-1 pat. 1 aukštas. D4 DVIEJŲ SKAITYTUVŲ KONTROLERIS DK-7 MAITINIMO ŠALTINIS AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah ~230V		4x2x0,5 L=20m 2x0,75 L=20m 4x0,22 L=20m	D-08 2-20 pat./laiptinė 3 aukštas
		4x2x0,5 L=60m 2x0,75 L=60m 4x0,22 L=60m	D-10 1-86 pat./laiptinė 4 aukštas
		REZERVAS	
		4x2x0,5 L=20m 2x0,75 L=20m 4x0,22 L=20m	D-02 laukas/1-7 pat. 1 aukštas
		4x2x0,5 L=10m 2x0,75 L=10m 4x0,22 L=10m	D-03 laukas/laiptinė 1 aukštas
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
21.537765(1)-TP-AS.B-03			LAPŲ
			LAIDA
			2
			2
			0



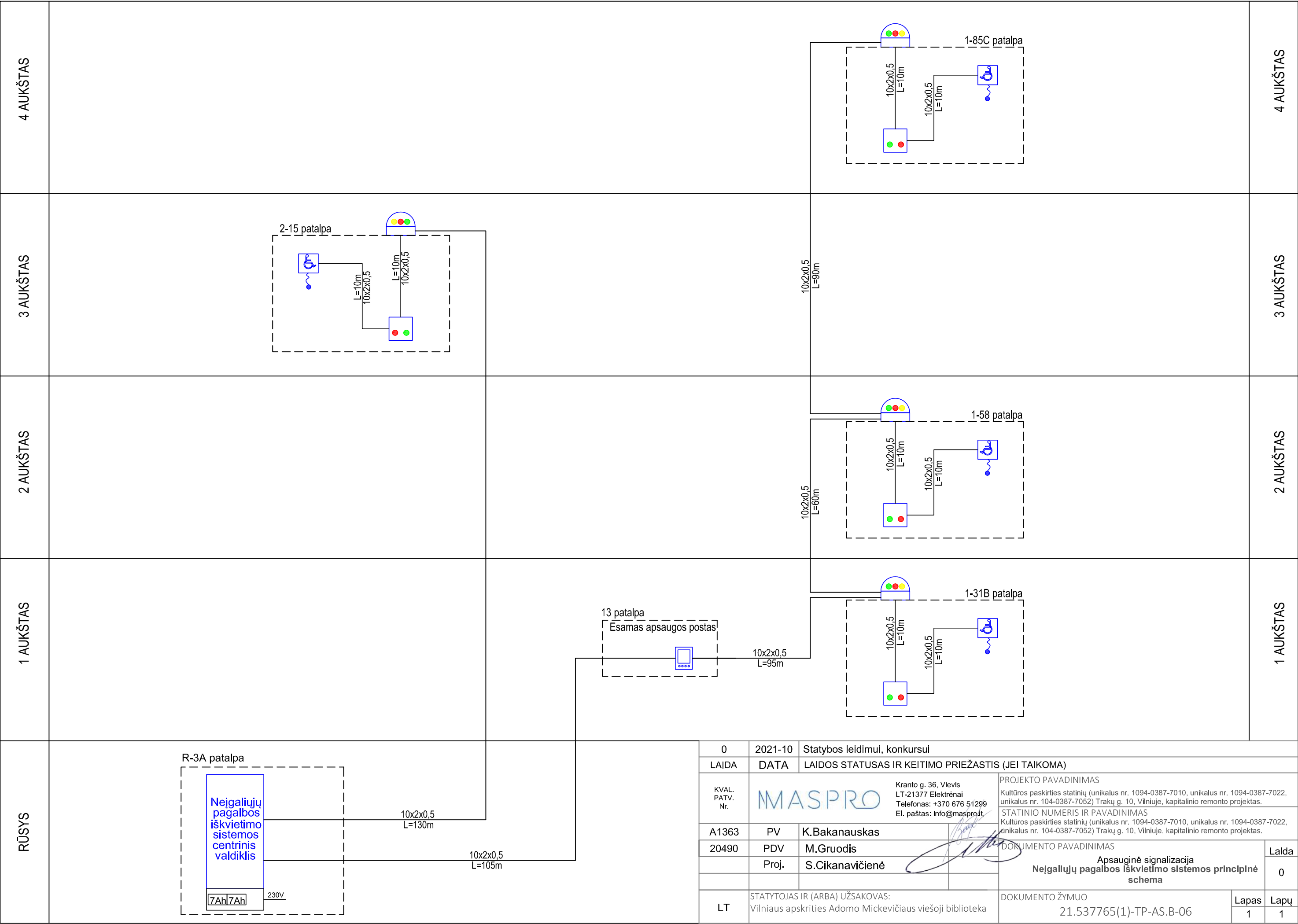
0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363	PV	K.Bakanauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
20490	PDV	M.Gruodis	Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
	Proj.	S.Cikanavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Apsauginė signalizacija Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	
			Laida	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		DOKUMENTO ŽYMUO	
			21.537765(1)-TP-AS.B-04	
			Lapas	Lapų
			1	1

R-3A PATALPA, RŪSYS

KOMUTACINĖ SPINTA KS-VS

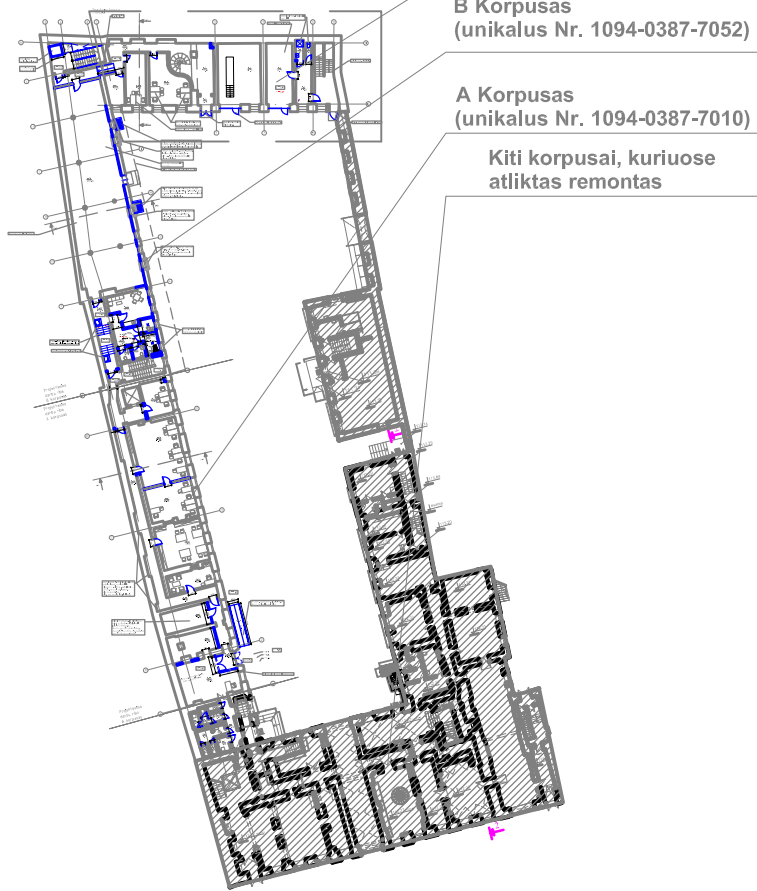


0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. Nr.			Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,	PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas. STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.	
A1363	PV	K.Bakanauskas		 DOKUMENTO PAVADINIMAS Apsauginė signalizacija Įrangos išdėstymas komutacinėje spintoje KS-VS	
20490	PDV	M.Gruodis			
	Proj.	S.Cikanavičienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka			DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-05	
				Lapas	Lapų
				1	1



NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
R-1	ĮVYDYS	27.26
R-2	ĮVYDYS	35.36
R-3	ĮVYDYS PATALPA	30.84
R-3A	SERVERINĖ	26.69
R-4	KORIDORIJUS	17.71
R-5	KORIDORIJUS	5.20
R-6	KL. ĮVYDYNĖ	15.54
Viso		160.6600
B KORPUSAS		
R-7	ĮVYDYS SAUGOJIMO PATALPA	16.48
R-8	ĮVYDYS SAUGOJIMO PATALPA	197.13
R-9A	ŠALIMŲ PUNKTAS	11.36
R-10	TECHNINĖ ERDVĖ	44.77
VL-1	LAIPTINĖ	25.40
VL-2	LAIPTINĖ	16.34
Viso		345.4800
C KORPUSAS		
R-1	LAIPTINĖ	10.68
R-2	ĮVYDYS	19.49
Viso		30.1700
BENDRAS PLOTAS (VISI KORPUSAI)		536.3100
SUTARTINIŲ ŽYMŲ LAI		
ŽYM.	PAVADINIMAS	
■	PROJEKTUOJAMA	
■	ARDOMA	
■	FORMUOJAMA IRSA DUKIMIS ESANČIOJE SENOJOJE	

ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



Sutartiniai žymėjimai

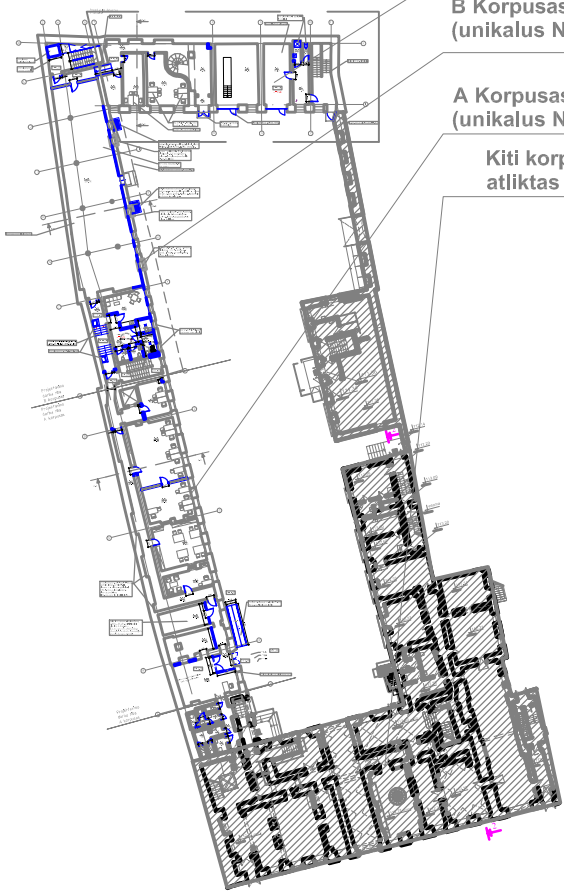
- Išplėtimo modulis
- Judesio detektorius IR spindulių
- Valdymo klaviatūra
- Stiklo dūžio detektorius
- Magnetinis kontaktas
- Magnetinis kontaktas vartams
- Neigaliųjų pagalbos sistemos kontrolieris
- LCD valdymo/indikacinis pultelis
- Neigaliųjų WC indikatorius
- Dviejų klavišų jungiklis (pagalba + atsaukimas)
- Išskvietimo mygtukas su patraukiama virvele
- Ryšių stovas

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO	Kranto g. 36, Vilnius LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Apsauginė signalizacija Rūšio planas M 1:200
DOKUMENTO ŽYMUO		21.537765(1)-TP-AS.B-07
Lapas		Lapų
1		1



NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-1	KORIDORIUS	19,34
1-2	TUALETAS	3,44
1-3	TUALETAS	1,27
1-4	TUALETAS	1,41
1-5	KORIDORIUS	3,88
1-6	TUALETAS	2,98
1-7	TUALETAS	2,16
1-8	PRADYVYLA	2,30
1-9	TUALETAS	2,13
1-10	SAITATINIS MAZGAS	1,56
1-11	INTEGRALUS PAKUOJIMO VIETA	26,90
1-12	TABAKOZAS	15,98
1-13	PAGALBINĖ PATALPA	19,34
1-14	PAGALBINĖ PATALPA	17,84
1-15	KORIDORIUS	11,90
1-17	KABINETAS	16,53
1-18	KABINETAS	35,40
1-19	KABINETAS	26,70
1-20	KORIDORIUS	28,16
1-21	KABINETAS	51,41
1-22	KABINETAS	16,31
VISO:		319,9500
B KORPUSAS		
1-24	KORIDORIUS	16,61
1-24A	KORIDORIUS	5,95
1-26	KORIDORIUS	13,24
1-28	SAN. MAZGAS	3,05
1-30	SAN. MAZGAS	2,87
1-31	UNIVERSALUS ŽN. SAN. MAZGAS	5,32
1-32	VALYTOSIOS PATALPA	3,98
1-33	POŠTOS PATALPA - VIRTUJELĖ	20,19
1-35	KN. SAUDYVLA	200,78
VISO:		271,3800
C KORPUSAS		
1-2	KAPRUDOTAI KAMARIYS	11,84
1-4	TUALETAS	1,68
1-5	DUŠAS	2,77
1-6	SADEKLIS - DRIBTUVĖS	30,17
1-7	SADEKLIS	51,10
1-8	KORIDORIUS	2,37
1-9	KORIDORIUS	16,54
1-10	DAUBO KAMARIYS	28,96
1-11	DAUBO KAMARIYS	19,45
1-12	POŠTOS PATALPA - VIRTUJELĖ	10,03
1-13	KORIDORIUS	33,16
VISO:		210,3800
BENDRAS PLOTAS (VISO KORPUSŲ):		801,7100

ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



C Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7022)

B Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7052)

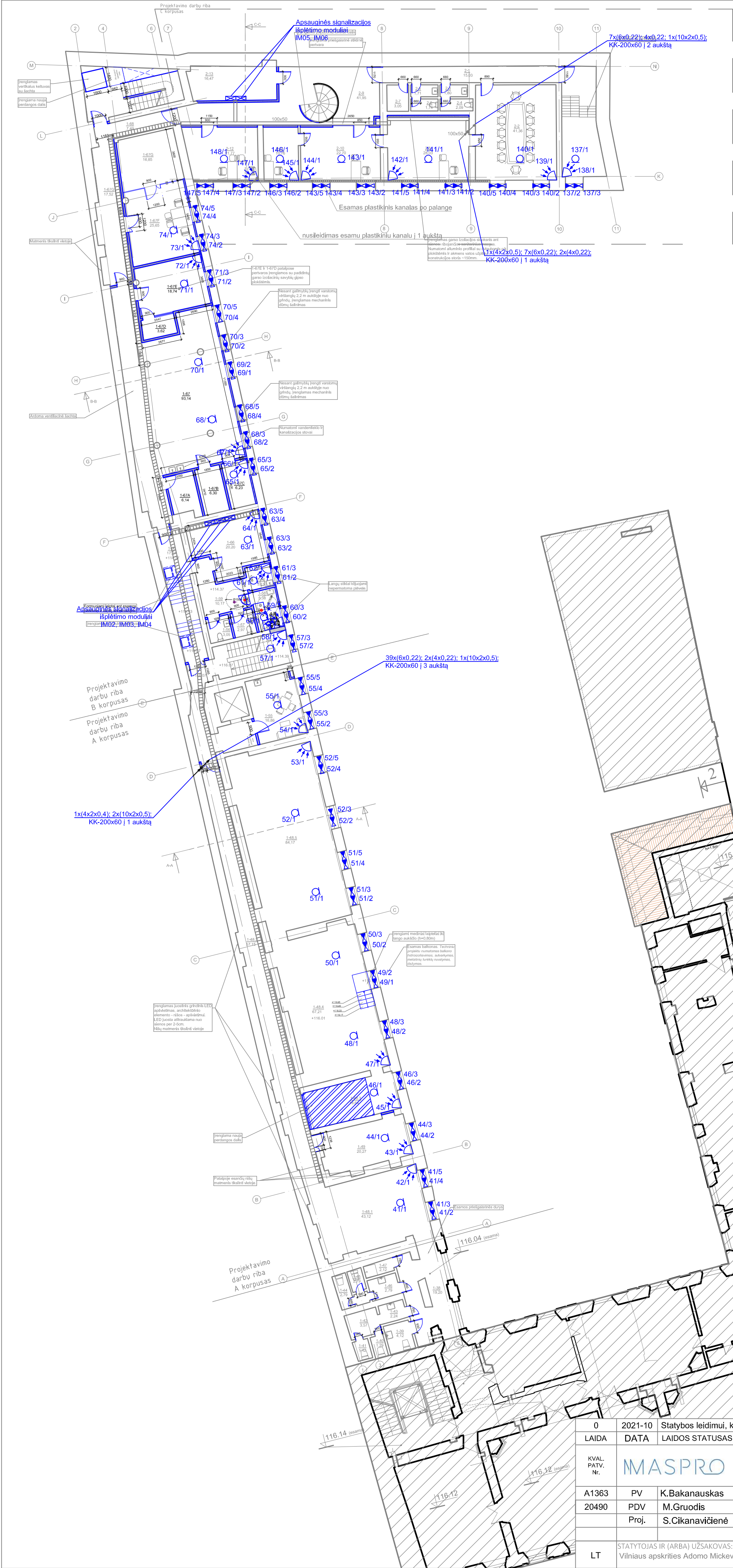
A Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7010)

