


<b>STATYTOJAS</b>	Vilniaus rajono savivaldybės administracija
<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	Ypatingasis statinys
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Rekonstravimas.
<b>PROJEKTO DALIS</b>	Apsauginės signalizacijos dalis (AS)
<b>PROJEKTO DALIES ŽYMUO</b>	AE-2022-216631-TDP-AS
<b>PROJEKTO STADIJA</b>	Techninis darbo projektas

<b>Atestato Nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Vardas Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
27511	Direktorius	V. Malko	
3535	Projekto vadovė	B. Kudžmienė	
26687	Projekto dalies vadovas	D. Tijušas	

Vilnius, 2023 m.

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos žyma
1.	<b>Bendroji dalis</b> PV Birutė Kudžmienė, Atest. Nr. 3535	AE-2022-216631-TDP- BD
2.	<b>Sklypo sutvarkymo dalis</b> PDV Jolita Sarpaliūtė, Atest. Nr. A1643	AE-2022-226631-TDP –SP
3.	<b>Architektūrinė - konstrukcijų dalis</b> PDV Jolita Sarpaliūtė, Atest. Nr. A1643	AE-2022-226631-TDP –SA
4.	<b>Konstrukcijų dalis</b> PDV Vaidas Dapkūnas Atest. Nr. 32141	AE-2022-206631-TDP –SK
5.	<b>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis</b> PDV Donatas Bartkus Atest. Nr. 31580	AE-2022-226631-TDP –VN
6.	<b>Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis</b> PDV Donatas Bartkus Atest. Nr. 31580	AE-2022-226631-TDP-ŠVOK
7.	<b>Elektrotechnikos dalis</b> PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	AE-2022-226631-TDP - E
8.	<b>Elektroninių ryšių dalis</b> PDV PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	AE-2022-226631-TDP - ER
9.	<b>Apsauginės signalizacijos dalis</b> PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	AE-2022-226631-TDP - AS
10.	<b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis</b> PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	AE-2021-226631-TP - GSS
11.	<b>Šilumos gamybos dalis</b> PDV Donatas Bartkus Atest. Nr. 31580	AE-2022-226631-TDP - ŠG
12.	<b>Gaisrinė sauga</b> PDV J.Juškienė, Atest. Nr. 33026	AE-2022-226631-TDP - GS
13.	<b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis</b> PDV Gintautas Barysas, Atest. Nr. 29978	AE-2022-226631-TDP- SO
14.	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b> PDV A.Levandavičius, Atest. Nr. 22541	AE-2022-226631-TDP- SKN
15.	<b>Procesų valdymo ir automatizavimo dalis</b> PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	AE-2022-226631-TDP- PVA

O	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas	
	3535	PV	B. Kudžmienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
					LAI DA
				PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija			AE-2022-216631-TDP.PSŽ	LAPAS
				1	1

**BYLOS SUDETIES ŽINIARAŠTIS**

Žymuo	Laida	Brėžinio, tekstinio dokumento pavadinimas	Mastelis	Lapų skaičius
1	2	3	4	5
TEKSTINĖ DALIS				
AE-2022-216631-TDP-PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	-	1
AE-2022-216631-TDP-AS-BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	-	1
AE-2022-216631-TDP-AS-AR	0	Aiškinamasis raštas	-	3
AE-2022-216631-TDP-AS-TS	0	Techninės specifikacijos	-	4
AE-2022-216631-TDP-AS-SKŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	-	2
PLANAI				
AE-2022-216631-TDP-AS-B.01	0	Apsauginės signalizacijos sistemos principinė schema		3
AE-2022-216631-TDP-AS-B.02	0	Vaizdo stebėjimo sistemos schema		1
AE-2022-216631-TDP-AS-B.03	0	Neigaliųjų WC iškvietimo sistemos schema		1
AE-2022-216631-TDP-AS-B.04	0	Rūsio planas su apsauginės signalizacijos tinklais	M 1:100	1
AE-2022-216631-TDP-AS-B.05	0	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	M 1:100	1
AE-2022-216631-TDP-AS-B.06	0	Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	M 1:100	1
AE-2022-216631-TDP-AS-B.07	0	Stogo planas su automatikos tinklais	M 1:100	1
PRIEDAI				
AE-2022-216631-TDP.TSA	0	Projekto dalių tarpusavio susiderinimo aktas	-	1

O	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Aestas STATYBOS DARBAI Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas	
3535	PV	B. Kudžmienė		LAIDA
26687	PDV	D. Tijušas		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: AE-2022-216631-TDP-AS-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### Bendroji informacija


Techninis projektas atitiktas pagal techninę užduotį ir reikalavimus, nurodytus galiojančių Lietuvos teritorijoje normatyvų, bei taisyklių vėliausiuose leidimuose, bei papildymuose. Signalizacija turi būti instaliuota ir išbandyta pagal šių normų naujausius leidimus:

### NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI

#### 1.1. Statybiniai techniniai reglamentai:

- 1.1.1. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“. (Patvirtinta 2015 m. Gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901); (Galiojanti suvestinė redakcija 2019-12-04).
- 1.1.2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. (Patvirtinta 2016 m. Spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-06-16).
- 1.1.3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. (Patvirtinta 2016 m. Lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738); (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-10-30-2022-04-30).
- 1.1.4. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. (Patvirtinta 2016 m. Gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878); (Galiojanti suvestinė redakcija [2021-10-30-2022-12-31](#)).
- 1.1.5. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. (Patvirtinta 2016 m. Gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848); (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01).
- 1.1.6. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. (Patvirtinta 1999 m. Gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422); (Galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05).
- 1.1.7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. (Patvirtinta 2012 m. Vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-07-31).
- 1.1.8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. (Patvirtinta 2011 m. Gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-309); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-07-31).
- 1.1.9. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. (Patvirtinta 2013 m. Kovo 05 d. įsakymu Nr. 1-52);
- 1.1.10. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. (Patvirtinta 2010 m. Kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100); (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-07-20).
- 1.1.11. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas. (Patvirtinta 2016 m. Spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281);
- 1.1.12. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. (Patvirtinta 2010 m. Kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93); (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-07-20).
- 1.1.13. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. (Patvirtinta 2005 m. Vasario 18 d. įsakymu Nr. 64); (Galiojanti suvestinė redakcija 2019-05-01).
- 1.1.14. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. (Patvirtinta 2012 m. Spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211); (Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01).
- 1.1.15. Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika. (Patvirtinta 2014 m. Gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 1-312); (Galiojanti suvestinė redakcija 2018-11-01).
- 1.1.16. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. (Patvirtinta 2011 m. Gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134); (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-07-31).

