

Statytojas/ Užsakovas	<b>VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA</b>		
Statinio projekto pavadinimas	<b>DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>		
Statinio kategorija	NEYPATINGAS STATINYS		
Statinio projekto Nr.	<b>20008</b>		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS		
Statiny	01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
Statinio projekto dalis	<b>APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA</b>	Byla (segtuvas)	<b>AS-08</b>
		Bylos laida	<b>0</b>
		Bylos išleidimo data	2021-04-02

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>UAB „T3M-16”</b>	Statinio projekto vadovas	Martynas Bružas	26499	
	Projekto dalies vadovas	Albinas Ragelis	22603	

## TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**Projekto Nr.** 20008

**Projekto pavadinimas** DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO  
(UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ,  
ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684)  
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

**Statytojas** VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA ; Įm.k. 186472451

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji, architektūros, sklypo plano, konstrukcijų dalis	
2.	VN	0	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	
3.	V	0	Vėdinimas	
4.	Š	0	Šildymas	
5.	E	0	Elektrotechnika	
6.	ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
7.	PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacija	
8.	AS	0	Apsauginė signalizacija	
12.	GSS	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
13.	GS	0	Gaisrinė sauga	
14.	SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos organizavimas	
15.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

20008-01-TP-PSŽ-01	Lapas	Viso	Laida
	1	1	0

STATINIO ARCHITEKTŪROS IR SKLYPO PLANO DALIES BYLOS SA-1 laida 0

**DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

(dokumento forma A.3 pagal LST 1516:2015)

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
20008	1	0	Titulinis	
20008-01-TP-PSŽ-01	1	0	Techninio projekto sudėties žiniaraštis	
20008-01-TP-AS_BSŽ-01	1	0	Apsauginės signalizacijos dalies bylos sudėties žiniaraštis	
20008-01-TP-AS_AR-01	4	0	Aiškinamasis raštas	
20008-01-TP-AS_TS-01	9	0	Techninės specifikacijos	
20008-01-TP-AS_SŽ-01	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	
20008-01-TP-AS.BR-01	2	0	Pastato planai su proj. apsauginės signalizacijos tinklais	
20008-01-TP-AS.BR-02	2	0	Apsauginės signalizacijos ir video kontrolės sistemų principinė schema	

20008-01-TP-AS_BSŽ-01	Lapas	Viso	Laida
	1	1	0


APSAUGINĖ SIGNALIZACIJOS DALIES BYLOS AS-1 LAIDA 0

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Aiškinamajame rašte pateikiami sprendinių duomenys ir pagrindžiami bei paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai. Projektas atliktas ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

**Projekto dalies privalomieji dokumentai (įskaitant visus įsigaliojusius pakeitimus ir naujausias redakcijas bei dokumentų priedus):**

1. LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS;
  2. STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė".
  3. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, 2011.
  4. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, 2011.
  5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012
  6. Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas (žr. STR 1.01.05:2007 punktą 12.1);
- Kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:
1. Projektavimo techninė užduotis;

0			DERINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PROJEKTUOTOJAS</b>  <b>UAB „T3M-16“</b> Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	26499	SPV	Martynas Bružas	<b>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</b> 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
22603	SPDV	Albinas Ragelis		
			<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> AIŠKINAMASIS RAŠTAS	<b>LAIDA</b> 0
KALBOS TRUMP. LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> 20008-01-TP-AS_AR-01	<b>LAPAS</b> 1
				<b>LAPŲ</b> 4

## Projekto dalies apimtis

Šioje projekto dalyje projektuojama apsauginės signalizacijos, pagalbos iškvietimo neįgaliesiems ir vaizdo stebėjimo sistemos. Esamų, tinkamų panaudoti, panašių, sistemų pastate nėra, todėl jos projektuojamos naujai, pilna apimtimi.

### Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

1. Projektuojama apsauginės daugiazonė apsauginės signalizacijos sistema, centralių kiekis – 1; išplėtimo modulių – 3;
2. Pagalbos neįgaliesiems iškvietimo sistemų skaičius: 2 vnt;
3. Vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginių kiekis: 1vnt; vaizdo kamerų kiekis: 15vnt;

### Sistemų paskirtis

1. Apsaugoti patalpas nuo nesankcionuoto patekimo;
2. Stebėti bendrųjų patalpų vaizdą ir pastato prieigas, suteikti galimybę vaizdo kameromis fiksuojamus vaizdus peržiūrėti, bei kaupti jų archyvą;
3. Suteikti galimybę neįgaliems asmenims išsikviesti pagalbą tam tikrose patalpose

### Integracija su kitomis sistemomis

1. Vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginį ir komutatorių numatyta montuoti į ER dalyje numatytą komutacinę spintą KS-1;
2. Sistemų įrenginiai maitinami iš E dalies tinklo.

### Apsauginės signalizacijos sistema

Apsauginės signalizacijos sistema projektuojama su užsakovu suderintose patalpose. Numatoma daugiazonė apsauginės signalizacijos sistema.

Apsauginės signalizacijos įrangą sudaro: apsauginės signalizacijos centralė, išplėtimo moduliai, infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai, stiklo dūžio detektoriai, magnetiniai kontaktiniai jutikliai, garso sirenos ir valdymo klaviatūros.

Apsauginės signalizacijos centralė projektuojama serverinėje, 1A 10 pat.. Numatyta centralė turi 16 bazinių zonų, zonų skaičius plečiamas naudojant išplėtimo modulius. Centralę numatoma prijungti prie GSM tinklo, panaudojant GSM modulį, kuris bus jungiamas į centralės duomenų magistralę. GSM modulis užtikrins pavojaus signalo perdavimą į apsaugos tarnybą bet kuriuo paros metu.

20008-01-TP-AS_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	2	4	0

Apsauginė signalizacija išpildoma taip, kad patalpų įėjimai būtų blokuojami magnetiniais kontaktiniais jutikliais. Papildomai pastato patalpų tūriai apsaugomi infraraudonųjų spindulių judesio jutiklių pagalba. Pastate projektuojami ir stiklo dūžio jutikliai (integruoti į judesio jutiklius).

Sistemos valdymui, signalizacijos įjungimui/išjungimui numatomos klaviatūros, montuojamos projekte numatytose patalpose.

Apsauginės signalizacijos magistralinis tinklas instaliuojamas vytos 4x2x0,5 poros kabeliais. Jutikliai prie centralės ir išplėtimo modulių bus jungiami naudojant signalizacinius ekranuotus kabelius.

Apsauginės signalizacijos kabeliai tiesiami paslėptu būdu, kur yra galimybė panaudoti ER dalyje numatyti kanalai ir vamzdžiai. Techninės patalpose ir sandėliuose kabeliai klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose.