Kiti korpusai, kuriuose
atliktas remontas

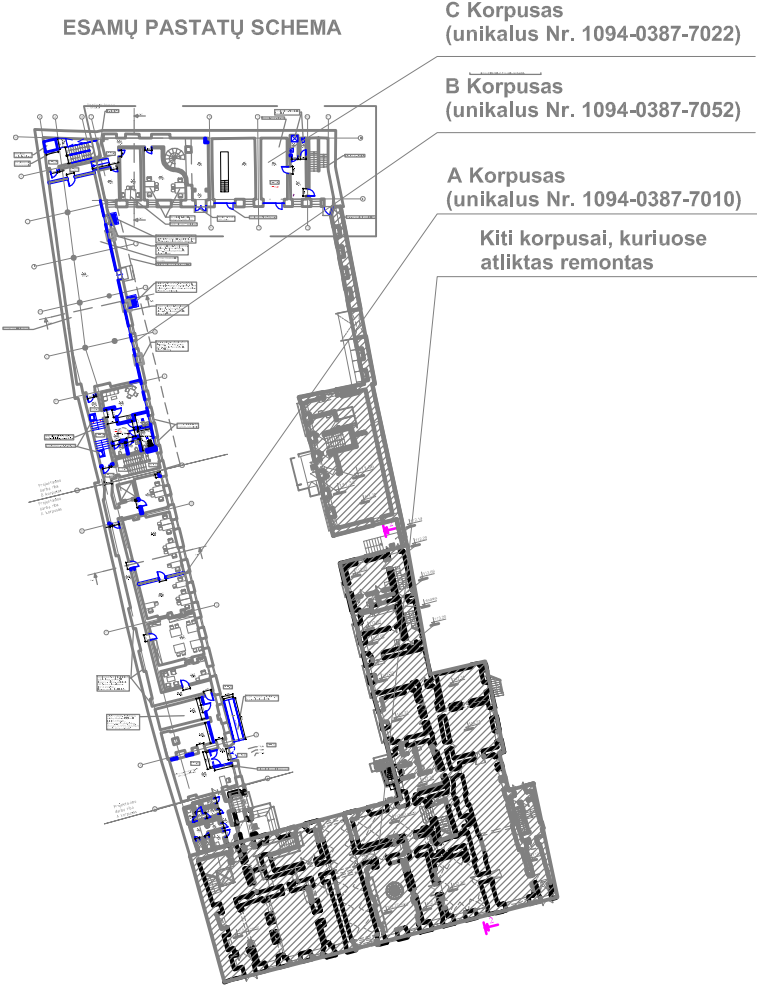
Sutartiniai žymėjimai

- Isplėtimo modulis
- Judesio detektorius IR spindulių
- Valdymo klaviatūra
- Stiklo dūžio detektorius
- Magnetinis kontaktas
- Magnetinis kontaktas vartams
- Neigaliųjų pagalbos sistemos kontrolieris
- LCD valdymo/indikacinis pultelis
- Neigaliųjų WC indikatorius
- Dviejų klavišų jungiklis (pagalba + atšaukimas)
- Iškvietimo mygtukas su patraukiama virvele
- Ryšių stovas

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	Krantų g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka	
DOKUMENTO ŽYMUO		21.537765(1)-TP-AS.B-08
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Apsauginė signalizacija Pirmo aukšto planas M 1:200
Laida		0
Lapas	1	Lapų
		1

