


STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Vilniaus rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties pastato, V. Sirokoslės g. 2, Nemėžio k., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Mokslo paskirties pastatas
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Apsauginė signalizacija
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	XIII
BYLA	SS2245-01-TP-AS
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
	A.V. parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	TOMAS MARTINAITIS AT. NR. 26442
	parašas

2023, VILNIUS


STATINIO PROJEKTO BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2245-01-TP-AS.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2245-01-TP-AS.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2245-01-TP-AS.AR	3	0	Aiškinamasis raštas		3-5
SS2245-01-TP-AS.TS	10	0	Techninės specifikacijos		6-15
SS2245-01-TP-AS.SŽ	2	0	Šaudų kiekių žiniaraštis		16-17
SS2245-01-TP-AS-01	4	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema		18-21
SS2245-01-TP-AS-02	1	0	Neįgaliųjų iškvietimo sistemos principinė schema		22
SS2245-01-TP-AS-03	1	0	Vaizdo stebėjimo principinė schema		23
SS2245-01-TP-AS-04	1	0	Cokolinio aukšto planas		24
SS2245-01-TP-AS-03	1	0	Pirmo aukšto planas		25
SS2245-01-TP-AS-04	1	0	Antro aukšto planas		26

0	2024-09-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Mokslo paskirties pastatas	
26442	SPDV	Tomas Martinaitis			
	Proj.	Andrius Kvecys		Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SS2245-01-TP-SA.BSŽ	Lapas 1
					Lapų 1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis SPDV Kotryna Parvickaitė, At. Nr. 38089	
3.	SA	0	Statinio architektūros dalis SPDV Architektas Arūnas Lapinskas At. Nr. A1690	
4.	SK	0	Konstrukcijų dalis SPDV Arvydas Kublickas, At. Nr. 27405	
5.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Algirdas Lekstutis, At. Nr. 34791	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis SPDV Algirdas Lekstutis, At. Nr. 34791	
7.	Š	0	Šildymo dalis SPDV Algirdas Lekstutis, At. Nr. 34791	
8.	V	0	Vėdinimo dalis SPDV Algirdas Lekstutis, At. Nr. 34791	
9.	OK	0	Oro kondicionavimo (vėsinimo) dalis SPDV Algirdas Lekstutis, At. Nr. 34791	
10.	LE	0	Elektrotechnikos (AB ESO tinklai) dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 12547	
11.	E	0	Elektrotechnikos dalis SPDV Tomas Martinaitis At. Nr. 33678	
12.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis SPDV Tomas Martinaitis At. Nr. 26442	
13.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis SPDV Tomas Martinaitis At. Nr. 26442	
14.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis SPDV Tomas Martinaitis At. Nr. 26442	
15.	PVA	0	Procesų – valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	
16.	ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis SPDV Algirdas Lekstutis, At. Nr. 34791	
17.	LŠT	0	Lauko šilumos tiekimo dalis SPDV Algirdas Lekstutis, At. Nr. 34791	

0	2024-03-	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, e.l.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokomlės g. 2, rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Mokslo paskirties pastatas
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				0
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS2245-01-TP-BD.PSŽ	Lapas
				Lapų
				1
				2

18.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis SPDV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887	
19.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SPDV Artūras Čeikus, At. Nr. 24641	
20.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25990	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-BD.PSŽ	2	2	0

TVIRTINU:

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektuojamą statinį		
1.	Projekto pavadinimas.	Mokslo paskirties pastato, unikalus numeris 4400-0332-3464, esančio Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoplės g. 2 rekonstravimo projektas
2.	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybės administracija, Vilnius, Rinktinės g. 50.
3.	Statinio statybos rūšis	Rekonstrukcija
4.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
5.	Projekto rengimo etapas.	2 etapai: - techninis projektas; - darbo projektas.
6.	Statinio paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Mokslo paskirties pastatas, unikalus numeris 4400-0332-3464 - esamas bendrasis plotas ~ 5139,58 m ² Priestato plotas apie ~ 2000 m ² Pastatas – Knygų sandėlis (sandėliavimo paskirtis) -bendrasis plotas ~ 244,63 m ² Griaunamas. Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai Kiti inžineriniai statiniai – Daugiafunkcinė sporto aikštelė su aptvėrimu. Kiti inžineriniai statiniai – Pėsčiųjų takas
7.	Statybos vieta	Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoplės g. 2
8.	Sklypo paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Sklypas (Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoplės g. 2): Unikalus Nr.: 4400-1740-0636 Kadastru Nr.: 4162/0100:1303 Nemėžio k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: kita Naudojimo būdas: visuomeninės paskirties teritorijos Plotas: 3.0874 ha Užstatytas plotas: 3.0874 ha

II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir užsakovo pateikiami duomenys		
10.	Projektavimo paslaugos	1. Projekto rangovas (toliau – Projektuotojas) pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus projektavimo paslaugas privalo atlikti tokios sudėties bei

		<p>apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu projektavimo darbų rinkoje taikomus profesinius standartus.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Atsižvelgiant į statinio paskirtį, statybos rūšį, specialiuosius, architektūros reikalavimus ir prisijungimo sąlygas, turi būti parengtos visos statiniui statyti ir naudoti (eksploatuoti) būtinos projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus. 3. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis ir sprendinių detalumas (techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ir sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai) privalo atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo reikalavimus. <p>Projekto sudedamosios dalys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendroji dalis; 2. Architektūros; 3. Sklypo sutvarkymo; 4. Konstrukcijų; 5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus); 6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; 7. Šilumos gamybos ir tiekimo; 8. Akustikos; 9. Elektrotechnikos (lauko ir vidaus); 10. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų); 11. Procesų valdymo ir automatizacijos; 12. Gaisrinės saugos. 13. Apsauginės signalizacijos; 14. Gaisrinės signalizacijos; 15. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 16. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. <p>4. Darbo projekto sudedamosios dalys::</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Architektūros. 2. Sklypo sutvarkymo; 3. Konstrukcijų; 4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus); 5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; 6. Šilumos gamybos ir tiekimo; 7. Akustikos. 8. Elektrotechnikos (lauko ir vidaus); 9. Procesų valdymo ir automatizacijos; 10. Apsauginės signalizacijos;
--	--	---

		11. Gaisrinės signalizacijos.
11.	Kitos (papildomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	<p style="text-align: center;">Kitos Projektuotojui deleguojamos, Projektuotojo užsakomos, suderinamos, apmokamos ir atliekamos paslaugos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (IGG) (vadovaujantis STR 1.04.02:2011). Projektuotojas parengia IGG techninę užduotį, užsako ir apmoka IGG tyrimus. 2. Geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką; projektavimo eigoje, esant būtinybei, ją papildo. 3. Specialiųjų architektūros reikalavimų (Užsakovo vardu) gavimas. 4. Inžinerinių tinklų atsijungimo /prisijungimo/ perkėlimo/ iškėlimo (pagal poreikį) sąlygų (Užsakovo vardu) gavimas. 5. Visų reikalingų sutikimų, suderinimų ar pritarimų gavimas nepriklauso nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente. Visų kitų darbų, susijusių su specialiaisiais architektūros reikalavimais, inžinerinių tinklų prisijungimo sąlygose apibrėžtais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais atlikimas (jeigu tai priklauso Projektuotojui atlikti pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus ar pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus Užsakovas gali juos pavesti ir paveda atlikti Projektuotojui). 6. Projekto eigoje įgyvendinamų Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Užsakovu ir/ar Projekto valdytoju ne rečiau kaip kartą per mėnesį Projektų sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. 7. Projekto dokumentacijos (apibrėžtos STR 1.04.04:2017 122.1. punkte,) gavus Užsakovo ir Projekto valdytojo pritarimą) pateikimas bendrajai projekto ekspertizei atlikti. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal bendrosios ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas projektavimo darbų sutartyje nustatytu laiku be papildomo apmokėjimo. Pataisytą Projektą ir bendrosios projekto ekspertizės aktą su išvada, kad Projektą galima tvirtinti, Projektuotojas teikia Užsakovui.

		<p>8. Patvirtinto Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo.</p> <p>9. Projektuotojas privalo parengti Projektą taip, kad nebūtų prieštaravimų ir neatitikimų skirtingose sudedamosiose projekto dalyse. Tuo atveju, jei tokie neatitikimai bus nustatyti vykdant rangos darbų konkursą arba statybos metu, Projektuotojas privalo nedelsiant neatlygintinai koreguoti dokumentaciją taip, kad nebūtų pažeisti teisėti Užsakovo interesai.</p> <p>10. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie pagrįstai laikomi būtiniais Projekto parengimui, statybos užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente, ar ne. Projektas parengiamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama Projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu rinkoje taikomus projektavimo darbų profesinius standartus</p>
12.	Projektavimo paslaugų trukmė	<p>1. Projektas pateikiamas projekto ekspertizei per 180 (šimtą aštuoniasdešimt) kalendorinių dienų.</p> <p>2. Darbo projektas rengiamas darbų metu – per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo darbų pradžios; arba suderinus su rangovu rengiamas visų darbų vykdymo metu – 24 mėn.</p> <p>3. Kartu su statybą leidžiančiu dokumentu Projektuotojas Užsakovui ir Projekto valdytojui pateikia galutinę, pagal IS „Infostatyba“ Projektą derinančių institucijų pastabas pataisytą projektinę dokumentaciją.</p> <p>4. Statinio Projekto vykdymo priežiūra atliekama per visą statybos darbų vykdymo laikotarpį iki objekto atidavimo naudojimui.</p>
13.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų Projektui parengti, kopijos.	<p>1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.</p> <p>2. Sklypo planas M1:500.</p> <p>3. Esamų pastatų kadastrinių matavimų bylos.</p>

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. 2. Projektuojamas statinys ir atskiros jų dalys turi atitikti jo naudojimo paskirtį, ypač atsižvelgiant į susijusių asmenų sveikatą ir saugą viso statinių būvio ciklo metu. Statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad atsižvelgiant į įprastinę techninę priežiūrą, atitiktų esminius statinių reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laikotarpį. 3. Pagal Lietuvos vyriausybės 2021 10 08 nutarimą Nr. 1061 yra privalomas statinio informacinio modeliavimo metodu taikymas (pastatas turi būti projektuojamas BIM aplinkoje). 4. Projektas turi būti paremtas efektyvia analize atsižvelgiant į ISO 20887. 5. Rekomenduojama naudoti žaliąją infrastruktūrą – augmeniją ir kitus pastatų dizaino / apželdinimo sprendinius, kurie sumažintų energijos (kondensavimo) poreikius. 6. Turi būti užtikrinta, kad kuriama infrastruktūra atitiktų statybos techninių reglamentų bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija, ir atitiktų beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. Nearly Zero Energy Building, NZEB) standartą 7. Projekto sprendiniai, pateikti technologiniuose aprašymuose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi prieštarauti vieni kitiems. 8. Jei pirkimo dokumentuose nenurodyta kitaip, minimaliais reikalavimais statybos darbų ir technologijų kokybei bei atlikimui laikyti reikalavimus, nurodytus Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėse http://www.statybostaisykles.lt/. Turi būti vadovaujama si aktualiomis taisyklių redakcijomis.