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.

Apsauginės signalizacijos sistemos maitinimo tinklas instaliuojamas jėgos 3x1,5mm kabeliu.

Sistema maitinama iš 230V elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle - iš akumuliatorių.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis pagal elektrotechninius EIBT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

### **Vaizdo stebėjimo sistema**

Objekte projektuojama vaizdo stebėjimo sistema. Sistemą sudaro vaizdo įrašymo įrenginys, toliau NVR, vaizdo stebėjimo kameros, toliau VSK, tinklo paskirstymo ir kabelių sistema. Vaizdo stebėjimo sistema turi saugoti įrašus nemažiau nei 30k.d.

Numatoma IP technologijos duomenų perdavimo pagrindu veikianti vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo signalų įrašymui numatomas NVR, kuris montuojamas į ER dalyje numatomą komutacinę spintą.

Vaizdo kameros projektuojamos patalpose ir pastato prieigose. Vaizdo kamerų vietos projektavimo derintos su Užsakovo atstovu, vaizdo kamerų vietos papildomai tikslinamos darbo projekto metu.

Vaizdo kameros prie įrašymo įrenginio prijungiamos per tinklinius komutatorius, panaudojant kompiuterinius 5e kategorijos duomenų perdavimo kabelius. Kabeliai klojami nuo vaizdo kamerų iki komutacinės spintos. Komutacinėje spintoje kabeliai jungiami į ER dalyje numatytas komutacines paneles. Nuo komutacinių panelių iki komutatorių montuojami komutaciniai kabeliai. Visos vaizdo stebėjimo kameros maitinamos pagal POE standartą.

Asmens duomenų tvarkymo veiksmai turi būti vykdomi laikantis reikalavimų - "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 nauja redakcija".

20008-01-TP-AS_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	3	4	0

### **Pagalbos neįgaliesiems iškvietimo sistema**

Visuose neįgaliesiems skirtuose WC numatomos pavojaus sistemos, kuriomis pasinaudoję neįgalūs asmenys galės išsikviesti pagalbą. Kiekvienam WC projektuojama atskira pavojaus signalizacijos sistema. Visų patalpų pavojaus iškvietimo sistemos prijungiamos prie apsauginės signalizacijos sistemos zoninių jėgimų. Atsakingi asmenys apie pavojų informuojami per GSM tinklą, taip pat pavojaus signalai galės būti siunčiami ir valdymo klaviatūras.

### **Bendri reikalavimai**

Visi darbai atliekami laikantis galiojančių normų ir taisyklių, taip pat prietaisų instrukcijų. Daugiau reikalavimų montavimo darbams pateikiama projekto dalies techninėse specifikacijose.

20008-01-TP-AS_AR-01	Lapas	Viso	Laida
	4	4	0

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJOS DALIES BYLOS AS-1 LAIDA 0

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS  
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS**

**BENDRIEJI NURODYMAI**

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

Visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ES ir atitikti reikiamus normatyvinius dokumentus. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.


**TS-1. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS**

**TS-1.1. Centralė, 16 zonų, plečiama**

8(16ATZ) zonų apsaugos signalizacijos centralė; plečiama iki 192 zonų (bet kokia kombinacija); 8 sritys; 999 vartotojo kodai; 254 adresiniai moduliai (bet kokia kombinacija); 2048 įvykių atmintis. 4 integruoti PGM išėjimai; 1,7A impulsinis maitinimo šaltinis; 1 kontroliuojamas sirenos išėjimas ir 1 kontroliuojamas maitinimo grandinės išėjimas;

Komplekte su korpusu ir maitinimo šaltiniu. Korpuso ch-kos: matmenys 320x395x120, apsaugos klasė IP20, metalinis, apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais, su sabotazo jungikliu, vieta 12V 7Ah akumuliatoriui, su transformatoriumi 230V/16V 3A.

**TS-1.2. GSM modulis**

0	DERINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PROJEKTUOTOJAS</b>  <b>UAB „T3M-16“</b> Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	
	<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas
22603	SPDV	Albinas Ragelis
	<b>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</b> 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
	<b>LAIDA</b> 0	
KALBOS TRUMP. LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	
	<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> 20008-01-TP-AS_TS-01	
	<b>LAPAS</b> 1	<b>LAPŲ</b> 9

Komunikatorius, skirtas siųsti pranešimus apie saugomo objekto signalizacijos pažeidimus į stebėjimo pultą GSM ryšiu.

Jungiamas prie apsaugos centralės PGM išėjimų, o jų būsenoms pasikeitus, apie tai siunčia pranešimus Contact ID protokolo kodais. Siunčia pranešimus, kai pažeidžiama bent vieno jėjimo išorinė grandinė. Į stebėjimo pultą pranešimai perduodami TCP/IP ar UDP/IP protokolu per GPRS, DTMF tonais per GSM VOICE arba SMS pranešimais. Pranešimai siunčiami pagrindiniu GSM ryšio kanalu, o ryšiui nutrūkus – rezerviniu. Perduodami pranešimai atitinka Contact ID protokolo kodus. Galimybė nuotoliniu būdu konfigūruoti ar atnaujinti veikimo program. Du prieigos prie parametrų keitimo lygiai. Pranešimų turinys - Ademco Contact ID protokolo kodais. Modemo dažniai - 850/900/1800 MHz. Maitinimo įtampa - nuolatinė 12,6 V, 10-15 V. Naudojama srovė - budint - 60-100 mA, siunčiant duomenis - iki 250 mA. Įėjimai - 4+1 NC tipo. Išėjimas - 1 OC tipo, komutuoja nuolatinę iki 30 V įtampą ir iki 1 A srovę. USB prievadas - Veikimo parametrams įrašyti.

### **TS-1.3. Centralės zonų išplėtimo modulis**

Suderinamas su centrale; jungiamas prie centralės duomenų magistralės, maitinimas 11-16V DC. Komplekte su korpusu ir maitinimo šaltiniu. Korpuso ch-kos: matmenys 290x280x80, apsaugos klasė IP20, metalinis, apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais, su sabotazo jungikliu, vieta 12V 7Ah akumulatoriui, su transformatoriumi 230V/16V ir maitinimo šaltinio plokšte, 12V, 2,5A.

### **TS-1.4. Akumulatorius**

Hermetiški, neaptarnaujami švino rūgštiniai akumulatoriai, 12V, 7Ah.