#### 1.2. Standartai:

O	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:  Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas			
	3535	PV	B. Kudžmienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	LAIDA	
	26687	PDV	D. Tijušas		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:  Vilniaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:  AE-2022-216631-TDP-AS-AR		LAPAS 1	LAPŲ 3

**1.2.1.** LST 1516:2015/1k:2021 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai".

**1.3.** Kiti dokumentai:

**1.3.1.** Architektūrinė – statybinė dokumentacija, planai.

Naudojama įranga turi atitikti Europinio standarto EN reikalavimus ir būti aprobuota Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro ir turėti CE sertifikatus.

Rangovo personalas turi būti kvalifikuotas ir turėti reikiamus leidimus/licenzijas priešgaisrinės sistemos montavimo darbų atlikimui. Šioje projekto dalyje numatomos vaizdo stebėjimo kameros ir apsauginė pastato signalizacija.

#### **Techniniai rodikliai:**

Saugomos patalpos plotas	964,68 m <sup>2</sup>
Vaizdo stebėjimo kameros	8 vnt.
Tinklo kabeliai	Cat6e
Stiklodūžio/ Judesio davikliai	30/41
Magnetiniai kontaktai	44

Apsauginės signalizacijos centralė projektuojama objekto pirmo aukšto patalpoje Nr. 1-3. Centralė montuojama metalinėje dėžutėje su užraktu. Dėžutėje kartu montuojami akumuliatoriai užtikrinantys centralės darbą budėjimo režime 24 val., dingus elektros energijai.

Centralė magistraline kilpa sujungiamos su išplėtimo moduliais, apsaugos signalizacijos valdymo klaviatūromis. Prie centralės turi būti galimybė papildomai prijungti GSM modulį, per kurį būtų galima perduoti aliarmo ir centralės būvio signalus į apsaugos kompaniją saugančią objektą. Šį modulį pateikia apsaugos tarnyba su kuria sudaroma paslaugų sutartis.

Apsaugos sistema prijungiama prie vidinio ryšių tinklo.

Aliarmo signalo pranešimui ant pastato išorės sienos, montuojama lauko sirena su stroboskopu ir vidine akumuliatorių baterija.

Visų patalpų turis saugomas judesio/ stiklo dūžio detektoriais. Pastato lauko duryse ir rūsio ir pirmo aukšto languose montuojami magnetiniai kontaktai.

Apsauginės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotais kabeliais, kurie tiesiami paslėptai sienose. Kur tokiu būdu kabelių neįmanoma pratiesti, kabeliai tiesiami PVC vamzdžiuose arba PVC kanaluose prie sienos. Kabelių ekranai sujungiami komutacinėse dėžutėse "žvaigždės" tipu. Visi kabeliai turi būti nepalaikantys degimo.

Ant pastato fasado pastato perimetru montuojamos aštuonios IP vaizdo stebėjimo kameros. Dvi kameros ant priekinio kiemo fasado, nukreipiamos į pagrindinius priėjimus prie pastato. Šešios kameros nukreipiamos ant šoninių fasado pusių.

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

1-6, 1-16, 2-9 patalpose numatoma žmonių su negalia pagalbos iškvietimo sistema. Sistema maitinama nuo 230V elektros tinklo. Sistema susideda iš vienos zonos valdiklio su maitinimo šaltiniu, iškvietimo mygtuku su virvele, indikacine lempute (montuojama koridoriuje virš durų) ir atstatymo mygtuko (montuojama san. mazge). Visa sistema perkama kaip komplektas ir montuojama pagal gamintojo instrukciją.

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti 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 darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

NVR ir tinklo komunikatorius maitinami nuo UPS'o.

#### **Bendri nurodymai**

Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių ir vamzdinių montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis", galiojančių saugos ir statybinių normų reikalavimais.

AE-2022-216631-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

**Programinės įrangos sąrašas**

Windows 11 Home;

Apache OpenOffice 4.1.2 - laisvųjų ir atvirųjų raštinės programų rinkinys;

LibreCAD - laisvųjų ir atvirųjų raštinės programų rinkinys;

Pagal gaisrinės saugos dalis atsparumo ugniai laipsnis yra I.

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	$E_{ca}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	$E_{ca}$	$E_{ca}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	$E_{ca}$	$E_{ca}$

AE-2022-216631-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### Bendroji informacija

Ši specifikacija apima minimalius reikalavimus apsauginės signalizacijos (AS) ir vaizdo sistemos įrenginių tiekimui, montavimui, išbandymui ir priėmimui.

Sistema turi būti montuojama, kaip nurodyta brėžiniuose.

Montavimo organizacija vykdanči apsaugos nuo įsibrovimo ir montavimo darbus turi turėti apmokyta brigadą ir leidimą šių darbų vykdymui ir vadovautis visais LR galiojančiais darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš sistemų montavimo darbų pradžią darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti (arba pats paruošti) suderintą ir užsakovo pasirašytą "VYKDYMU" projektą.

### Taikomi normatyvai ir standartai

AS turi būti instaliuota ir išbandyta pagal LR galiojančių normų naujausius leidimus.

Centralė ir jos įranga turi būti aprobuota LR Apsaugos policijos ir tenkinti UL arba Vds reikalavimus.

Visa RANGOVO pateikta įranga ir sistemos dalys turi atitikti galiojančias CE direktyvas ir turėti CE sertifikatus.

### Montavimo reikalavimai

Sumontuojama apsauginės signalizacijos centralė su užraktu ir įžeminimo jungtimi.

Apsauginės signalizacijos tinklas apjungia išplėtimo modulius, daviklius ir signalizacijos įrenginius saugomose patalpose.

Centralė montuojama ant sienos, metalinėje dėžutėje su spynele ir antisabotažo mygtuku, ne žemiau 0.5m ir neaukščiau kaip 2m aukštyje nuo grindų. Centralės orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdan sistemą priežiūros darbus.

AS, VS įrangą komplektuoja ir jungia RANGOVAS.

Visi davikliai, kameros montuojami prisilaikant gamintojų instrukcijų. Tinklas turi būti klojamas vertikaliomis/horizontaliomis instaliacinėmis kopėčiomis ar PVC vamzdžiuose. Tinklas turi būti klojamas paslėptai.

### Tinklą klojant paslėptai monolitinėse sienose, vamzdžių kanalus pasiruošti montuojant sienas.

Kabelių pynės, praeinančios kopėčiomis, yra surišamos. Kabelių tinklas turi būti lengvai eksploatuojamas ir tinkamas išplėtimui ateityje.