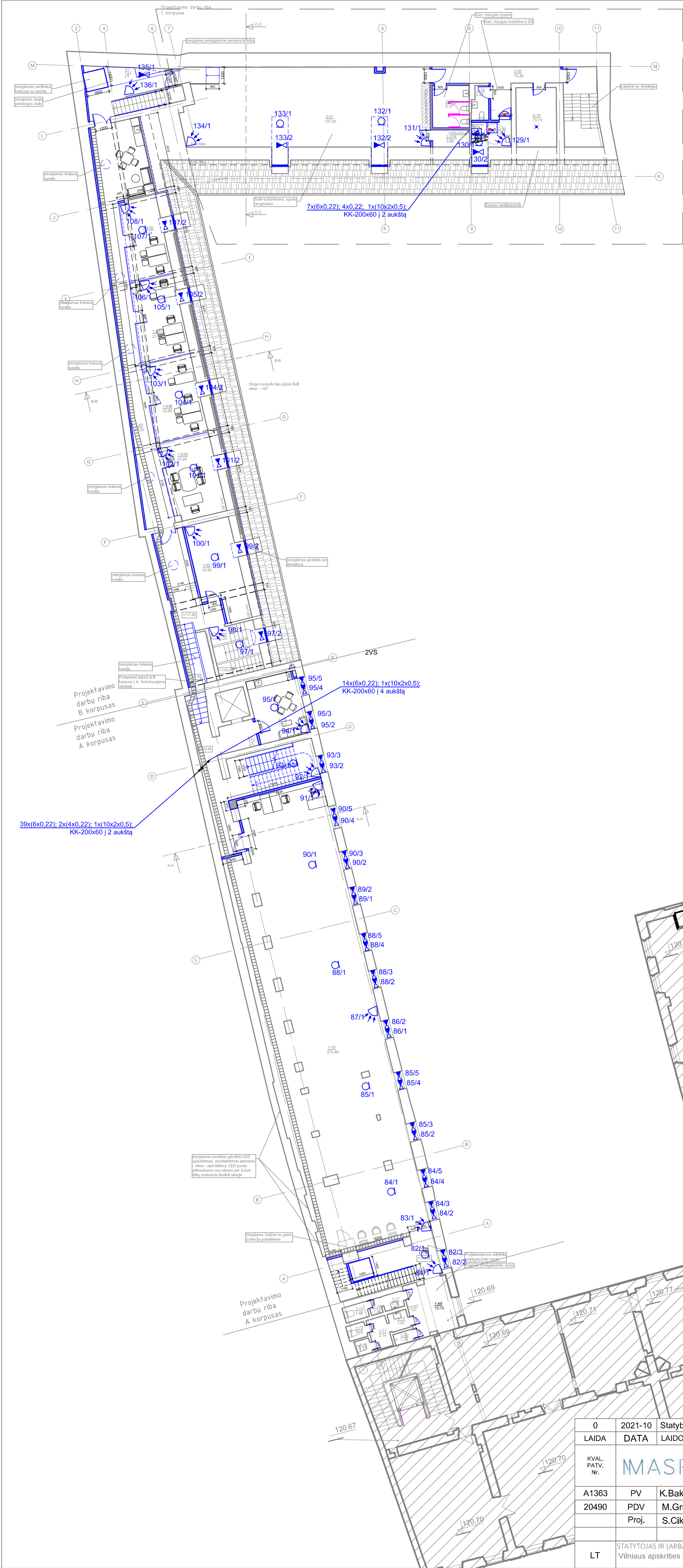


ANTRO AUKŠTO PATALPŲ INSPIRACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-38	KORIDORIUS	19,20
1-39	TUALETAS	4,12
1-40	TUALETAS	1,20
1-41	TUALETAS	1,42
1-42	KORIDORIUS	3,57
1-43	KORIDORIUS	2,24
1-44	TUALETAS	2,79
1-45	TUALETAS	2,79
1-46	PRALAIKYMA	2,79
1-47	SANITARINIS MAZGAS	2,12
1-48.1	SKYPOZCULIOS EREVIOS ZONA	63,60
1-48.2	KORIDORIUS ZONA	49,85
1-48.3	SKYPOZCULIOS EREVIOS ZONA	16,64
1-48.4	SKYTYLOS ZONA	87,18
1-48.5	SKYTYLOS ZONA	82,48
SKAITYKLAI		261,250
1-49	PAGALBINĖ PATALPA	20,27
1-50	POLEISO PATALPA-VIRTUVĖLE	17,08
VISO		345,91000
B KORPUSAS		
1-55	KABINETAS	16,86
1-56	SAN. MAZGAS	3,05
1-57	SAN. MAZGAS	2,87
1-58	UNIVERSALUS ŽN SAN. MAZGAS	5,36
1-59	KORIDORIUS	18,17
1-60	VALYTOJOS PATALPA	5,11
1-66	KABINETAS	20,20
1-67	KŪRYBINES LABORATORIJAS	93,11
1-67A	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,14
1-67B	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,30
1-67C	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,23
1-67D	STUDIA	3,37
1-67E	STUDIA	16,74
1-67F	SKAITMENINIO CENTRAS	15,66
1-67G	SKAITMENINIO CENTRAS	16,85
1-68	KORIDORIUS	7,49
VISO		245,6200
C KORPUSAS		
2-1	KORIDORIUS	15,03
2-2	PASTATŲ KAMBARIS	41,36
2-3	PAGALBINĖ PATALPA	1,80
2-4	TUALETAS	2,09
2-5	PAGALBINĖ PATALPA	1,71
2-6	TUALETAS	1,74
2-7	VALYTOJOS PATALPA	3,05
2-8	KABINETAS	28,03
2-9		1,64

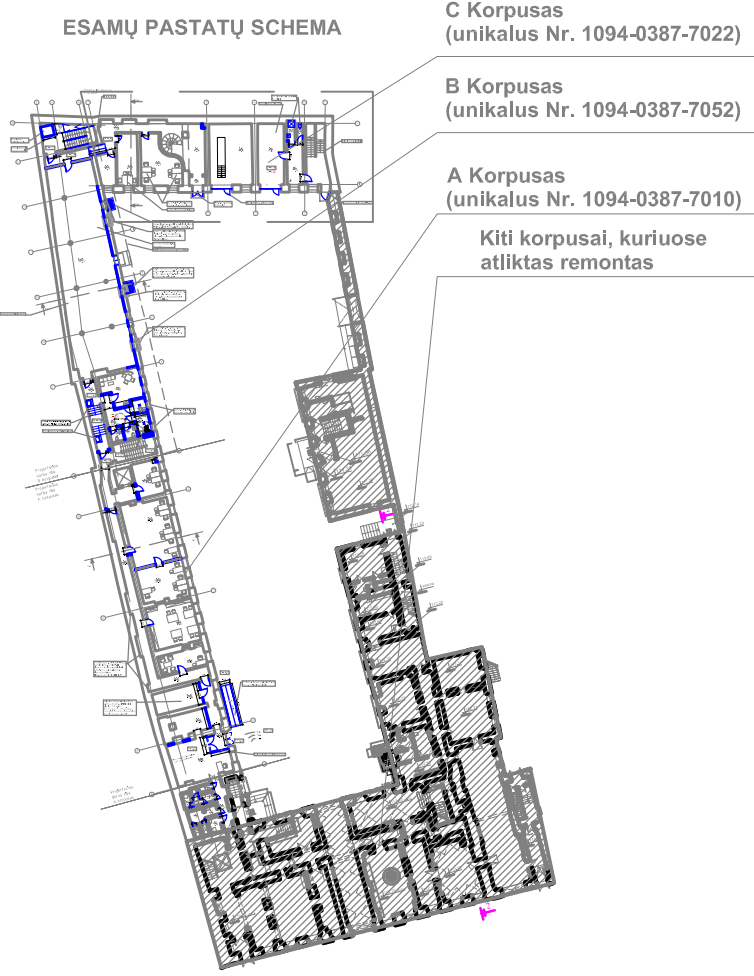


- Sutartiniai žymėjimai
- Isplėtimo modulis
 - Judesio detektorius IR spindulių
 - Valdymo klaviatūra
 - Stiklo dūžio detektorius
 - Magnetinis kontaktas
 - Magnetinis kontaktas vartams
 - Neigallųjų pagalbos sistemos kontrolieris
 - LCD valdymo/indikacinis pultelis
 - Neigallųjų WC indikatorius
 - Dviejų klavišų jungiklis (pagalba + atšaukimas)
 - Iškvietimo mygtukas su patraukiama virvele
 - Ryšų stovas

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO	
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka	
DOKUMENTO ŽYMUO		DOKUMENTO ŽYMUO
21.537765(1)-TP-AS.B-09		Lapas 1
Apsauginė signalizacija Antro aukšto planas M 1:200		Lapų 1