15	<p>Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.</p>	<p>Užtikrinti žmonių su negalia patekimą į pastatą ir naudojimąsi, užtikrinant evakuaciją, pagal teisės aktus.</p> <p>Gauti ir laikytis inžinerinių tinklų eksploatuojančių įmonių išduotų techninių sąlygų reikalavimų. Gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių leidimus/ sutikimus dirbti tų tinklų apsauginėje zonoje.</p>
16.	<p>Esminiai projektavimo reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.</p>	<p>Darbu apimtis (detalizuojama pasirašius sutartį):</p> <p>Projektuojamas priestatas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ne mažiau 3 priešmokyklinių ir 3 ikimokyklinio ugdymo grupių, patalpos ugdymui, miegojimui, maitinimui, sanitariniai mazgai ir kt.; - ne mažiau 16 klasių pradinėms; drabužinės ir sanitariniai mazgai pradinių klasių mokiniams; - fizinio aktyvumo salė pradinių klasių mokiniams; - laisvalaikio kambarys pradinių klasių mokiniams; - laboratorija tiriamiesiems darbams pradinių klasių mokiniams; - infrastruktūros pritaikymas visos dienos mokyklos veikloms; - mokytojų kambarys; - saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas; - teritorijos sutvarkymas; - numatyti naujas archyvo patalpas apie 70-100 kv. m, atskiriant jas į 2 panašaus dydžio patalpas/kabinetus; vienoje patalpoje turi būti numatyta archyvo darbuotojo darbo vieta; patalpas suprojektuoti laikantis visų archyvo, gaisrinės saugos reikalavimų. <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektuojamo pastato ir sklypo sutvarkymo sprendiniai turi atitikti STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus. 2. Būtina suprojektuoti visus pastato funkcionavimui būtinas inžinerines sistemas ir būtinus lauko inžinerinius tinklus. 3. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo junginių (mazgų), kad viešo pirkimo metu tiekėjas galėtų

		<p>suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą. Parengiami brėžiniai: planai, pjūviai, mazgai ir t.t.</p> <p>4. Kiti sprendiniai, jei jie reikalingi pagal Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų bei privalomųjų statinio Projekto rengimo dokumentų reikalavimus.</p> <p>5. Sprendiniai derinami su Užsakovu. Sprendiniai turi atitikti galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus, normatyvinius statybos techninius dokumentus, higienos normas.</p> <p>6. Esant Užsakovo pastaboms, Projektuotojas turi paaiškinti sprendinių priėmimo motyvus ir/arba sprendinius pataisyti visą sutarties galiojimo laikotarpį. Šie sprendiniai raštu suderinami su Statytoju ir Projekto valdytoju.</p>
17.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<p>Pagrindiniai nurodymai sprendinių derinimui, pritarimui ir kt.</p> <p>1. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Užsakovu.</p> <p>2. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai.</p> <p>3. Gauti Užsakovo pritarimą Projekte numatytiems sprendiniams ir Projekto tvirtinimą – vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 - 55 punktais.</p> <p>4. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Užsakovu, įformintas teisės aktų nustatyta tvarka.</p>
18.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvos Respublikoje Projektas rengiamas valstybine kalba.
19.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<p>Reikalavimai Projekto rengimo sprendiniams.</p> <p>1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir kitos sąlygos, kuriomis vadovaujantis turės būti atliekami darbai, turi būti nurodyti</p>

		<p>parengtoje projektinėje dokumentacijoje ir techninėse specifikacijose.</p> <p>2. Projekto technologiniai aprašymai turi būti parašyti konkrečiai šiam Projektui, išsamūs ir detalūs.</p> <p>3. Projekto brėžiniuose, darbų kiekių žiniaraščiuose ir sąmatose Projektuotojas privalo grupuoti darbus pagal Projekto dalis, konstruktyvus ir pagrindinius techninius sprendinius (formuoti atskiras lokalines sąmatas). <u>Projektuotojas privalo atskirti skirtingomis lėšomis finansuojamus darbus.</u></p> <p>4. Projektas komplektuojamas ir įforminamas LST 1516:2015 nustatyta tvarka.</p> <p>5. Užsakovui turės būti pateikti 1 (viena) spausdinti Projekto (po statybą leidžiančio dokumento gavimo ir darbų konkurso įvykdymo) egz. ir elektroninė Projekto *.pdf, *.dwg versija (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto sudėtį bei STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“ nustatytus minimalius raiškos reikalavimus, maksimalų rinkmenos dydį, kt.). Visi Projekto sudėtyje esantys dokumentai, kuriuose yra fizinių asmenų asmens duomenys, privalo būti nuasmeninti.</p>
20.	Statinio projekto vykdymo priežiūra.	<p>1. Statinio Projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi “Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas”.</p> <p>2. Privaloma visų statinio Projekto sudedamųjų dalių sprendinių vykdymo priežiūra, kurią vykdo statinio Projektą parengęs Projektuotojas.</p> <p>3. Projektuotojo paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigos ir teisės apibrėžtos STR 1.06.01:2016 VI skyriaus ketvirtajame skirsnyje. Statinio Projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą ar nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka.</p> <p>4. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą.</p> <p>5. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017</p>

		<p>„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka.</p> <p>6. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale.</p> <p>7. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, atliekantis statinio projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto (Projekto dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Užsakovu ir Projekto valdytoju raštu.</p> <p>8. Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statinio pripažinimo tinkamu naudoti akto pasirašymo diena.</p>
--	--	--


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	Suvestinė nuo 2018-01-01
2.	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	Suvestinė nuo 2019-06-01
3.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	Suvestinė nuo 2018-06-21
4.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Suvestinė nuo 2019-01-01
5.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	Suvestinė nuo 2018-07-01
6.	STR 2.01.01(1)	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas	Priėmimo data 2005-09-21
7.	STR 2.01.01(2)	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	Priėmimo data 1999-12-27
8.	STR 2.01.01(3)	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	Priėmimo data 1999-12-27
9.	STR 2.01.01(4)	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	Priėmimo data 2007-12-27
10.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Suvestinė nuo 2022-01-01
11.	EIIBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Suvestinė nuo 2023-10-27

PROJEKTO RENGIMUI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Programinė įranga	Versija
ZwCAD Pro	2021
Apache OpenOffice	4.1.8

0	2024-09-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas		
		Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
25749		SPV	Tomas Kazlauskas	
26442	SPDV	Tomas Martinaitis		
	Proj	Andrius Kvecys		
				Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Mokslo paskirties pastatas
				Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas
				Laida 0
LT	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS2245-01-TP-GASS.AR
				Lapas 1
				Lapų 3

1. BENDROJI DALIS

Vadovaujantis projektavimo užduotimi projekte numatoma naujose patalpose suprojektuoti apsauginės signalizacijos sistema. Šioje dalyje pateikti patalpų apsaugos signalizacijos, neįgaliųjų iškvietimo sistema, vaizdo stebėjimo sistemų projektiniai sprendimai.

Techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytus reikalavimus.

2. TECHNINIAI RODIKLIAI

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
	Bendras patalpų plotas, kur įrengta apsauginė signalizacija	m ²	~3100	
	Vaizdo stebėjimo sistema, Vaizdo kamerų bendras kiekis	vnt.	23	

3. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Pastato savininko materialinių vertybių apsaugos užtikrinimui projektuojama apsaugos signalizacijos sistema su integruota praėjimo kontrolės sistema. Apsaugos signalizacijos sistema skirta pastato vidaus perimetro ir perimetrinių patalpų tūrio apsaugai.

Sistemos valdymo bei signalų priėmimo įrenginys (centralė) montuojamas pirmame aukšte budinčiojo patalpoje prie įėjimo holo 1.02 patalpoje. Centralė bei išplėtimo moduliai turi būti apsaugoti nuo sabotažo. Numatomas pavojaus signalo perdavimas į saugos tarnybos pultą, per telefoninę liniją, taip pat yra galimybė numatyti ir radijo bangomis. Apsaugos signalizacijos centralė jungiama prie 50Hz ~230V ± 10% įtampos tinklo ir rezervinio maitinimo šaltinių. Dingus pagrindiniam maitinimui sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną. Rezervinio maitinimo būsenoje sistema turi turėti galimybę dirbti ne mažiau kaip 24 val. Numatyta, jog gaisro pavojaus signalas yra perduodamas į apsaugos sistemą, per vieną iš apsaugos zonų. Gavus signalą iš priešgaisrinės sistemos, formuojamas signalas praėjimo kontrolės sistemos elementams, bei signalas į apsaugos paslaugas teikiančios kompanijos pagrindinį pultą.

Numatytas sistemos valdymas su valdymo ir grafinio atvaizdavimo programine įranga. Kompiuterio grafinio atvaizdavimo programinėje įrangoje atvaizduojami pastato signalizacijos detektoriai, indukuojama jų būseną, formuojami aliarmo, gedimų, zonų įjungimo/išjungimo registrai. Per kompiuterio programinę įrangą numatytas visų apsaugos signalizacijos sistemos funkcijų valdymas.

Apsaugos sistemos valdymui numatytos klaviatūros.

Pagrindiniai apsaugos sistemos principai:

Pirmo ir viršutinio aukštų perimetro patalpos apsaugomos dviem saugos ruožais:

- Patekimas per langus ir duris. Apsaugai naudojami magnetiniai kontaktai bei stiklo dūžio detektoriai.
- Perimetro patalpų tūrio apsauga. Apsaugai naudojami judesio detektoriai.

Patalpos esančios požeminėje automobilių saugykloje saugomos vienu saugos ruožu:

- Patalpų tūrio ir patekimo apsauga. Apsaugai naudojami judesio detektoriai bei magnetiniai kontaktai.

Pavojaus signalo pranešimui įrengiamos vidinės sirenos. Ant pastato fasado įrengiama lauko sirena.

Klojant kabelius, turi būti išlaikytas 0,5 m atstumas nuo elektros laidų, susikirtimai su šiais kabeliais turi būti stačiu kampu. Kabeliai tarp aukštų klojami silpnoms srovėms skirtomis šachtomis.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per ugniai atsparias sienas, pertvaras ir perdangas yra sandarinamos nedegia medžiaga. Sandarinimo medžiaga neturi bloginti kertamos ugniai atsparios plokštumos priešgaisrinių savybių.

Visų įrangos elementų maitinimas numatytas elektrotechninėje projekto dalyje.

Statybos ir montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių, bei vadovaujantis LR Statybos techniniais reglamentais. Montavimo darbus atlikti pagal darbo projektą.

4. NEĮGALIŪJŲ IŠKVIETIMO SISTEMOS

Visuose prieinamuose tualetuose ir prieinamose sanitarinėse patalpose turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant persirengimo ar dušo kėdės, unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-GASS.AR	2	3	0

Turėtų būti pateikiamas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių.

Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas 800-1100 mm, kitas 100mm aukštyje nuo grindų.

Turi būti įrengtas atstatos valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jeigu signalas duotas netyčia. Jis turi būti pasiekiamas iš neįgaliųjų vežimėlio ir, kai aktualu, nuo unitazo, atverčiamosios dušo ar persirengimo patalpos kėdės arba iš prieinamo miegamojo lovos. Atstatos valdymo įtaisas turėtų būti lengvai valdomas ir įrengtas taip, kad jo apatinis kraštas būtų 800-1100 mm aukštyje nuo grindų lygio.