Kabeliai turi būti tvarkingai sugrupuoti, naudojant plastikinius laikiklius.

Kabelių arba laidų kiekis vamzdyje neturi viršyti 70% nuo maksimalaus to vamzdžio leistino kabelių kiekio.

RANGOVAS turi atlikti visų kabelių numeravimą.

## 3. Apsauginės signalizacijos įrenginiai

### 3.1. Centralė ir jos įranga

Apsauginės signalizacijos centralė ASC – tai įrenginys, skirtas įvairios paskirties daviklių (judesio, stiklo dūžio, magnetinių kontaktų ir t.t.) būsenos stebėjimui ir informacijos apie būseną perdavimui.

ASC valdo lauko ir vidines sirenas, perduoda pavojaus signalą apsaugos brigadai.

Prie ASC per specialius įėjimus prijungiami davikliai, valdymo pultelis, sirenos, periferiniai įrenginiai. ASC montuojamas atskiroje metalinėje dėžėje, turinčioje užraktinimo spynele ir kontaktus, suveikiančius nuplėšus ASC dėžę nuo sirenos ir atidarius dėžės dureles.

ASC techniniai duomenys (bet neapsiriboja):

- 16 zonų plečiama iki 96 zonų,
- maitinimas iš 230V elektros tinklo;
- darbo užtikrinimas iš rezervinio akumulatoriaus (12V);
- rezervinio akumulatoriaus pakrovimas;
- nepriklausomų daviklių kontrolės zonų galimybė prijungti per išplėtimo modulius;
- išėjimai lauko ir vidaus sirenomis, valdymo pulteliams, daviklių kontrolės zonų praplėtojams prijungti;
- kompiuterio prijungimas;

O	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:  Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas	
3535	PV	B. Kudžmienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
26687	PDV	D. Tijušas		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:  Vilniaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:  AE-2022-216631-TDP-AS-TS		LAPAS LAPŲ 1 4

- 97 vartotojai;
- 2 programuojami išėjimai plokštėje, plečiama iki 10;
- telefoninio ryšio prijungimas;
- daviklių maitinimo išėjimas: 12V;
- galimybė prijungti GSM modulį;
- Sabotažinio jungiklio prijungimas.

ASC montuojama pagal gamintojo instrukcijas.

### 3.2. Valdymo klaviatūra

Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (klaviatūros) montuojamos įvairiose pastato vietose ant sienos 160 cm aukštyje.

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresni:

- Virštinkinė arba įleidžiama;
- Zonos - 64;
- Ekranas LCD ikoninis su pašvietimu;
- Maitinimas 12V DC;
- suderinama su ASC įrenginiu.

### 3.3. Zonų išplėtimo modulis

Skirta papildomam ASC daviklių zonų išplėtimui. Komplektuojamas su dėže ir transformatoriumi.

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresni:

- 16 spindulių kontrolės zonos;
- sabotažinio jungiklio prijungimas;
- maitinimas 12V AC;
- 12V 7Ah akumuliatoriaus prijungimas;
- suderinama su ASC įrenginiu.

### 3.4. Kombinuotas judesio/ stiklo dūžio jutiklis

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Saugomas atstumas 9 m;
- Apžvalgos kampas 90°;
- Maitinimo įtampa 12 VDC;

### 3.5. Magnetinis kontaktas

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Paprasto durų apsaugai: pridedami arba įleidžiamo montažo, maksimalus montavimo atstumas tarp dalies su magnetu 20mm.

### 3.6. Akumuliatorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Švino – rūgštinis akumuliatorius hermetiškame korpuse;
- Akumuliatoriaus talpa 7Ah, įtampa 12V;

### 3.7. Vidaus sirena

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Garso stiprumas 98 dB;
- Maitinimo įtampa 12VDC;
- Sandarumo klasė IP20;

### 3.8. Lauko sirena su blykste

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Garso stiprumas iki 115 dB;
- Su mėlynos spalvos blykste ir akumuliatoriumi;
- Maitinimo įtampa 12VDC;
- Sandarumo klasė IP65.

### 3.9. Techniniai vamzdžiai

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Skirti kabelių apsaugai nuo mechaninio pažeidimo;
- Komplektuojami su movomis, kampai ir tvirtinimo elementais;
- Pilkos arba juodos spalvos nepalaikanti degimo PVC medžiaga.

AE-2022-216631-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

### 3.10. Signalinis kabelis 6x0,22

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Laidininkų kiekis ir skerspjūvio plotas 6x0,22 mm<sup>2</sup>;
- Laidininkas daugiavielis varis;
- Ekranas AL/PE 100%
- Išorinis apvalkalas PVC;
- Cca klasės;
- Laidininkų spalvos: balta/raudona/geltona/žalia.

### 3.11. Vytos poros kabelis 6e kat.

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,55mm (24AWG);
- Laidininkas varinis monolitas;
- Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;
- Ekranas AL/PE;
- Išorinis apvalkalas PVC;
- Cca klasės.

### 3.12. Vaizdo įrašymo įrenginys NVR

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Montuojamas į komutacinę spintą;
- IP kamerų įvestis - 12 kanalų;
- 12 PoE lizdai;
- Ne mažiau kaip 256Mbps maksimalus įeinantis srautas;
- Ne mažiau kaip 160Mbps maksimalus išeinantis srautas;
- HDMI/VGA video išėjimai;
- SATA III port, su 2x8Gb talpos kietuoju disku; (išlaikyti vaizdo įrašus iki 2 savaičių)
- H.265+/H.264 palaikymas;

### 3.13. IP vaizdo kameros

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

- Kupolinė IP vaizdo kamera;
- Sensorius 6 MP CMOS;
- IR apšvietimas nemažiau 30m su automatiniu valdymu;
- Horizontalus matymo kampas, nemažiau kaip 87°
- H.265+ /H.265+/H.264+/H.264
- Iki 10Mbps;
- Maitinimas per PoE;
- Energijos sąnaudos iki 10W;
- Apsaugos laipsnis IP67.

### 3.14. Papildomos instaliacinės medžiagos

- Papildomos montažinės medžiagos – tai smulkios montavimo medžiagos, skirtos projektuojamos įrangos ir kabelinių montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai, markiravimui, žymėjimui ir t.t.

## 4. Neįgalųjų WC pagalbos iškvietimo sistema

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametru:

### 4.1. Vienos zonos valdiklis;

- Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
- Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
- Įmontuotas akumuliatorius;
- Relinis NO/NC išėjimas;
- Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
- Dviejų spalvų LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Montuojamas į UK tipo leidžiamą ar viršstinkinę dvigubą dėžutę (komplekte).