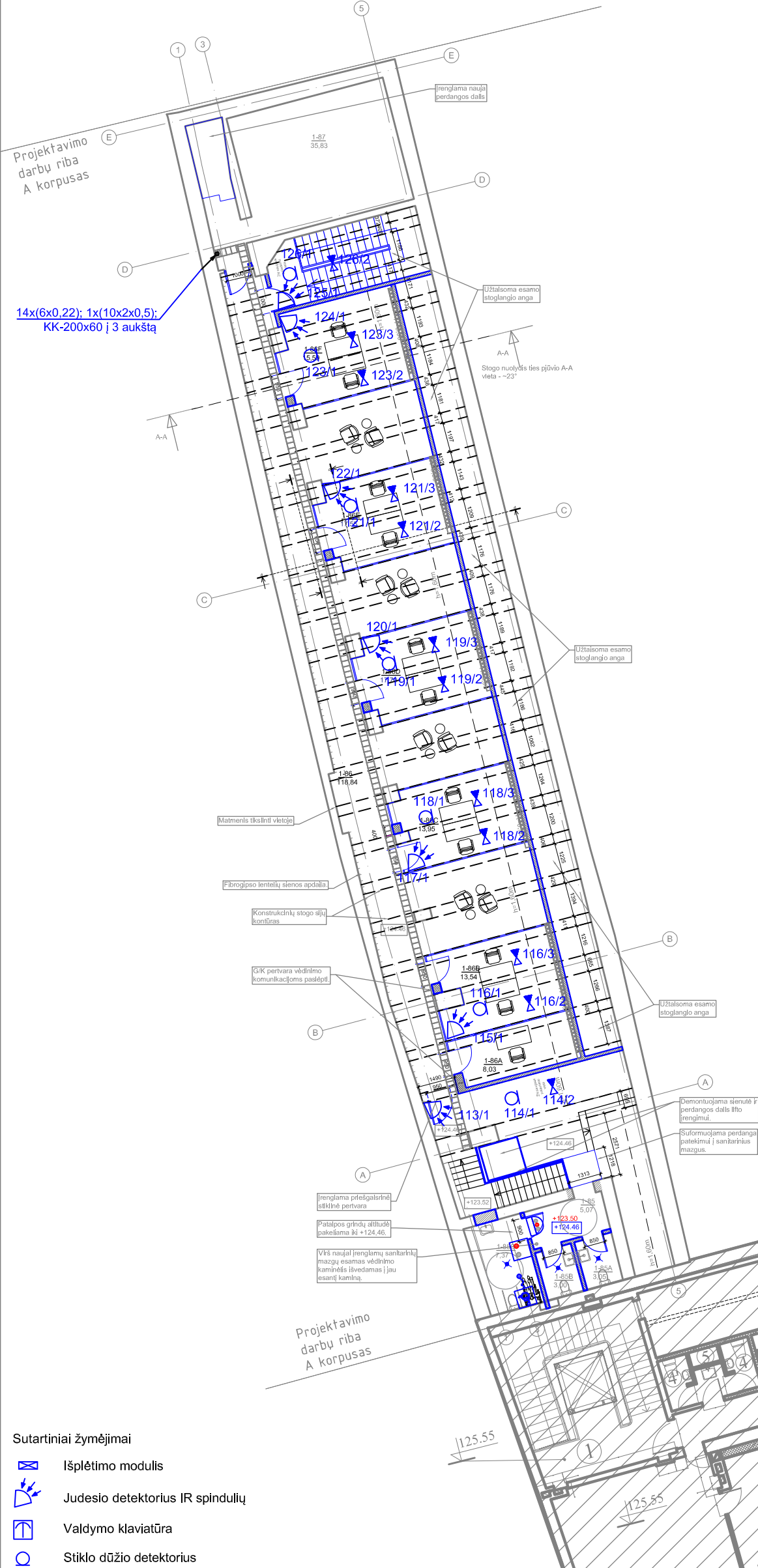


NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-69	KORIDORIUS	26.74
1-70	SANITARINIS MAZGAS	1.26
1-71	KORIDORIUS	2.14
1-72	TUALETAS	1.37
1-73	TUALETAS	1.43
1-74	TUALETAS	1.97
1-75	TUALETAS	1.48
1-76	KORIDORIUS	1.08
1-77	PRAUŠYKLA	1.70
1-78	ATVIRI FONDAI	275.60
1-79A	KORIDORIUS	17.90
1-79	POLISIO PATALPA	17.31
VISO:		351.2390
PASTOGĖS AUKŠTO PATALPŲ DESIMTUKLAS		
B KORPUSAS		
1-80	VENTILATORIŲ	32.50
1-81	KORIDORIUS	57.50
1-82A	DAUBO PATALPA	23.29
1-83B	DAUBO PATALPA	22.80
1-83C	DAUBO PATALPA	21.90
1-83D	DAUBO PATALPA	15.34
VISO:		166.6300
C KORPUSAS		
2-16	VENTILATORIŲ	13.73
2-18	SAN MAZGAS	2.00
2-19	UNIVERSALUSIS 2N SAN MAZGAS	6.96
2-20	KORIDORIUS	15.28
2-20A	SAN MAZGAS	6.37
2-21	SALE	107.20
2-21A	POSALBINĖ PATALPA	3.08
VISO:		158.0500
BENDRAS PLOTAS (VISO KORPUSŲ):		674.9190



- Sutartiniai žymėjimai
- Isplėtimo modulis
 - Judesio detektorius IR spindulių
 - Valdymo klaviatūra
 - Stiklo dūžio detektorius
 - Magnetinis kontaktas
 - Magnetinis kontaktas vartams
 - Neigaliųjų pagalbos sistemos kontrolieris
 - LCD valdymo/indikacinis pultelis
 - Neigaliųjų WC indikatorius
 - Dviejų klavišų jungiklis (pagalba + atšaukimas)
 - Iškviemo mygtukas su patraukiama virvele
 - Ryšių stovas

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vilnius LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO
Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		21.537765(1)-TP-AS.B-10
Apsauginė signalizacija Trečio aukšto planas M 1:200		Laidas
		0
LT	Lapas 1	



PASTOGĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-85	KORIDORIUS	5,07
1-85A	SANITARINIS MAZGAS	3,05
1-85B	SANITARINIS MAZGAS	3,09
1-85C	SANITARINIS MAZGAS PRITAKYTAS ŽN	7,37
1-86	KORIDORIUS	118,84
1-86A	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	8,03
1-86B	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	13,67
1-86C	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	13,01
1-86D	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	17,70
1-86E	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	17,55
1-86F	INDIVIDUALAUS DARBO KABINETAS	15,59
1-87	VĖDINIMO AGREGATO ĮRANGOS PATALPTA	35,63
VISO:		258,7100
SUTARTINIAI ŽENKLAI		
ŽYM.	PAVADINIMAS	
	PROJEKTUOJAMA	
	ARDOMA	
	SIREMONTUOTI KORPUSAI	
	MŪRIJAMA	
	PROJEKTUOJAMA G/K PERTVARA	
	IRENGIAMI TRAPAI	
	IRENGIAMI NAUJI SANITARINIAI ĮRENGINIAI	
	FIBROGIPSO LENTELIŲ SIENOS APDAILA	

ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



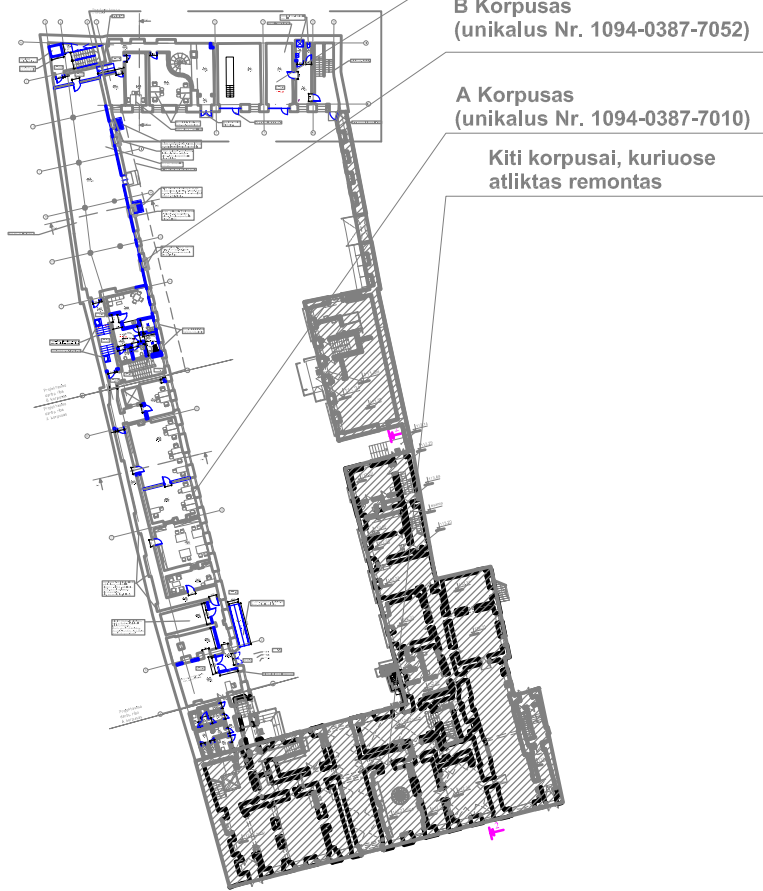
Sutartiniai žymėjimai

- Išplėtimo modulis
- Judesio detektorius IR spindulių
- Valdymo klaviatūra
- Stiklo dūžio detektorius
- Magnetinis kontaktas
- Magnetinis kontaktas vartams
- Neigaliųjų pagalbos sistemos kontrolieris
- LCD valdymo/indikacinis pultelis
- Neigaliųjų WC indikatorius
- Dviejų klavišų jungiklis (pagalba + atšaukimas)
- Iškvietimo mygtukas su patraukiama virvele
- Ryšių stovas