Kampiniame tualete atstatos mygtukas turėtų būti įrengtas virš fiksuotojo horizontalaus turėklo, šalia tualetinio popieriaus laikiklio.

Atstatos valdymo įtaisas turi būti paženklintas vaizdiniu ir taktiliniu būdu.

5. VAIZDO STEBĖJIMAS

Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija - perduoti stebimų zonų vaizdo signalą budinčiam personalui, įrašyti bei saugoti nustatytą dienų skaičių. Projektuojama IP pagrindu veikianti tinklinė vaizdo stebėjimo sistema.

Pagrindinės stebėjimo zonos:

- Visi bendrieji įėjimai į pastatą;
- Receptijos zona;
- Įėjimai iš laiptinių į bendrus koridorius;
- Bendrosios erdvės;
- Įvažiavimas / išvažiavimas iš automobilių stovėjimo aikštelės.

Visa vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įranga jungiama prie 50Hz ~230V ± 10% įtampos tinklo per nepertraukiamo maitinimo šaltinį (UPS). Pagrindinio maitinimo dingimo atveju, UPS turi užtikrinti pagrindinių sistemos elementų veikimą ne trumpesnę nei 15 min. Sistema turi užtikrinti ne trumpesnę nei 30 parų įrašyto vaizdo išsaugojimą „Full HD“ formatu. Kadru įrašymo dažnumas skaitmeniniame įrenginyje turi būti parenkamas priklausomai nuo stebimos zonos svarbumo, judesio stebimame vaizde. Jei įrašas vykdomas nuo judesio detekcijos vaizde, būtinas ne trumpesnis nei 3s prieš aliarminis ir ne mažesnis nei 10 s po aliarminis įrašymas. Visi įrašymo įrenginiai jungiami į bendrą IP tinklą.

Visos vaizdo kameros - spalvoto vaizdo, su – “diena/naktis” funkcija (spalvotos su automatinio juodai balto vaizdo perjungimu), priešpriešinės šviesos kompensacija (BLC) ir automatinėmis diafragmomis.

Numatoma telefonspynė tarp lauko durų ir administracijos priėmimo punkto.

Vaizdo stebėjimo sistemos kameros jungiamos prie tinklo komutatoriaus su PoE funkcija UTP 6 kategorijos kabeliu.

Montavimo darbų metu, vaizdo kamerų montavimo vietos turi būti derinamos ir parenkamos atsižvelgiant į veikimą bei funkcionalumą įtakojančias aplinkos sąlygas, numatytą stebėjimo kampą, apšvietumo lygį, instaliacijos ir aptarnavimo patogumą bei saugumą nuo vandalizmo.


Statybos ir montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių, bei vadovaujantis LR Statybos techniniais reglamentais. Montavimo darbus atlikti pagal darbo projektą suderintą su techniniu projektu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-GASS.AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1.	Bendri techniniai reikalavimai.....	2
2.	Apsauginės signalizacijos įrenginių ir gaminių aprašymas.	2
2.1.	Centralė ir jos įranga.....	2
2.2.	Zonų išplėtimo modulis.....	2
2.3.	Valdymo klaviatūra.....	2
2.4.	Akumulatorius.....	3
2.5.	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis.....	3
2.6.	Stiklo dūžio jutiklis.....	3
2.7.	Magnetiniai kontaktai.....	3
2.8.	Vidaus sirena.....	3
2.9.	Lauko sirena.....	3
2.10.	Kabeliai.....	3
2.11.	Maitinimo kabelis 3x1,5.....	4
2.12.	Kabelis UTP cat6:.....	4
2.13.	Kabelis FTP cat6.....	4
2.14.	Programinė įranga.....	4
3.	Neįgalųjų iškvietimo sistema.....	5
3.1.	3. Neįgalųjų iškvietimo sistema komplektas arba analogas.....	5
4.	Vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių ir gaminių aprašymas.	6
4.1.	Komutatorius 24 PoE prievadų.....	6
4.2.	Kabelių tvarkymo panelė.....	6
4.3.	Vaizdo įrašymo serveris IP kameroms(NVR).....	6
4.4.	IP vaizdo stebėjimo kamera 4MP.....	7
4.5.	Videotelefonspynė.....	7
5.	Montavimo darbų techninės specifikacijos.....	7

0	2024-09-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas		
			Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01 – Mokslo paskirties pastatas	
26442	SPDV	Tomas Martinaitis			
	Proj.	Andrius Kvecys		Dokumento pavadinimas	Laida
				Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		SS2245-01-TP-AS.TS		Lapų
				1	10

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Projektas parengtas vadovaujantis užsakovo užduotimis, naudojamų prietaisų instrukcijomis, kitų projekto dalių užduotimis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

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

Numatomos bendros minimalios techninės specifikacijos įrangai. Į sąnaudų žiniaraščius įtraukiami projektuotojo pasirinktos sistemos (kuri nėra privaloma renkantis įrangos gamintoją) orientaciniai kiekiai. Jie privalo būti tikslinami darbo projekto metu.

2. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRENGINIŲ IR GAMINIŲ APRAŠYMAS.

2.1. 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 postams ir apsaugos brigadai.

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

ASC techniniai duomenys (bet neapsiriboja):

- 16 zonų įvestis (galima išplėsti iki nemažiau kaip 88);
- nemažiau 20 saugomų teritorijų;
- Nemažiau 5 klaviatūrų;
- nemažiau 10 durų kontrolierių;
- Atmintis iki 7000 įeigos kontrolės įvykių + 2500 apsaugos sistemos įvykių
- Iki 2800 vartotojų atmintis
- Optiškai izoliuota duomenų linija (pasirinktinai)
- Įvykiai perduodami el. paštu
- Telefono linijos Contact ID arba GSM modemas(pasirinktinai)

2.2. Zonų išplėtimo modulis

- Skirta papildomam ASC daviklių zonų išplėtimui. Techniniai duomenys (bet neapsiriboja):
- 8 spindulių kontrolės zonos;
- jungiama į pagrindinės plokštės spec. jungtį;
- zonos išėjimas, skirtas modulio sabotažo davikliui;

2.3. Valdymo klaviatūra

Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (klaviatūros) montuojamos įvairiose pastato.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 2 x 20 ženklų LCD klaviatūra su foniniu apšvietimu
- teritorijų apsaugos signalizacijos įjungimas ir išjungimas (iki 19 teritorijų vienu metu)
- PIN kodo keitimas
- 1000 įvykių atmintis
- silikoniai mygtukai
- aliarmų rodymas ir pripažinimas
- naudotojų, daviklių arba išplėtimo modulių laikinas draudimas
- maitinimo įtampa 12VDC 100 mA
- veikimo temperatūra 0 - +40 °C (be kondensato), IP55
- klaviatūra turi galimybę atvaizduoti sričių, zonų arba išėjimų būsenas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-AS.TS	2	10	0

2.4. Akumulatorius

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

- Akumulatoriaus talpa 7Ah, įtampa 12V;

2.5. Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

- Apžvalgos kampas 90°;
- Maitinimo įtampa 8,-16 VDC;
- Vartojama srovė (budėjimo rež.) 11 mA;
- Vartojama srovė (pavojaus rež.) 16 mA;
- Darbo aplinkos temperatūra nuo -30° C iki +60° C.

2.6. Stiklo dūžio jutiklis

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

- Dvigubos technologijos: smūgio ir dūžio analizė;
- Apžvalgos kampas 360°;
- Ne mažiau 9 m aptikimo sritis;
- Maitinimo įtampa 9-16 VDC;
- Vartojama srovė (budėjimo rež.) 15 mA;
- Vartojama srovė (pavojaus rež.) 40 mA;
- Darbo aplinkos temperatūra nuo -20° C iki +50° C.

2.7. Magnetiniai kontaktai

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

- Paprasto durų ir langų apsaugai: pridedami arba įleidžiamo montažo, maksimalus montavimo atstumas tarp dalies su magnetu ir herkonu 12mm.
- Vartų, metalinių durų apsaugai: pridedami, chromuoti magnetiniai kontaktai, su armuotu kabeliu, maksimalus montavimo atstumas tarp dalies su magnetu ir herkonu 70mm.

Magnetinių kontaktų pajungimui ir jungiamųjų laidų paslėpimui naudojamos jungiamosios dėžutės su ne mažiau kaip 5 kontaktais ir antisabotažo mygtuku (kontaktu). Jos montuojamos ant durų staktos.

2.8. Vidaus sirena

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

- Garso stiprumas iki 105 dB;
- Maitinimo įtampa 10-14V DC;
- Vartojama srovė (pavojaus rež.) iki 10 mA;

2.9. Lauko sirena

Aliarmo signalo pranešimui lauke ant fasadinės pastato sienos, kad matytųsi iš gatvės kur yra didelis judėjimas montuojama ne mažiau 115 dB lauko sirena su vidine akumuliatorių baterija ir sabotažo kontaktais. Darbo temperatūra -300 C - +400 C. Sirena montuojama 4 - 5 m aukštyje.

2.10. Kabeliai

Signalinis kabelis:

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

- Laidininkų kiekis ir skerspjūvio plotas 4x0,22 mm² arba 6x0,22 mm²;
- Laidininkas daugiavielis varis;
- Izoliacija PVC-R2;
- Ekranas AL/PE 100%;
- Išorinis apvalkalas PVC;
- Laidininkų spalvos: raudona/balta/geltona/žalia/pilka/oranžinė;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-AS.TS	3	10	0

- Laidininko varža 97Ω/1km;
- Vardinė įtampa 150V;
- Temperatūra instaliacijos metu: 0°C iki +50°C;
- Aplinkos darbo temperatūra -10°C iki +60°C.

2.11. Maitinimo kabelis 3x1,5

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

- Laidininkų kiekis ir skerspjūvio plotas 3x1,5 mm²;
- Laidininkas daugiavielis varis;
- Laidininkų spalvos ruda/mėlyna/geltona-žalia (LST HD 308);
- Vardinė įtampa 300V;
- Temperatūra instaliacijos metu 0°C iki +50°.

2.12. Kabelis UTP cat6:

- laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,5mm;
- 6 kategorija;
- behalogeninis;
- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class EA aplikacijoms.

2.13. Kabelis FTP cat6

- laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,5mm;
- Ekranuotas
- 6 kategorija;
- behalogeninis;
- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class EA aplikacijoms.

2.14. Programinė įranga

Online sistemos atveju (serveris nuolat veikia) galima į serverį papildomai įrašyti iki 32767 kortelės naudotojų. Lanksti struktūra leidžia prie sistemos prijungti tiek vieną, tiek kelis skirtingus įėjimo punktus. Klientui pageidaujant, galima visus įėjimo punktus užprogramuoti taip, kad jie būtų su skaitytuvais iš vienos arba abiejų pusių. Be to, sistemos naudojimo eigoje galima sistemą papildyti naujais įėjimo punktais, leidžiančiais patenkinti vis didėjančių besivystančių įmonių poreikį vykdyti įėjimo kontrolę.

Įėjimo kontrolės sistemą įmanoma lengvai sujungti su garso ir apsaugos sistemomis, vartų automatika bei kitomis analogiškoms sistemomis.

