


PROJEKTO NUMERIS (24-07)
 STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM
 STATYBOS VIETA LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI
 PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVU SANDĖLIO), LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS
 STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGASIS STATINYS
 STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA
 PROJEKTO DALIS APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA
 PROJEKTO ETAPAS TECHNINIS PROJEKTAS
 BYLOS ŽYMUO (24-07)-TP-AS
 BYLOS NUMERIS IX
 LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	 PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 12224	PDV	Donatas Augevičius	

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

UŽSAKOVAS: PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM
PROJEKTO PAVADINIMAS: SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS

BYLOS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(24-07)-TP-BD	BENDROJI DALIS	
II	(24-07)-TP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III	(24-07)-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV	(24-07)-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V	(24-07)-TP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI	(24-07)-TP-ŠVOK	ŠILDYMAS - VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII	(24-07)-TP-E	ELEKTROTECHNIKA	
VIII	(24-07)-TP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
IX	(24-07)-TP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
X	(24-07)-TP-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XI	(24-07)-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	
XII	(24-07)-TP-GS	GAISRINĖ SAUGA	
XIII	(24-07)-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
XIV	(24-07)-TP-AGGS	AUTOMATINĖ GAISRO GESINIMO SISTEMA	
XV	(24-07)-TP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	

TEKSTINIAI DOKUMENTAI


Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(24-07)-TP-AS-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0
2.	(24-07)-TP-AS-AR	Aiškinamasis raštas	3	0
3.	(24-07)-TP-AS-TS	Techninės specifikacijos	12	0
4.	(24-07)-TP-AS-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	5	0

BRĖŽINIAI

Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(24-07)-TP-AS-B.01	Apsauginės signalizacijos nuo įsilaužimo principinė schema	2	0
2.	(24-07)-TP-AS-B.02	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	1	0
3.	(24-07)-TP-AS-B.03	Apsauginė signalizacija nuo įsilaužimo. 1 aukšto planas. M 1:200	1	0
4.	(24-07)-TP-AS-B.04	Vaizdo stebėjimo sistema. 1 aukšto planas. M 1:200	1	0
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

PRIEDAI


Nr.	Priedo Nr.	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	1 priedas	Projekto dalies vadovo atestato kopija	1	-
2.	2 priedas	Projektavimo užduotis	3	-
3.	3 priedas	Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė	1	-

0	2024	Statybos leidimui. Konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS	
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.Vailionis		Bylos sudėties žiniaraštis	0
12224	PDV	D.Augevičius			
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				(24-07)-TP-AS-BSŽ	1
					LAPŲ
					1

PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS

1. LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
2. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (Suvestinė redakcija 2022-05-02);
3. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties pastatai“ (Suvestinė redakcija 2022-02-25);
4. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (Įsigaliojimo data 2020-01-01);
5. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Suvestinė redakcija 2022-01-01);
6. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (Suvestinė redakcija nuo 2022-05-01 iki 2023-12-31);
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (2011m. spalio 14d. Nr. 1V-978, suvestinė redakcija 2021-12-03);
8. Higienos normos HN 32:2004 „Darbas su video terminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“ (nuo 2004-02-12, suvestinė redakcija 2011-03-30);
9. „Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas“. Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. Birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 (Suvestinė redakcija 2018-12-15);
10. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Suvestinė redakcija 2022-05-13);
11. ISO/IEC 11801: Information technology - Generic cabling for customer premises;
12. ISO/IEC 18010:2002 - Information technology – Pathways and spaces for customer premises cabling;
13. EN 50173: Information technology - Generic cabling systems;
14. ANSI EIA TIA 568 - "Commercial Building Telecommunications Wiring Standard";
15. ANSI EIA TIA 569 - "Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces";
16. Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
17. Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
18. Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN61537;
19. Elektromagnetinis suderinamumas – EN61000;
20. Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
21. Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas - EN50310;
22. Standartai saugumui: IEC 60950-1, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07, EMF:EN 50385;
23. Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas (1996-06-11, suvestinė redakcija 2021-01-01)
24. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Pastaba:

0	2024	Statybos leidimui. Konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVŲ SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS			
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis		Aiškinamasis raštas		0	
12224	PDV	D.Augevičius					
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				(24-07)-TP-AS-AR		1	5

Pakeitus normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam Projektui galioja šiais atvejais:

1. Jei jos įsigaliojo iki statinio projektavimo sąlygų sąvado patvirtinimo dienos, o tuo atveju, kai šis sąvadas neprivalomas – iki projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo dienos, su sąlyga, kad abiem atvejais normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip;
2. Statytojo pageidavimu, jei jis papildė Techninę užduotį, projektavimo darbų rangos sutartį ir nurodė, kad Projektas keičiamas pagal naujus ar pakeistus normatyvinius statybos techninius bei normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentus.