### 4.2. Iškvietimo mygtukas su virvute;

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas dviem laidais;

	Lapas	Lapų	Laida
AE-2022-216631-TDP-AS-TS	3	4	0

- Raudonos spalvos LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Virštinkinis montavimas.

**4.3. Indikacinė lemputė virš durų;**

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiama 3 laidais;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

**4.4. Atstatymo mygtukas;**

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas 3 laidais;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

**4.5. Lipdukas;**


- Rekomenduojami matmenys: 110 x 110mm.

	Lapas	Lapų	Laida
AE-2022-216631-TDP-AS-TS	4	4	0

## 5. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

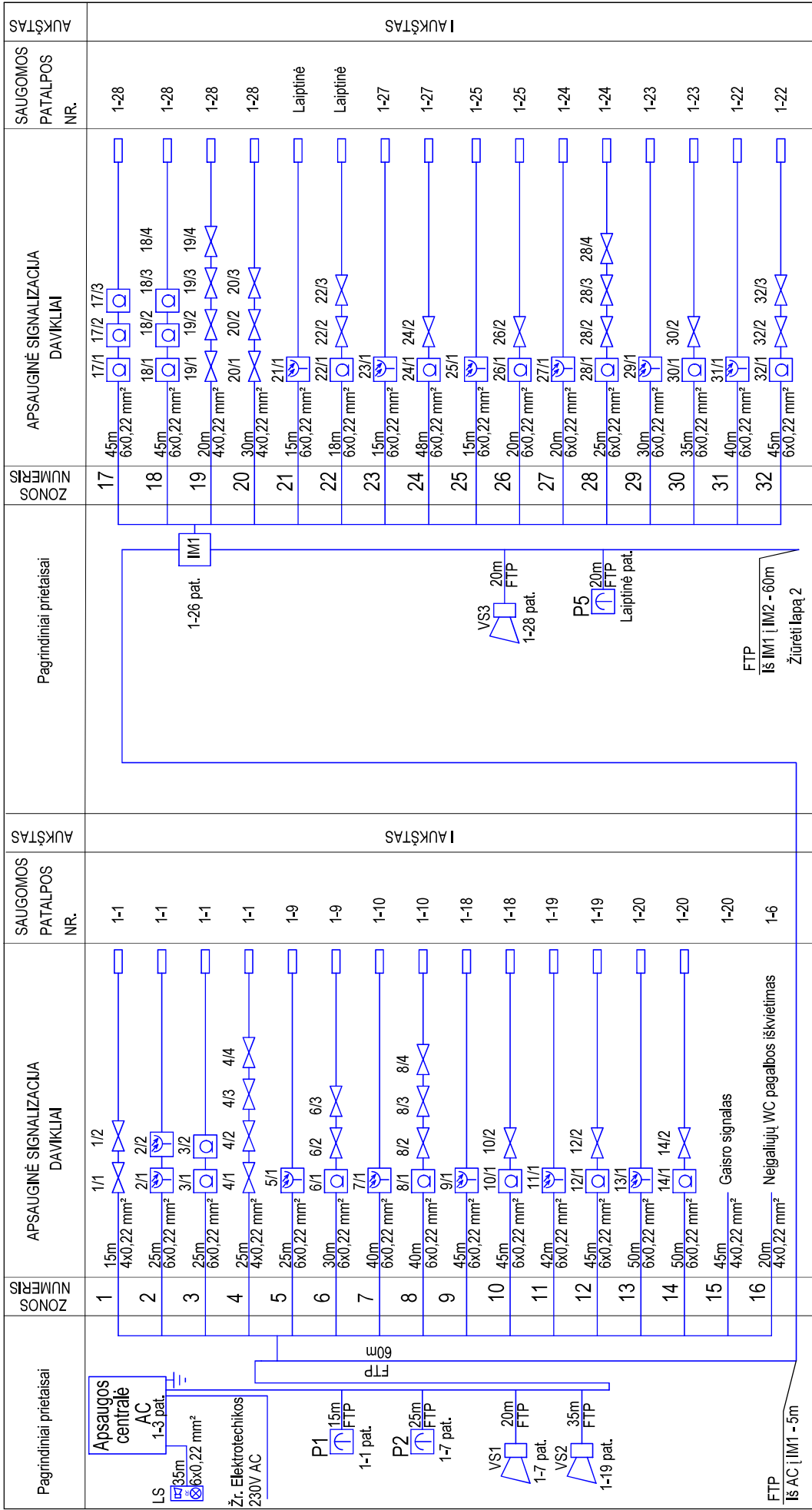
### 5.1. SaŃaudų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>Įrenginiai</b>					
1.	16 spindulių centralė, plečiama iki 96 spindulių	TS-3.1	vnt.	1	
2.	16 spindulių išplėtimo plokštė	TS-3.3	vnt.	4	
3.	Dėžė su transformatoriumi ir spynele	TS-3.1	vnt.	5	
4.	Valdymo klaviatūra	TS-3.2	vnt.	5	
5.	Judesio/ stiklo dūžio jutiklis	TS-3.4	vnt.	41/30	
6.	Magnetinis kontaktas	TS-3.5	vnt.	44	
7.	Akumuliatorius 7Ah/12V	TS-3.6	vnt.	2	
8.	Vidinė sirena	TS-3.7	vnt.	7	
9.	Lauko sirena	TS-3.8	vnt.	1	
10.	Vaizdo įrašymo įrenginys NVR 12 kanalų	TS-3.12	vnt.	1	
11.	IP vaizdo stebėjimo kamera 6MP	TS-3.13	vnt.	8	
12.	Vienos zonos valdiklis	TS-4.1	kompl	3	
13.	Iškviatimo mygtukas su virvute	TS-4.2	kompl	3	
14.	Indikacinė lempuė virš durų	TS-4.3	kompl	3	
15.	Atstatymo mygtukas	TS-4.4	kompl	3	
16.	Lipdukas	TS-4.5	kompl	3	
<b>Medžiagos</b>					
17.	Kabelis 8 gyslų ekranuotas 8x0,22 mm <sup>2</sup> C <sub>ca</sub>	TS-3.10	m	200	
18.	Kabelis 6 gyslų ekranuotas 6x0,22 mm <sup>2</sup> C <sub>ca</sub>	TS-3.10	m	2550	
19.	Kabelis 4 gyslų ekranuotas 4x0,22 mm <sup>2</sup> C <sub>ca</sub>	TS-3.10	m	450	
20.	FTP Cat6e C <sub>ca</sub>	TS-3.11	m	600	Apsaugos
21.	FTP Cat6e C <sub>ca</sub>	TS-3.11	m	350	vaizdo steb.
<b>Montažinės medžiagos</b>					
22.	PVC d25 vamzdis standus	TS-3.9	m	300	
23.	PVC d20 vamzdis gofra	TS-3.9	m	600	
24.	Montažinių medžiagų komplektas	TS-3.14	kompl.	1	
<b>Statybos-montavimo darbai</b>					
25.	Centralės montavimas		vnt.	1	
26.	16 spindulių išplėtimo plokštės montavimas		vnt.	4	
27.	Dėžės su transformatoriumi ir spynele montavimas		vnt.	5	
28.	Valdymo klaviatūros montavimas		vnt.	5	
29.	Judesio/ stiklo dūžio jutiklio montavimas		vnt.	41/30	
30.	Magnetinis kontakto montavimas		vnt.	44	
31.	Akumuliatoriaus 7Ah/12V montavimas		vnt.	2	
32.	Vidinės sirenos montavimas		vnt.	7	
33.	Lauko sirenos montavimas		vnt.	1	