Programinė įranga yra serveryje, kas leidžia naudoti sistemą skirtingose darbo vietose. Sistemos techninė įranga su serveriu sujungta per duomenų perdavimo kabelį arba kompiuterių tinklą. Sistema nereikalauja atskiro kompiuterio, galima naudoti esamą, tai leidžia klientui tuo pačiu metu užsiimti savo kasdienine veikla. Sistemos programinė įranga yra draugiška naudotojui ir nesudėtingos struktūros, dėl to ją lengva įsivąvinti ir naudoti. Programinė įranga turi pagalbos (HELP) failą. Sistema gali veikti ir be kompiuterio, iš anksto į valdiklio atmintį įrašydama įėjimo režimus ir laiką. Valdiklių atmintyje telpa iki 2000 paskutinių įvykių bei 7600 naudotojų (jei valdiklis yra online režime ir visi duomenys įrašomi į kompiuterio kietą diską, naudotojų skaičių galima padidinti iki 32767). Esant būtinybei, kortelės skaitytuvą galima užkoduoti 30 bitų formate, kad kitos sistemos negalėtų nuskaityti šios kortelės ir padaryti jos kopijas.

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

3. NEĮGALIŲJŲ IŠKVIETIMO SISTEMA

3.1. Neįgaliųjų iškvietimo sistema komplektas arba analogas

APRAŠYMAS	
Pagrindinis maitinimas	230V 50/60Hz (23mA maksimali srovė). 50 Hz dažnis.
Vidinis energijos šaltinis	12V nuolatinė srovė
Išvesties srovė	140mA.
Laukimo režimo srovė	Peržiūrėkite atskirų įrenginių sąrašus, skirtus NC943B, NC807C, NC806CS ir NC809DBBT.
Maksimali baterijos talpa ir tipas	NC943B turi borto 500 mA įkraunamą budėjimo režimo bateriją, kuri maitins sistemą iki 24 valandų budėjimo režimo ir 15 minučių aliarmo veikimo laiką.
Srovė, veikiant pavojaus signalui	40mA (visi NC951 įrenginiai, tai apima 18mA zonos srovę).
Papildomos relės	NC943B turi vieną voltų relės kontaktų rinkinį be voltų (NO / C / NC). Relė įsijungia, kai valdiklis priima skambučių. Įvertinta 30V d.c. @ 1A.
Indikatoriai	NC807C & NC809DBBT turi raudonus "Reassurance" šviesos diodus; NC806CS turi dvigubus raudonus signalizacijos šviesos diodus. NC943B turi raudoną signalizaciją ir žalią tiekimo dabartinį šviesos diodą;
Valdikliai	NC943B turi saito pasirenkamą skambučio priėmimo / atstatymo mygtuką; NC807C turi traukimo laidą su dviem kirpčiukais skambučiui generuoti; NC809DBBT turi mygtuką Reset.
Išplėtimo jungikliai	Tais atvejais, kai reikia daugiau nei vieno iškvietimo taško (pvz., WC ir praustuve), galima sujungti iki 3 lubų trauktukų.
Skambučio atpažinimas	Taip.
Undinė	Taip (NC809DBBT, NC806CS ir NC943B).
Infraraudinis priėmiklis	Ne.
Gaminio matmenys (mm)	147 W x 87 H x 93 D (NC943B); 87 W x 87 H x 68 D (NC806CS); 87 W x 87 H x 24 D (NC809DBBT). Lubų traukos matmenys yra 93 mm skersmuo x 27 D.
Pakuotės matmenys (mm)	285 W x 201 H x 55 D mm (NC951 rinkinio dėžutės dydis, kurioje yra visi elementai).
Statyba ir apdaila	Plastikas.
IP reitingas	IP41 (visi tvirtinimo prie sienos įtaisai); IP21 (lubų trauka).
Sunkumas	0,60 kg.
Veikimo sąlygos/temperatūra	-5°C iki +40°C. Maksimali santykinė drėgmė 95% be kondensacijos.
Pastabos	NC951 yra viskas, ko reikia atskirai vienai zonai prieinamai tualetų signalizacijos sistemai. Kelių zonų sistemoms apsvarstykite galimybę naudoti vieną iš mūsų NC910 arba NC920 10–20 zonų skambučių valdiklių.

Dokumento žymuo SS2245-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

4. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGINIŲ IR GAMINIŲ APRAŠYMAS.

4.1. Komutatorius 24 PoE prievadų.

- 24 Ethernet 10/100/1000BaseT PoE+ prievade
- turi turėti IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadus su IEEE 802.3af PoE ne mažiau 15,4 W maitinimu kiekviename prievade vienu metu
- Montuojamas į 19' spintą, dydis 1U;
- Duomenų perdavimo sparta nemažiau 1 Gbps;
- Nemažiau nei 120W;
- Darbo aplinkos temperatūra nuo 0°C iki +40°C
- Darbo aplinkos santykinė drėgmė nuo 15% iki 95%, be susidarancio kondensato.

4.2. Kabelių tvarkymo panelė.

- Ne didesnė nei 1U;
- Su 5 laikikliais.

4.3. Vaizdo įrašymo serveris IP kameroms(NVR)

Procesorius:	Dual-core embedded
Operacinė sistema:	Embedded LINUX
Palaikomi Video/Audio formatai:	H.264/MJPEG
Įrašymo raiška:	1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1 (704×576/704×480)
Kanalų peržiūra vienu metu:	1/4/8/16/24
Balsas:	1 išėjimo kanalas, RCA
Vaizdo raiška:	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Kanalų peržiūra vienu metu:	1/4/8/16/24
OSD:	Kameros pavadinimas, Laikas, Video praradimas, Kameros lock, Judesio detekcija, Įrašymas
Įrašymo režimai:	Rankinis, Pagal grafiką (įprastinis(tėstinis), Judesio detekcija, Aliarminis), Stop
Įvykio veiksmai:	Recording, PTZ, Tour, Alarm, Video Push, Email,FTP, Buzzer & Screen tips
Įrašymo intervalai:	~120 min (default: 60 min), Pre-record: 1~30 sec, Post-record: 10~300 sec
Video detekcija:	Judesio detekcija, Judesio detekcijos zonos: 396(22×18), Video praradimas ir kamera blank
Įrašo atkūrimo funkcijos:	Motion Detection,MD Zones: 396(22×18), Video Loss & Camera Blank
Atsarginės kopijos kūrimas:	USB/Tinklas/Vidinis
Tinklo prievadas:	1 RJ-45 prievadas (10m/100m)
Tinklo galimybės:	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search(Support Dahua IP camera, DVR, NVS and etc.
Maksimalus vartotojų skaičius:	128
Mobilieji įrenginiai:	iPhone, Android, Windows Mobile
Kietųjų diskų palaikymas:	2SATA, iki 8TB
USB jungtis:	3xUSB 2.0
RS485:	1 jungtis PTZ kontrolei
Maitinimas:	DC12V/4A
Darbinė aplinka:	-10°C ~+55°C / 10%~90%RH / 86~106kpa

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-AS.TS	6	10	0

4.4. IP vaizdo stebėjimo kamera 4MP.

S/N santykis	>50dB
Kameros tipas	Cilindrinė IP kamera
Galia, W	5
Židinio nuotolis, mm	3.6
Santykinė drėgmė	<95%RH
Protokolai	Ipv4/Ipv6 RTSP TCP/UDP HTTP DHCP DNS FTP DDNS PPPoE SMTP
Min. apšvietimas	Spalvotas: 0.3 Lux /F1.2 ; 0Lux /F1.2 (IR ij)
Raiška	4.0MP
D/N	Auto dvigubas(ICR)
Vaizdo rezoliucija	4.0MP(2592×1520) / 3.0MP(2048×1536)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720) / D1(704×576/704×480)
Bitų greitis	Pagrindinis srautas: 500Kbps~12Mbps, Papildomas srautas: 100Kbps~6Mbps
Efektyvūs pikseliai	2592(H)×1520(V)
Vartotojų skaičius	Maks. 10
IR apšvietimas, m	30
Baltos šviesos balansas	Auto/Rankinis
Dinaminis diapazonas	100dB
Matrica	1/3 " 4 Megapkselių progresyvaus skanavimo CMOS
Kadrų greitis	Pagrindinė Srovė: 4M(1~20fps) Papildoma Srovė: 720P/25fps max
Video kompresija	H.265/H.264/MJPEG
Maitinimas	12VDC / PoE (IEEE802.3af)
Montažas	Plokštėje
Apsaugos lygis (IP)	IP66
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	-40/+60

4.5. Videotelefonspynė.

- Maitinimas nuo 11 iki 14V DC;
- Darbo aplinkos temperatūra nuo -40°C iki +55°C;
- Darbo aplinkos santykinė drėgmė nuo 10% iki 95%
- Neblogiau nei IP68
- Integruota vaizdo kamera su diena/naktis režimų ir IR pašvietimu.
- Pasikalbėjimo sistema su antivandaline apsauga
- Galimybė pasirinkti abonentų skaičių
- Galimybė naudotis elektroniniu raktu
- Ragelis su vaizdo perdavimo ekranu (receptijoje)

5. MONTAVIMO DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendroji dalis. 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.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai geros, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-AS.TS	7	10	0

Vadovaujantis techninio projekto sprendiniais, prieš užsakant konkrečius statybos produktus arba įrangą, turi būti gautas FIDIC Inžinieriaus patvirtinimas. Derinamų statybos produktų bei įrangos sąrašas suderinamas su FIDIC Inžinieriumi statybos darbų pradžioje.

Prietaisų elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis "ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖMIS", galiojančių saugos ir statybinių normų reikalavimais. Sistema turi visiškai atitikti dabar galiojančius kabeliavimo ir aplikacijų standartus: tarptautinį standartą ISO/IEC 11801:2002 Ed.2, taip pat šio standarto priedą Amendment 1, Europos sąjungos standartą EN 50173:2002 ir Lietuvos standartą LST EN 50174, „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.

Atliekant darbus, nukrypimai nuo techninio projekto galimi tik suderinus su projekto autoriumi ir projekto vadovu, atsižvelgiant į užsakovo, techninės priežiūros atstovo ir darbų vykdytojo nuomonę. Techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal techninį darbo projektą ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę.

Saugos reikalavimai. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą šalia statybos vietos.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei tinkamai neapsaugojus 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, matavimo darbai. Užbaigęs pavienes 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 priduodant 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.

Kabeliai: Vaizdo stebėjimo, įeigos kontrolės ir apsaugos signalizacijos sistemų kabeliai išvedžiojami paslėptu būdu. Pagrindiniai kabelių pluoštai tiesiami kabelinėmis kopėtėlėmis (įvertinta projekto ER dalyje), kabeliai ir laidai klojami virš pakabinamų lubų, kur jos numatytos. Perėjimuose tarp aukštų apsaugos sistemos kabeliai yra klojami apsauginiuose vamzdžiuose ant kopėtelių (kopėtėlės ir vamzdžiai įvertintos projekto ER dalyje) šalia magistralinių ryšių kabelių nišoje su perdanga tarp aukštų ir durėlėmis aptarnavimui.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių 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 kabelių sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti. Leidžiama kabelius kloti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Signalinius kabelius galima kloti ryšių kanaluose kartu su silpnų srovių tinklų (ryšių, kompiuteriniai) kabeliais. Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

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

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.