PROJEKTO DALIES APIMTIS

Techninis projektas atliktas vadovaujantis užsakovo technine užduotimi, imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas.

1.1. INTEGRUOTAS SPRENDIMAS: Apsauginės signalizacijos nuo įsilaužimo sistema;

1.2. INTEGRUOTAS SPRENDIMAS: Vaizdo stebėjimo sistema;

Centralizuotas stebėjimas: Integruotas sprendimas turi užtikrinti, kad galima būtų realiu laiku stebėti ir valdyti iki maksimaliai iki 100 (pradinis objektų skaičius -1 objektas) objektų signalizacijos, įreigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemas iš vienos ar kelių valdymo vietų. Visiems objektams naudojama viena bendra programinė įranga ir papildomų integracijų licencijos

Grafinis atvaizdavimas ir vizualizacija:

Patalpų eksplikacija: Integruotas sprendimas turi turėti funkcionalumą, leidžiantį kompiuterizuotoje darbo vietoje atvaizduoti patalpų eksplikaciją (brėžinius). Kiekviename objekte turi būti pateiktas detalių planas, įskaitant visas įrengtas sistemas ir įrangą.

Įrangos būsenos rodymas: Vartotojai turi matyti visų įrenginių būseną grafiniuose objektų planuose, įskaitant suveikusius, nesuveikusius ar gedimus rodančius daviklius, vaizdo kameras ir įreigos kontrolės punktus.

Kontrolės ir valdymo elementai: Integruotas sprendimas turi turėti integruotus kontrolės, valdymo ir administravimo elementus, kurie būtų pasiekiami per grafinį interfeisą. Tai apima galimybę interaktyviai valdyti sistemas tiesiai iš objekto plano (pvz., įjungti/išjungti signalizaciją, peržiūrėti vaizdo įrašus ir pan.).

Nepriklausomumas nuo gamintojo:

Universalumas: Integruoto sprendimo techninė-programinė platforma neturėtų būti suprojektuota darbui tik su vienu konkrečiu gamintoju ar konkrečiu gamintojo modeliu. Sistema turi būti universali ir palaikyti daugelio skirtingų gamintojų įrangą, kad būtų išvengta priklausomybės nuo vieno tiekėjo ir problemų dėl modulių gamybos nutraukimo arba techninių parametrų neatitikimo po programinių pakeitimų.

Ateities suderinamumas: Integruotas sprendimas turi būti lankstus ir lengvai pritaikomas naujiems įrenginiams ar technologijoms, kurios gali atsirasti ateityje. Tai užtikrins ilgalaikį Integruoto sprendimo veikimą ir apsaugos investicijas.

Integracija: Integruotas sprendimas turi būti integruotas su esamomis apsaugos, įreigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemomis be poreikio dideliems esamos infrastruktūros pakeitimams. Ji taip pat turi turėti galimybę lengvai integruoti naujus objektus į vieningą techninę-programinę platformą, kad būtų užtikrintas sklandus naujų pastatų prijungimas prie Integruoto sprendimo.

Saugumas: Užtikrinti aukšto lygio duomenų apsaugą ir vartotojų autentifikaciją, kad prie Integruoto sprendimo galėtų prisijungti tik įgalioti asmenys. Integruotas sprendimas turi pasižymėti aukštu kibernetiniu saugumu (naudojama AES šifruotė, suderinama su VPN ir t.t.). Turi būti palaikoma „Active Directory“ infrastruktūra.

Uždaro tinklo veikimas: Integruotas sprendimas turi veikti visiškai uždareme kompiuteriniame tinkle, be jokio ryšio su išoriniu internetu. Reikalingas sprendimas turi būti nepriklausomas nuo interneto ryšio, įskaitant programinės įrangos ir duomenų saugojimą bei valdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(24-07)-TP-AS-AR	2	5	0

Pranešimai ir ataskaitos: Integruotas sprendimas turi siųsti realaus laiko pranešimus apie įvykius ir generuoti ataskaitas apie visų objektų apsaugos sistemos veiklą.

Integruotas sprendimas turi būti lanksti IP modulinė įeigos kontrolės ir apsaugos platforma, palaikanti didelį kiekį papildomos programinės ir techninės įrangos (vektorinius scheminius žemėlapius, internetinę sąsają, mobiliąsias programėles, vaizdo stebėjimo sistemas, domofonus ir kt.).

Integruotas sprendimas turi leisti tvarkyti visas atliktas apsaugos valdymo integracijas per vieną varduotojo sąsają (Integrated Security Management System).