O	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas		
	3535	PV	B. Kudžmienė	LAIDA	
26687	PDV	D. Tijušas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		AE-2022-216631-TDP-AS-SKŽ		
		LAPAS	LAPŲ		
		1	2		

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas ir techninės charakteristikos</b>	<b>Žymuo</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Papildomi duomenys</b>
34.	Vaizdo įrašymo įrenginio NVR montavimas		vnt.	1	
35.	Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos montavimas		kompl	3	
36.	IP vaizdo stebėjimo kamerų 6MP montavimas		vnt.	8	
37.	Kabelio tiesimas ir sujungimas		m	4150	
38.	Centralės programavimo ir paleidimo darbai		kompl.	1	
39.	Kabelių markiravimo, testavimo, derinimo darbai		kompl.	1	
40.	PVC vamzdžio tiesimas		m	900	
41.	Kabelio įtraukimas į PVC vamzdį		m	900	
42.	Smulkios medžiagos 10%				

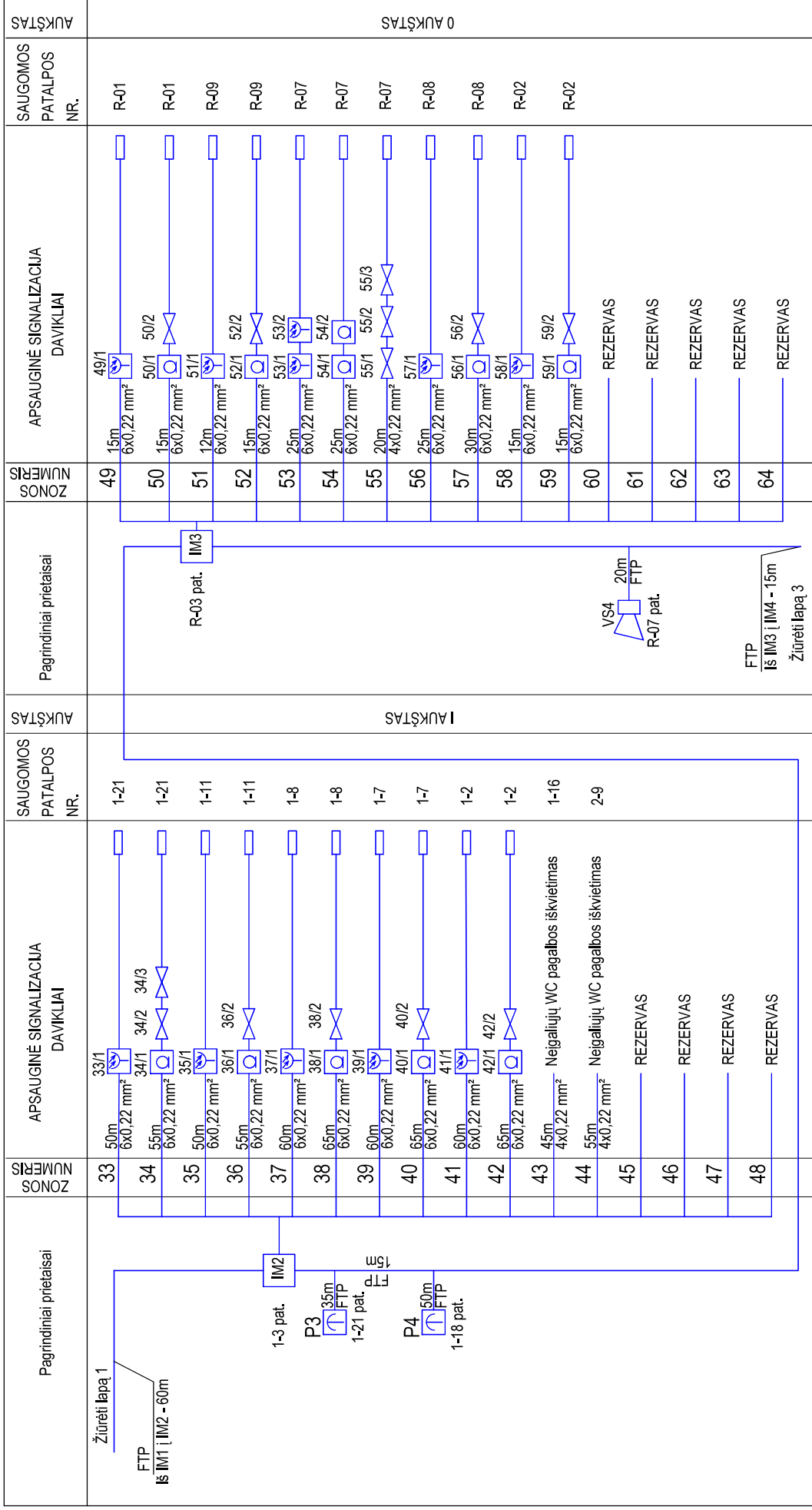
AE-2022-216631-TDP-AS-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