Maitinimo kabeliai. Maitinimo kabeliai parenkami ir klojami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklių antrame skyriuje "Elektros linijos ir instaliacija".

Maitinimo kabelis apsauginės signalizacijos centrinei jungiamas nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo - išjungimo automatą. Objekte elektros tiekimui centrinei naudojamam trijų gyslų maitinimo kabelis.

Maitinimo kabeliai vaizdo kamerų komutaciniams mazgams jungiami nuo serverinėse numatytų elektros paskirstymo skydų. Objekte elektros tiekimui vaizdo informacijos priėmimo ir įrašymo įrenginiams naudojamas trijų gyslų maitinimo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-AS.TS	8	10	0

kabelis. Įžeminimui naudojamas varinis viengyslis laidas, kurio galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Kontrolinis priėmimo prietaisas (centralė). Centralės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5m ir ne aukščiau kaip 2m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20cm nuo lubų lygio. Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje dėžės dalyje.

Valdymo pulteliai (klaviatūros): Apsauginės signalizacijos valdymo pulteliai montuojami projekcinėje dokumentacijoje nurodytose patalpose, patikslinant vietoje pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas nuo 1,20m iki 1,50m aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Garsinio signalizavimo priemonės: Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75m 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 užsandarinimo medžiagomis. Jeigu nėra galimybės įvesti 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 - elementą, kad pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį pavojaus signalą. Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projekcinėje dokumentacijoje nurodytose vietose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ir apsaugos darbuotojams.

Judesio davikliai: Judesio davikliai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutiklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad į jutiklio aktyvų elementą nekristų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklio kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Jutiklis montuojamas ant sienų ar lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projekcinėje dokumentacijoje numatyto, jutiklio gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje. Pagal patalpos dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Stiklo dūžio jutikliai: Stiklo dūžio jutikliai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus, atsižvelgiant į projekcinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Atstumas iki saugomų langų parenkamas taip, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos jutiklio suveikimo zonos. Būtina laikytis šių reikalavimų: - akustiniai vieno ir dviejų dažnių jutikliai montuojami šalia lango ar patalpos gilumoje; Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

Magneto kontaktiniai jutikliai: Magneto kontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu ir atviruoju būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magneto kontaktiniai jutikliai į atsidarančius langus, 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 sujungiami su signalinio kabelio gisломis litavimo būdu rėmo konstrukcijoje. Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atsidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi. Visais atvejais magneto kontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas neklūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliame naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo. Jeigu lango ar durų konstrukcija leidžia jutiklius montuoti taip, kad jų nesimatytų uždarius duris ar langą.

Vaizdo kameros: Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos projekte numatytose vietose. Montavimo metu patikslinama projekte numatyta vieta. Vaizdo stebėjimo kamerų vietos parenkamos atsižvelgiant į galimą aplinkos poveikį ir pagal stebimo objekto vietą, kameros tvirtinimo vietos atžvilgiu. Vaizdo stebėjimo kameros turi būti montuojamos tokioje vietoje, kad į objektyvą nepatektų tiesioginiai saulės spinduliai.

Derinimas: Sumontuotos vaizdo sistemos derinimas pradedamas nuo vaizdo kameros orientacijos nustatymo. Keičiant jos orientaciją, siekiama, kad stebimo objekto vaizdas ar jo fragmentas geriausiai patektų į monitoriaus ekraną. Derinant objektyvo fokusavimą ir židinio nuotolį, parenkamas matymo laukas.

Jungiamieji elementai. Signaliniai kabeliai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnius tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis kaip 2-3mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gysломis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuojant ir izoliuojant sulitavimo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-AS.TS	9	10	0

vieta. Visi signaliniai kabeliai suvedami per prietaiso korpuse numatytas technologines skyles. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos prietaiso korpuso viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms. Signalizavimo sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam 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 galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.

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

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti sertifikavimo dokumentus galiojančius pagal Lietuvos Respublikos įstatymus. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-AS.TS	10	10	0

Apsauginės signalizacija dalies medžiagų žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJA					
1.	Apsauginės signalizacijos centralė	TS 2.1	vnt.	1	
2.	Zonų išplėtimo modulis	TS 2.2	vnt.	5	
3.	Valdymo klaviatūra	TS 2.3	vnt.	3	
4.	Akumuliatorius 7Ah	TS 2.4	vnt.	18	
5.	Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis	TS 2.5	vnt.	45	
6.	Stiklo dūžio jutiklis	TS 2.6	vnt.	32	
7.	Magnetinis kontaktas	TS 2.7	vnt.	34	
8.	Vidaus sirena	TS 2.8	vnt.	1	
9.	Lauko sirena	TS 2.9	vnt.	1	
10.	Signalinis kabelis 4x0,22 mm2	TS 2.10	vnt.	352	
11.	Signalinis kabelis 6x0,22 mm2	TS 2.10	vnt.	1620	
12.	Maitinimo kabelis Cu 3x1,5 mm2	TS 2.11	vnt.	325	
13.	Duomenų kabelis FTP cat.6e	TS 2.13	vnt.	365	
14.	Programinė įranga	TS 2.14	Kompl.	1	
NEĮGALIJŲ IŠKVIETIMO SISTEMA					
15.	Vienos zonos valdiklis	T.S. 3.11	vnt.	2	
16.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	T.S. 3.11	vnt.	4	
17.	Indikacinė lemputė virš durų	T.S. 3.11	vnt.	4	
18.	Atstatymo mygtukas	T.S. 3.11	vnt.	4	
19.	Signalinis kabelis 4x0,22 mm2	T.S. 3.11	m	55	
VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA					
20.	Komutatorius 24 PoE prievadų.	TS 4.1`	Kompl.	1	
21.	Kabelių tvarkymo panelė.	TS 4.2	vnt.	1	
22.	Vaizdo įrašymo serveris IP kameroms (NVR)	TS 4.3	Kompl.	1	
23.	IP vaizdo stebėjimo kamera 4MP (vidaus)	TS 4.4	Kompl.	1	
24.	IP vaizdo stebėjimo kamera 4MP (lauko)	TS 4.4	Kompl.	9	
0	2024-09-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g. 2, rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01 – Mokslo paskirties pastatas	
	26442	SPDV	Tomas Martinaitis		
	Proj.	Andrius Kvecys		Dokumento pavadinimas	Laida
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS2245-01-TP-AS.SŽ		Lapas Lapų 1 2

--	--	--	--	--	--

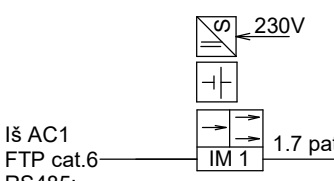


























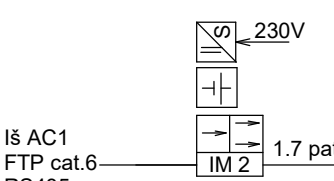


















Pastabos:

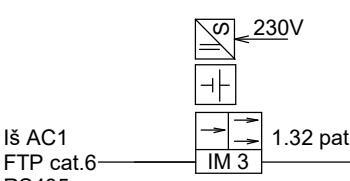


























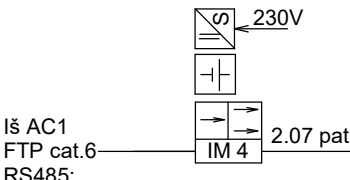




























1. Techniniame projekte nurodyti medžiagų bei darbų kiekiai orientaciniai. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti tikslinami rangovo.

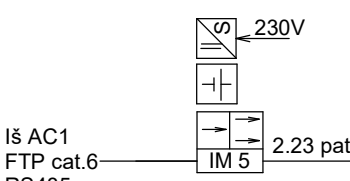




























Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2245-01-TP-AS.SŽ	2	2	0

CENTRINIAI ĮRENGINIAI	SPINDULYS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	Patalpos Nr.
<p>AC 1.2 pat.</p> <p>230V žr. projekto E dalį</p> <p>FTP cat.6 RS485 6x0.22 L-10 m VS1 1.2 pat.</p> <p>P1 L-5 m 1.2 pat.</p> <p>P2 L-15 m 1.5 pat.</p> <p>P3 L-60 m 1.41 pat.</p>	C.1 4x0,22 L-10 m	4vnt.	-1.03
	C.2 6x0,22 L-10 m	1vnt.	-1.05
	C.3 6x0,22 L-15 m	1vnt.	-1.05
	C.4 4x0,22 L-13 m	4vnt.	-1.01
	C.5 6x0,22 L-12 m	1vnt.	-1.01
	C.6 6x0,22 L-20 m	1vnt.	-1.01
	C.7 6x0,22 L-46 m	2vnt.	-1.07, 1.06
	C.8 4x0,22 L-14 m	2vnt.	-1.23
	C.9 6x0,22 L-19 m	1vnt.	-1.23
	C.10 6x0,22 L-18 m	1vnt.	-1.23
	C.11 4x0,22 L-21 m	2vnt.	-1.24
	C.12 6x0,22 L-25 m	1vnt.	-1.24
	C.13 6x0,22 L-18 m	1vnt.	-1.24
	C.14 6x0,22 L-3 m	1vnt. Sabotažas	-1.02
		Reserve	
		Reserve	

Laida	Įšleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, e.l.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokoslės g., rekonstravimo projektas			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		01-mokslo paskirties pastatas		
26442	PDV	Tomas Martinaitis				
	Proj.	Andrius Kvecys		Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida
				APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA		
LT	Statytojas UAB „Mano Būstas Neris“		Dokumento žymuo SS2245-01-TP-AS-01		Lapas	Lapų
					1	4

CENTRINIAI ĮRENGINIAI	SPINDULYS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	Patalpos Nr.		
 <p>Iš AC1 FTP cat.6 RS485;</p> <p>IM 1 1.7 pat.</p>	IM 1.17 4x0,22 L-22 m	2vnt.  	-1.25		
	IM 1.18 6x0,22 L-17 m	1vnt.  	-1.25		
	IM 1.19 6x0,22 L-25 m	1vnt.  	-1.25		
	IM 1.20 6x0,22 L-27 m	2vnt.  	-1.44, 1.43		
	IM 1.21 6x0,22 L-31 m	2vnt.  	-1.44, 1.43		
	IM 1.22 4x0,22 L-29 m	2vnt.  	-1.26		
	IM 1.23 6x0,22 L-24 m	1vnt.  	-1.26		
	IM 1.24 6x0,22 L-25 m	1vnt.  	-1.26		
	IM 1.25 6x0,22 L-16 m	1vnt.  	-1.28		
	IM 1.26 6x0,22 L-16 m	1vnt.  	-1.28		
	IM 1.27 6x0,22 L-16 m	1vnt.  	-1.27		
	IM 1.28 6x0,22 L-9 m	1vnt.  	-1.27		
	IM 1.29 4x0,22 L-8 m	2vnt.  	-1.22		
	IM 1.30 6x0,22 L-1 m	1vnt. Sabotažas	-1.07		
			Reserve		
			Reserve		
	 <p>Iš AC1 FTP cat.6 RS485;</p> <p>IM 2 1.7 pat.</p>	IM 2.33 6x0,22 L-9 m	2vnt.  	-1.22, 1.21	
		IM 2.34 6x0,22 L-3 m	1vnt.  	-1.22	
		IM 2.35 6x0,22 L-13 m	1vnt.  	-1.16	
		IM 2.36 6x0,22 L-12 m	1vnt.  	-1.2	
IM 2.37 6x0,22 L-15 m		1vnt.  	-1.19		
IM 2.38 4x0,22 L-20 m		2vnt.  	-1.04		
IM 2.39 4x0,22 L-19 m		2vnt.  	-1.29_1		
IM 2.40 4x0,22 L-37 m		2vnt.  	- 1.41		
IM 2.41 4x0,22 L-33 m		2vnt.  	-1.41		
IM 2.42 6x0,22 L-1 m		1vnt. Sabotažas	-1.07		
			Reserve		
			Reserve		
			Reserve		
		Reserve			
		Reserve			
		Reserve			
Dokumento žymuo SS2245-01-TP-AS-01			Lapas 2	Lapų 4	Laida