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO		Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt		
A1363	PV	K.Bakanauskas	PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas. STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas. DOKUMENTO PAVADINIMAS Apsauginė signalizacija Ketvirtą aukšto planas M 1:200		
20490	PDV	M.Gruodis			
	Proj.	S.Cikanavičienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka		DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-11		Lapas 1
					Lapų 1

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
R-1	ĮŪSŲS	27.26
R-2	ĮŪSŲS	35.34
R-3	ĮŪSŲS PATALPA	30.84
R-3A	SERVERINĖ	28.69
R-4	KORIDORUS	17.71
R-5	KORIDORUS	5.20
R-6	KL. ĮŪSŲS	15.34
Viso		160.6800
B KORPUSAS		
R-7	ĮŪSŲS SAUGOJIMO PATALPA	16.48
R-8	ĮŪSŲS SAUGOJIMO PATALPA	197.13
R-9A	ĮŪSŲS PUNKTAS	11.36
R-10	TECHNINĖ ERDVĖ	44.77
VL-1	LAIPTINĖ	25.40
VL-2	LAIPTINĖ	16.34
Viso		345.4800
C KORPUSAS		
R-1	LAIPTINĖ	10.88
R-2	ĮŪSŲS	19.49
Viso		30.3700
SUTARTINIŲ ŽENKLAI		
ŽYM.	PAVADINIMAS	
■	PROJEKTUOJAMA	
■	ARDOMA	
■	FORMUOJAMA IRSA DUBURIS ESANČIOJE SENOJOJE	

ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



Sutartiniai žymėjimai

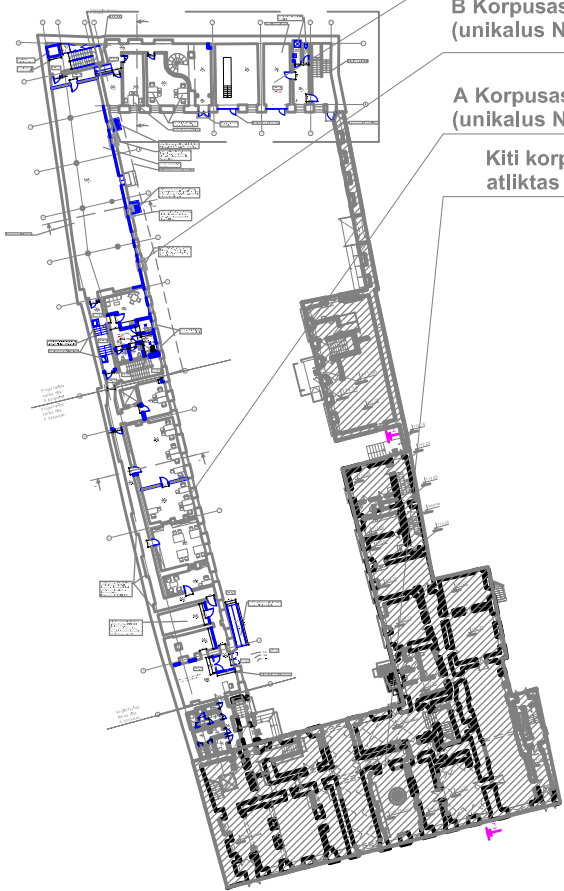
- ☒ Durų kontroleris
- 📺 Kortelių skaitytuvas
- 🔌 Elektromechaninė spyna
- 🔗 Magnetinis kontaktas
- 📹 Stacionari lauko vaizdo kamera
- 📹 Stacionari vidaus vaizdo kamera
- 💻 Darbo vietos kompiuteris

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO	Kranto g. 36, Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 61299 El. paštas: info@maspro.lt
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka	
DOKUMENTO ŽYMUO		DOKUMENTO PAVADINIMAS
21.537765(1)-TP-AS.B-12		Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.
Laidos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos Rūšio planas M 1:200		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Kultūros paskirties statinių (unikalus nr. 1094-0387-7010, unikalus nr. 1094-0387-7022, unikalus nr. 104-0387-7052) Trakų g. 10, Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.
Lapas 1		Laidos 0



NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-1	KORIDORIUS	19,34
1-2	TUALETAS	3,44
1-3	TUALETAS	1,27
1-4	TUALETAS	1,41
1-5	KORIDORIUS	3,88
1-6	TUALETAS	2,89
1-7	TUALETAS	2,16
1-8	PRADYKLA	2,30
1-9	TUALETAS	2,13
1-10	SAITATINIS MAZGAS	1,56
1-11	INJUVISALUS ŽN. SAN. MAZGAS	36,90
1-12	TABAKOZAS	15,98
1-13	PADAUBINĖ PATALPA	19,34
1-14	PADAUBINĖ PATALPA	17,84
1-15	KORIDORIUS	11,90
1-17	KABINETAS	16,53
1-18	KABINETAS	35,40
1-19	KABINETAS	28,70
1-20	KORIDORIUS	28,16
1-21	KABINETAS	51,44
1-22	KABINETAS	16,31
VISO:		319,9500
B KORPUSAS		
1-24	KORIDORIUS	16,61
1-24A	KORIDORIUS	5,95
1-26	KORIDORIUS	13,24
1-29	SAN. MAZGAS	3,05
1-30	SAN. MAZGAS	2,87
1-31	INJUVISALUS ŽN. SAN. MAZGAS	5,32
1-32	VALYTOSIOS PATALPA	3,08
1-33	POŠTOS PATALPA - VIRTUJELĖ	20,19
1-35	KN. SAUDYKLA	200,76
VISO:		271,3800
C KORPUSAS		
1-2	ĮVADOTYDAI KAMARIYS	11,84
1-4	TUALETAS	1,68
1-5	DUŠAS	2,77
1-6	SADEKLIS - DRIBTUVĖS	30,17
1-7	DAUBAZAS	51,10
1-8	KORIDORIUS	2,37
1-9	KORIDORIUS	16,54
1-10	DAUBO KAMARIYS	28,96
1-11	DAUBO KAMARIYS	19,45
1-12	POŠTOS PATALPA - VIRTUJELĖ	10,00
1-13	KORIDORIUS	33,16
VISO:		210,3800
BENDRAS PLOTAS (VISŲ KORPUSŲ):		801,7100

ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



C Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7022)

B Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7052)