Integruotas sprendimas gali būti suskirstytas į programinės įrangos lygius pagal funkcionalumą, pvz. „Express“, „Professional“, „Business“ ir „Corporate“, pan. Pereiti į kitą programinės įrangos lygį galima tik sumokėjus paketų kainos skirtumą.

Integruoto sprendimo programinė įranga ir licencijos perkamos viena karta. Nėra metinių palaikymo mokesčių ir kitų papildomų mokėjimų už turimas licencijas.

Integruoto sprendimo programinė įranga turi būti įdiegta į pagrindinį serverį, kuris įdiegtas Informatikos ir ryšių departamento prie LR VRM infrastruktūroje.

Integruotą sprendimą galima valdyti per programėles (iOS, Andriod).

Integruotas sprendimas turi galimybę valdyti apšvietimą, žaliuzes ir kt., naudojant tam tikrus valdymo scenarijus. Taip pat į sistemą galima integruoti BMS, naudojant visus pagrindinius protokolus (Bacnet, Modbus, Knx).

Yra galimybė apsaugoti serverines ir pan., naudojant 3 lygių autentifikaciją, pvz. pridėdami kortelę, surenkame kodą ir nuskaitome piršto antspaudą, pridėdami pirštą prie biometrinio skaitytuvo.

Integruotas sprendimas palaiko biometrinių skaitytuvų integraciją.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: **Autocad LT 2022, Microsoft Office 365.**

1.1. INTEGRUOTAS SPRENDIMAS: Apsauginės signalizacijos sistema nuo įsilaužimo

1. BENDRIEJI DUOMENYS, SISTEMOS STRUKTŪRA

Projektuojami nauji apsauginės signalizacijos tinklai. Apsauginės signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas įeinama neišjungus saugos sistemos, kai patenkama į patalpas laužiant duris ar kitu nesankcionuotu būdu.

Numatoma vidaus:

-magnetiniai kontaktai durims, varstomiems langams, vartams;

-stiklo dūžio jutikliai langų, vitrinų, stiklinių durų apsaugai;

Patalpų vidaus apsaugai numatomi:

-judesio jutikliai.

Jutikliai, skirti patalpos perimetro ir tūrio apsaugai, negali būti jungiami į tą patį spindulį.

Apsauginė centralė projektuojama patalpoje P-02 pat..

Signalizacijos pridavimas/nuėmimas galimas tiek iš sieninio pultelio (klaviatūros), tiek nuotoliniu būdu (per LAN ar mobilią aplikaciją). Standartinis valdymo klaviatūros montavimo aukštis 1,5 m nuo grindų.

Jutiklių išdėstymas turi būti papildomai derinamas montavimo metu, atsižvelgiant į baldų, vėdinimo ortakių ir pan. išdėstymą. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi jutikliai, koreguojamos jutiklių išdėstymo vietos.

Signalizacijos valdymas: Vartotojai turi turėti galimybę įjungti ir išjungti apsaugos signalizacijas nuotoliniu būdu iš centrinės valdymo vietos.

Lokalus valdymas: Signalizacijos moduliai turi turėti galimybę veikti lokaliai, nepriklausomai nuo centrinės valdymo sistemos. Jie turi sugebėti savarankiškai užtikrinti apsaugos funkcijas, net jei nėra ryšio su centrine sistema.

Pranešimų siuntimas: Signalizacijos moduliai turi turėti galimybę siųsti pranešimus per GSM/GPRS komutatorių apie įsilaužimus, gaisrus ar kitus pavojaus signalus tiesiogiai į saugos tarnybas. Tai užtikrins, kad apsaugos sistemos veiks net ir esant ryšio sutrikimams su centrine sistema.

Gedimų valdymas: Sistema turi leisti nuotoliniu būdu blokuoti sugedusius signalizacijos daviklius, kad būtų išvengta klaidingų aliarmų.

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

2. ELEKTROS MAITINIMAS

Apsauginė signalizacija maitinama nuo 230V±10% įtampos tinklo, o dingus įtampai tinkle apsaugos centralė bei išplėtimo moduliai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų.

Visi įrenginiai turi būti įžeminti. Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

3. TECHNINIAI RODIKLIAI

Bendras pastato plotas:	2030 m ² ;
Aukštų skaičius:	1;
Statinio kategorija:	Neypatingasis.
<u>Apsauginės signalizacijos techniniai rodikliai:</u>	
Centralės valdymo klaviatūrų skaičius:	3 vnt.;
Detektorių skaičius:	28 vnt.;

1.2. INTEGRUOTAS SPRENDIMAS: Vaizdo stebėjimo sistema

1. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Numatomos skaitmeninės IP vaizdo kameros su PoE technologija. Visos vidaus ir lauko vaizdo kameros - spalvoto vaizdo, spalvoto vaizdo su automatinio ir/arba rankiniu perjungimu į juodai baltą režimą bei IR pašvietimu.