### **TS-1.5. LCD valdymo pultelis**

LCD klaviatūra; 32 simbolių ekranas, su keičiamais užrašais; Gali būti priskirtas vienai ar kelioms sritims; Pilna 8 sričių statuso ir 192 zonų indikacija; 8 komandiniai mygtukai; 1 adresinė zona; 1 programuojamas išėjimas; Reguliuojamas apšvietimas, kontrastas;

### **TS-1.6. Judesio jutiklis**

Skaitmeninis judesio jutiklis; nereaguoja į gyvūnus iki 25 kg (nustatoma); "Quad" technologija; apžvalgos kampas 90°; spindulio ilgis 15 m; maitinimo įtampa 8,2 Vdc- 16 Vdc; maitinimo srovė: budėjimo režime 8 mA, aliarmo režime 10 mA; montavimo aukštis (1,8 m– 2,4 m); darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C; jautrumo reguliavimas.

### **TS-1.7. Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio daviklis**

Judesio ir stiklo dūžio jutiklis; dvigubas PIR sensorius; akustinis stiklo dūžio detektorius; 2 atskiri reliniai išėjimai stiklo dūžiui ir PIR; reaguoja į garsus esančius iki 10m atstumu; judesio

20008-01-TP-AS_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	2	9	0

detekcijos atstumas iki 15m. maitinimo įtampa 8,2 Vdc- 16 Vdc; montavimo aukštis (1,8 m– 2,4 m); darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C; jautrumo reguliavimas.

#### **TS-1.8. Lauko sirena**

Aukštos kokybės plastikinis korpusas, atsparus UV spinduliams; Su blykste; Garso lygis 115dB, esant 1m atstumui; Sirena ar blykstė gali būti aktyvuojama teigiamu ar neigiamu signalu; Sabotažo jungiklis; 12V 1,2Ah švino akumuliatorius; Maitinimas 13,8V DC; Naudojimo temperatūra: -30°C ~ +70°C;

#### **TS-1.9. Vidaus sirena**

Su blykste; Garso lygis 105dB, esant 1m atstumui; Maitinimas (10-14)V DC, 130mA.

#### **TS-1.10. Kabeliai**

- a) Instaliacinis kabelis apsaugos sistemoms; ekranuotas arba ne - nurodyta SŽ; daugiavielis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; darbinė įtampa  $\geq 100V$ ; Gyslų skaičius: nurodytas SŽ; Gyslų skrespjūvis: nurodytas SŽ; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki +70°C;
- b) UTP 4x2x0,5 duomenų perdavimo kabelis, kategorija - nurodyta SŽ; neekranuotas; monolitinis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki +70°C;
- c) Instaliacinis kabelis el. maitinimo grandinėms; įtampa:  $\geq 300V$ ; ekranuotas arba ne - nurodyta SŽ; daugiavielis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; Gyslų skaičius - nurodytas SŽ; Gyslų skrespjūvis - nurodytas SŽ; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki +70°C;

Patalpose klojamų kabelių degumo klasė – aukštesnė arba lygi Cca klasei.

#### **TS-1.11. Apsauginiai kabelių vamzdžiai**

Apsauginių vamzdžių diametras nurodytas sąnaudų žiniaraštyje. Sienomis klojamų vamzdžių standumo klasė 320N, grindyse – 750N. Stovuose naudojami lygiasieniai vamzdžiai, grindyse lygiasieniai arba gofruoti lygia vidine sienele. Klojant vamzdžius atvirai ilgais atstumais naudojami lygesieniai vamzdžiai, lenkimo vietose naudojamos lanksčios gofros. Vamzdžius pagal jų montavimo vietą parinkti pagal EN 61386-1 standartą.

Vamzdžiai klojami patalpose turi būti pagaminti iš behalogeninio plastiko.

## **TS-2. PAGALBOS NEĮGALIESIEMS IŠKVIETIMO SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS**

#### **TS-2.1. Vienos zonos valdiklis;**

20008-01-TP-AS_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	3	9	0

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; Komplekte su virštinkine montavimo dėžute;

#### **TS-2.2. Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute;**

Maitinimas 12V DC; Jungiamas dviem laidais; Raudonos spalvos LED indikatorius; Apsaugos klasė IP41; Virštinkinis montavimas; virvutė ilgis – iki žemės.

#### **TS-2.3. Indikacinė lemputė virš durų;**

Maitinimas 12V DC; Jungiama 3 laidais; Įmontuotas garsinis signalizatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: 87 x 87 x 68mm; Komplekte su įleidžiama montavimo dėžute;

#### **TS-2.4. Atstatymo mygtukas;**

Maitinimas 12V DC; Jungiamas 3 laidais; LED indikatorius; Įmontuotas garsinis signalizatorius; Apsaugos klasė IP41; Komplekte su įleidžiama montavimo dėžute;

### **TS-3. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS**

#### **TS-3.1. Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys**

Iki 16 IP kamerų pajungimas, iki 5Mpx rezoliucijos įrašymas, HDMI ir VGA išėjimai iki 1920×1080P, 4x4TB SATA HDD, 2 x Gbit tinklo lizdai, RAID 0, 1, 5, 10; Maitinimas: 230VAC. Komplekte su nuotolinio stebėjimo ir monitoringo programine įranga.

#### **TS-3.2. Vaizdo stebėjimo kamera**

Sensorius: 1/3” Progressive Scan CMOS; Min. apšviestumas: 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0.014Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR; Ekspozicijos laikas: 1/3 s to 1/10,000 s; Objektyvo židinio nuotolis: tikslinamas darbu metu; Diena/Naktis: IR cut filter with auto switch; DNR: 3D DNR; WDR: DWDR; Video kompresija: H.264/MJPEG; Foninės šviesos kompensacija; IP klasė: IP66; Maitinimas: PoE (802.3af );

### **TS-4. DARBAI**

#### **Bendrieji reikalavimai:**

Visi darbai turi būti atlikti laikantis LR galiojančių normų ir taisyklių. Visi įrenginiai montuojami laikantis gamintojų rekomendacijų ir nenusižengiant LR galiojančioms normoms ir taisyklėms.

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.

20008-01-TP-AS_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	4	9	0

Klojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Klojami kabeliai turi būti tinkamai paslepiami nuo tyčinio ar netyčinio pažeidimo

*Apsaugos signalizacijos išplėtimo moduliai, valdymo įrenginiai (klaviatūros) ir jų montavimas:*

Centralė ir išplėtėjai montuojami patalpoje, kuri yra apsaugota judesio detektoriais. Įrenginių dėžės montuojamos ne žemiau kaip 0,5 m nuo grindų ir ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.

Dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į dėžę per joje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstytas atliekamas vidinėje dėžės dalyje.

Valdymo pulteliai montuojami brėžiniuose nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio aukštis nuo grindų parenkamas nuo 1,20 m iki 1,40 m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

*Detektoriai ir jų montavimas:*

Detektoriai turi būti parenkami pagal techninėje specifikacijoje nurodytus pagrindinius techninius parametrus, bei montuojami pagal jų techniniuose pasuose nurodytus reikalavimus.

Detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Lubinių detektorių apžvalgos zonai neturi trukdyti šviestuvai.

Montuojant vengti detektorius išdėstyti tiesiogiai priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., taip pat arčiau kaip 2 m nuo jų.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Detektorius montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektoriaus korpuso viduje.

*Stiklo dūžio detektorių montavimas*

Stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų arba sienų šalia langų ar vitrinų, atsižvelgiant į projektinėje dokumentacijoje nurodytas vietas.

20008-01-TP-AS_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	5	9	0

Atstumas iki saugomų langų ar vitrinų parenkamas taip, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos detektorių suveikimo zonos.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektoriaus korpuso viduje.

Kombinuoti judesio ir stiklo dūžio jutikliai montuojami, taip kad būtų tenkinamos sąlygoms abiemis jutikliniams elementams PIR ir mikrofonui.

#### Magnetinių kontaktų montavimas

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu.

Paslėptai montuojami įleidžiami magnetiniai kontaktai į atsidarančias duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą komutacijos dėžutę ( į kurią atvestas signalinis kabelis) arba į judesio jutiklį, nuo kurio atvedamas signalinis kabelis.

Visais atvejais magnetokontaktai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus pažeidimo.

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

Lauko sirenos montuojamos 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.

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – bateriją, kad, pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą.

Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nudaužimo.

#### Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu kabelius klojant ant sienų ar lubų. Vietose kur AS dalies kabelių trasos sutampa su ER dalyje numatytais kabeliniais kanalais, kabeliai klojami į juos.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai 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.

20008-01-TP-AS_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	6	9	0

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 laipsnių kampu.

Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

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

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.

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

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, detektorių arba grupių į išplėtimo modulių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

#### Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EJJBT taisyklėse.

#### Komutacinių elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į išplėtimo modulių komutacinius gnybtus, komutacinių paskirstymų dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotas dalies ilgis turi būti ne didesnis kaip 2 – 3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos komutaciniuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vietą.

Komutacinės dėžutės magnetiniams kontaktams montuojamos ant langų/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje. Dėžutės turi turėti kontaktų grupę, skirtą sabotaziniam spinduliui nuo atidarymo pajungimui.

Kontaktų komutacinės dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje – krosavimo/komutavimo dėžutėje.

Krosavimo/komutavimo dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus objekte ir interjerą. Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skylės. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sukomutuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotazinio signalinio spindulio pajungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

20008-01-TP-AS_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	7	9	0

## TS-6 SAUGOS REIKALAVIMAI

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems prie jos 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.

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.


20008-01-TP-AS_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	8	9	0

20008-01-TP-AS_TS-01	Lapas	Viso	Laida
	9	9	0

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJOS DALIES BYLOS AS-1 LAIDA 0

SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

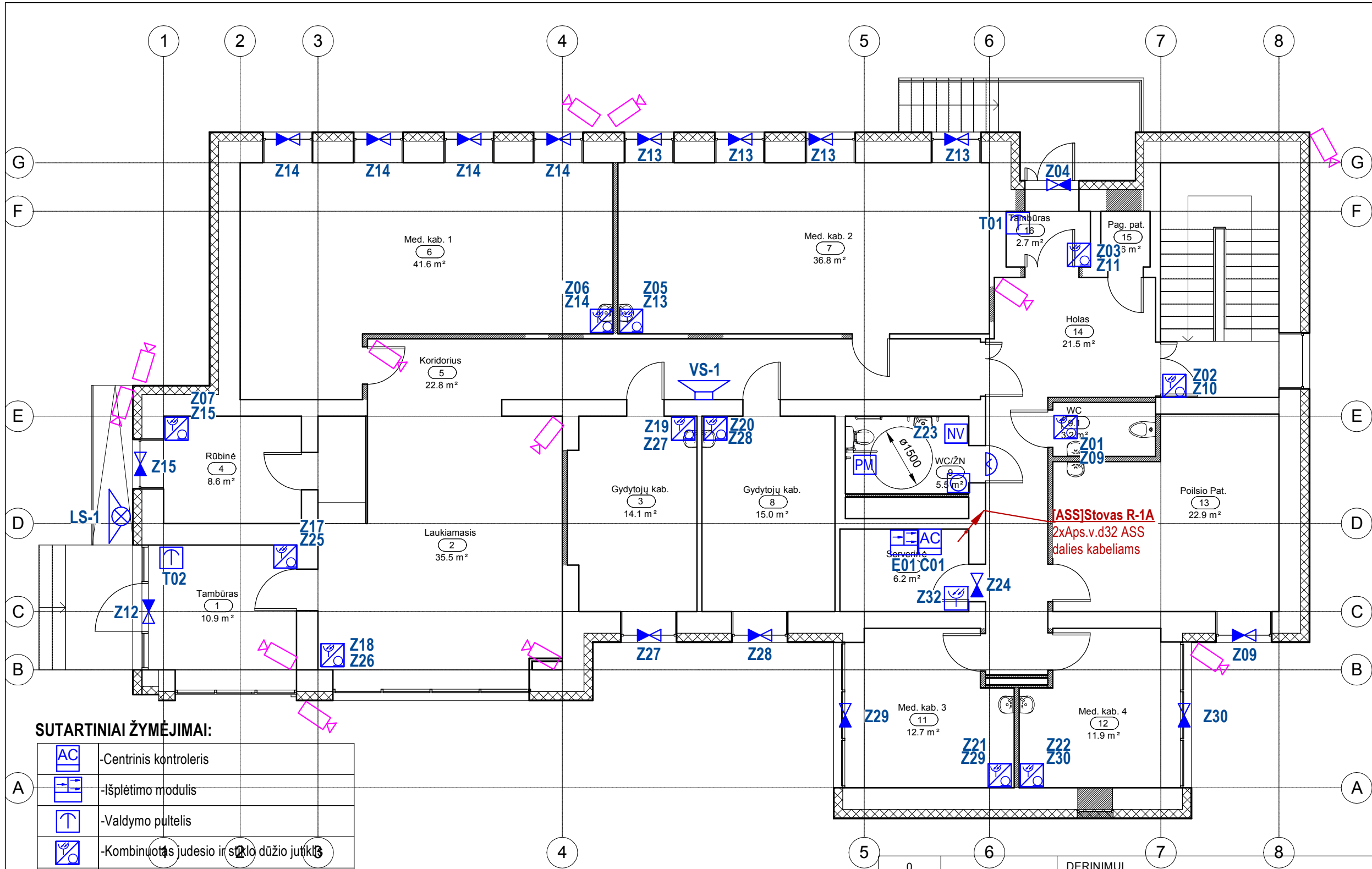
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA</b>					
1.	Apsaugos centralė, 8(16ATZ)-192 zonų	TS-1.1	kompl	1	
2.	GSM modulis	TS-1.2	vnt	1	Objektą saugančios tarnybos informavimui
3.	GSM modulis	-	vnt	1	Pagalbai neįgaliesiems iškviešti
4.	8(16 ATZ) zonų išplėtimo modulis	TS-1.3	kompl	3	
5.	Akumuliatorius 7Ah/12V	TS-1.4	vnt	4	
6.	Valdymo klaviatūra	TS-1.5	vnt.	3	
7.	Judesio jutiklis	TS-1.6	vnt.	4	
8.	Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis	TS-1.7	vnt.	21	
9.	Magnetinis kontaktas	-	vnt.	30	
10.	Lauko sirena	TS-1.8	vnt.	1	
11.	Vidaus sirena	TS-1.9	vnt.	2	
12.	Kabelis 6x0,22 mm <sup>2</sup> , ekranuotas	TS-1.10a	m	1050	
13.	UTP 4x2x0,5 5e kat. kabelis, vidaus darbams	TS-1.10b	m	150	
14.	Kabelis Cu 3x1,5	TS-1.10c	m	50	
15.	Apsauginis kabelių vamzdis d16-d32	TS-1.11	m	300	
16.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	
17.	Montavimo, paleidimo ir derinimo darbai	TS-4	kompl.	1	
18.	Išpildomoji dokumentacija	-	kompl.	1	

