



Statytojas (užsakovas)	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas	PAPLŪDIMIO - KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, INŽINERINIŲ TINKLŲ, PLOMĖNŲ G. 39 IR PLOMĖNŲ G. 39A, TRAKŲ MIESTE STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGI STATINIAI, NEYPATINGAS STATINYS
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI
Naudojimo paskirtis	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES, KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	APSUGINĖS SIGNALIZACIJOS
Statinio projekto numeris	AT-24A-2225-TP
Bylos (segtuvo) žymuo	10. AS
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2025 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČUS	
	PROJEKTO VADOVĖ	IEVA PUIDOKAITĖ Atestato Nr. A 1987	
	PROJEKTO DALIES VADOVĖ	VACLOVAS GRAUSLYS Atestato Nr. 10425	



STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	01.BD	0	Bendroji	
2.	02.SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3.	03.SA	0	Statinio architektūros	
4.	04.SK	0	Statinio konstrukcijų	
5.	05.VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	06.LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
7.	07.H	0	Hidrogeologinė	
8.	08.E	0	Elektrotechnikos (vartotojas)	
9.	09.ER	0	Elektroninių ryšių	
10.	10.AS	0	Apsauginės signalizacijos	
11.	11.GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
12.	12.KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-12	Statybos leidimui. Konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Papildimio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas	
A1987	PV	I. Puidokaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			XX – Visi statiniai	0
			Bendroji dalis	
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Trakų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			AT-24A-2225-XX-TP-SA.PSŽ	LAPŲ
				1
				1

STATINIO PROJEKTO BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Dokumentai:				
AT-24A-2225-XX-TP-AS.BDŽ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	
AT-24A-2225-XX-TP-AS.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
AT-24A-2225-XX-TP-AS.TS	19	0	Techninės specifikacijos	
AT-24A-2225-XX-TP-AS.SŽ	5	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
Priedai:				
Nr.1	1	-	Kvalifikacinio atestato kopija	
Nr.2		0	Užsakovo projektavimo užduotis	
Brėžiniai:				
AT-24A-2225-XX-TP-AS.B-01	1	0	Aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	
AT-24A-2225-XX-TP-AS.B-02	1	0	Aukšto planas su vaizdo stebėjimo tinklais	
AT-24A-2225-XX-TP-AS.B-03	1	0	Aukšto planas su įeigos kontrolės tinklais	
AT-24A-2225-XX-TP-AS.B-04	1	0	Apsauginės signalizacijos principinės schemos	
AT-24A-2225-XX-TP-AS.B-05	1	0	Įeigos sistemos principinė schema	
AT-24A-2225-XX-TP-AS.B-06	1	0	Teritorijos planas su vaizdo stebėjimo tinklais	

0	2025-02	Statybos leidimui. Konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paplūdimio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas	
A1987	PV	I. Puidokaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Apsauginės signalizacijos dalis Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	LAIDA
10425	PDV	V.Grauslys		0
	PDA	A.Špak		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Trakų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24A-2225-01-TP-AS.BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

1. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI:

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2025-01-01 - 2025-06-30](#));
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-01 -](#));
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮIBT) (Galiojanti suvestinė redakcija: [2023-10-27 -](#));
- GKTR 01.01:2023 Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas;
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2025-02-01 -](#));
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-12-11 - 2025-04-30](#));
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimas ir įrengimo taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-12-11 - 2025-04-30](#));
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galioja nuo 2010 gruodžio 7 dienos; Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-06 -](#));
- Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekiimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos.

Ir kiti teisiniai dokumentai.

0	2025-02		Statybos leidimui. Konkursui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1987	PV	I. Puidokaite		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
10425	PDV	V.Grauslys		Apsauginės signalizacijos dalis	
	PDA	A.Špak		Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Trakų rajono savivaldybė			AT-24A-2225-01-TP-AS.AR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	5

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Programų sąrašas

Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
AS	Microsoft Office Word 2016 AutoCAD 2016

2.2. Apsauginė signalizacija

Pagrindinės apsauginės signalizacijos sistemos funkcijos:

- Įsilaužimo signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus saugos sistemos ar kai patenkama į patalpas laužiant duris ar daužiant stiklą.
- Apsauginė centralė gali perduoti įsilaužimo aliarmo ir sistemos techninius signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį.
- Sistemos pagrindiniai elementai turi būti apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo.
- Apsaugos signalizacijos suveikimo atveju, visi signalai turi būti suvesti į apsaugos tarnybą/postą.

Signalų perdavimo būdas nustatomas darbų atlikimo metu Užsakovui pasirašius sutartį su atsakinga institucija (gelbėjimo tarnyba). Šioje projekto stadijoje numatomas GSM modulis su antena.

Pastatui numatyta įrengti apsauginės signalizacijos centralę (16 spindulių) su spinduliais, kurie skirti gaisrinei signalizacijai. Apsauginėje centralėje ir universaliuose zonų išplėtimo moduliuose esančiomis zonomis numatoma saugoti visas pastato patalpas išskyrus patalpas, kurios nekelia nesankcionuoto įsibrovimo grėsmės.

Centralė montuojama ant sienos (aukštyje arba vietoje užtikrinančiame priėjimą tik už apsaugą atsakingiems asmenims), metalinėse dėžutėse su spynelėmis ir antisabotažo mygtukais. Tose pačiose dėžutėse montuojami autonominiai maitinimo šaltiniai su akumuliatorių baterijomis.

Apsauginės signalizacijos būvio stebėjimui ir valdymui prie pagrindinių įėjimų (žr. planų brėžiniuose) sumontuojamos LCD valdymo pulteliai (klaviatūros). Apsauginės signalizacijos valdymo pulteliai (klaviatūros) montuojamos ant sienos 160cm aukštyje.

Patalpų perimetras saugomas - blokuojant duris ir langus magnetiniais kontaktais, tūris – infraraudonasis judesio davikliais.

AT-24A-2225-01-TP-AS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Apie įsibrovimą į patalpas informuojama garsiniu ir šviesiniu signalais. Šie įrenginiai montuojami matomoje vietoje ant sienos. Numatoma įrengti sirenas su blykstėmis ant lauko sienos, iš tolo gerai matomoje vietoje, taip pat sirenas pastato vidaus patalpose.

Signalizacijos sistema instaliuojama daugiagysliais variniais kabeliais su dviguba izoliacija. Apsauginiai įrenginiai montuojami ir įžeminami, pagal gamintojų nurodymus bei laikantis EII BT „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ reikalavimų. Sistema turi kontroliuoti apsauginių spindulių prijungimo kokybę, trumpą jungimą, bei linijos nutrūkimą t.y. pasikeitus spindulio varžai turi būti signalizuojamas gedimas. Centralė ir jos įranga turi būti sertifikuota ir tenkinti Lietuvos Respublikoje galiojančių normų reikalavimus. Montavimo darbų atlikimo metu apsauginės signalizacijos priemonių apimtis, parinkimas ir montavimo vietos turi būti tikslinamos.

Pastatuose, kurių plotas yra mažesnis nei 200 m² projektuojama M tipo GASS (pasirinkta pagal lentelę "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės" ir gaisrinės saugos užduotį).

2.3. Įėjimo kontrolė

Pagrindinės įėjimo kontrolės sistemos funkcijos:

- Įvažiavimui/išvažiavimui teritorijoje projektuojamas kelio užtvaras, kuris valdomas spec.kodu, kurį sugeneruoja užsakovo programinė įranga arba GSM moduliui ir kelio užtvaras valdomas mob.telefonu. Tikslinti DP arba rangos metu, pagal atskirą Užsakovo Užduotį.
- Patekimui į pastatą projektuojami kortelių skaitytuvai. Pastate prie išėjimo durų projektuojami mygtukai durų valdymui.
- WC patalpų įėjimo kontrolė (vertinama projekto SA dalyje) – sistemą sudaro: durys su mechaniniais spynos korpusais su liežuveliu. Durys turi būti komplektuojamos su pritraukėjais, kad visada būtų uždarytos. Cilindrai su suktukais iš vidaus. Rankenos - iš vienos pusės nulenkimu iš kitos pusės „Bumbulo“ (arba „bumbulas Bumbulas“). Du perjungiami kontaktai 25V, AC/DC; dvi sklendės 12V.

2.4. Vaizdo stebėjimo sistema

Pagrindinės vaizdo stebėjimo sistemos funkcijos:

- Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija - perduoti ypatingos svarbos zonų vaizdo signalą į įrašymo įrenginį ir saugoti įrašus nustatytą dienų skaičių.

AT-24A-2225-01-TP-AS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

- Vaizdo stebėjimo sistema naudojama ir kaip prevencinė priemonė galimų nesankcionuotų veiksmų sumažinimui.
- Vaizdo stebėjimo sistema taip pat yra bendros apsaugos sistemos koncepcijos dalis.

Skaitmeniniai vaizdo įrašymo įrenginiai montuojami į 19" komutacinę spintą, pirmame aukšte patalpoje 4 (žiūr. brėž.). Spintoje sumontuojamas vaizdo įrašymo įrenginys su kietuoju disku.

Įrengiamos lauko vaizdo stebėjimo kameros. Visos lauko kameros turi IP66 hermetiškumo klasę. Įrašytas vaizdas įrenginiuose išsaugomas ne trumpiau nei 30 parų, vienos kameros vaizdą įrašinėjant ne mažesniu nei 12,5 kadr./s dažnumu ir esant parinktiems aukšto lygio kokybiniais parametrams. Duomenų kaupimui naudojama nemažesne nei 8 TB talpa vaizdo įrašymo įrenginėje.

Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai bei įranga turi būti markiruojami. 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. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visa įranga įžeminama pagal EIJBT reikalavimus. Vaizdo įrašymo įrenginio talpa, naudojant H.264 glaudinimo standartą, įrašą darant pagal judesio detekciją. Maitinimo kabeliai iki kamerų naudojant FTP kabeli PoE technologija. Kameros tvirtinimas ir komutacija prie atramos atliekamas pagal gamintojo techninę instrukciją. Vaizdo stebėjimo kabeliai tiesiami apsauginiuose vamzdžiuose d32/20. Sistema turi būti įrengta pagal įrangos gamintojų rekomendacijas.

Pastaba: Konkreti kameros vieta ir aukšti tikslinamos darbo projekto metu ir suderinant su Užsakovu. Lentelė „**Teritorija stebima vaizdo kameromis**“ kabinama geriausiai matomoje vietoje ant pastato fasado ir prie vartų / vartelių į teritoriją patekti.

Teritorijos vaizdo stebėjimas

Teritorijoje projektuojamos vaizdo stebėjimo kameros su 4G (ne mažiau, nei) SIM kortelėmis. Kameros turi būti reguliuojamo stebėjimo kampo iki 355°. Maitinimas 12V, apsaugos laipsnis – IP65. Kameros montuojamos ant apšvietimo atramų.

AT-24A-2225-01-TP-AS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

2.5. NEĮGALIŲJŲ WC PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

Pastate projektuojama neįgaliųjų WC pagalbos iškvietimo sistema. Sistemą sudaro: vienos zonos valdiklis, lubinis iškvietimo mygtukas su virvutė, indikacinė lemputė virš durų, kabeliai ir t.t

3. BENDRI NURODYMAI

Prietaisų elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis “elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės”, galiojančių saugos ir statybinių normų reikalavimais.