SAUGOMOS PATALPOS NR.	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA DAVIKLIAI	SAUGOMOS PATALPOS NR.	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA DAVIKLIAI
17	45m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 17/1 17/2 17/3	17	45m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 17/1 17/2 17/3
18	45m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 18/1 18/2 18/3 18/4	18	45m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 18/1 18/2 18/3 18/4
19	20m 4x0,22 mm <sup>2</sup> 19/1 19/2 19/3 19/4	19	20m 4x0,22 mm <sup>2</sup> 19/1 19/2 19/3 19/4
20	30m 4x0,22 mm <sup>2</sup> 20/1 20/2 20/3	20	30m 4x0,22 mm <sup>2</sup> 20/1 20/2 20/3
21	15m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 21/1	21	15m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 21/1
22	18m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 22/1 22/2 22/3	22	18m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 22/1 22/2 22/3
23	15m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 23/1	23	15m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 23/1
24	48m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 24/1 24/2	24	48m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 24/1 24/2
25	15m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 25/1	25	15m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 25/1
26	20m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 26/1 26/2	26	20m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 26/1 26/2
27	20m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 27/1	27	20m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 27/1
28	25m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 28/1 28/2 28/3 28/4	28	25m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 28/1 28/2 28/3 28/4
29	30m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 29/1	29	30m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 29/1
30	35m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 30/1 30/2	30	35m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 30/1 30/2
31	40m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 31/1	31	40m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 31/1
32	45m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 32/1 32/2 32/3	32	45m 6x0,22 mm <sup>2</sup> 32/1 32/2 32/3

0	2022	Statybos leidimui, konkursui, statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Vilniaus g. 96B, LT-2016) Ukmergė Telefonas: +370(0)7365489 El. paštas: info@aestas.lt www.aestas.lt		
Aestato Nr.	PARĖGIOS	PARAŠAS
3535	PV	B. Kudžėmenė
26687	PDV	D. Tjušas
LT	STATYTOJAS/USAKOVAS:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija
STATYTOJAS/USAKOVAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracija		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo pasirties pastato (7.11), un. Nr. 41199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dūkštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas		
DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA		
Laida	0	Lapų
Lapų	1	3
DOKUMENTO ŽYMO AE-2022-2 6631-TDP-AS-B.01		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Magnetinis kontaktas
	PIR jutiklis
	Dūžio jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Vidaus sirena
	Apsaugos centrinis išpjetimo modulis