0	DERINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PROJEKTUOTOJAS</b>  <b>UAB „T3M-16“</b> Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	
	<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŖVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas
22603	SPDV	Albinas Ragelis
<b>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</b> 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS
		LAIDA
		0
KALBOS TRUMP.	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŖSAKOVAS</b> VŖJ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	
	<b>DOKUMENTO ŹYMUO</b> 20008-01-TP-AS_SŹ-01	
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>PAGALBOS NEJGALIESIEMS IŠKVIETIMO SISTEMA</b>					
1.	Pagalbos iškvietimo neįgaliesiems valdiklis	TS-2.1	vnt	2	
2.	Lubinis mygtukas su virvute	TS-2.2	vnt	2	
3.	Neįgaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė	TS-2.3	vnt	2	
4.	Neįgaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas	TS-2.4	vnt	2	
5.	UTP 4x2x0,5 5e kat. kabelis, vidaus darbams	TS-1.10b	m	100	
6.	Kabelis Cu 3x1,5	TS-1.10c	m	60	
7.	Apsauginis kabelių vamzdis d16	TS-1.11	m	40	
8.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	
9.	Montavimo, paleidimo ir derinimo darbai	TS-4	kompl.	1	
10.	Išpildomoji dokumentacija	-	kompl.	1	
<b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA</b>					
1.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys	TS-4.1	vnt	1	
2.	Vaizdo stebėjimo kamera	TS-4.2	vnt	15	
3.	Ethernet tinklo komutatorius 24x(100Mbit/s POE)s	-	vnt	1	
4.	UTP 4x2x0,5 5e kat. kabelis, vidaus darbams	TS-1.10b	m	700	
5.	Komutacinis kabelis UTP 4x2x0,5 5e kat, L-1,0m, RJ45/RJ45				
6.	Apsauginis kabelių vamzdis d16-d32	TS-1.11	m	100	
7.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1	
8.	Montavimo, paleidimo ir derinimo darbai	TS-4	kompl.	1	
9.	Išpildomoji dokumentacija	-	kompl.	1	

**Pastaba: Kiekiai orientaciniai, tikslinami darbų metu.**

20008-01-TP-AS_SŽ-01	Lapas	Viso	Laida
	2	2	0



1 A. patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
1	Tambūras	10.9 m <sup>2</sup>
2	Laukiamasis	35.5 m <sup>2</sup>
3	Gydytojų kab.	14.1 m <sup>2</sup>
4	Rūbinė	8.6 m <sup>2</sup>
5	Koridorius	22.8 m <sup>2</sup>
6	Med. kab. 1	41.6 m <sup>2</sup>
7	Med. kab. 2	36.8 m <sup>2</sup>
8	Gydytojų kab.	15.0 m <sup>2</sup>
9	WC/ŽN	5.5 m <sup>2</sup>
9.1	WC	3.2 m <sup>2</sup>
10	Serverinė	6.2 m <sup>2</sup>
11	Med. kab. 3	12.7 m <sup>2</sup>
12	Med. kab. 4	11.9 m <sup>2</sup>
13	Poilsio pat.	22.9 m <sup>2</sup>
14	Holas	21.5 m <sup>2</sup>
15	Pag. pat.	1.6 m <sup>2</sup>
16	Tambūras	2.7 m <sup>2</sup>
Iš viso:		273.5 m <sup>2</sup>