Pastaba: kabelių ilgiai ir kiekiai tikslinami statybos metu.

Visi komponentai turi būti suderinami tarpusavyje. Visą pastato vidaus elektros instaliacija turi būti atlikta ne žemesnės nei Cca degumo klasės kabeliais. Tuo tarpu gaisrinės saugos inžinerinės sistemų instaliacija atliekama pagal „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip ei 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

AT-24A-2225-01-TP-AS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

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

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01 - 2025-06-30);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01 -);
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮBT) (Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27 -);
- GKTR 01.01:2023 Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas;
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2025-02-01 -);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-11 - 2025-04-30);
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimas ir įrengimo taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-11 - 2025-04-30);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galioja nuo 2010 gruodžio 7 dienos; Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-06 -);
- Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys 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.

Ir kiti teisiniai dokumentai.

0	2025-02	Statybos leidimui. Konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Paplūdimio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas				
A1987	PV	I. Puidokaitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
10425	PDV	V.Grauslys		Apsauginės signalizacijos dalis		0	
	PDA	A.Špak		Techninės specifikacijos			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS Trakų rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				AT-24A-2225-01-TP-AS.TS		1	19

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.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, 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 SISTEMA

TS-1.1 Apsauginės signalizacijos centralė ASC-1

Specifikacija	Techninis projektas
Zonų skaičius plokštėje	16 (plečiamas iki 32)
Su trečio lygio kortele plečiama iki	65.000 vartotojų, 2000 zonų, 250 sričių, 160 durų valdymo
Įvykių atmintis	60000
Papildomi moduliai jungiami	naudojant RS-485 prievadą;
RJ45- 10/100 Ethernet prievadas	Yra
USB prievadas	Yra
Liftų valdymo galimybė	Yra
programuojami išėjimai plokštėje	2
Išorinių ir vidinių sirenų išėjimai	Taip
Sabotažinis jungiklis	Taip
RJ-12 PSTN Dialler/Modem;	Yra
332 Bit ARM CPU su realaus laiko laikrodžiu	Taip
64 MB RAM / 4 GB Micro SD atmintis	Taip
Nustatymų kortelės (Smart Card) lizdas;	Taip
Sistemos atnaujinimas per USB, LAN arba program;	Taip
Maitinimas	16-18V AC;

Akumulatoriaus prijungimas	12V 7Ah
Naudojama minimali srovė	210mA;
Naudojimo temperatūra	0°C ~ +50°C;
Komplekte pagrindinė plokštė, metalinė dėžė, maitinimo šaltinis.	Taip

8 zonų išplėtimo modulis. Su dėže ir maitinimo šaltiniu

Specifikacija	Techninis projektas
Zonų plokštėje	8
Maitinimo išėjimai	4x13,75VDC;
Sabotažinis jungiklis;	Taip
Jungiamas naudojant	RS-485 prievadą
Maitinimas	11-14V AC;
Akumulatoriaus prijungimas	12V 7Ah
Naudojimo temperatūra	0°C ~ +70°C
Komplekte 8z. išplėtimo modulis, metalinė dėžė, maitinimo blokas 12Vdc, 3A.	Taip

TS-1.2. Akumulatorius

Specifikacija	Techninis projektas
Įtampa	12V
Talpa	7Ah
Normali veikimo temperatūra	25 ±5 C

TS-1.3. Valdymo klaviatūra

Specifikacija	Techninis projektas
	Virštinkinė;
	Dviejų eilučių OLED ekranas su pašvietimu;
	4 navigaciniai klavišai
	16 klavišų su pašvietimu;
	2 universalūs įėjimai/išėjimai;
	2 AUX išėjimai;
	8 LED indikatoriai;
	Pajungimas per RS-485 prievadą;

	Maitinimas 11-14V DC;
	Naudojama nominali srovė 14,4mA, maksimali – 42mA;
	Naudojimo temperatūra 0°C ~ +50°C;

TS-1.4. Vidinė sirena

Specifikacija	Techninis projektas
	Du pasirenkami tonai Sabotažo kontaktai Pjezo elementas 115 dB Maitinimo įtampa: 12V Srovė: 150 mA Darbinė temperatūra: -35°C...+60°C IP≥20

TS-1.5. Lauko sirena

Specifikacija	Techninis projektas
	Maitinimo įtampa: 13.8 ~ 15V DC Garso lygis: 115 dB/m Veikimo temperatūra: nuo -25 iki +70 °C Papildoma akumuliatorinė baterija: 1.2Ah/12V IP≥65

TS-1.6. Judesio jutiklis

Specifikacija	Techninis projektas
Detekcijos laukas	Nuo 5 iki 12 m.
Montavimo aukštis	2,4 m.
Keturių elementų sensorius	Taip
Mikroprocesorinis signalo filtravimas ir analizavimas;	Taip
Sabotažo jungiklis;	Taip
Maitinimas	9.6 - 16 VDC 12 mA
Naudojimo temperatūra	-20°C ~ +50 °C

TS-1.7. Stiklo dūžio ir vibro jutiklis.

Specifikacija	Techninis projektas
	Detektorius gali būti montuojamas tiek ant lubų, tiek ant sienos šalia lango.
	Stiklo dūžio ir vibrojutiklis;

	Reguliuojamas jautruma
	Atsparus radiotrikdžiams
	Reaguoja į garsus esančius iki 10 m atstumu;
	Maitinimo įtampa 9 - 16 V DC ;
	LEDindikatorius

TS-1.8. Magnetinis kontaktas

Specifikacija	Techninis projektas
	Įleidžiamas
	2 pajungimo laidai;
	Uždari kontaktai (NC);
	Maksimalus atstumas 25mm;

TS-1.9.Kabeliai

Specifikacija	Techninis projektas
Daugiagyslis/monolitinis	monolitinis
Kabelio tipas	UTP
Ekranuotas	Ne
Kategorija	Cat5
Degumo klasė	Cca

Specifikacija	Techninis projektas
Kabelio tipas	6x0,22
Ekranuotas	Taip
Degumo klasė	Cca

TS-1.10. Apsauginiai vamzdžiai

Specifikacija	Techninis projektas
Medžiaga	PP (polipropilenas)
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm/15mm/min)	≥450 N (EN 61386-22)
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h/5 kg)	N (normal) (EN 61386-22)
Eksploatavimo temperatūra	-25°C - +105°C (EN 61386-1 punktas 6.2)
Degumas	Behalogeniai, neskleidžiantys dūmų
Tarnavimo laikas	Min 50 metų (EN 61386-1)

TS-2 PRAĖJIMO KONTROLĖS SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-2.1. Dviejų durų įeigos kontrolės valdymo plokštė

Specifikacija	Techninis projektas
Pagrindiniai parametrai:	2000 naudotojo kortelių talpa RS-485 skaitytuvo pajungimas (iki 4 SIFER ar atitinkamų OSDP skaitytuvų) Įėjimo ir išėjimo skaitytuvai kai naudojami Inner Range SIFER ar trečiųjų šalių OSDP skaitytuvai Skaitytuvo galimybė kontroliuoti duris, lifthus, zonas ir klaviatūros naudotojo prisijungimą palaiko Wiegand kortelių skaitytuvus iki 88 bitų Wiegand skaitytuvų išėjimai su individualiu persikrovimu viršįtampių apsaugai Aperio, SimonsVoss, Salto Sallis integracija - iki 2 durų per RS-485 skaitytuvo portą Dedikuotas sklendės maitinimo įėjimas Išorinio Integriti maitinimo šaltinio jungtis Pilnas stebėjimas išorinių Integriti SMART maitinimo šaltinių sunkiųjų spynų relės Skaitytuvo Valid & Invalid išėjimai durų kontakto & liežuvelio įėjimai durims Door request to enter & exit įėjimai durims DOTL relinis išėjimas durims Dedikuotas skydelio tamper įėjimas RS-485 LAN jungtis Over-The-Wire firmware upgradeable Mažas PCB dydis 200 x 95mm
Maitinimas	11V to 14VDC
Veikimo temperatūra	
Instaliavimo temperatūra	0°C - 70°C @15% - 90% Relative humidity (non-condensing)
Užrakinimo relių kontaktai	Amps @ 30VDC

TS-2.2. MODULIŲ MONTAVIMO DĖŽĖ

Specifikacija	Techninis projektas
	Pritaikyta modulių montavimui
Dydis pagal Integriti katalogą	Medium size

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	19	0

TS-2.3. Papildomas maitinimo šaltinis sklendžių maitinimui

Įvestis	12V 3A
Išvesties įtampa	190-265V 50-60Hz
Išvesties srovė	12V±15% DC
Viršsrovio apsauga	3Amp

TS-2.4. Skaitytuvas

Specifikacija	Techninis projektas
Dažnis	13.56 MHz
Skaitinė klaviatūra	Taip
Maitinimas	5-16 VDC
	Vidaus/lauko IP55
Naudojimo temperatūra	-35° ... 65° C
Palaikomi protokolai	OSDP su SCP per RS4854 Wiegand/Clock-and-Data
	Su gamykliniais nustatymais naudoti Integriti Inner range sistemoje.

TS-2.5. Elektromagnetas/Elektro sklendė

Specifikacija	Techninis projektas
Laikymo jėga	280kg(600Lbs)
Įvesties įtampa	12/24VDC+10%
Srovė	2V/500mA 24V/250mA
Darbinė temperatūra	-10~+55°C

TS-2.6 Praėjimo kortelė

Specifikacija	Techninis projektas
Veikimo dažnis	13.56 MHz with ISO/IEC 14443 Type A
Technologija	iClass Seos
	Printable
Atminties dydis	8 kiloByte
	Programed: Type: Secure Identity Object -Credential Data Privacy: Low Privacy, - Sequential number encoding with matching printed numbering
	Programming Format:

	Managed 37-bit (H10302)
Max skaitymo atstumas	3-4 coliai
Matmenys	5.40 x 8.57 x 0.084 cm
Konstrukcija	Kompozitas
Veikimo temperatūra	-40° ... 70° C
Įrašymo atsparumas	Min 500000 ciklų
Duomenų išlaikymas	Min 20 metų
HID Proximity	Ne

TS-2.7 Gaisrinis kabelis

Specifikacija	Techninis projektas
Gyslų skaičius	2 vnt.
Gyslų skerspjūvis	1,5 mm ² ; 0,8 mm ² ;
Gyslų medžiaga	monolitinis varis
Atsparumas ugniai	E60

TS-2.8 UTP Cat5e kabelis

Specifikacija	Techninis projektas
Ekranuotas	Ne
Kategorija	Cat5e
Degumo klasė	Dca
Daugiagyslis/monolitinis	Monolitinis
	kabelių komutacija ir sujungimai atliekami naudojant plonam kabeliui skirtas sujungimo kaladėles arba sujungimus atliekant litavimo būdu

TS-2.9 Signalinis kabelis 4 x 0,22 mm²

Specifikacija	Techninis projektas
Kabelio tipas	4x0,22
Ekranuotas	Taip
Degumo klasė	Dca
Laidininkas	Varis

TS-2.10 Maitinimo kabelis 2 x 1,0 mm²

Specifikacija	Techninis projektas
Kabelio tipas	2x1,0
Ekranuotas	Ne
Degumo klasė	Dca

Laidininkas	Varis
-------------	-------

TS-2.11. Durų atidarymo mygtukas

Pagrindiniai parametrai:

- Stacionarus mygtukas be fiksacijos;
- Skirtas įeigos kontrolės nuotoliniam durų atidarymui;
- Montavimo galimybė ant sienos ir ant baldų paviršiaus.