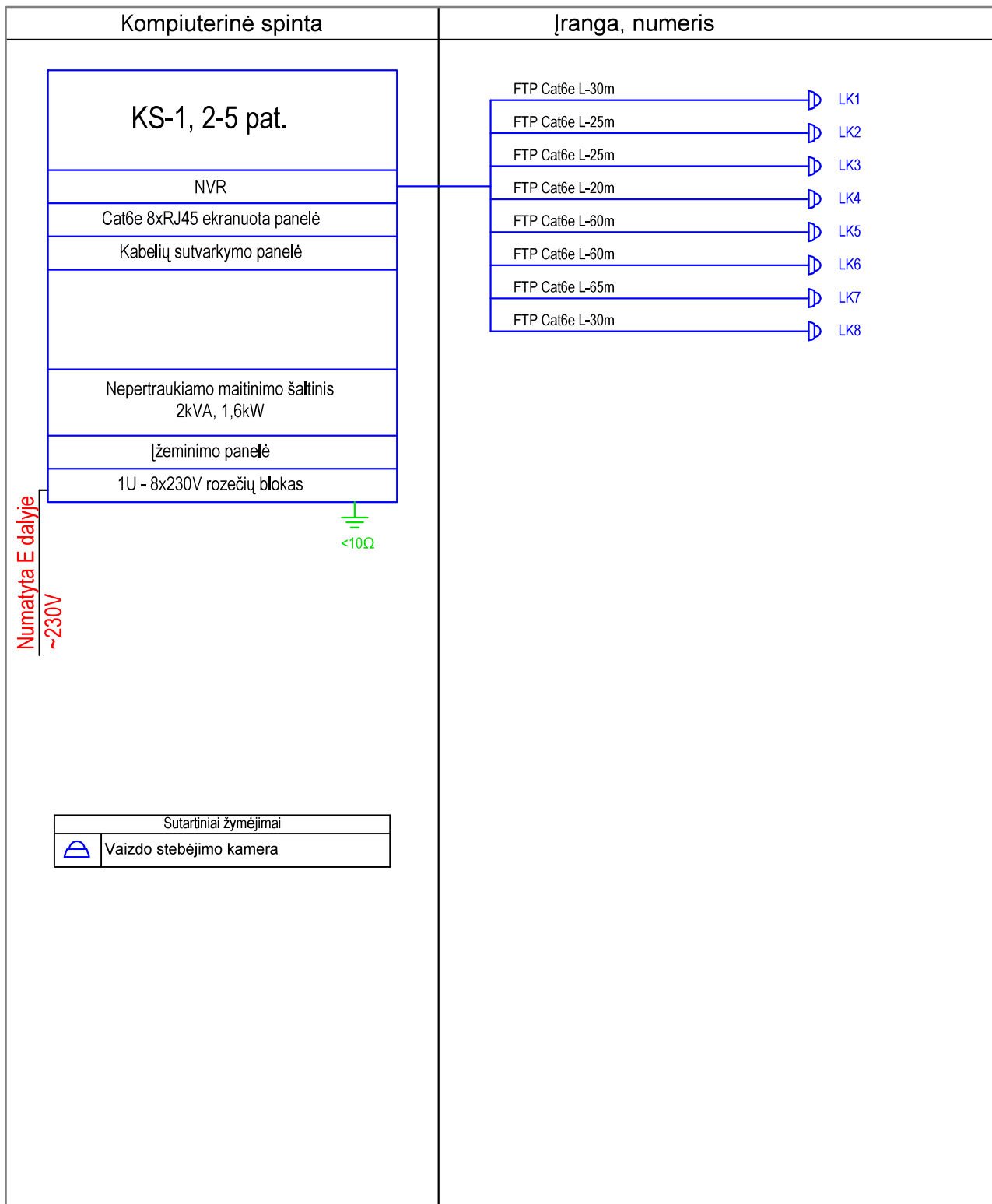


SAUGOMOS PATALPOS NR.	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA DAVIKLIAI	SAUGOMOS ZONOS NUMERIS	Pagrindiniai prietaisai	SAUGOMOS PATALPOS NR.	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA DAVIKLIAI	SAUGOMOS ZONOS NUMERIS	Pagrindiniai prietaisai	SAUGOMOS PATALPOS NR.	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA DAVIKLIAI	SAUGOMOS ZONOS NUMERIS	
1-21	33/1 50m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	33	Žiūrėti lapą 1 FTP iš IM1 į IM2 - 60m IM2 1-3 pat. P3 35m FTP 1-21 pat. P4 50m FTP 1-18 pat.	1-21	49/1 15m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	49	R-03 pat. IM3 VS4 20m FTP R-07 pat. FTP iš IM3 į IM4 - 15m Žiūrėti lapą 3	1-21	34/1 55m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	34	R-01
1-21	34/2 34/3 34/1 34/2 34/3	34		1-21	50/1 15m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	50		R-01			
1-11	35/1 50m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	35		1-11	51/1 12m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	51		R-09			
1-11	36/1 55m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	36		1-11	52/1 15m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	52		R-09			
1-8	37/1 60m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	37		1-8	53/1 25m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	53		R-07			
1-8	38/1 65m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	38		1-8	54/1 25m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	54		R-07			
1-7	39/1 60m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	39		1-7	55/1 20m 4x0,22 mm <sup>2</sup>	55		R-07			
1-7	40/1 65m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	40		1-7	56/1 25m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	56		R-08			
1-2	41/1 60m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	41		1-2	57/1 30m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	57		R-08			
1-2	42/1 65m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	42		1-2	58/1 15m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	58		R-02			
1-16	Neigaliųjų WC pagalbos iškvietimas	43		1-16	59/1 15m 6x0,22 mm <sup>2</sup>	59		R-02			
2-9	Neigaliųjų WC pagalbos iškvietimas	44		2-9	REZERVAS	60		REZERVAS			
	REZERVAS	45		REZERVAS	61	REZERVAS					
	REZERVAS	46		REZERVAS	62	REZERVAS					
	REZERVAS	47		REZERVAS	63	REZERVAS					
	REZERVAS	48		REZERVAS	64	REZERVAS					

DOKUMENTO ŽYMUO		
LAPAS	LAPŲ	LADA
2	3	0
AE-2022-216631-TDP-AS-B.01		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Magnetinis kontaktas
PIF jutiklis
Dūžio jutiklis
Valdymo pultelis
Lauko sirena su blyksite
Vidaus sirena
Apsaugos centralės išpjetimo moduliai

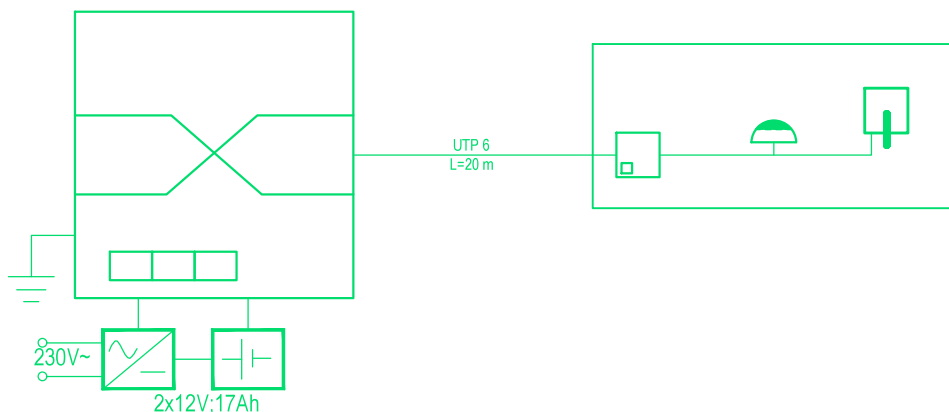




 Numatyta E dalyje  
~230V

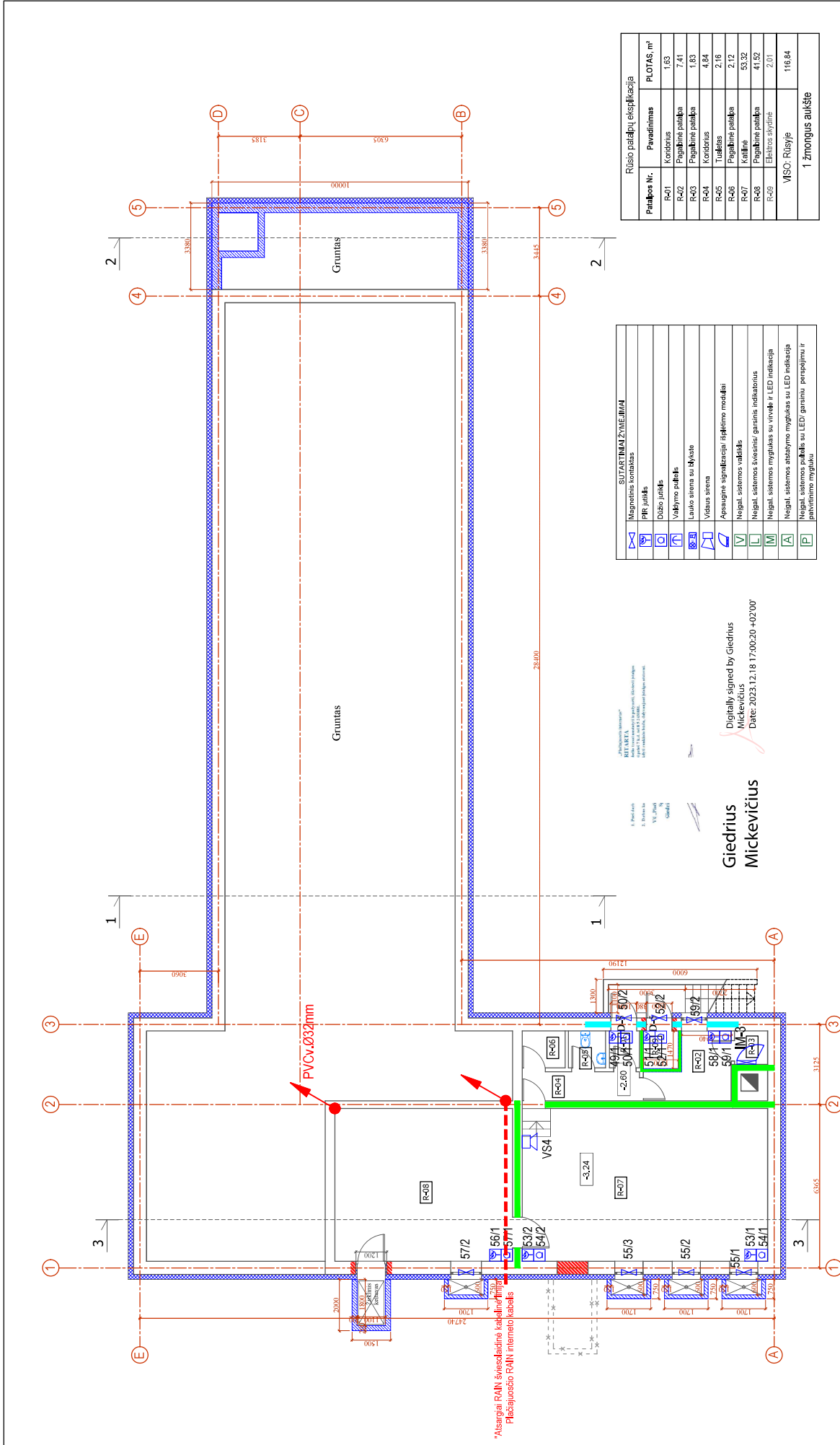
0	2022	Statybos leidimui, konkursui, ir statybai.							
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
<b>Aestas</b>		Vilniaus g. 96B, LT-20161 Ukmergė Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt		<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas					
Atestato Nr.	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> <b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS SCHEMA</b>	Laida				
3535	PV	B. Kudžmienė			0				
26687	PDV	D. Tijušas							
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> Vilniaus rajono savivaldybės administracija			<b>AE-2022-216631-TDP-AS-B.02</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Lapas</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Lapų</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų								
1	1								

# NEĮGALIŲJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

1-6 pat.  
1-16 pat.  
2-9 pat.



0	2022	Statybos leidimui, konkursui, ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
		Vilniaus g. 96B, LT-20161 Ukmergė Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt	
Atestato Nr.	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
3535	PV	B. Kudžmienė	
26687	PDV	D. Tijušas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas
		DOKUMENTO ŽYMUO	
		NEĮGALIŲJŲ WC IŠKVIETIMO SISTEMOS SCHEMA	
		AE-2022-216631-TDP-AS-B.03	
		Lapas	Lapų
		1	1



SUTARTINAMI ŽYMĖJIMAI	
	Esanti siena konstrukcija
	Užtamsinta (ubimtinama) anga
	Dermuojamąja (ardoma) dalis sienos, stena ar pertvarą.
	Sienos stena, įrengiama pertvara.
	Sienos stena.
	Karantna anga sienoje, ar pertvaroje
	Rygio sistemos, pamato apšilimas; 0.05 W/m.k
	Avanilė - elektrifikuojamas, struktūrinis, šiluminis, sūkioniškis, enkolio tinklas.

■ EI 15 Apsauginio ugniai priešgaisrinio uždavimui  
■ EI 30 Apsauginio ugniai priešgaisrinio uždavimui  
■ EW30-C1 Priešgaisrinis durys

SUTARTINAMI ŽYMĖJIMAI	
	Magnetinis kontaktas
	PR jutklis
	Dizaino jutklis
	Vakuumo jutklis
	Laikio sirena su Myste
	Vidaus sirena
	Apsauginė signalizacija: šiluminis modulis
	Neįgal. sistemos valdiklis
	Neįgal. sistemos šviesinis/garsinis indikatorius
	Neįgal. sistemos mygtukas su viršelis ir LED indikacija
	Neįgal. sistemos mygtukas su LED indikacija
	Neįgal. sistemos pultelis su LED garsiniu perspėjimu ir paviršiniu mygtuku

Rūsio patalpa išplėskija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	PLOTAS, m²
R-01	Koridoris	1.63
R-02	Pagalbinė patalpa	7.41
R-03	Pagalbinė patalpa	1.83
R-04	Koridoris	4.84
R-05	Tuiletas	2.16
R-06	Pagalbinė patalpa	2.12
R-07	Kaštelis	53.32
R-08	Pagalbinė patalpa	41.92
R-09	Elbatus sąlyginė	2.01
MŠO: Rūsijė		116.84
1 žmogaus aukštis		

0	2022	Statybos leidimui, konstrukc. analizė
Laida	Data	Laidos statusas. Keičimo priežastis (jei taikoma)
Ulybinis g. 8B, LT-50161 (Lithuania) Tel./faksas: +37067562489 El. paštas: info@aestios.lt www.aestios.lt		
Atstovai	PARGALOS	V. PAVARDE
3535	PV	B. KUDIMAIŠIS
26687	PDV	D. TUBIŠIS
LT	STATYTOJAS(UŽSAKOVAS)	Vilniaus rajono savivaldybės administracija
STATYMO PROJEKTO PAVARŠIMAS Mokslo parko gatvės pastato (7.11), un Nr. 4194/0016-6018, Mokslas g. 14, Dūkštūk. Vilniaus raj. sav. rekonstravimo (modernizavimo) projektas.		
DOKUMENTO PAVARŠIMAS Rūsio planas su apsauginės signalizacijos sistema M 1:100		
DOKUMENTO ŽYMĖJIMAI AE-2022-2-16631-TDP-AS-B-04		
Laida	Lapų	0
Lapų	Lapų	1
Lapų	Lapų	1








**PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUSIDERINIMO AKTAS**

Nr.	Bylos pavadinimas	Parašas
1.	<b>Bendroji dalis</b> PV Birutė Kudžmienė, Atest. Nr. 3535	
2.	<b>Sklypo sutvarkymo dalis</b> PDV Jolita Sarpaliūtė, Atest. Nr. A1643	
3.	<b>Architektūrinė - konstrukcijų dalis</b> PDV Jolita Sarpaliūtė, Atest. Nr. A1643	
4.	<b>Konstrukcijų dalis</b> PDV Vaidas Dapkūnas Atest. Nr. 32141	
5.	<b>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis</b> PDV Donatas Bartkus Atest. Nr. 31580	
6.	<b>Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis</b> PDV Donatas Bartkus Atest. Nr. 31580	
7.	<b>Elektrotechnikos dalis</b> PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	
8.	<b>Elektroninių ryšių dalis</b> PDV PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	
9.	<b>Apsauginės signalizacijos dalis</b> PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	
10.	<b>Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis</b> PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	
11.	<b>Šilumos gamybos dalis</b> PDV Donatas Bartkus Atest. Nr.31580	
12.	<b>Gaisrinė sauga</b> PDV J.Juškienė, Atest. Nr. 33026	
13.	<b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis</b> PDV Gintautas Barysas, Atest. Nr. 29978	
14.	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b> PDV A.Levandavičius, Atest. Nr. 22541	
15.	<b>Procesų valdymo ir automatizavimo dalis</b> PDV Darius Tijušas Atest. Nr. 26687	

O	2022	Statybos leidimui, konkursui, statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato (7.11), un. Nr. 4199-9016-6018, Mokyklos g. 14, Dukštų k., Vilniaus raj. sav., rekonstravimo (modernizavimo) projektas	
3535	PV	B. Kudžmienė			LAIDA
					0
					Projekto dalių tarpusavio susiderinimo aktas
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS /UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	Vilniaus rajono savivaldybės administracija			AE-2022-216631-TDP.TSA	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1