Vaizdo įrašymo įranga numatoma patalpoje P-02 komutacinėje spintoje KS-1.

Vaizdo įrašai turi būti saugomi ne mažiau 30 parų. Nauji įrašai turi automatiškai keisti seniausius. Vaizdo įrašymo kokybė – ne mažiau 8 kadrų per sekundę.

Kabeliai vedami tiesiai į ryšių spintą.

Palaiko integraciją su įrengtomis vaizdo stebėjimo sistemomis. Turi būti integruotas automobilių numerių nuskaitymo modulis (LPR). Numerių nuskaitymo kamerų kiekis yra neribojamas;

Kamerų valdymas iš plano: Vartotojai turi turėti galimybę paspaudus ant objekto plano pasirinkti, kurios kameros vaizdą norėtų stebėti realiu laiku.

Automatinis kamerų įsijungimas: Vaizdo kameros turi automatiškai įsijungti ir pradėti rodyti vaizdą, jei per įeigos kontrolės punktą bando praeiti asmuo, turintis arba neturintis tam teises.

Pastaba:

Asmens duomenų tvarkymo veiksmai turi būti vykdomi laikantis "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo" reikalavimų.

1.1. Elektros maitinimas

Komutacinė bei vaizdo įrašymo įranga maitinama nuo 230V±10% įtampos tinklo, o dingus įtampai tinkle – nuo rezervinio maitinimo šaltinio.

Visi įrenginiai turi būti įžeminti. Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

1.2. Techniniai rodikliai

Vaizdo stebėjimo sistemos techniniai rodikliai:

Vidaus IP vaizdo kamerų skaičius:	5 vnt.;
Lauko IP vaizdo kamerų skaičius:	9 vnt.;
Komutacinių taškų skaičius:	1 vnt.;

KABELIŲ TIESIMAS, INSTALIAVIMO BŪDAI

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos, priklausant nuo patalpos paskirties ir dizaino.

Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

1. BENDROJI DALIS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.



Kartu su pasiūlymu rangovai privalo pateikti gamintojo išduotus dokumentus pavirtinančius, kad rangovo siūloma įranga, sprendiniai ir sistemos atitinka šiame techniniame projekte ir techninėse specifikacijose keliamus reikalavimus.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio (ar nėra pažeidimų transportuojant).

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų. Prieš pradėdant tiekimą bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

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

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

0	2024	Statybos leidimui. Konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS		
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis		Techninės specifikacijos		0	
12224	PDV	D.Augevičius				0	
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				(24-07)-TP-AS-TS		1	10

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

2.1 PRIETAISŲ IR ĮRENGIMŲ MONTAVIMAS

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Tiekiami inžinerinė įranga turi atitikti aplinkos (terpės), kur ji bus naudojama, agresyvumo lygį.

Prietaisus galima montuoti tik tada, kai patalpose užtikrinta gamintojo nurodyta oro temperatūra ir santykinė drėgmė.

2.2 KABELIŲ KLOJIMAS IR SUJUNGIMAI

- Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos.
 - Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių. Pagal galimybes, turi būti vengiama skirtingos įtampos kabelių susikirtimų tiek valdymo prietaisu viduje, tiek išorėje. Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
 - Visiems prieinamose vietose kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.
 - Visi kabeliai turi būti instaliuoti atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.
 - Kabeliai turi būti pritvirtinti tvirtai, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm. Tvirtinant kabelius ir kabelines konstrukcijas, draudžiama gręžti pastato laikančiąsias struktūrinio plieno konstrukcijas be raštiško konstruktoriaus suderinimo, jeigu tai specialiai nenumatyta konstrukcinėje projekto dalyje.
 - Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.
 - Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Užsakovu.
 - Prie įrenginio turi būti palikta pakankamai kabelio, kad reikalui esant būtų galima įrenginį patraukti 0,5 m.
 - Atliekamas kabelio ilgis turi būti susuktas žiedu ir surištas dirželiais. Daugiagylių laidų galams apspausti, kad užtikrinti patikimą sujungimą, turi būti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.
- Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, turi būti apsaugotas įvare, užtikrinančia nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą.
- Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.
 - Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.
 - Kabeliai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

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

2.3 VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

- Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.
- Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.
- Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.
- Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90 laipsnių) - draudžiama.
- Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.
- Vamzdžiais kertant konstrukcijas ir per juos nutiesus kabelius, kirtimo vieta turi būti užsandarinta atitinkamo konstrukcijos atsparumo gaisrui medžiaga.

2.4 SAUGOS REIKALAVIMAI

- Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.
- Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.
- Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

2.5 TESTAVIMAS IR DERINIMAS

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo 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.