TS-3 VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-3.1. Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys

Specifikacija	Techninis projektas
Kanalų skaičius	16 kanalų NVR
	2 SATA diskų iki 20TB palaikymas, 2 USB (USB2.0);
	Palaiko IP kameras iki 12MP raiškos
	max. 160/160/80 Mbps įeinantis/ įrašymo / išeinantis srautas;
	Palaiko EPTZ, aliarmo išjungimas / įjungimas vienu paspaudimu.
	Vaizdo stebėjimas internetu ir mobiliuoju telefonu per aplikaciją
Kietųjų diskų skaičius	2 HDD
Elektros maitinimas	12 VDC, 4 A
Aukštis	1U
Darbo temperatūra	-10 °C ~ +55 °C

TS-3.2. Kietasis diskas

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Kietojo disko tipas	HDD
2.	Disko talpa:	6TB
3.	Kietojo disko dydis	3.5"
4.	HDD disko greitis	5900 rpm

TS-3.3. Tinklinis POE komutatorius

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
5.		Gigabit PoE valdomas komutatorius, 16 prievadų

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	0

6.	Konstrukcija	Montuojama į standartinę 19" (angl. rack-mount) spintą. Komplektuojama su montavimo detalėmis. Ne daugiau kaip 1U aukščio.
7.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai.
8.	Duomenų pralaidumas	10/100/1000
9.	Darbinė temperatūra	nuo –10°C iki 55°C
10.	Palaiko standartus	IEEE802.3af, IEEE802.3at

TS-3.4. Vaizdo stebėjimo kamera

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Kamera	IP cilindrinė vaizdo kamera
		ne mažiau, kaip 4MP CMOS;
		Ne mažesnis nei 1/2,7" colio jutiklis
		Fiksuoto matymo kampo objektyvas, kurio matymo kampas gali būti nuo 80 iki 110 laipsnių arba keičiamo matymo kampo objektyvas, keičiamas matymo horizontalus kampas ne mažiau nei nuo 80 iki 110
		Maks. IR LED nuotolis: ne mažiau, kaip 30 m;
		12 VDC/PoE;
2.	Palaikoma video kompresija	H.265/H.264
3.	Apsaugos laipsnis	IP67; IK10
4.	Ekspl. temperatūra	–30 °C to +60 °C (–22 °F to 140 °F)
5.	Spalva	Balta
6.	Raiška	ne mažiau, kaip 4MP
7.	Kameros tipas	Cilindrinė (bullet)
8.		Turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox. Turi būti nemokama programinė įranga kameros valdymui, vaizdo peržiūrai ir archyvavimui, naudojant kompiuterinį tinklą arba internetą. Turi būti nemokama programa, leidžianti vartotojui stebėti vaizdo kamerų rodomą vaizdą, jas konfigūruoti.

TS-3.5. Vaizdo stebėjimo kamera 4G

Specifikacija	Techninis projektas
	Kameros raiška iki 5MP, su 8x skaitmeniniu priartinimu
	1/3" 5MP Progressive CMOS sensorius
	3.6mm fiksuotas objektyvas
	Matymo kampas: 73°(H), 40°(V), 89°(D), kraipymas: 0~355° šoninis, 0~90° horizontalus
	Išmanus naktinis matymas
	Tikslus žmogaus judesio aptikimas
	Naktinis matymas: 30m atstumu
	8x skaitmeninis priartinimas
	Micro SD kortelės lizdas (iki 512GB)
	DC 12V1A Power Supply
	Galios sunaudojimas: < 12W
	Darbinė temperatūra: -30°C~+50°C, drėgmė iki 95%RH
	Medžiagiškumas: plastikas
	IP66

TS-4 INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

TS-4.1. Kabeliai

a) Instaliacinis kabelis apsaugos sistemoms; ekranuotas arba ne - nurodyta SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; daugiavielis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; darbinė įtampa $\geq 100V$; Gyslų skaičius: nurodytas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; Gyslų skrespjūvis: nurodytas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki +70°C;

b) UTP 4x2x0,5 duomenų perdavimo kabelis, kategorija - nurodyta SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; 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 SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; daugiavielis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; Gyslų skaičius - nurodytas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; Gyslų skrespjūvis - nurodytas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki +70°C;

*Visų kabelių degumo klasė – pagal normas ir standartus.

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	0

TS-4.2. Apsauginiai kab. 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 behalogeninės medžiagos.

TS-5. ŽMONIŲ SU NEGALIA WC PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

TS-5.1. Vienos zonos valdiklis

Specifikacija	Techninis projektas
	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
	Matmenys: 147 x 87 x 39mm

TS-5.2. Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute

Specifikacija	Techninis projektas
	Maitinimas 12V DC
	Jungiamas dviem laidais
	Raudonos spalvos LED indikatorius
	Apsaugos klasė IP41
	Matmenys: Ø93 x 27mm
	Virštinkinis montavimas

TS-5.3. Indikacinė lemputė virš durų

Specifikacija	Techninis projektas
	Maitinimas 12V DC
	Jungiama 3 laidais
	Įmontuotas garsinis signalizatorius
	Apsaugos klasė IP41
	Matmenys: 87 x 87 x 68mm

TS-5.4. Atstatymo mygtukas

Specifikacija	Techninis projektas
	Maitinimas 12V DC
	Jungiamas 3 laidais
	LED indikatorius
	Įmontuotas garsinis signalizatorius
	Apsaugos klasė IP41
	Matmenys: 87 x 87 x 24mm

TS-5.5. Lipdukas

Specifikacija	Techninis projektas
	Matmenys: 110 x 110mm

TS-6. INSTALIACIJOS 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.

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

Klojami kabeliai turi būti tinkamai paslepiami nuo tyčinio ar netyčinio pažeidimo

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

Centralė ir išplėtėjai montuojami patalpoje, kuri yra apsaugota judesio detektoriais. Įrenginių dėžės montuojamos palubėje, ten, kur yra pakabinamos lubos, įrenginių dėžės montuojamos virš jų.

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 - 1,50 m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	19	0

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 numatytoje patalpoje. Montavimo metu patikslinama projekcinė 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, projekcinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame puse 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 projekcinėje dokumentacijoje nurodytas vietas.

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.

Magnetinių kontaktų montavimas

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu, arba paviršiniu, jei galimybės sumontuoti paslėptai nėra.

Magnetiniai kontaktai į atsidarančias duris/ant durų. Viena kontakto dalis tvirtinama ant atsidarančios dalies, o kita į/ant rėmo 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/kitą įrenginį, 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 3,5 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	19	0

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.

Vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių montavimas

Tinkliniai komutatoriai ir vaizdo įrašymo įrenginiai montuojami ER dalies komutacinėje spintoje panaudojant gamyklinius laikiklius, įgalinančius prietaisus montuoti 19“ spintos rėme.

Vaizdo kameros tvirtinamos prie konstrukcijų tik panaudojant gamyklines laikančiasias detales. Vaizdo kameros montuojamos pagal prie jų pridedamas instrukcijas. Prieš montuojant vaizdo kameras, jų vietos ir tikslūs pririšimai turi būti suderinti su užsakovo atstovu.

Vaizdo kameros ir kabeliai markiruojami, markiracijos tipas tikslinamas darbų metu.

Pasikalbėjimo įrenginiai ant pastato montuojami įleidžiant į sienas. Prie teritorijos vartų paskikalbėjimo įrenginiai montuojami ant vartų rėmo ar spec. Paruoštos konstrukcijos. Modulių montavimo aukštis 1,5-1,7m, aukštis tikslinamas darbų metu.

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. Techninėse patalpose kabeliai klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose.

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

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.

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

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

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	0

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 signalinių kabelių 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.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos:

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2–5 kW	> 5 kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyje (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)		76	152

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus ELIIT, EIIIT.

Komutacinių elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į išplėtimo modulių komutacinius gnybtus, komutacinių paskirstymų dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnius 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 sulituojuant 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.

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	19	0

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 antisabotažinio signalinio spindulio pajungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

TS-7 REIKALAVIMAI PROJEKTO DALIES VYKDYMO PRIEŽIŪRAI

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo:

- Sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietėje, spręsti su jo priežiūros statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie priimtus sprendimus;
- tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo priežiūros statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti;
- pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje);
- drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius);
- suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus;
- tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą;
- reikalauti iš rangovo (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą [3.27], įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, kai:
 - nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	0

- nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;
- statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente [3.1] nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančių konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų;
- paaiškėja statinio projekto (dalies) ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinės būklės), ar įvyko avarija.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas turi teisę:

- patekti į statybvieta ir patikrinti, kaip įgyvendinami statinio projekto sprendiniai;
- reikalauti, kad statinio statybos vadovas pateiktų atliktų statybos darbų, panaudotų statybos produktų ir įrenginių atitiktį patvirtinančius dokumentus, informaciją raštu apie šių produktų ir įrenginių paskirtį ir naudojimo ypatybes; įrašyti į Statybos darbų žurnalą (Reglamento IV skyrius) reikalavimus ir nurodymus dėl pastebėtų statybos produktų, įrenginių atitikties ir tinkamumo naudoti reikalavimų pažeidimų pašalinimo;
- kreiptis į viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą, jei nevykdomi jo teisėti reikalavimai ir pažeidžiami statytojo (užsakovo) ir trečiųjų asmenų interesai.

TS-8 SAUGOS REIKALAVIMAI

Bendrieji reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietaje 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.

Priešgaisrinė sauga

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	19	0

konstrukcijų užsandinamos per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą konstrukcijos kirtimo vietose. Angos užsandinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais. Jei kabelių pravedimams per priešgaisrines naudojami žemesnės nei A2/A1 degumo klasės vamzdžiai sienoje turi būti įrengiamos spec.tarpinės, užsitraukiančios gaisro metu, veikiant aukštai temperatūrai. Bet kuriuo atveju draudžiama sumažinti priešgaisrinių konstrukcijų atsparumą ugniai.