CENTRINIAI ĮRENGINIAI	SPINDULYS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	Patalpos Nr.		
 <p>Iš AC1 FTP cat.6 RS485;</p> <p>IM 3</p> <p>1.32 pat.</p>	IM 3.49 6x0,22 L-10 m	2vnt.  — 	-1.41, 1.36		
	IM 3.50 6x0,22 L-13 m	2vnt.  — 	-1.36, 1.41		
	IM 3.51 4x0,22 L-16 m	2vnt.  — 	-1.31		
	IM 3.52 6x0,22 L-11 m	1vnt.  — 	-1.31		
	IM 3.53 6x0,22 L-10 m	2vnt.  — 	-1.31, 1.32		
	IM 3.54 4x0,22 L-22 m	2vnt.  — 	-1.35		
	IM 3.55 6x0,22 L-19 m	1vnt.  — 	-1.35		
	IM 3.56 6x0,22 L-27 m	2vnt.  — 	-1.35, 1.37		
	IM 3.57 4x0,22 L-18 m	2vnt.  — 	-R.01		
	IM 3.58 4x0,22 L-29 m	2vnt.  — 	-R.08		
	IM 3.59 6x0,22 L-23 m	1vnt.  — 	-R.08		
	IM 3.60 6x0,22 L-22 m	1vnt.  — 	-R.08		
	IM 3.61 6x0,22 L-18 m	1vnt.  — 	-R.02		
	IM 3.62 4x0,22 L-1 m	1vnt. Sabotažas	- 1.32		
			Reserve		
			Reserve		
	 <p>Iš AC1 FTP cat.6 RS485;</p> <p>IM 4</p> <p>2.07 pat.</p>	IM 4.65 6x0,22 L-40 m	2vnt.  — 	-2.04, 2.03	
		IM 4.66 6x0,22 L-41 m	2vnt.  — 	-2.04, 2.03	
		IM 4.67 6x0,22 L-29 m	1vnt.  — 	-2.01	
		IM 4.68 6x0,22 L-25 m	2vnt.  — 	-2.07	
		IM 4.69 6x0,22 L-27 m	1vnt.  — 	-2.11	
		IM 4.70 6x0,22 L-26 m	1vnt.  — 	-2.11	
		IM 4.71 6x0,22 L-21 m	1vnt.  — 	-2.12	
		IM 4.72 6x0,22 L-26 m	1vnt.  — 	-2.12	
IM 4.73 6x0,22 L-19 m		1vnt.  — 	-2.13		
IM 4.74 6x0,22 L-26 m		1vnt.  — 	-2.13		
IM 4.75 6x0,22 L-26 m		1vnt.  — 	-2.14		
IM 4.76 6x0,22 L-25 m		1vnt.  — 	-2.14		
IM 4.77 6x0,22 L-11 m		1vnt.  — 	-2.18		
IM 4.78 6x0,22 L-10 m		1vnt.  — 	-2.18		
IM 4.79 6x0,22 L-1 m		1vnt. Sabotažas	-2.07		
			Reserve		
Dokumento žymuo SS2245-01-TP-AS-01		Lapas 3	Lapų 4	Laida	

CENTRINIAI ĮRENGINIAI	SPINDULYS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	Patalpos Nr.
	IM 5.81 6x0,22 L-52 m	1vnt.  — 	-2.16
	IM 5.82 6x0,22 L-53 m	1vnt.  — 	-2.17
	IM 5.83 6x0,22 L-53 m	1vnt.  — 	-2.17
	IM 5.84 6x0,22 L-52 m	1vnt.  — 	-2.16
	IM 5.85 6x0,22 L-45 m	1vnt.  — 	-2.15
	IM 5.86 6x0,22 L-51 m	1vnt.  — 	-2.15
	IM 5.87 6x0,22 L-21 m	2vnt.  — 	-2.35, 2.32
	IM 5.88 6x0,22 L-27 m	1vnt.  — 	-2.32
	IM 5.89 6x0,22 L-11 m	2vnt.  — 	-2.27, 2.19
	IM 5.90 6x0,22 L-13 m	2vnt.  — 	-2.19
	IM 5.91 6x0,22 L-11 m	1vnt.  — 	-2.22
	IM 5.92 6x0,22 L-10 m	2vnt.  — 	-2.22, 2.23
	IM 5.93 6x0,22 L-19 m	1vnt.  — 	-2.26
	IM 5.94 6x0,22 L-27 m	2vnt.  — 	-2.26, 2.28
	IM 5.95 6x0,22 L-1 m	1vnt. Sabotažas	-2.23
		Reserve	