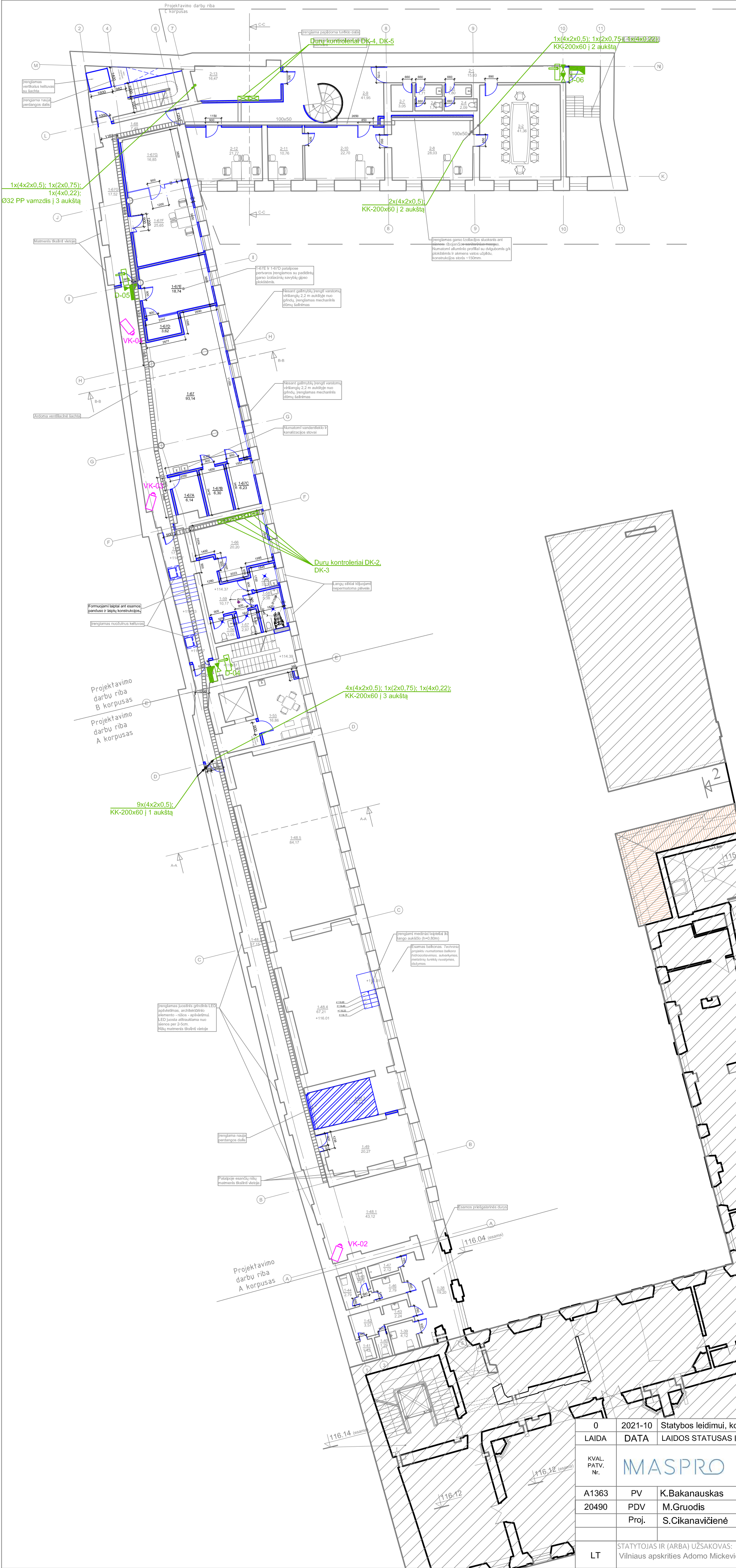
A Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7010)

Kiti korpusai, kuriuose
atliktas remontas

Sutartiniai žymėjimai

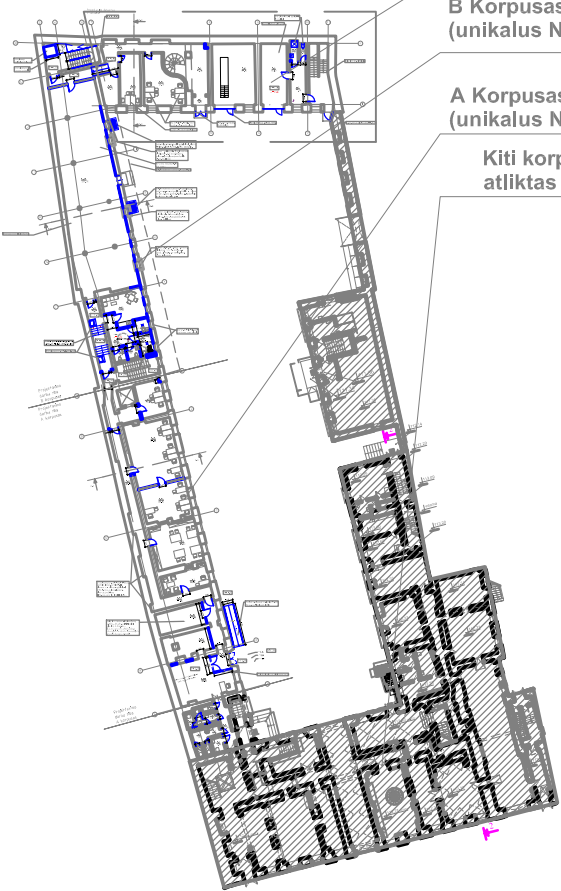
- Durų kontroleris
- Kortelių skaitytuvas
- Elektromechaninė spyna
- Magnetinis kontaktas
- Stacionari lauko vaizdo kamera
- Stacionari vidaus vaizdo kamera
- Darbo vietos kompiuteris

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vilnius LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka	
DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-13		Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-13		Lapas 1
DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-13		Lapų 1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ INSPIRACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-38	KORIDORIUS	19,30
1-39	TUALETAS	4,12
1-40	TUALETAS	1,20
1-41	TUALETAS	1,42
1-42	KORIDORIUS	3,57
1-43	KORIDORIUS	2,24
1-44	TUALETAS	2,75
1-45	TUALETAS	2,79
1-46	PRALAIKYMA	2,79
1-47	SANITARINIS MAZGAS	2,12
1-48.1	SKYDPOZICIJOS EIDVIES ZONA	62,60
1-48.2	KORIDORIUS ZONA	49,85
1-48.3	SKYDPOZICIJOS EIDVIES ZONA	16,64
1-48.4	SKAITYLOS ZONA	87,18
1-48.5	SKAITYLOS ZONA	62,60
SKAITYLA		261,230
1-49	PAUŠALINĖ PATALPA	20,27
1-50	POŠALINĖ PATALPA - VIRTUVĖLE	17,08
VISO		340,91000
B KORPUSAS		
1-55	KABINETAS	16,86
1-56	SAN. MAZGAS	3,05
1-57	SAN. MAZGAS	2,87
1-58	UNIVERSALUS ŽN SAN. MAZGAS	5,36
1-59	KORIDORIUS	18,17
1-60	VALYTOJOS PATALPA	5,11
1-66	KABINETAS	20,20
1-67	KŪRYBINES LABORATORIJOS	93,11
1-67A	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,14
1-67B	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,30
1-67C	TRUMPALAIKIO DARBŲ PATALPA	6,23
1-67D	STUDIA	3,37
1-67E	STUDIA	16,74
1-67F	SKAITMENINIO CENTRAS	25,66
1-67G	SKAITMENINIO CENTRAS	16,85
1-68	KORIDORIUS	7,49
VISO		245,6200
C KORPUSAS		
2-1	KORIDORIUS	15,03
2-2	PASITARINIAI KAMBARIAI	41,36
2-3	PAUŠALINĖ PATALPA	1,80
2-4	TUALETAS	2,09
2-5	PAUŠALINĖ PATALPA	1,71
2-6	TUALETAS	1,74
2-7	VALYTOJOS PATALPA	3,05
2-8	KABINETAS	28,03
2-9		1,64

ESAMŲ PASTATŲ SCHEMA



C Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7022)

B Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7052)