Darbuotojų sauga ir sveikata

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

Įmonėje turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

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

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

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

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

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

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

AT-24A-2225-01-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA					
1.	Apsauginės signalizacijos centralė, su maitinimo šaltiniu	TS-1.1.	kompl.	1	ASC-1
2.	Išplėtimo modulis, 8 spinduliu, su maitinimo šaltiniu	TS-1.1.	kompl.	1	IM1
3.	Akumuliatorius, hermetiškas, neapnaujamas, 12V, 7 Ah	TS-1.2.	vnt.	3	
4.	Centralės valdymo klaviatūra	TS-1.3.	vnt.	2	
5.	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi, ne mažiau 120dB	TS-1.5.	vnt.	1	
6.	Vidaus sirena	TS-1.4.	vnt.	1	
7.	Judesio jutiklis	TS-1.6.	vnt.	7	
8.	Magnetinis kontaktas	TS-1.8.	vnt.	11	
9.	Stiklo dūžio jutiklis	TS-1.7.	vnt.	5	
10.	Kabelis, ekranuotas, kompiuterinis, CAT6e, UTP	TS-1.9.	m	70	
11.	Kabelis 6 gyslų, ekranuotas	TS-1.9.	m	250	
12.	Kabelis EI60, Cu 2x1,0	TS-1.9.	m	40	
13.	Maitinimo kabelis 3x1,5 Cu	TS-1.9.	m	20	
14.	Instaliacinis vamzdis, D16-D50, su mova, su tvirtinimo elementais	TS-1.10.	m	310	

0	2025-02	Statybos leidimui. Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Papildinio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas		
A1987	PV	I. Puidokaitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
10425	PDV	V.Grauslys	Apsauginės signalizacijos dalis		0
	PDA	A.Špak	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	Trakų rajono savivaldybė		AT-24A-2225-01-TP-AS.SKZ		1 5

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	(behalogenis)				
15.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
16.	Darbai				
17.	Apsauginės signalizacijos centralės montavimas		kompl.	1	
18.	Sirenų montavimas		kompl.	1	
19.	Klaviatūrų montavimas		kompl.	2	
20.	Jutiklių, kontaktų montavimas		kompl.	1	
21.	Vamzdžių tvirtinimas		m	310	
22.	Kabelio tiesimas		m	310	
23.	Paleidimas, išbadymas pridavimas, aptarnaujančio personalo apmokymas		kompl.	1	
24.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas		kompl.	1	
ĮEIGOS KONTROLĖ					
1.	Iki dviejų durų įeigos kontrolės valdymo plokštė		vnt	3	
2.	Modulių montavimo dėžė		vnt	3	
3.	Papildomas maitinimo šaltinis sklendžių maitinimui		vnt	3	
4.	Magnetinio kontakto daviklis		vnt	5	
5.	Skaitytuvas		vnt	5	
6.	Atidarymo mygtukas		vnt	5	
7.	Praėjimo kortelė		vnt	100	
8.	Elektromagnetas/Elektrosklendė		vnt	5	
9.	Kabelis UTP 4x2x0.5 6 kat.		m	40	
10.	Kabelis su varinėmis gyslomis 6x0.22 mm ²		m	80	
11.	Kabelis su varinėmis gyslomis 4x0.22		m	160	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	mm ²				
12.	Kabelis su varinėmis gyslomis 2x0.22 mm ²		M80	320	
13.	Gaisrinis kabelis		m	50	
14.	Instaliacinis vamzdis d20 arba kanalas, su tvirtinimo elementais				
15.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl	1	
16.					
	Darbai				
17.	Sistemos montavimo darbai		kompl.	3	
18.	Paleidimas, išbadymas pridavimas, aptarnaujančio personalo apmokymas		kompl.	3	
19.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas		kompl.	3	
VAIZDO STEBĖJIMAS					
1.	IP kamerų įrašymo įrenginys NVR 16 IP kam.	TS-3.1.	vnt.	1	
2.	Tinklinis PoE komutatorius	TS-3.2.	vnt.	1	
3.	Kietasis diskas (HDD), 8TB	TS-3.2.	vnt.	2	
4.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis UPS, 2000 VA	TS-3.5.	vnt.	(1)	Vertinamas ER dalyje
5.	Kabelis, kompiuterinis, CAT6, UTP, 4x2x0.5	TS-4.1.	m	360	
6.	Komutacinių kabelių komplektas, CAT6, F/UTP, RJ45/RJ45 1m ilgio	TS-4.1.	kompl.	7	
7.	Instaliacinis vamzdis, lygus, D20-D32, su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	TS-4.2.	m	360	
8.	IP kamera 4MP, PoE	TS-3.3.	vnt.	7	LK, VK-xx

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
9.	Stebėjimo kamera 5MP, 4G	TS-3.3.	vnt.	3	4G LK
10.	Kameros montavimo adapteris/kronšteinas		vnt.	10	
11.	Vaizdo kameros licencija		kompl.	10	
12.	Programinė įranga		kompl.	1	
13.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
14.	DARBAI				
15.	Įrangos montavimas		kompl.	1	
16.	Kamerų montavimas		vnt.	10	
17.	Vamzdžių tvirtinimas		m	360	
18.	Kabelio tiesimas		m	360	
1.	Paleidimas, išbadydas pridavimas, aptarnaujančio personalo apmokymas		kompl.	1	
2.					
NEĮGALIJŲ WC PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA					
3.	Vienos zonos valdiklis	TS-5.1.	vnt.	2	
4.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	TS-5.2.	vnt.	2	
5.	Indikacinė lemputė virš durų	TS-5.3.	vnt.	2	
6.	Atstatymo mygtukas	TS-5.4.	vnt.	2	
7.	Lipdukas	TS-5.5.	vnt.	2	
8.	Kabelis, kompiuterinis, CAT5, F/UTP, 4x2x0.5	TS-4.1.	M	40	
9.	Instaliacinis plastikinis (behalogeninis) vamzdis Ø20mm	TS-4.2.	M	20	
DARBAI					
10.	Sistemos montavimo darbai		kompl.	2	
11.	Vamzdžio montavimas		m	40	
12.	Kabelio tiesimas		m	20	
13.	Paleidimas, išbadydas pridavimas, aptarnaujančio personalo apmokymas		kompl.	2	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
14.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas		kompl.	2	

PASTABOS:

1. Žiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Medžiagos, kiekiai ir darbai turi būti tikslinami statybos metu;
2. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
4. Spalvas, medžiagas būtina iš anksto susiderinti su projekto autoriais ir užsakovu bei gauti jų raštišką pritarimą.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.10425

Vaclovas Grauslys

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

L.e.p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

16856

Išduotas 2016 m. liepos 8 d.

Pirmą kartą išduotas 2001 m. gegužės 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

**TRAKŲ MIESTO, TOTORIŠKIŲ PAPLŪDIMIO TERITORIJOS KOMPLEKSNIO
SUTVARKYMO PROJEKTAS
TECHNINĖ (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIS**

(tikslinama užduotis 2025-02-17. Dėl aplinkybių, sprendinių, pagrįstai atsisakoma rengti: susisiekimo dalį (sprendiniai buvo planuojami sklype, kuriuo nevaldo savivaldybė; projekte siūlomi sprendiniai, kurie bus įgyvendinti bendradarbiaujant su VĮ Valstybinių miškų urėdija); atsisakoma prekybos / paslaugų vietų, kilnojamųjų daiktų dizaino sprendinių; dėl pasikeitusių teisės aktų atsisakoma gauti specialiuosius reikalavimus)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas Užsakovas	Trakų rajono savivaldybė Trakų rajono savivaldybės administracija Įstaigos kodas: 181626536 Adresas: Vytauto g. 33, 21106 Trakai Tel. (8-528) 58300 Sąskaitos Nr. LT814010042700080060 Bankas: Luminor bankas, AB El. p.: direktorius@trakai.lt
2.	Pirkimo objektas	Techninis projektas
3.	Komplekso pavadinimas Projekto pavadinimas	Trakų miesto, Totoriškių paplūdimio teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Paplūdimio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39 a, Trakų mieste statybos projektas <i>(Pastaba: Projekto pavadinimas gali būti tikslinamas priklausomai nuo suprojektuotų statinių)</i>
4.	Statinio adresas	Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39 a, Trakų miestas
5.	Statinių grupės sudėtis	1. Automobilių stovėjimo aikštelė su privažiavimu iki LAKD sklypo ribos (plokščias horizontalus statinys, kiti inžineriniai sprendiniai) – nauja statyba 2. Specialiosios paskirties pastatas – nauja statyba 3. Takai (kiti inžineriniai statiniai; plokšti horizontalūs statiniai) – nauja statyba 4. Pakrantė – maudyklos zona (lieptas; mažoji architektūra ir t.t.) - nauja statyba 5. Kitų inžinerinių statinių (sporto zonoje) – nauja statyba 6. Inžineriniai tinklai - nauja statyba 7. Informacinė nuorodų sistema bei kt., mažosios architektūros objektai (persirengimo kabinos, pavėsinės, suolai, šiukšliadėžės, informacinis stendas ir pan.) 8. Kiti statiniai būtini eksploatuoti teritoriją
6.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Kiti inžineriniai statiniai, specialiosios paskirties pastatas, inžineriniai tinklai Teritorijos plotas apie 2,020 ha

7.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
8.	Statinio kategorija	I - II grupės nesudėtingasis statinys, neypatingas statinys)
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Susiformavęs savaiminis pėsčiųjų takas be nustatytų parametrų, poilsio zona - žolė, galimai smėlis. Vietomis užžėlusį teritoriją savaiminiais želdiniais.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Reikalavimų nėra
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Reikalavimų nėra
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	Techninio projekto parengimas: - o Projektinių pasiūlymų parengimas Techninio projekto sudėtis: - o Bendroji dalis; - o Sklypo plano dalis (su susisiekimo ir želdinių sprendiniais); - o Architektūros dalis; - o Konstrukcijų dalis; - o Elektrotechnikos dalis (elektros tiekimas ir apšvietimas); - o Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų, lauko lietaus nuotekų dalis; - o Pasirengimas statybai ir darbų organizavimo dalis (<i>kai privaloma</i>); - o Kitos privalomosios dalys (pagal pastato (specialiosios paskirties) paskirtį ir jame numatomą veiklą) pagal poreikį - o Statybos skaičiuojamosios kainos dalis.
12.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus: - prieš atliekant projektinių pasiūlymų viešinimo procedūras organizuoti susitikimą (diskusiją) su visuomene - kūrybines dirbtuves; - parengti projektinius pasiūlymus, atlikti vizualizaciją ir atlikti visuomenės informavimo procedūrą IS Infostatyba bei gauti pritarimą projektiniams pasiūlymams; - gavus įgaliojimą, gauti prisijungimo reikalavimus (technines sąlygas); - parengti projektą; - atlikti projekto derinimus; - gavus įgaliojimą, pateikti bendrajai ekspertizei; - gavus įgaliojimą, gauti statybą leidžiantį dokumentą

12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<i>Papildomai atlikti:</i> - parengti geologinių tyrinėjimų ataskaitą; - parengti topografinių tyrinėjimų ataskaitą su esamų medžių taksacija; - želdinių (medžių) vertinimo ataskaitą (medžių vertinimas bus atliekamas tik numatomų pastatų, statinių, susiekimo infrastruktūros bei inžinerinių tinklų zonose); - atlikti kitus tyrimus pagal poreikį; - gauti prisijungimo sąlygas (UAB „Trakų vandenys“); - įvertinus pateiktas bendrosios ekspertizės pastabas ir derinimo IS Infostatyba su institucijomis pastabas, koreguoti projektinius sprendinius; - teikti, įvertinus teigiamą bendrosios ekspertizės išvadą, projektą tvirtinti Statytojui
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	<i>Vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriaus reikalavimais</i>
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<i>Projekto parengimo pradžia – paslaugos teikimo sutarties pasirašymo data, pabaiga – statybą leidžiančio dokumento išdavimo data</i>
	<i>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</i>	
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<i>Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, statinio projekto rengimo dokumentais; projektavimo paslaugų suteikimo sutartimi. Įvertinti saugomos teritorijos - Trakų istorinio nacionalinio parko administracijos reikalavimus.</i> <i>Teritorijoje yra galiojantis detalusis planas - T00071189</i>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui	<i>Totoriškių ežero vakarinės pakrantės paplūdimys yra neužstatytoje miesto teritorijoje. Tai teritorija tarp dviejų kalvų, apaugusių mišku. Sklypas neužstatytas, jame yra laikini įrenginiai ir vienas registruotas sporto paskirties pastatas, kurį siūloma griauti. Paplūdimys pasiekiamas pėsčiomis, transporto priemonės paliekamos dalinai įrengtoje automobilių stovėjimo aikštelėje.</i> <i>Numatyti teritorijos sutvarkymą apimant du sklypus: viename įrengiant paplūdimį su specialiosios paskirties (gelbėtojų) pastatu ir kitais statiniais, inžineriniu aprūpinimu, suformuojant atskiras zonas (poilsio, sporto ir t.t.), ir įrengiant mažosios architektūros elementus; kitame įrengiant automobilių stovėjimo aikštelę su privažiavimu, išsprendžiant lietaus nuotekų surinkimą (numatant naftos gaudykles). Taip pat privalu suprojektuoti</i>