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

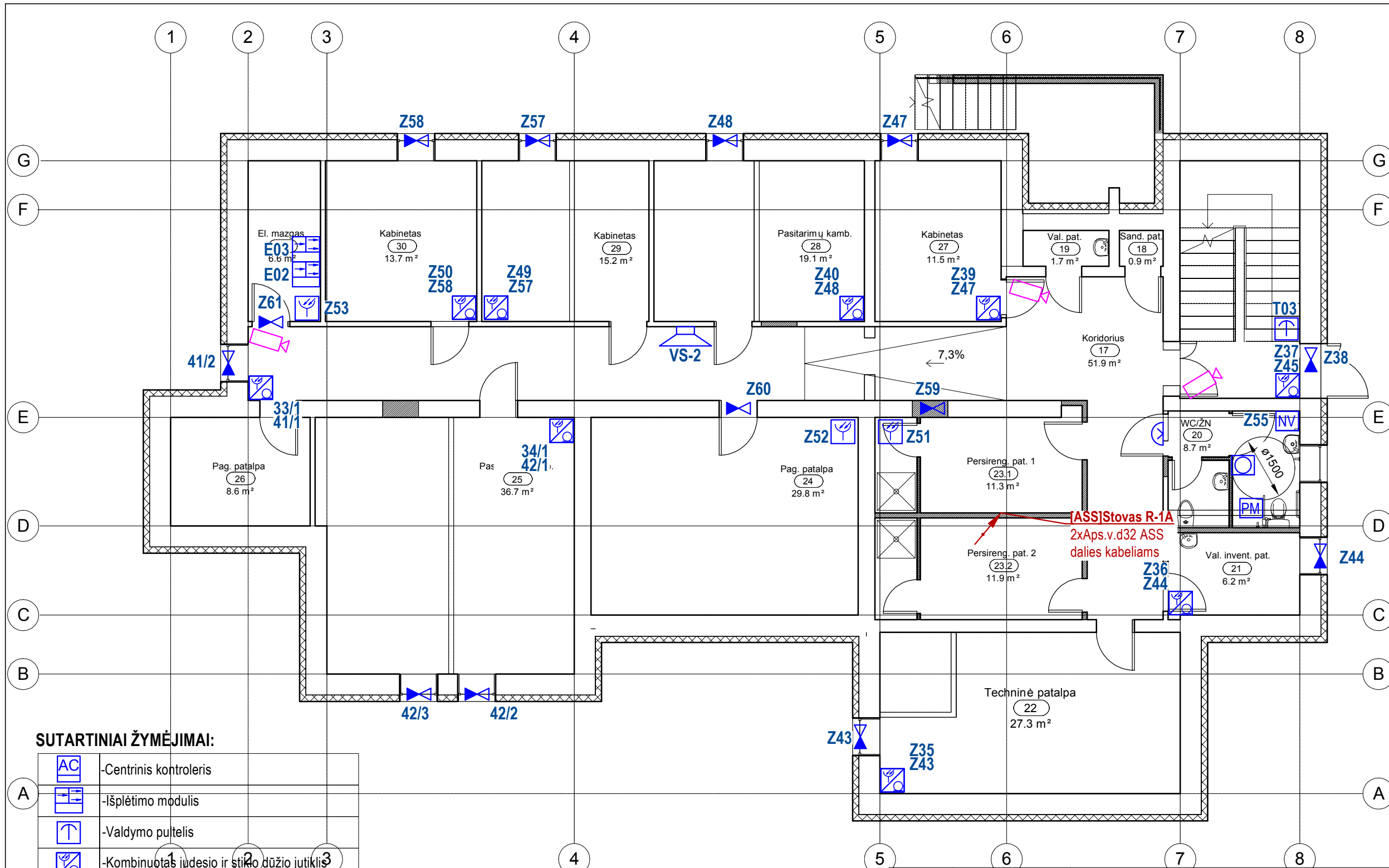
	-Centrinis kontrolieris
	-Išplėtimo modulis
	-Valdymo pultelis
	-Kombinuotas judesio ir šviesos jutiklis
	-Judesio jutiklis
	-Lauko sirena su blykste
	-Vidinė sirena
	-Magn.kontaktas (Aps.sign.)
	-Pagalbos iškvietimo neigaliesiems valdiklis
	-Lubinis mygtukas su virvute
	-Neigaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė
	-Neigaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas
	-Vaizdo stebėjimo kamera

**PASTABOS:**

- 1.Kabėliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabėliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- 2.Techininėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- 3.Kur yra galimybė kabėliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- 4.Kabėliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertamos sienos ar perdangos degumo klasę.
- 5.Įrenginių vietas ir priėjimai tikslinami darbo projekto metu.

0	DERINIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
26499	SPV	Martynas Bružas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
22603	PDV	Albinas Ragelis	01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
Pastato planai su proj. apsauginės signalizacijos tinklais			0	
Rūsio aukšto planas				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA		20008-01-TP-AS.BR-01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Proj. dalis	PDV	Parašas	Data



Rūsio patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpa	Plotas
17	Koridorius	51.9 m <sup>2</sup>
18	Val. pat.	0.9 m <sup>2</sup>
19	Sand. pat.	1.7 m <sup>2</sup>
20	WC/ŽN	8.7 m <sup>2</sup>
21	Val. invent. pat.	6.2 m <sup>2</sup>
22	Tech. patalpa	27.3 m <sup>2</sup>
23.1	Persireng. pat.1	11.3 m <sup>2</sup>
23.2	Persireng. pat.2	11.9 m <sup>2</sup>
24	Sand. patalpa	29.8 m <sup>2</sup>
25	Pasitar. kamb.	36.7 m <sup>2</sup>
26	Pagalb. pat.	8.6 m <sup>2</sup>
27	Kabinetas	11.5 m <sup>2</sup>
28	Pasitar. kamb.	19.1 m <sup>2</sup>
29	Kabinetas	15.2 m <sup>2</sup>
30	Kabinetas	13.7 m <sup>2</sup>
31	El. mazgas	6.6 m <sup>2</sup>
Iš viso:		261,1 m <sup>2</sup>

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

	-Centrinis kontroleris
	-Išplėtimo modulis
	-Valdymo puotelis
	-Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis
	-Judesio jutiklis
	-Lauko sirena su blykste
	-Vidinė sirena
	-Magn.kontaktas (Aps.sign.)
	-Pagalbos iškvietimo neigaliesiems valdiklis
	-Lubinis mygtukas su virvute
	-Neigaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė
	-Neigaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas
	-Vaizdo stebėjimo kamera