2.6 PERSONALO MOKYMAI IR PROJEKTO DOKUMENTACIJA

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, rangovas turi suderinti visas tiekiamas medžiagas ir įrangą su Užsakovu. Medžiagos ir darbai turi atitikti šias specifikacijas.

Baigus darbus ir perduodant sistemą eksploatacijai statybos Rangovas turi pateikti išpildomąją darbo dokumentaciją su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš institucijų gavimą. Projekto

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas turi būti vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

3. NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

3.1 KABELIAI

Kabeliai, turi atitikti esamus Europos Sąjungos standartus, ISO 9001, UL ir sertifikuoti Lietuvos gaisrinių tyrimų centro. Parenkant laidus ir kabelius patalpose atsižvelgti į jų degumą pagal gaisrinės saugos reikalavimus, pateiktus lentelėje. Pritaikyti reikšmes iš I laipsnio atsparumo ugniai skilties.

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

3.1.1 Kabelis, apsauginis, daugiagyslis, ekranuotas, 1+4x0.22, 1+6x0.22

Pagrindiniai parametrai:

- Daugiagyslis, ekranuotas folija, nedegi izoliacija, vienas neizoliuotas laidas įžeminimui, apsaugotas nuo staigių deformacijų (plaktuko smūgio), laido diametras 0,22 mm, baltos spalvos.
- Atitikimas standartams: EN 60332-1-2;

3.1.2 Kabelis, kompiuterinis, CAT6, FTP

Pagrindiniai parametrai:

- Cat6 vytų porų kompiuterinis kabelis;
- Nepalaikantis degimo;
- Skirtas vidaus sąlygoms;

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

- Viengyslis laidininkas (monolitas);
- Atitikimas standartams: ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568C.2;

3.1.3 Kabelis, maitinimo

Pagrindiniai parametrai:

- $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$;
- Viengyslis laidininkas (monolitas);
- Nepalaikantis degimo.
- Atitikimas standartams: EN 60332-1-2;

3.2 MONTAVIMO IR PAPILDOMOS MEDŽIAGOS

Montavimo medžiagos ir gaminiai:

Visi montuojami prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu. Jie turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas, įskaitant priešgaisrinius reikalavimus.

Loveliai, kanalai, vamzdžiai vertinami su reikalingais priedais, tokiais kaip sujungimo, tvirtinimo ir montavimo elementų komplektai, kampai, atsišakojimai.

Instaliaciniai vamzdžiai turi būti nepalaikantys degimo, skirti elektros instaliacijai. Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Plastikinių įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Plastikiniai instaliaciniai vamzdžiai turi būti behalogeniai (halogen free).

3.2.1 Akumuliatorius 7Ah

Neaptarnaujamas, hermetinis švino-rūgštinis akumuliatorius rezerviniam įrenginių maitinimui. Akumuliatoriai turi būti parenkami taip, kad užtikrintų 24h visos sistemos darbingumą normaliaame režime ir 3h aliarminiame režime.

Pagrindiniai parametrai:

- Įtampa 12V;
- Talpa 7Ah;
- Skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- Sertifikuotas pagal VdS reikalavimus.

3.2.2 Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)

Pagrindiniai parametrai:

- Medžiaga: behalogeninis komponentas;
- Sienelės tipas: gofruotas;
- Savaime gęstantis: taip;
- Atsparus korozijai: taip;
- Montavimo būdas: paslėptai arba atvirai instaliacijai;
- Išorinis diametras: 32mm;
- Atsparumas gniuždymui: 320N;
- Atitikimas standartams: EN 61386-1, ISO 4892-2:2013;

3.3 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	0

3.3.1 Apsauginės signalizacijos centralė (Centrinis valdiklis)

Pagrindiniai parametrai:

- ne mažiau 128 zonas;
- 8 sritys;
- 999 vartotojo kodai;
- 254 adresiniai moduliai (bet kokia kombinacija);
- 2048 įvykių atmintis.
- 8 laidinių zonų įėjimai (16 zonų - zonų dubliavimo atveju);
- 4 integruoti PGM išėjimai (+1 relinis);
- 1,7A impulsinis maitinimo šaltinis;
- 1 kontroliuojamas sirenos išėjimas ir 1 kontroliuojamas maitinimo grandinės išėjimas;
- 1 kontroliuojama telefono linija;
- Versijos atnaujinimo galimybė;
- Praėjimo kontrolės palaikymas: iki 32 durų;
- Atitikimas standartams: EN 50131;

3.3.2 8 zonų išplėtimo modulis. Su dėže ir maitinimo šaltiniu

Pagrindiniai parametrai:

8 zonos;

Z1 zona gali būti naudojama kaip sabotažo jutiklis;

1 PGM;

Maitinimas 11-16V 28mA DC;

Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C;