		<i>privažiavimą iki sklypo ribos. Erdvės pritaikyti intensyviai naudojimui. Užtikrinti estetinę teritorijos vientisumą.</i> <i>Projektinių pasiūlyimų etape:</i> - įvertinti galimybę ir pasiūlyti perspektyvinius sprendinius projektuojamos pėsčiųjų takų sistemos plėtros palei vakarinę Totoriškių ežero pakrantę, siekiant sudaryti galimybę lankytojams atvykti pakrante pėsčiomis ar dviračiu; - įvertinti galimybę ir pasiūlyti perspektyvinius sprendinius bevariklio savitarnos kelto tarp vakarinio ir rytinio Totoriškių ežero kranto.
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Įvertinti saugomas teritorijas: - Trakų istorinis nacionalinis parkas; Atlikti želdinių taksaciją ir įvertinimą, nurodant tvarkomų želdynų būklę (medžių vertinimas bus atliekamas tik numatomų pastatų, statinių, susiekimo infrastruktūros bei inžinerinių tinklų zonose).
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Projektuojant įvertinti universaliojo dizaino principus: - visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai; - lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius (pvz. reguliuoti aukštį); - paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje; - tinkama informacija – pakankamai informacijos, informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštą, garsinę informaciją; - tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą; - mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys; - optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; - kompleksiskumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinę mazgą ir pan.;

		- vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą; - vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tamptariai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
18.1.	bendrajai daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, I skirsnio reikalavimus
18.2.	sklypo sutvarkymo	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, II skirsnio reikalavimus
18.3.	architektūros	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, III skirsnio reikalavimus
18.4.	konstrukcijų dalis	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, IV skirsnio reikalavimus
18.5.	vandentiekio ir nuotekų, lietaus šalinimo daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, VII skirsnio reikalavimus
18.6.	elektrotechnikos daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, X skirsnio reikalavimus
18.7.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo daliai (jei privaloma)	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, XVIII skirsnio reikalavimus
18.8.	skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, XIX skirsnio reikalavimus
18.9.	Kitos dalys, kurios bus privalomos priklausomai nuo pastato paskirties	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus reikalavimus
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir panašiai	Atliekama STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitų reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka. Projektinius pasiūlymus ir techninio projekto sprendinius privalo suderinti Statytojas. Techninį projektą, vadovaujantis bendrosios ekspertizės teigiama išvada, privalo tvirtinti Statytojas
20.	Pageidaujami ekonominiai	Reikalavimų nėra

	rodikliai	
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Reikalavimų nėra
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Reikalavimų nėra
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektiniai pasiūlymai ir projektas atliekamas lietuvių kalba
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatytą tvarką. Pateikiami 3 egzemplioriai spausdinta versija ir kompiuterinėje laikmenoje
25.	Ekspertizės atlikimas	Bendrają projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMİ DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai Pasiūlymai/Techninis projektas	Statytojo įgaliojimas projektuotojui teikti dokumentaciją į IS „Infostatyba“	1
	Teritorijos, skirtos paplūdimiui su poilsiautojų aptarnavimo centru įrengti Totoriškių ežero vakarinėje pakrantėje, Žaliosios gatvės teritorijoje, Trakų mieste detalusis planas	19

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai, taip pat pasiūlymai dėl perspektyvinių sprendinių projektuojamos pėsčiųjų takų sistemos plėtros palei vakarinę Totoriškių ežero pakrantę, siekiant sudaryti galimybę lankytojams atvykti pakrante pėsčiomis ar dviračiu ir dėl perspektyvinio sprendinio - bevariklio savitarnos keldo tarp vakarinio ir rytinio Totoriškių ežero kranto.
	Grafinė dalis, kurioje pateikiama: - teritorijos (paplūdimio) sutvarkymo pagrindiniai sprendiniai; - mažosios architektūros elementų pavyzdžiai; - želdinių apsaugos sprendiniai (medžių vertinimas bus atliekamas tik numatomų pastatų, statinių tame tarpe ir inžinerinių tinklų zonose); - bendra projektinių pasiūlymų su gretima urbanistine aplinka vizualizacija

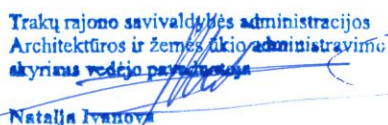
	Organizuoti priešprojektinių sprendinių kūrybines dirbtuves, pristatymą visuomenei. Visuomenės informavimo apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus dokumentacija bei procedūros vadovaujantis LR Statybos įstatymu ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais
Techninis projektas	Pateikiami išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais: - o Bendroji dalis; - o Sklypo plano dalis (su susisiekimo ir želdinių sprendiniais, mažosios architektūros elementais); - o Architektūros dalis; - o Konstrukcijų dalis; - o Elektrotechnikos dalis (elektros tiekimas ir apšvietimas); - o Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų, lauko lietaus nuotekų dalis; - o Pasirengimas statybai ir darbų organizavimo dalis (kai privaloma); - o Statybos skaičiuojamosios kainos dalis; - o Kitos privalomosios dalys (pagal pastato (specialiosios paskirties) paskirtį ir jame numatomą veiklą) pagal poreikį

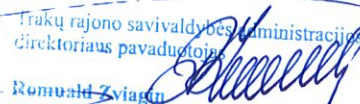
UŽSAKOVAS:

Trakų rajono savivaldybės administracijos
direktorė

 Dovilė Daudaitė

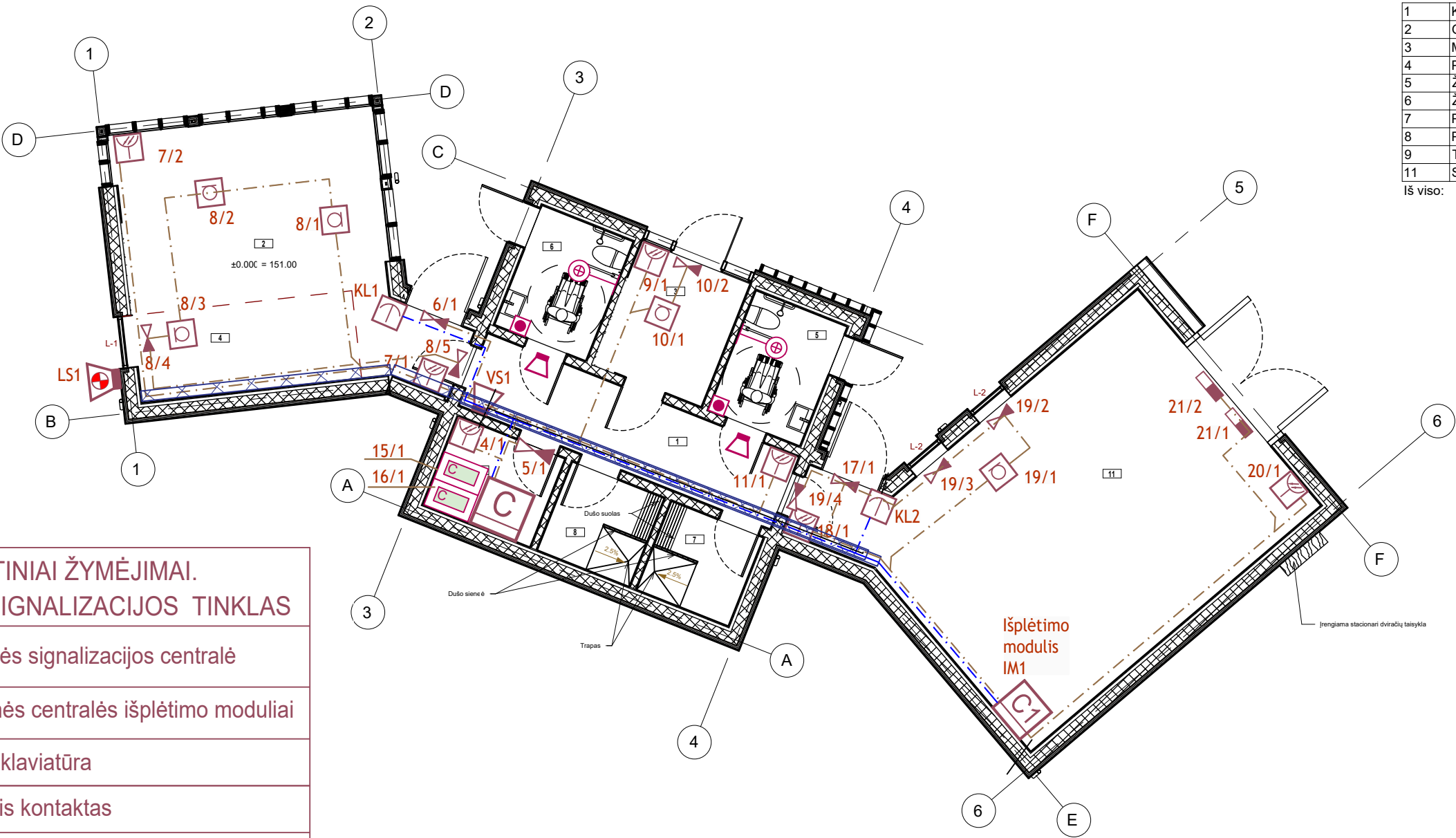
Natalja Ivanova, (8 528) 41024, el.p. natalja.ivanova@trakai.lt

Trakų rajono savivaldybės administracijos
Architektūros ir žemės ūkio administravimo
skyriaus vedėjo pavaduotoja

Natalja Ivanova

Trakų rajono savivaldybės administracijos
Direktoriaus pavaduotoja

Romuald Zviagun

AUKŠTO PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS

Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1	Koridorius	9.71 m²
2	Gelbėtojų darbo patalpa	20.97 m²
3	Medicinos punktas	5.81 m²
4	Poilsio patalpa	7.26 m²
5	ŽN san. mazgas	4.72 m²
6	ŽN san. mazgas	4.72 m²
7	Persirengimo patalpa / Dušinė	3.48 m²
8	Persirengimo patalpa / Dušinė	3.48 m²
9	Tech. patalpa	4.09 m²
11	Sandėliavimo patalpa	42.27 m²
Iš viso:		106.52 m²