Dokumento žymuo

SS2245-01-TP-AS-01

Lapas

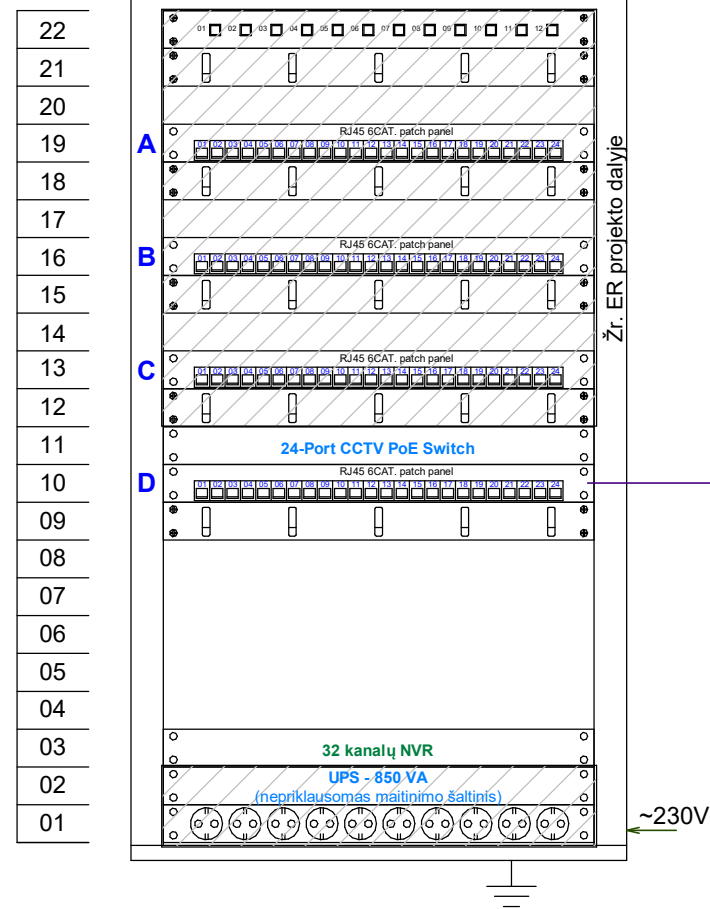
4

Lapų

4

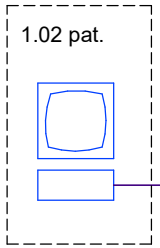
Laida

IT RACK_KS-1

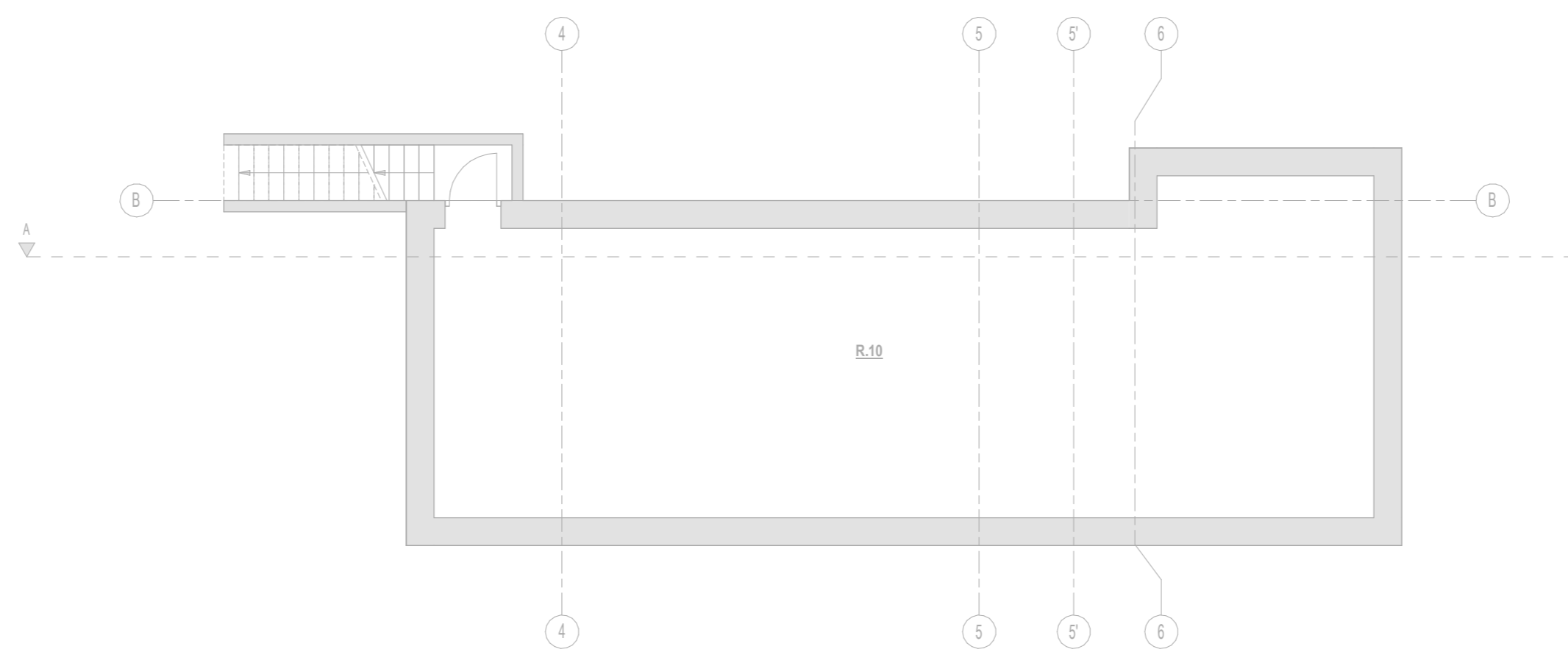
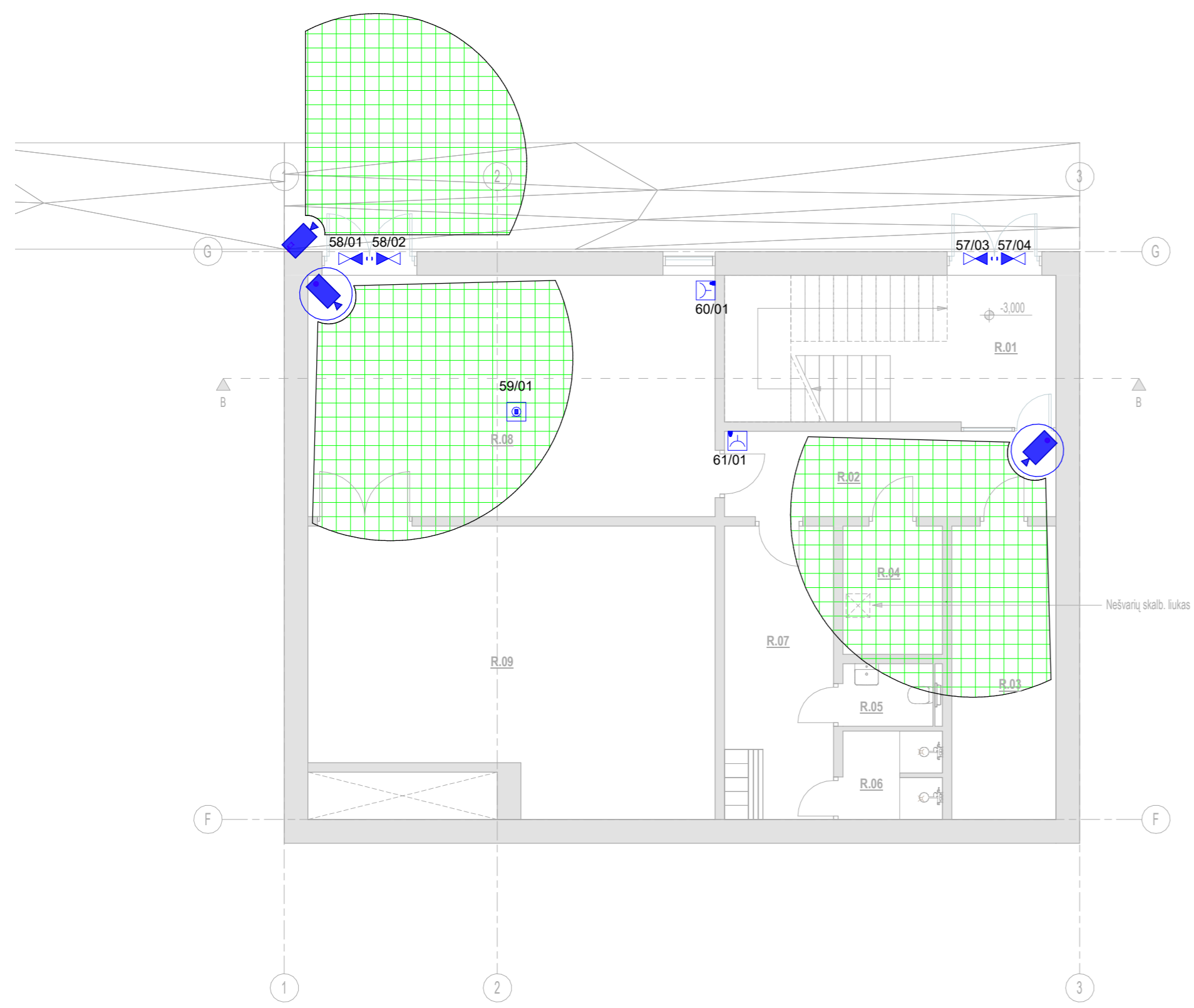


- UTP CAT6., L-64 m
- UTP CAT6., L-83 m
- UTP CAT6., L-12 m
- UTP CAT6., L-17 m
- UTP CAT6., L-20 m
- UTP CAT6., L-32 m
- UTP CAT6., L-43 m
- UTP CAT6., L-43 m
- UTP CAT6., L-62 m
- UTP CAT6., L-16 m
- UTP CAT6., L-32 m
- UTP CAT6., L-42 m
- UTP CAT6., L-43 m
- UTP CAT6., L-61 m
- UTP CAT6., L-14 m
- UTP CAT6., L-29 m
- UTP CAT6., L-43 m
- UTP CAT6., L-58 m
- UTP CAT6., L-57 m
- UTP CAT6., L-84 m
- UTP CAT6., L-81 m
- UTP CAT6., L-65 m
- UTP CAT6., L-37 m

Sinbolis plane	Adresas	Patalpos Nr.
	KS-1_E.1	CCTV - RJ45 lizdas - R.02
	KS-1_E.2	CCTV - RJ45 lizdas - R.08
	KS-1_E.3	CCTV - RJ45 lizdas - 1.01
	KS-1_E.4	CCTV - RJ45 lizdas - 1.05
	KS-1_E.5	CCTV - RJ45 lizdas - 1.06
	KS-1_E.6	CCTV - RJ45 lizdas - 1.07
	KS-1_E.7	CCTV - RJ45 lizdas - 1.07
	KS-1_E.8	CCTV - RJ45 lizdas - 1.41
	KS-1_E.9	CCTV - RJ45 lizdas - 1.36
	KS-1_E.10	CCTV - RJ45 lizdas - 2.01
	KS-1_E.11	CCTV - RJ45 lizdas - 2.07
	KS-1_E.12	CCTV - RJ45 lizdas - 2.07
	KS-1_E.13	CCTV - RJ45 lizdas - 2.19
	KS-1_E.14	CCTV - RJ45 lizdas - 2.20
	KS-1_E.15	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	KS-1_E.16	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	KS-1_E.17	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	KS-1_E.18	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	KS-1_E.19	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	KS-1_E.20	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	KS-1_E.21	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	KS-1_E.22	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	KS-1_E.23	Lauko CCTV - RJ45 lizdas
	Reserve	











Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokomlės g., rekonstravimo projektas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas	01-mokslo paskirties pastatas	
	26442	PDV	Tomas Martinaitis		
	Proj.	Andrius Kvecys		Dokumento pavadinimas	
				VAIZDO STEBĖJIMO PRINCIPINĖ SCHEMA	Mastelis
					Laida
LT	Statytojas	UAB „Mano Būstas Neris“		Dokumento žymuo	Lapas
				SS2245-01-TP-AS-03	Lapų
					1
					1





SUTARTINIAI ŽENKLAI

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

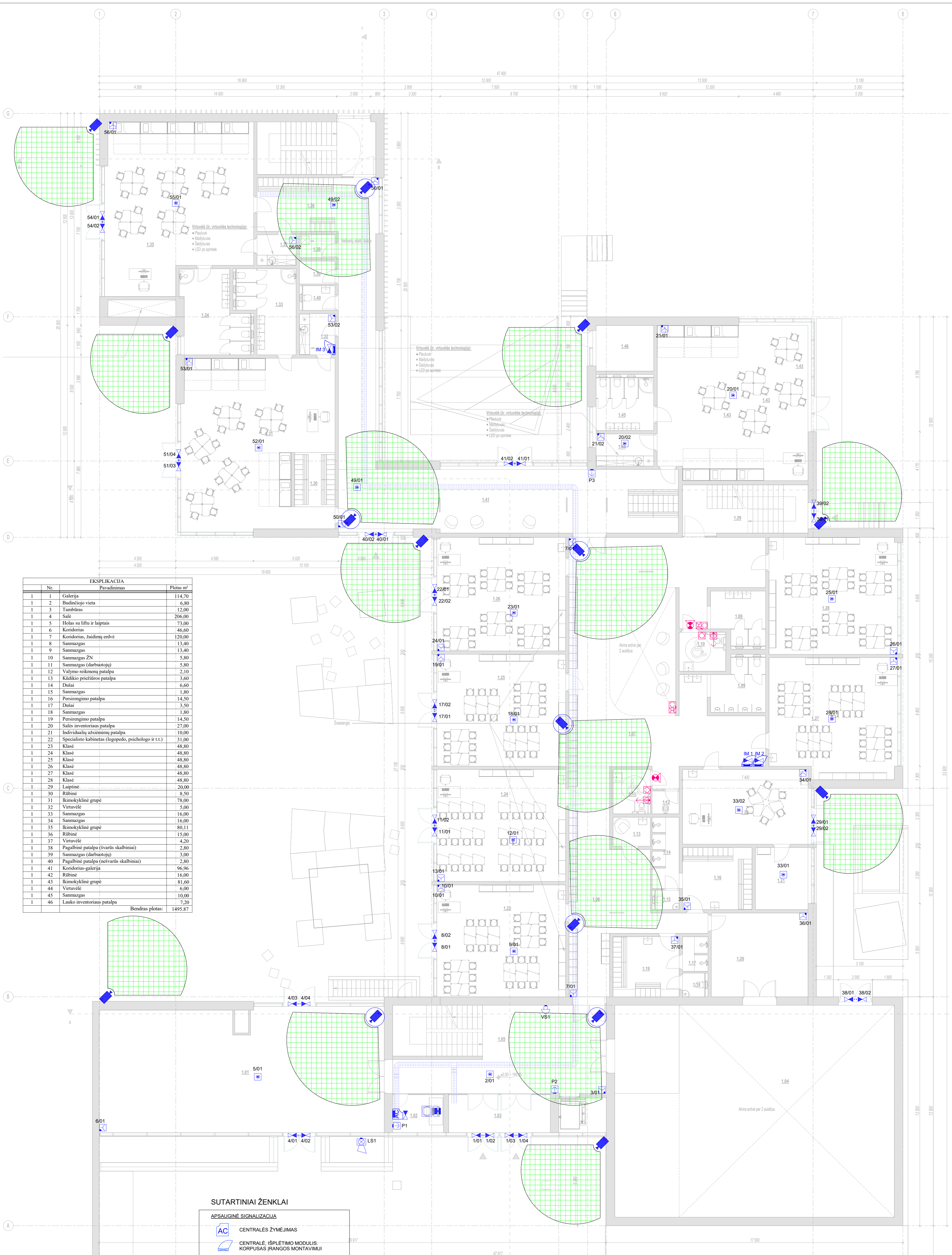
-  CENTRALĖS ŽYMĖJIMAS
-  CENTRALĖ, IŠPLĖTIMO MODULIS, KORPUSAS ĮRANGOS MONTAVIMUI
-  LAUKO SIRENA SU BLYKSTE
-  VIDAUŠ SIRENA
-  VALDYMO KLAVIATŪRA
-  PIR JUDESIO DETEKTORIUS
-  AKUSTINIS STIKLO DŪŽIO DETEKTORIUS
-  MAGNETINIO KONTAKTO DETEKTORIUS

VAIZDO STEBĖJIMAS

-  PIR JUDESIO DETEKTORIUS
-  PIR JUDESIO DETEKTORIUS

EKSPLIKACIJA			
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	
R 1	Laiptinė	21,70	
R 2	Koridorius	12,60	
R 3	Techinė patalpa	13,60	
R 4	Nešvarių skal. patalpa	5,15	
R 5	Sanmazgas	2,50	
R 6	Dušas	3,60	
R 7	Buitinė patalpa	15,50	
R 8	Ūkinė patalpa	43,86	
R 9	Techinė patalpa	47,92	
R 10	Techinė patalpa	91,55	
Bendras plotas:		257,98	