Atitikimas standartams: EN 50131

3.3.3 Vidaus sirena su blykste

Pagrindiniai parametrai:

- Vidinė sirena
- Baltos spalvos korpusas su mėlyna arba raudona blykste;
- Garso stiprumas 105dB;
- Maitinimo įtampa 10-14 VDC;
- Naudojama srovė 300mA;
- Polikarbininis korpusas;
- Vienas tonas;
- Savisaugos kontaktas;
- Stroboskopo šviesos srautas: 24 lm
- Atitikimas standartams: EN50130;

3.3.4 Tinklo modulis

Pagrindiniai parametrai:

- SSL, HTTPS palaikymas;

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

- Integruoti du I/O, valdomi per naršyklę;
- Rodomi paskutiniai 64 įvykiai prisijungus per naršyklę;
- Paprastas montavimas;
- Siunčiami centralės įvykiai GPRS/IP imtuvą;
- Centralės stebėjimas ir valdymas IP tinklu (LAN/WAN/Internet);
- Sistemos aliarmų siuntimas elektroniniu paštu;
- Sričių apsaugos įjungimas / išjungimas, būsenos stebėjimas naudojant naršyklę, programėlę;
- Ypač mažas srauto naudojimas;
- Kodavimas AES 256-bit, MD5 ir RC4;
- Naudojama srovė 100mA;
- Maitinimas DC 13,8V, jungiamas į centralės Serial prievadą;
- Atitikimas standartams: EN50130;

3.3.5 Nuotolinis apsaugos valdymo pultelis

Pagrindiniai parametrai:

- Grafinis ekranas su keičiamais užrašais;
- Klaviatūra gali būti priskirta vienai ar kelioms sritims;
- Pilna 8 sričių statuso ir 192 zonų indikacija;
- 8 komandiniai mygtukai;
- 1 adresinė zona;
- 1 programuojamas išėjimas;
- Reguliuojamas apšvietimas, kontrastas;
- Atitikimas standartams: EN50130;

3.3.6 Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi, ne mažiau 120dB

Pagrindiniai parametrai:

- Integruota mėlynos spalvos blykstė;
- Ne mažiau 120dB;
- Maitinimo įtampa 9 - 28V DC.;
- Darbinė aplinka: -35...+40;
- Apsaugos klasė IP65.
- Atitikimas standartams: EN50130;

3.3.7 Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR).

Pagrindiniai parametrai:

- PIR veikimo atstumas: iki 15 m;
- Apžvalgos kampas: 90°;
- Jautrumo reguliavimas;
- Maitinimo įtampa: 8.2 - 16 VDC;
- Veikimo temperatūra: -20 - +60°C;
- Montavimo aukštis: 1.8 - 2.4 m;
- Su montavimo kronšteinų.

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

- Atitikimas standartams: EN50130;

3.3.8 Stiklo dūžio akustinis detektorius.

Detektorius gali būti montuojamas tiek ant lubų, tiek ant sienos šalia lango.

Pagrindiniai parametrai:

- Mikroprocesorinis, reaguoja į stiklo dūžį;
- Detekcijos laukas ne mažiau 3,5m į abi puses;
- Maitinimo įtampa 9 - 15 V DC ;
- Sabotažo jungiklis;
- Atitikimas standartams: EN50130;

3.3.9 Magnetinis kontaktas

Pagrindiniai parametrai:

- Įleidžiami/paviršiniai magnetiniai kontaktai skirti montuoti duryse ir languose;
- Plyšys 15mm, 4 laidai, NC;
- Aplinkos temperatūra, kuriose detektorius funkcionuos: -10°C iki +40°C.
- Atitikimas standartams: EN50130;

3.3.10 Universalus IP/GPRS ryšio modulis

Pagrindiniai parametrai:

- Suderinamas su bet kuria centrale, turinčia telefoninį komunikatorių ir palaikančia Contact ID formatą;
- Pranešimų perdavimas IP ir/arba GPRS kanalu į du imtuvus;
- Lygiagrečiai pranešimai gali būti perduodami laidine telefono linija;
- Laidinė telefono linija gali būti naudojama kaip rezervinė;
- Modulis programuojamas ir valdomas naudojant Internet naršyklę;
- Du aliarminiai įėjimai, aktyvuojantis du pranešimus;
- Programinės įrangos atnaujinimas per IP arba GPRS;
- SMS pranešimų siuntimas 8 vartotojams;
- Ryšio šifravimas 128-bit (MD5 ir RC4) arba 256-bit (AES);
- SMS protokolas 8-bit (ISO 8859-1) arba 16-bit (UCS2 ISO/IEC 10646);
- Maitinimas 12V DC;
- Naudojama srovė: budėjimo režimu - 150 mA;
vidutinė - 300mA;
maksimali - 1,4A (perduodant GSM/GPRS duomenis);