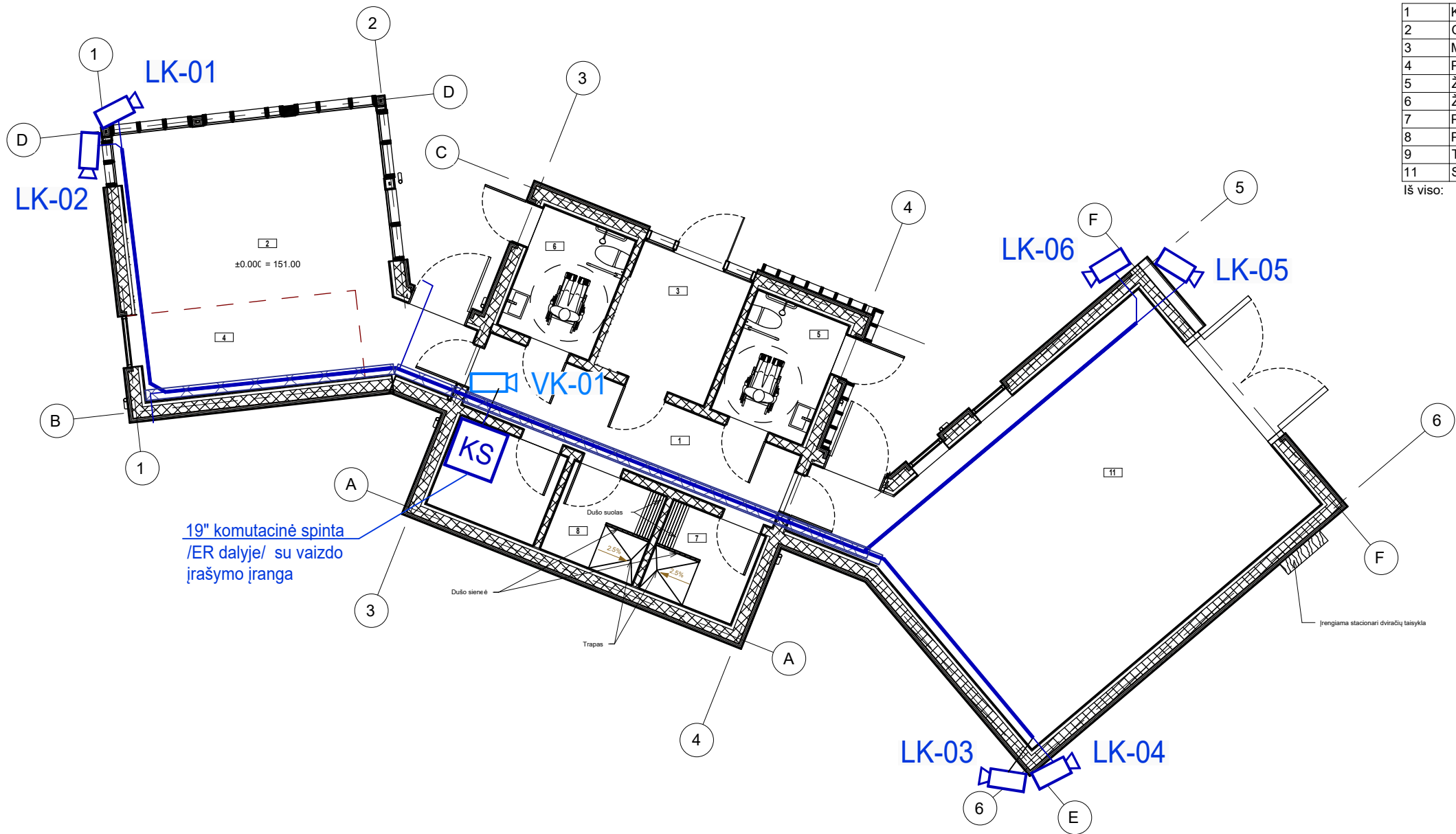


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI.
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS

	Apsauginės signalizacijos centralė
	Apsauginės centralės išplėtimo moduliai
	Valdymo klaviatūra
	Magnetinis kontaktas
	Magnetinis kontaktas vartams
	Pasyvūs infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR)
	Stiklo dūžio jutiklis
	Stacionarus pavojaus migtukas
	Vidaus garso signalizatorius
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius
Z-2.4_1a	Spindulio numeris ir daviklio numeris (jeigu jų daugiau negu 1)
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas

0	2025-02-XX	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Papildinio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas		
A1987	PV	I. Puidokaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Specialiosios paskirties pastatas Aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:500		
10425	PDV	V.Grauslys			
	PDA	A.Špak			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Trakų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24A-2225--XX-TP-AS.B-01		LAIDA 0
					LAPAS 1
				LAPŲ 1	

AUKŠTO PLANAS SU VAIZDO STEBĖJIMO TINKLAIS



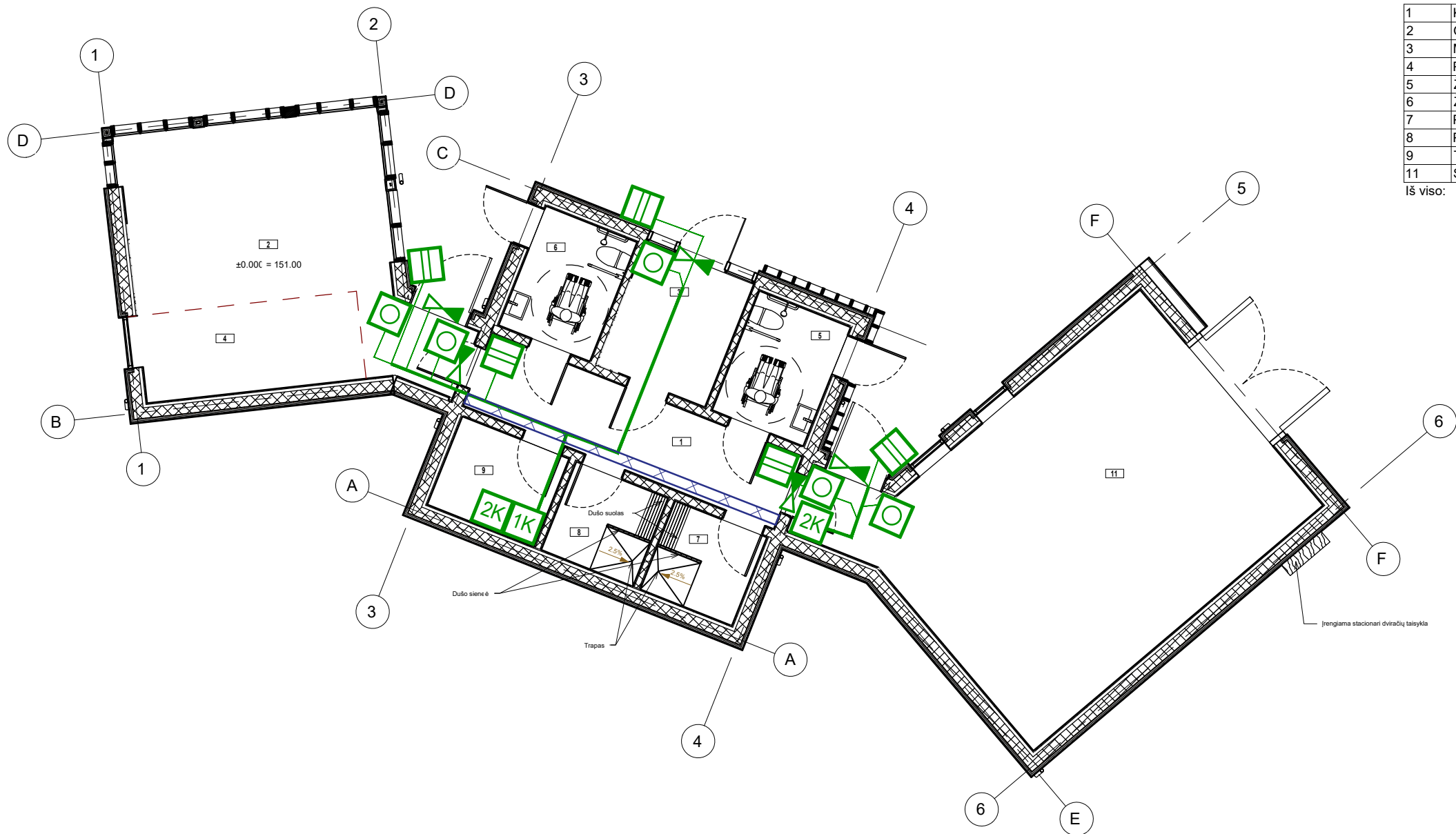
Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1	Koridorius	9.71 m²
2	Gelbėtojų darbo patalpa	20.97 m²
3	Medicinos punktas	5.81 m²
4	Poilsio patalpa	7.26 m²
5	ŽN san. mazgas	4.72 m²
6	ŽN san. mazgas	4.72 m²
7	Persirengimo patalpa / Dušinė	3.48 m²
8	Persirengimo patalpa / Dušinė	3.48 m²
9	Tech. patalpa	4.09 m²
11	Sandėliavimo patalpa	42.27 m²
Iš viso:		106.52 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI.
VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

KS-1.1	19" komutacinė spinta
VK-02	Video kamera, skirta vidaus sąlygoms
LK-01	Video kamera, skirta lauko sąlygoms

0	2025-02-XX	Projektiniai pasiūlymai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8–5) 2728334, Faks. (8–5) 2031280			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Papildinio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas		
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Specialiosios paskirties pastatas Aukšto planas su vaizdo stebėjimo tinklais M1:500		
10425	PDV	V.Grauslys				
	PDA	A.Špak				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-24A-2225--XX-TP-AS.B-02		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1