Laida	Hičidimo data	Laidos statusas, kritimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dsk. Nr.		Statinio projekto pavadinimas	
		Mokslų paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokmiės g., rekonstravimo projektas	
		Statinio numeris ir pavadinimas	
		01-mokslų paskirties pastatas	
		Dokumento pavadinimas	Mastelis
		APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA - KOROLINIO AUKŠTO PLANAS	1:100
		Dokumento žymos	Lapas
LT	UAB „Mano Būstas Neris“	SS2245-01-TP-AS-04	1



EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1	Galerija	114,70
2	Budinioji vieta	6,80
3	Tambūras	12,00
4	Salė	206,00
5	Biūras su liftu ir laiptais	73,00
6	Koridorius	46,60
7	Koridorius, žaidimų erdvė	120,00
8	Sanmazgas	13,40
9	Sanmazgas	13,40
10	Sanmazgas ŽN	5,80
11	Sanmazgas (darbuotojų)	5,80
12	Valymo reikmenų patalpa	2,10
13	Kūdikio priežiūros patalpa	3,60
14	Duštai	6,60
15	Sanmazgas	1,80
16	Persirengimo patalpa	14,50
17	Duštai	3,50
18	Sanmazgas	1,80
19	Persirengimo patalpa	14,50
20	Sales inventoriaus patalpa	27,00
21	Individualių užsiėmimų patalpa	10,00
22	Specialisto kabinetas (logopedo, psichologo ir t.t.)	31,00
23	Klasė	48,80
24	Klasė	48,80
25	Klasė	48,80
26	Klasė	48,80
27	Klasė	48,80
28	Klasė	48,80
29	Laiptinė	20,00
30	Rūbinė	8,50
31	Ikimokyklinė grupė	78,00
32	Virtuvė	5,00
33	Sanmazgas	16,00
34	Sanmazgas	16,00
35	Ikimokyklinė grupė	80,11
36	Rūbinė	15,00
37	Virtuvė	4,20
38	Pagalbinė patalpa (švartūs skalbiniai)	2,80
39	Sanmazgas (darbuotojų)	3,00
40	Pagalbinė patalpa (nešvartūs skalbiniai)	2,80
41	Koridorius-galerija	96,96
42	Rūbinė	16,00
43	Ikimokyklinė grupė	81,60
44	Virtuvė	6,00
45	Sanmazgas	10,00
46	Lauko inventoriaus patalpa	7,20
Bendras plotas:		1495,87

SUTARTINIAI ŽENKLAI

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

- AC CENTRALĖS ŽYMĖJIMAS
- CENTRALĖ - IŠPLĖTIMO MODULIS, KORPUSAS ĮRANGOS MONTAVIMUI
- LAUKO SIRENA SU BLYKŠTE
- VIDAUS SIRENA
- VALDYMO KLAVIATŪRA
- PIR JUDESIO DETEKTORIUS
- AKUSTINIS STIKLO DŪŽIO DETEKTORIUS
- MAGNETINIO KONTAKTO DETEKTORIUS

VAIZDO STEBĖJIMAS

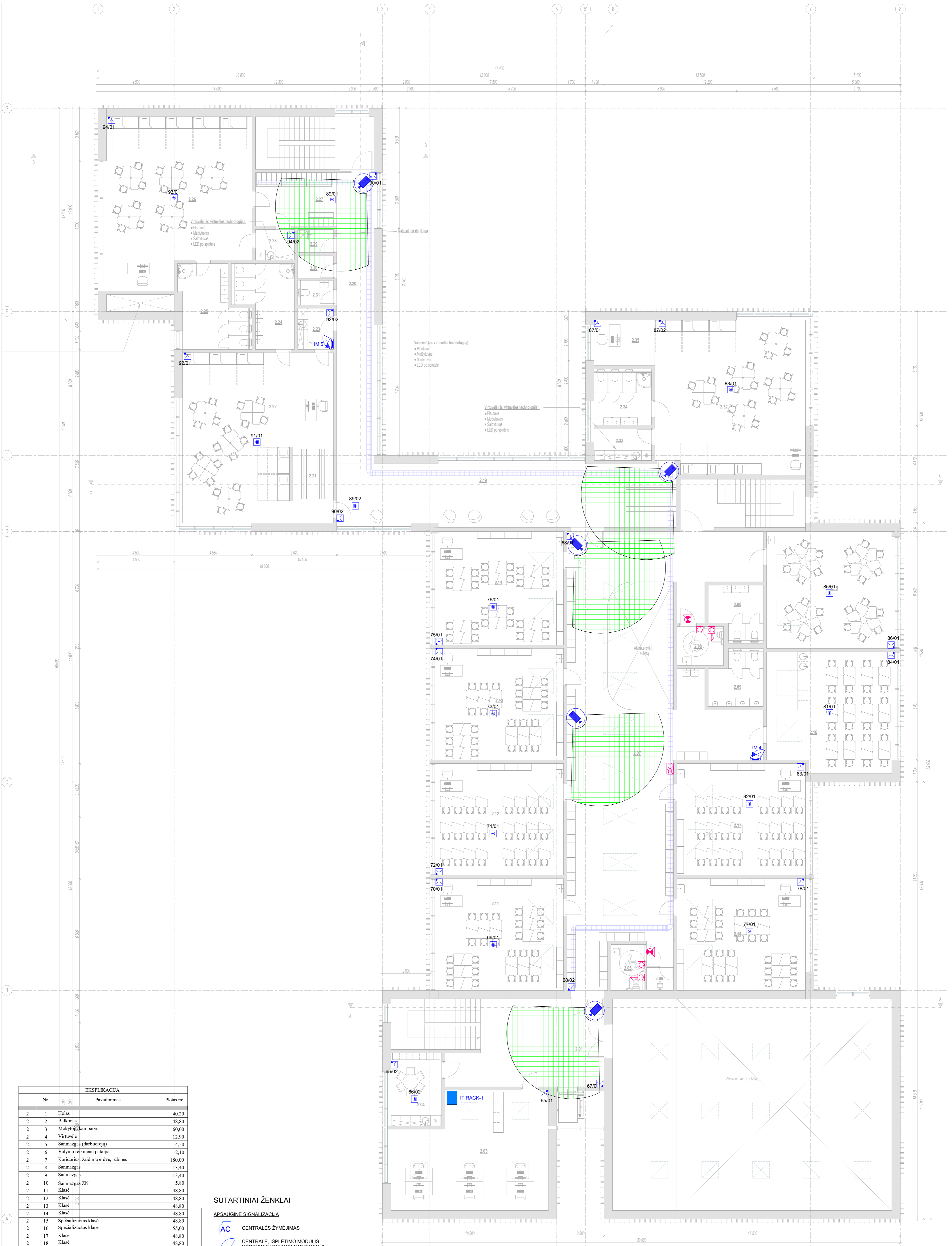
- PIR JUDESIO DETEKTORIUS
- PIR JUDESIO DETEKTORIUS

SUTARTINIAI ŽENKLAI

NEIGALIJŲ IŠKVIETIMO SISTEMA

- VIENOS ZONOS VALDYKLIS
- LUBINIS IŠKVIETIMO MYGTUKAS SU VIRVUTE
- INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ
- ATSTATYMO MYGTUKAS

Laida	Hidavimo data	Laido statusas, kritimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugiatelės g. 12, LT-09160 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	Mokslų paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokmielės g., rekonstravimo projektas
26442	PDV	Tomas Martinaitis	Statinio numeris ir pavadinimas
	Proj.	Andrius Kvečys	01-mokslų paskirties pastatas
	Statytojas	UAB „Mano Būstas Neris“	Dokumento pavadinimas
LT			APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA - PIRMO AUKŠTO PLANAS
			Dokumento žymos
			SS2245-01-TP-AS-05
			Mastelis
			Laida
			1:100
			Lapas
			Lapy
			I I



EKSPLIKACIJA			
Nr.	Plotas	Pavadinimas	Plotas m ²
2	1	Holais	40.20
2	2	Balkonas	48.80
2	3	Mokytųjų kambarys	60.00
2	4	Virtuvėlė	12.90
2	5	Sanmaržas (darbuotojų)	4.50
2	6	Valymo reikmenų patalpa	2.10
2	7	Koridorius, žaidimų erdvė, rūbinės	180.00
2	8	Sanmaržas	13.40
2	9	Sanmaržas	13.40
2	10	Sanmaržas ŽN	5.80
2	11	Klasė	48.80
2	12	Klasė	48.80
2	13	Klasė	48.80
2	14	Klasė	48.80
2	15	Specializuotas klasė	48.80
2	16	Specializuotas klasė	55.00
2	17	Klasė	48.80
2	18	Klasė	48.80
2	19	Koridorius - galerija	74.00
2	20	Koridorius	35.00
2	21	Rūbinė	8.50
2	22	Priėmimo grupė	78.00
2	23	Virtuvėlė	5.00
2	24	Sanmaržas	16.00
2	25	Sanmaržas	16.00
2	26	Priėmimo grupė	80.11
2	27	Rūbinė	15.00
2	28	Virtuvėlė	4.10
2	29	Pagalbinė patalpa	2.80
2	30	Sanmaržas (darbuotojų)	3.00
2	31	Pagalbinė patalpa (nešvarių skalbinių)	2.80
2	32	Priėmimo grupė	80.00
2	33	Virtuvėlė	6.00
2	34	Sanmaržas	10.50
2	35	Individualių užsiėmimų erdvė	10.80
Bendras plotas:			1225.31

SUTARTINIAI ŽENKLAI

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

- CENTRALĖS ŽYMĖJIMAS
- CENTRALĖ - IŠPLĖTIMO MODULIS, KORPUSAS ĮRANGOS MONTAVIMUI
- LAUKO SIRENA SU BLYKŠTE
- RŪBINĖ
- VIDAUS SIRENA
- VALDYMO KLAVIATŪRA
- PIR JUDESIO DETEKTORIUS
- AKUSTINIS STIKLO DŪŽIO DETEKTORIUS
- MAGNETINIO KONTAKTO DETEKTORIUS

VAIZDO STEBĖJIMAS

- PIR JUDESIO DETEKTORIUS
- PIR JUDESIO DETEKTORIUS

SUTARTINIAI ŽENKLAI

NEIGALIJŲ IŠKVIETIMO SISTEMA

- VIENOS ZONOS VALDYKLIS
- LUBINIS IŠKVIETIMO MYGTUKAS SU VIRVUTE
- INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ
- ATSTATYMO MYGTUKAS

Laida	Hidavimo data	Laidos statusas, kritimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugiatelės g. 12, LT-09160 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	Mokslų paskirties pastato (Un.Nr. 4400-0332-3464), Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokomlės g., rekonstravimo projektas
26442	PDV	Tomas Martinaitis	Statinio numeris ir pavadinimas
Proj.	Andrius Kvecevs		01-mokslų paskirties pastatas
Statytojas	UAB „Mano Būstas Neris“		Dokumento pavadinimas
LT			APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA - ANTRO AUKŠTO PLANAS
			Dokumento žymos
			SS2245-01-TP-AS-06
			Mastelis
			Laidų
			1:100
			Lapas
			Lapų
			I I