3.3.11 Programinė įranga

Programinė įranga turi turėti galimybę pilnai redaguoti centrinio valdiklio duomenų bazes, modulių ir spindulių būsenų peržiūra, žemėlapių sistemą, vartotojų nuotraukas, galimybę valdyti daugelio objektų įeigos ir apsaugos sistemas. Programa turi dirbti SQL duomenų bazėje. Žemėlapių sistema turi turėti galimybę žymėti jutiklių saugomas sritis. Turi būti programos vartotojų administravimas, išsamus visapusiš aliarmo valdymas, aliarmo pripažinimas aprašant atliktus veiksmus. Turi palaikyti tinklinę struktūrą, galimybė administruoti centrinių valdiklių

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

duomenų bazes bei stebėti įvykius keliuose saugomuose objektuose (naudojant papildomas licencijas). Turi palaikyti hierarchinį apribojimą, patenkant prie centrinių valdiklių informacijos ir valdymo bei galimybę išdalinti visą sistemą į keletą posistemų (išdalavimo nuomininkams funkcija). Atsitikus kokiam nors įvykiui, turi turėti galimybę įjungti vienos arba kelių centrinių valdiklių valdymo įrenginius, arba vaizdo stebėjimo įrangą. Turi turėti galimybę sukaupti visų objektų programų duomenų bazes. Įsigyjant papildomas licencijas programoje turi būti galimybė įdiegti įėjimo skaičiavimo paprogramę, patruliavimo maršrutų valdymo programą, CCTV kanalų perjungiklių sąsajos-protokolas, įėjimo ataskaitos.

3.3.12 Magnetinis kontaktas vartams

Pagrindiniai parametrai:

- Paviršinio tipo magnetiniai kontaktai skirti vartų padėties kontrolei;
- Metalinis korpusas su metaliniu šarvu kabeliams privesti;
- Detekcijos atstumas >20mm
- 4 laidai, NC;
- Atitikimas standartams: EN50130;

Aplinkos temperatūra, kurioje montuojami -30°C iki +40°C;

3.4 VAIZDO STEBĖJIMO ĮRANGA

3.4.1 Vidaus IP kamera

Pagrindiniai parametrai:

- IP kupolinė kamera;
- 4MP IP kupolo kamera;
- Integruotas mikrofonas;
- Objektyvas – 2,8 mm;
- Vaizdo glaudinimas H.265 +, H.264 +, H.265, H.264;
- 1 / 1,8 '' „Progressive Scan CMOS“;
- Min. Apšvietimas 0,0005 liuksai @ (F1.0, AGC ON), 0 liuksai su šviesa;
- Šiltai balti šviesos diodai (3000K), iki 30 m;
- Veido fiksavimas;
- Linijos kirtimo aptikimas, įsibrovimo aptikimas, daiktų pašalinimo aptikimas, be priežiūros bagažo aptikimas;
- Veikimo sąlygos nuo -30 ° C iki + 60 ° C;
- Power over Ethernet (PoE) maitinimo technologija patogiam pajungimui;
- Atitikimas standartams: EN50130;

3.4.2 Lauko IP kamera cilindrinė

Pagrindiniai parametrai:

- 4 Megapikselių IP stebėjimo kamera;
- Kamera su IR pašvietimu;
- 120 dB True WDR technologija;
- Vaizdo glaudinimas H.265 +, H.264 +, H.265, H.264;
- 2,8mm lęšis su ne mažesniu 95° vaizdo rodymo kampų;

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

- Darbinė temperatūra nuo -30 °C iki 60 °C ;
- Linijos kirtimo aptikimas;
- Įsibrovimo aptikimas;
- Daiktų pašalinimo aptikimas;
- Be priežiūros bagažo aptikimas;
- Power over Ethernet (PoE) maitinimo technologija patogiam pajungimui;
- Atitikimas standartams: EN50130;

3.4.5 Tinklinis įrašymo įrenginys

Pagrindiniai parametrai:

1.	Jungtys	2 HDMI (1 HDMI iki 3840x2160), 1 VGA, 1 RS232 portas
2.	Relės išėjimas	6 kanalai
3.	Santykinė drėgmė (%)	10%~90%RH
4.	Bitų greitis	16kbps ~ 20Mbps vienam kanalui
5.	USB jungtis/jungtys	3 portai (2 iš galo USB3.0, 1 iš priekio USB2.0)
6.	HDD	4 SATA portai (iki 24TB)
7.	Vaizdo rezoliucija	3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
8.	Judesio detekcija	Taip
9.	Kamerų kiekis	32
10.	Vartotojų skaičius	Maks. 128
11.	Galia (W)	17,5 (be HDD). PoE: Maks. 25,5 vienetiniam portui, iš viso maks. 150W
12.	Įrašymo raiška	12Mp/8Mp/6Mp/5Mp/4Mp/3Mp/1080P/ 720P/ D1
13.	Įrašymo greitis	320Mbps
14.	Video kompresija	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG/MPEG4
15.	Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	-10/+55