AUKŠTO PLANAS SU ĮEIGOS KONTROLĖS TINKLAIS



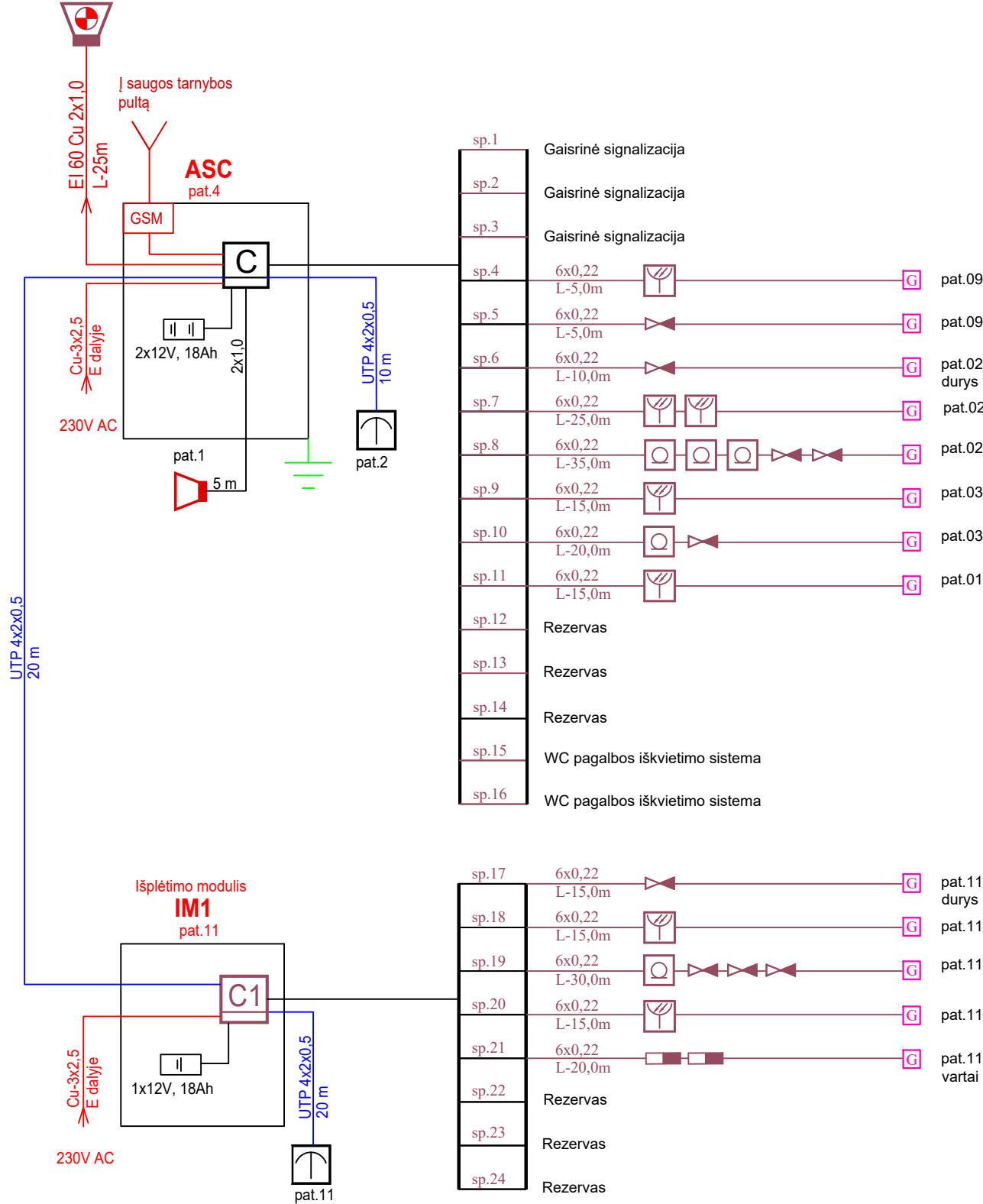
Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1	Koridorius	9.71 m²
2	Gelbėtojų darbo patalpa	20.97 m²
3	Medicinos punktas	5.81 m²
4	Poilsio patalpa	7.26 m²
5	ŽN san. mazgas	4.72 m²
6	ŽN san. mazgas	4.72 m²
7	Persirengimo patalpa / Dušinė	3.48 m²
8	Persirengimo patalpa / Dušinė	3.48 m²
9	Tech. patalpa	4.09 m²
11	Sandėliavimo patalpa	42.27 m²
Iš viso:		106.52 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. PRAĖJIMO KONETROLĖS SISTEMA	
	Korelių skaitytuvas
	1-ų ir 2-ų durų valdiklis
	Sensorinis mygtukas durų atidarymui
	Magnetinis kontaktas

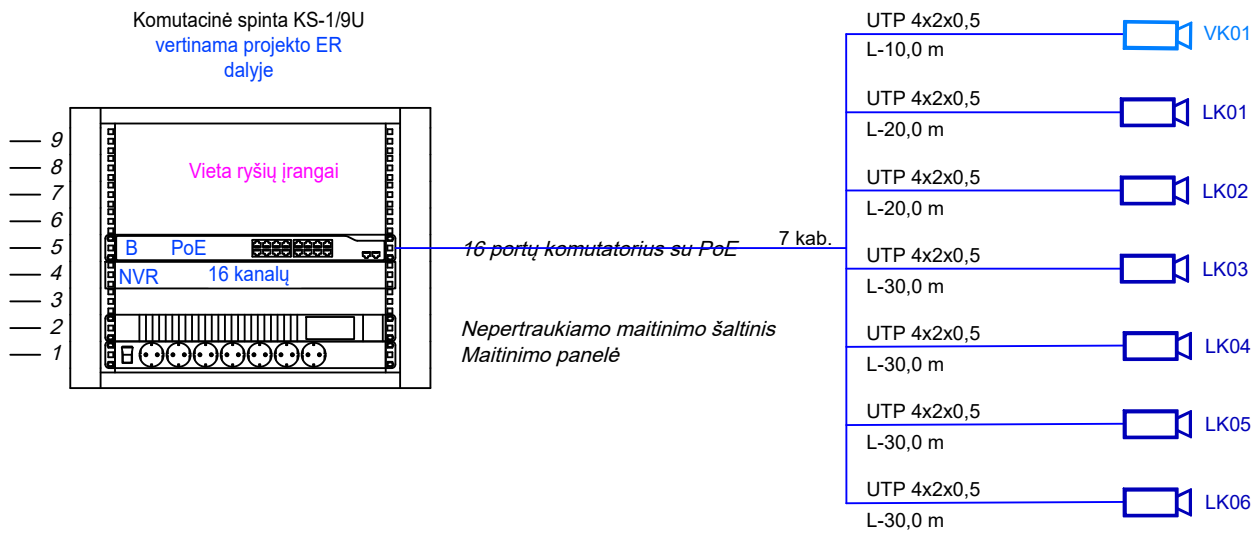
0	2025-02-XX	Projektiniai pasiūlymai							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS					
				Paplūdimio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas					
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS					
10425	PDV	V.Grauslys		01-Specialiosios paskirties pastatas					
	PDA	A.Špak		Aukšto planas su įeigos kontrolės tinklais					
				M1:500					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Trakų rajono savivaldybės administracija			AT-24A-2225--XX-TP-AS.B-03			0	1	1

M1:500

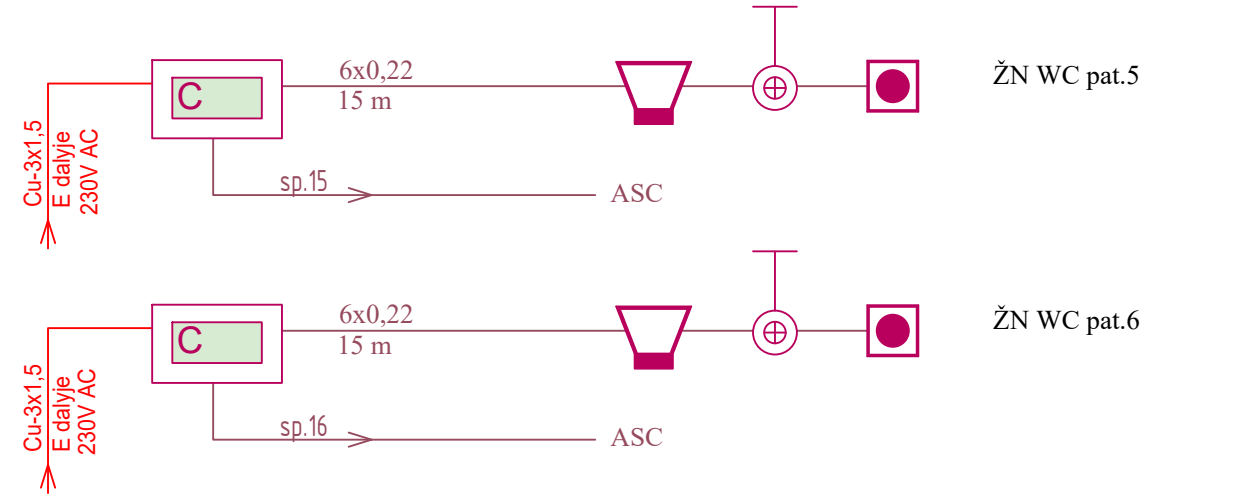
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA



VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA

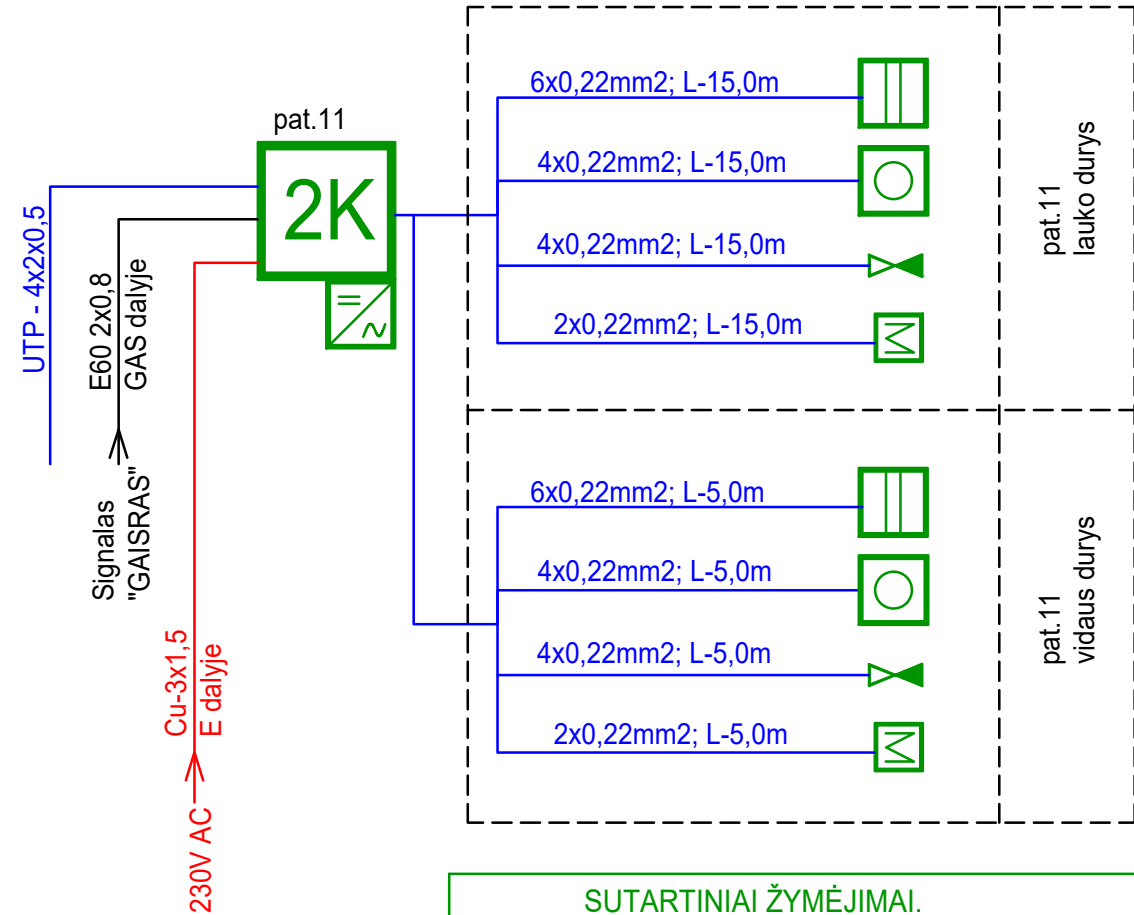
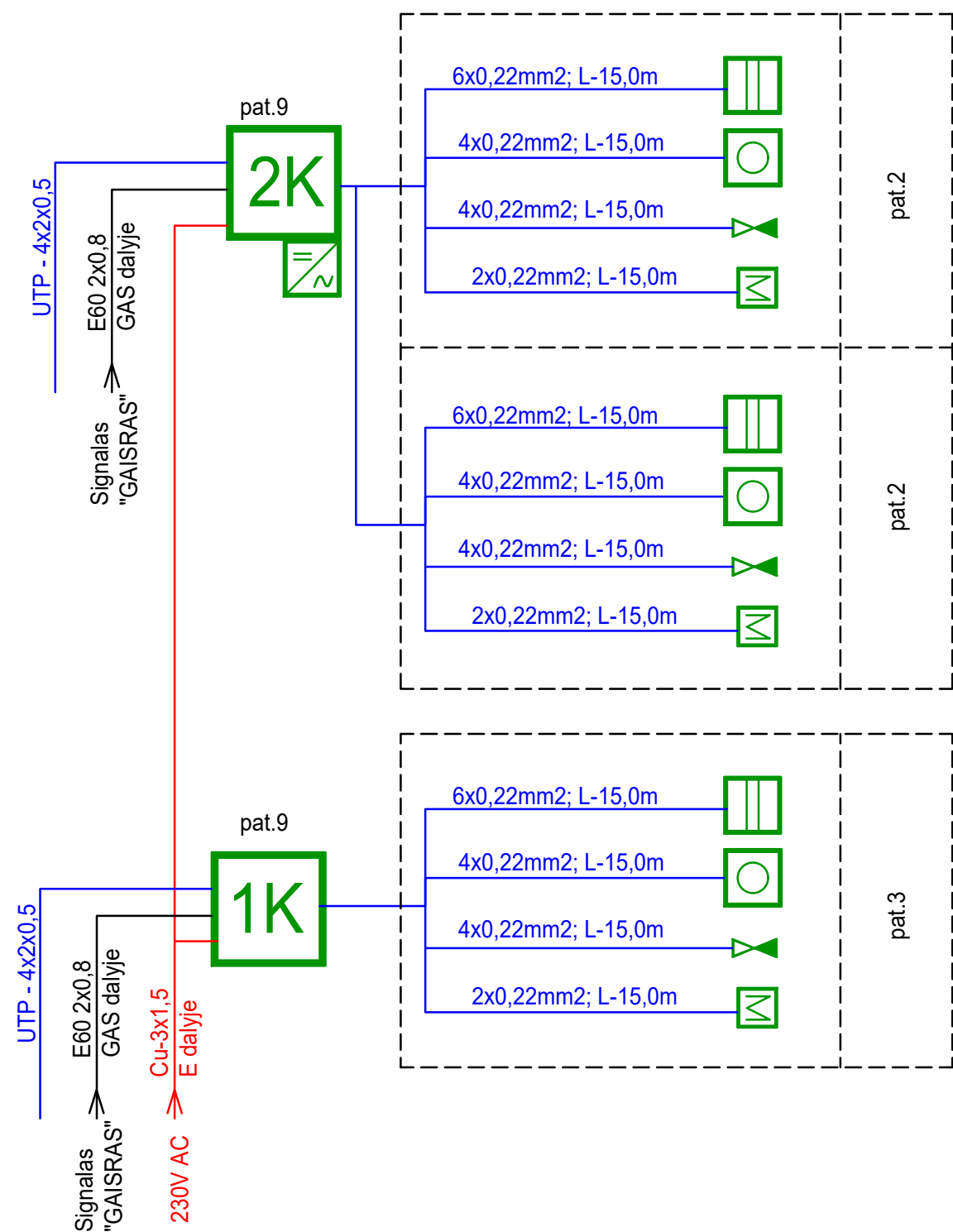