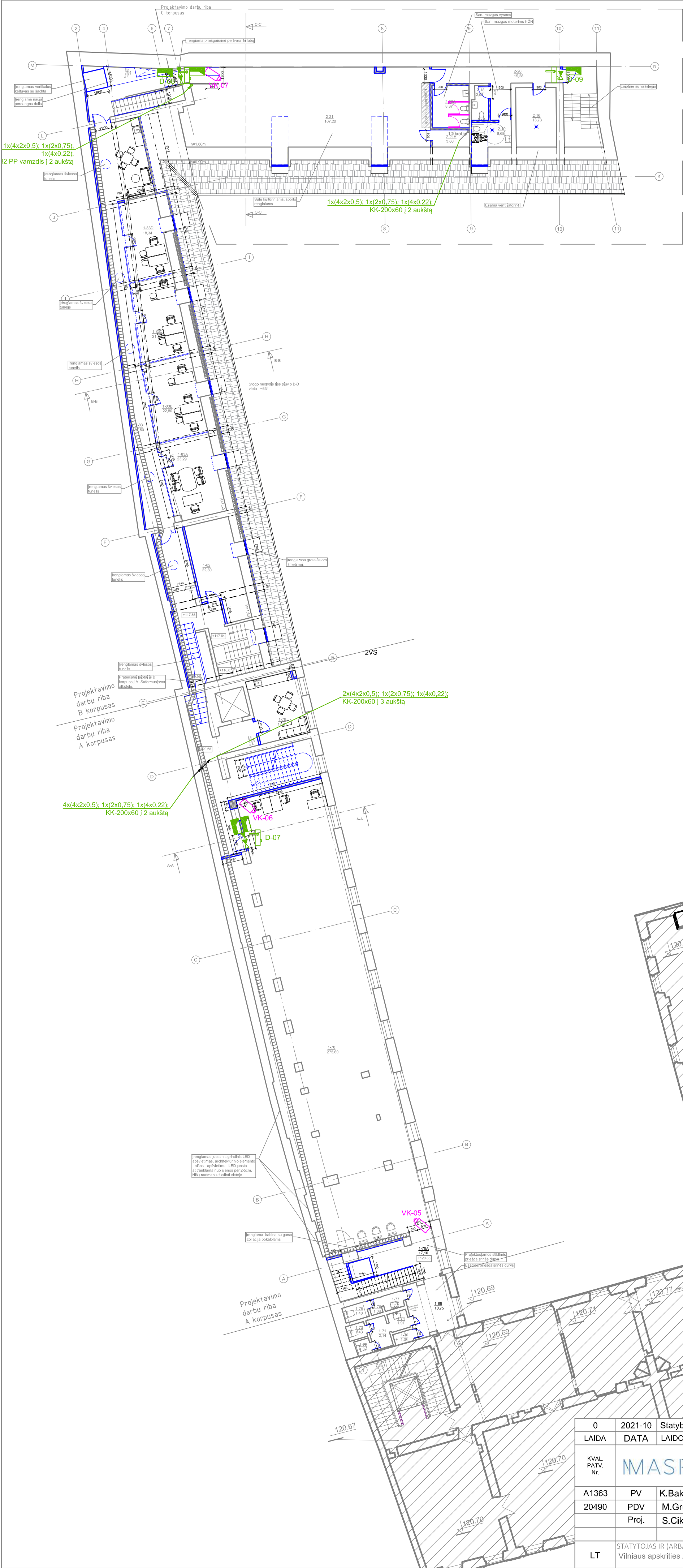
A Korpusas
(unikalus Nr. 1094-0387-7010)

Kiti korpusai, kuriuose
atliktas remontas

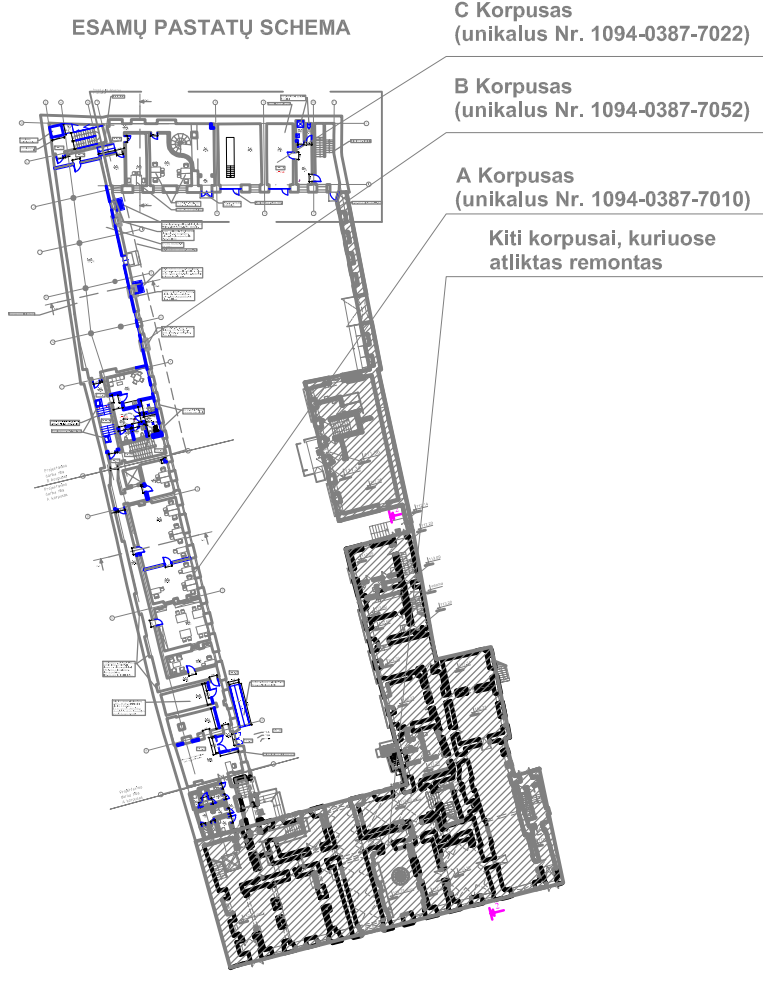
Sutartiniai žymėjimai

- Durų kontroleris
- Kortelių skaitytuvas
- Elektromechaninė spyna
- Magnetinis kontaktas
- Stacionari lauko vaizdo kamera
- Stacionari vidaus vaizdo kamera
- Darbo vietos kompiuteris

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vilnius LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K. Bakanauskas
20490	PDV	M. Gruodis
	Proj.	S. Cikanavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka	
DOKUMENTO ŽYMUO		21.537765(1)-TP-AS.B-14
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Leigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemos Antro aukšto planas M 1:200
Laida		0
Lapas	1	Lapų
		1



NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
A KORPUSAS		
1-01	KORIDORIUS	28.74
1-02	SANITARINIS MAZGAS	1.21
1-03	KORIDORIUS	2.14
1-04	TUALETAS	1.37
1-05	TUALETAS	1.43
1-06	TUALETAS	1.97
1-07	TUALETAS	1.48
1-08	KORIDORIUS	1.08
1-09	PRAUŽYKLA	1.70
1-10	ATVIRI FONDAI	275.60
1-11	KORIDORIUS	17.10
1-12	KORIDORIUS	17.31
VISO		351.230
PASTOGĖS AUKŠTO PATALPŲ DISPLAKUJA		
B KORPUSAS		
1-13	KORIDORIUS	32.50
1-14	KORIDORIUS	57.50
1-15	DAUBO PATALPA	21.29
1-16	DAUBO PATALPA	22.80
1-17	DAUBO PATALPA	21.29
1-18	DAUBO PATALPA	15.34
VISO		166.630
C KORPUSAS		
1-19	KORIDORIUS	13.73
1-20	SAN MAZGAS	2.05
1-21	UNIVERSALUSIS 2N SAN MAZGAS	6.96
1-22	KORIDORIUS	15.28
1-23	SAN MAZGAS	8.37
1-24	SALE	107.20
1-25	PROJEKTO PATALPA	3.08
VISO		158.650
BENDRAS PLOTAS (VISO KORPUSŲ)		674.110



- Sutartiniai žymėjimai
- Durų kontroleris
 - Kortelių skaitytuvas
 - Elektromechaninė spyna
 - Magnetinis kontaktas
 - Stacionari lauko vaizdo kamera
 - Stacionari vidaus vaizdo kamera
 - Darbo vietos kompiuteris

0	2021-10	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. Nr.	MASPRO Kranto g. 36, Vilnius LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt	
A1363	PV	K.Bakanauskas
20490	PDV	M.Gruodis
	Proj.	S.Cikanavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Vilniaus apskrities Adomo Mickevičiaus viešoji biblioteka	
DOKUMENTO ŽYMUO 21.537765(1)-TP-AS.B-15		Laida 0
Lapas 1		Lapų 1