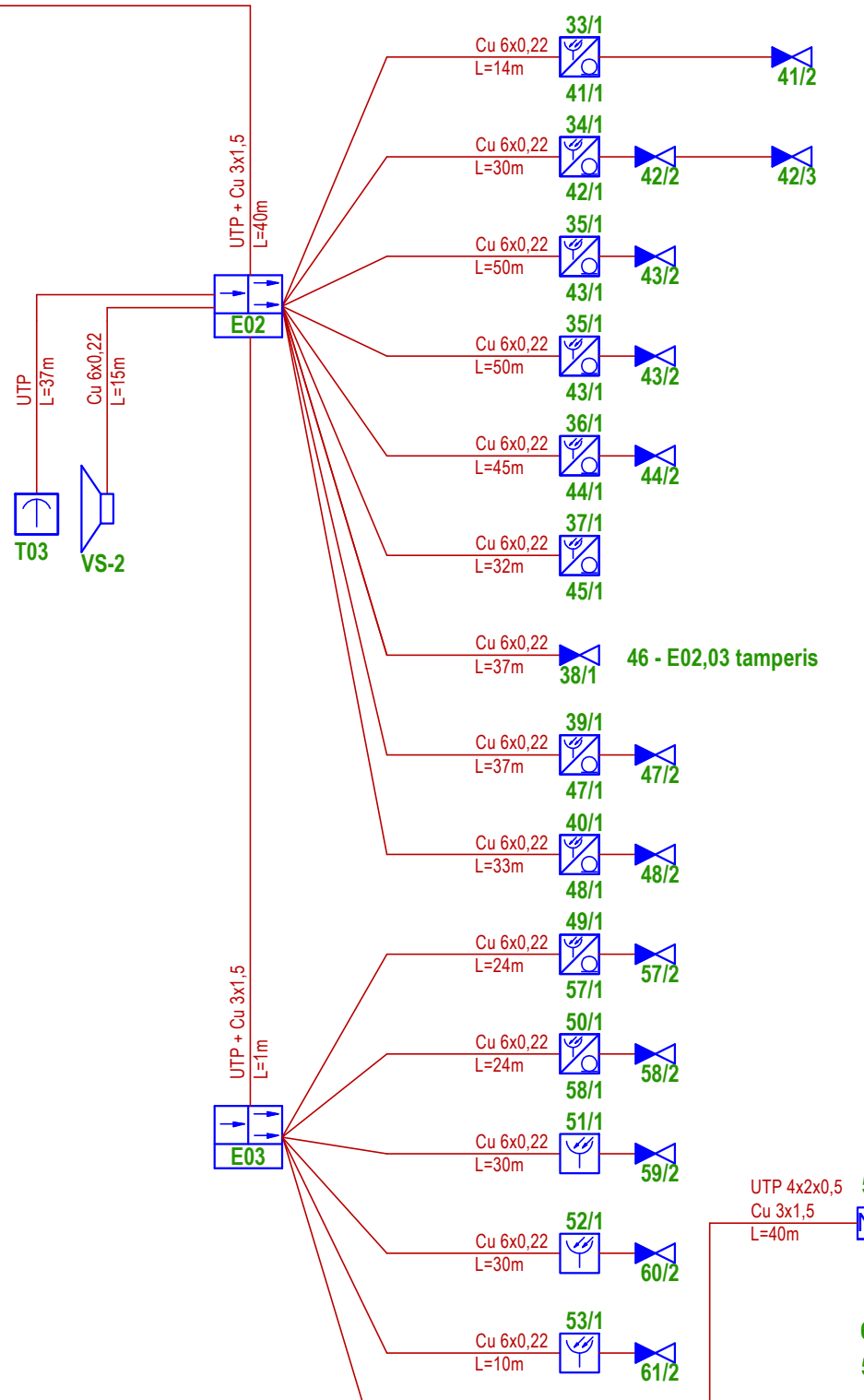
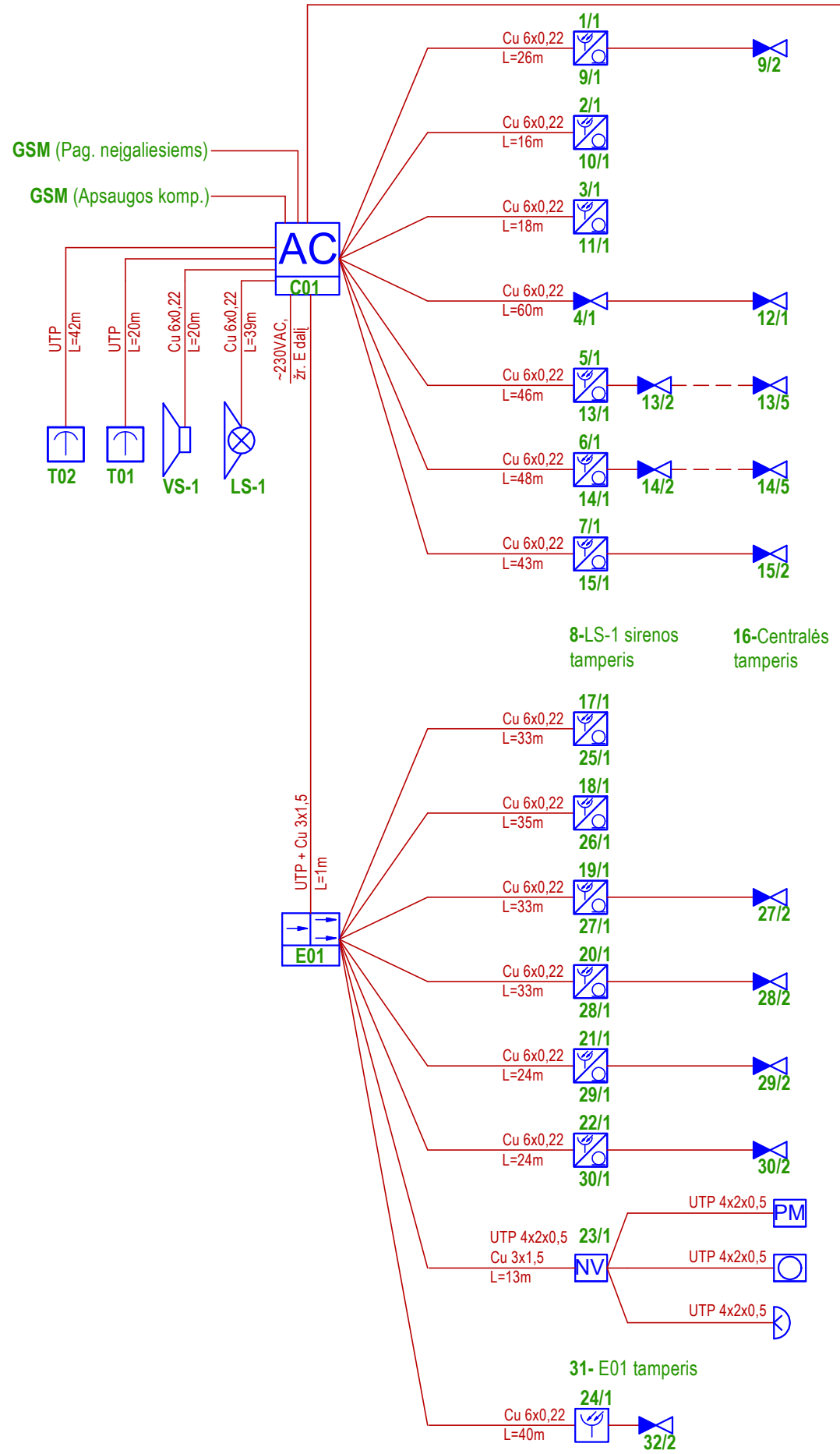
**PASTABOS:**

- 1.Kabėliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabėliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- 2.Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- 3.Kur yra galimybė kabėliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- 4.Kabėliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertamos sienos ar perdangos degumo klasę.
- 5.Įrenginių vietas ir priėjimai tikslinami darbo projekto metu.