ŽN WC PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA



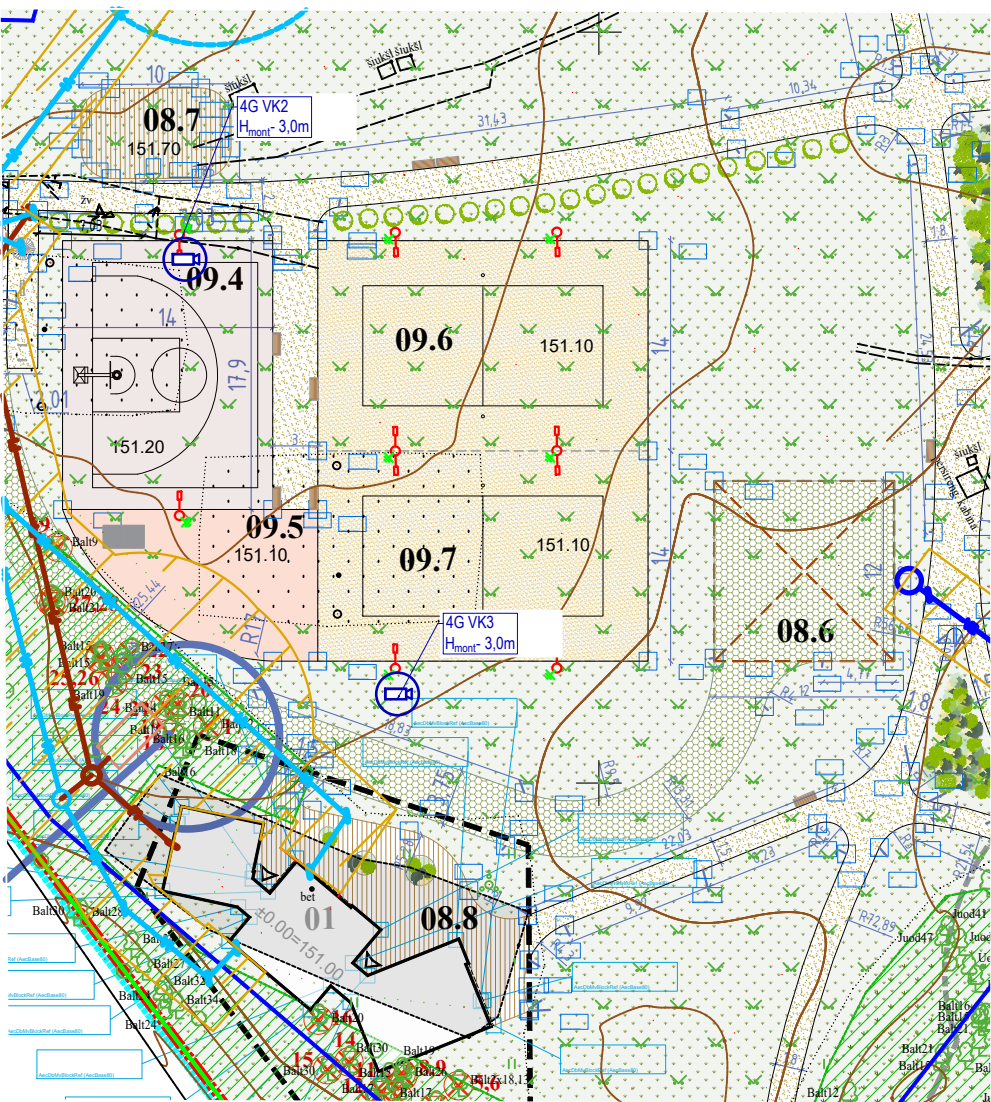
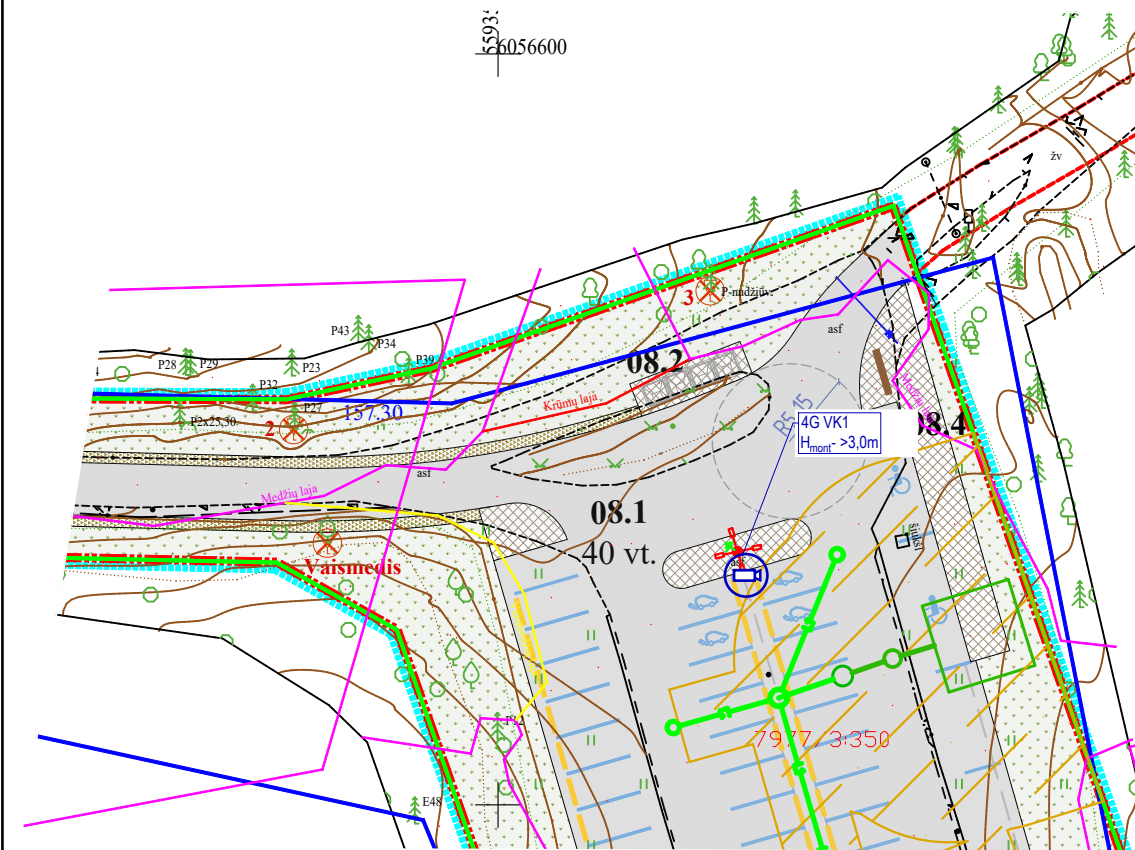
0	2025-02-XX	Projektiniai pasiūlymai						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Paplūdimio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas				
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Specialiosios paskirties pastatas Apsauginės signalizacijos principinės schemos				
10425	PDV	V.Grauslys						
	PDA	A.Špak						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Trakų rajono savivaldybės administracija					AT-24A-2225--XX-TP-AS.B-04	0	1

ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. PRAĖJIMO KONTROLĖS SISTEMA	
	Korelių skaitytuvas
	1-ų ir 2-ų durų valdiklis
	Sensorinis mygtukas durų atidarymui
	Magnetinis kontaktas

0	2025-02-XX	Projektiniai pasiūlymai						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8–5) 2728334, Faks. (8–5) 2031280			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Papildimio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas				
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Specialiosios paskirties pastatas Įeigos sistemos principinė schema				
10425	PDV	V.Grauslys						
	PDA	A.Špak						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO AT-24A-2225--XX-TP-AS.B-05		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Trakų rajono savivaldybės administracija					0	1	1



 Projektuojama 4G vaizdo kamera

0	2025-02-XX	Projektiniai pasiūlymai								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280				STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Paplūdimio - kitų inžinerinių statinių, specialiosios paskirties pastato, inžinerinių tinklų, Plomėnų g. 39 ir Plomėnų g. 39a, Trakų mieste statybos projektas					
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Specialiosios paskirties pastatas Teritorijos planas su vaizdo stebėjimo tinklais						
10425	PDV	V.Grauslys								
	PDA	A.Špak								
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Trakų rajono savivaldybės administracija				AT-24A-2225--XX-TP-AS.B-06			0	1	1