0	DERINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
<b>PROJEKTUOTOJAS</b> KVAL. PATV. DOK. NR. <b>T3M</b> <sup>16</sup> UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		
<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
26499	SPV	Martynas Bružas
22603	PDV	Albinas Ragelis
<b>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</b> 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> Pastato planai su proj. apsauginės signalizacijos tinklais Pirmo aukšto planas		
<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> 20008-01-TP-AS.BR-01		
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	LAPAS 2 LAPŲ 2

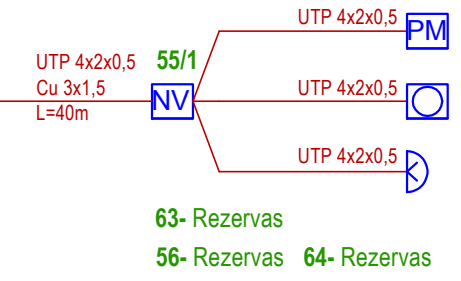
Proj. dalis	PDV	Parašas	Data

GSM (Pag. neįgaliesiems)  
GSM (Apsaugos komp.)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

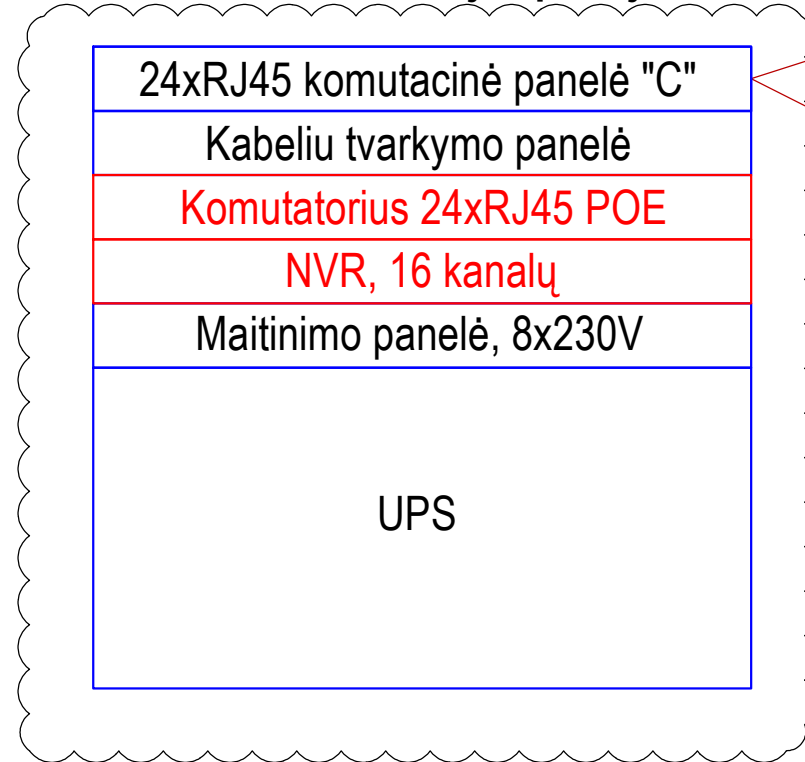
	-Centralė
	-Išplėtimo modulis
	-Valdymo pultelis
	-Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis
	-Judėsio jutiklis
	-Lauko sirena su blykste
	-Vidinė sirena
	-Magn.kontaktas (Aps.sign.)
	-Pagalbos iškvietimo neįgaliesiems valdiklis
	-Lubinis mygtukas su virvute
	-Neįgalųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė
	-Neįgalųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas



Proj. dalis	
PDV	
Parašas	
Data	

0	DERINIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PROJEKTUOTOJAS</b>  UAB "T3M - 16" Tuskuliėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com	<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
26499	SPV	Martynas Bružas
22603	PDV	Albinas Ragelis
	<b>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS</b> 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> Apsauginės signalizacijos ir video kontrolės sistemų principinė schema	
	<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> 20008-01-TP-AS.BR-02	
KALBOS TRUMP.	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</b> VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	LAPAS 1
LT		LAPŲ 2

### ER dalies komutacinėje spintoje KS-1



UTP 4x2x0,5 cat 5E  
 L- <95m



UTP 4x2x0,5 cat 5E  
 L- <95m



Viso 15 vnt

#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Vaizdo stebėjimo kamera
<span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">XXX</span>	Įranga numatyta ER dalyje
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">XXX</span>	Įranga numatyta AS dalyje

0	DERINIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS  UAB "T3M - 16" Tuskulėnų g. 33C-41, Vilnius Tel.: +370 65292199 El. p.: info@t3m16.com www.t3m16.com		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO (UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
26499	SPV	Martynas Bružas	
22603	PDV	Albinas Ragelis	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS Apsauginės signalizacijos ir video kontrolės sistemų principinė schema		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA	20008-01-TP-AS.BR-02	LAPŲ
		2	2

Proj. dalis	
PDV	
Parašas	
Data	



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22603

**Albinas Ragelis**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. kovo 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

19911

## TECHNINIO PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

**Projekto Nr.** 20008

**Projekto pavadinimas** DALIES (1 D1/P) GYDYMO PASKIRTIES (7.12) PASTATO  
(UNIK. NR. 4199-3065-5018), VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ,  
ŠVENČIONIŲ G. 86 (KAD. NR. 4160/0100:684)  
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

**Statytojas** VŠĮ VILNIAUS RAJONO NEMENČINĖS POLIKLINIKA ; Įm.k. 186472451

**PASTABA:** Šiuo tarpusavio suderinimo aktu, yra derinama ir Gaisrinės saugos projektavimo užduotis parengta šiam projektui.

20008-01-TP-TSA-01	Lapas	Viso	Laida
	1	2	0

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Projektuotojas	Parašas
1.	BD	0	Bendroji dalis	SPV – Martynas Bružas (kv. at. Nr. 26499)	
2.	SP	0	Sklypo planas	SPDV – Simonas Klezys (kv. at. Nr. A 1579)	
3.	SA	0	Statnio architektūra	SPDV – Simonas Klezys (kv. at. Nr. A 1579)	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijos	SPDV – Konstantin Rasiulis (kv. at. Nr. 21169)	
5.	VN	0	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	SPDV – Živilė Šimaitytė – Srūgienė (kv. at. Nr. 26065)	
6.	V	0	Vėdinimas	SPDV – Eva Davnovska (kv. at. Nr. 36921)	
7.	Š	0	Šildymas	SPDV – Eva Davnovska (kv. at. Nr. 36921)	
8.	E	0	Elektrotechnika	SPDV – Albinas Ragelis (kv. at. Nr. 22603)	
9.	ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	SPDV – Albinas Ragelis (kv. at. Nr. 22603)	
10.	PVA	0	Procesų valdymas ir automatizacija	SPDV – Albinas Ragelis (kv. at. Nr. 22603)	
11.	AS	0	Apsauginė signalizacija	SPDV – Albinas Ragelis (kv. at. Nr. 22603)	
12.	GSS	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	SPDV – Albinas Ragelis (kv. at. Nr. 22603)	
13.	GS	0	Gaisrinė sauga	SPDV – Martynas Matulevičius (kv. at. Nr. 22603)	
14.	SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos organizavimas	SPDV – Gintautas Barysas (kv. at. Nr. 29978)	
15.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	SPDV – Mindaugas Laučys (kv. at. Nr. 33367)	

20008-01-TP-TSA-01	Lapas	Viso	Laida
	2	2	0