3.4.6 Kietas diskas 10 TB

Pagrindiniai parametrai:

- Prijungimo būdas: SATA III;
- Disko sukimosi greitis: 7200 rpm ;
- Laikinosios atminties („cache“) talpa: 256 MB;
- Atitikimas standartams: EN60950;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA					
1.	8 zonų centralė, naudojant papildomus modulius, gali būti plečiama iki 192 zonų, 8 sričių. Su dėže bei maitinimo šaltiniu.	vnt.	1	Ts. 3.3.1	
2.	8 zonų išplėtimo modulis. Su dėže ir maitinimo šaltiniu.	vnt.	4	Ts. 3.3.2	
3.	Nuotolinis apsaugos valdymo pultelis	vnt.	3	Ts. 3.3.5	
4.	Lauko sirena su blykste ir akumuliatoriumi	vnt.	3	Ts. 3.3.6	
5.	Vidaus sirena su blykste	vnt.	3	Ts. 3.3.3	
6.	Pasyvinis infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR)	vnt.	11	Ts. 3.3.7	
7.	Stiklo dūžio akustinis detektorius	vnt.	3	Ts. 3.3.8	
8.	Magnetinis kontaktas	vnt.	12	Ts. 3.3.9	
9.	Magnetinis kontaktas vartams	vnt.	2	Ts. 3.3.12	
10.	Tinklo modulis	vnt.	1	Ts. 3.3.4	
11.	Universalus IP/GPRS ryšio modulis	vnt.	1	Ts. 3.3.10	
12.	Programinė įranga	vnt.	1	Ts. 3.3.11	
13.	Akumuliatorius, hermetiškas, neapnaujamas, 12V, 7 Ah	vnt.	4	Ts. 3.2.1	
14.	Kabelis, ekranuotas, kompiuterinis, CAT6, FTP	m.	260	Ts.3.1; Ts. 3.1.2	
15.	Kabelis šešių gyslių, ekranuotas	m.	885	Ts.3.1; Ts. 3.1.1	
16.	Kabelis keturių gyslių, ekranuotas	m.	540	Ts.3.1; Ts. 3.1.1	
17.	Maitinimo kabelis 3x1,5mm ²	m.	40	Ts.3.1; Ts. 3.1.3	
18.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	250	Ts. 3.2.2	
19.					
20.					
DARBAI					
1.	8 zonų centralės, naudojant papildomus modulius, gali būti plečiama iki 192 zonų, 8 sričių, montavimas. Dėžės bei maitinimo šaltinio montavimas.	vnt.	1		

0	2024	Statybos leidimui. Konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796		
ATESTATO NR	PARIGIOS	VARDAS PAVARDĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS		
1073	PV	R.Vailionis	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA
12224	PDV	D.Augevičius			0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-AS-SŽ		LAPAS
					LAPŲ
				1	3

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	Žymuo	Pastabos
2.	8 zonų išplėtimo modulinio montavimas. Dėžės ir maitinimo šaltinio montavimas.	vnt.	4		
3.	Nuotolinio apsaugos valdymo pultelio montavimas	vnt.	3		
4.	Lauko sirenos su blykste ir akumuliatoriaus montavimas	vnt.	3		
5.	Vidaus sirenos su blykste montavimas	vnt.	3		
6.	Pasyvinio infraraudonųjų spindulių judesio jutiklio montavimas (PIR)	vnt.	11		
7.	Stiklo dūžio akustinio detektoriaus montavimas	vnt.	3		
8.	Magnetinio kontakto montavimas	vnt.	12		
9.	Magnetinio kontakto vartams montavimas	vnt.	2		
10.	Tinklo modulinio montavimas	vnt.	1		
11.	Universalaus IP/GPRS ryšio modulinio montavimas	vnt.	1		
12.	Programinės įrangos diegimas	vnt.	1		
13.	Akumuliatoriaus, hermetiško, neapnaujamą, 12V, 7 Ah montavimas	vnt.	4		
14.	Kabelio, ekranuoto, kompiuterinio, CAT6, FTP tiesimas	m.	260		
15.	Kabelio šešių gyslių, ekranuoto tiesimas	m.	885		
16.	Kabelio keturių gyslių, ekranuoto tiesimas	m.	540		
17.	Maitinimo kabelio 3x1,5mm ² tiesimas	m.	40		
18.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis) montavimas	m.	250		
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					

* Kabelinės konstrukcijos įvertintos ER dalyje.

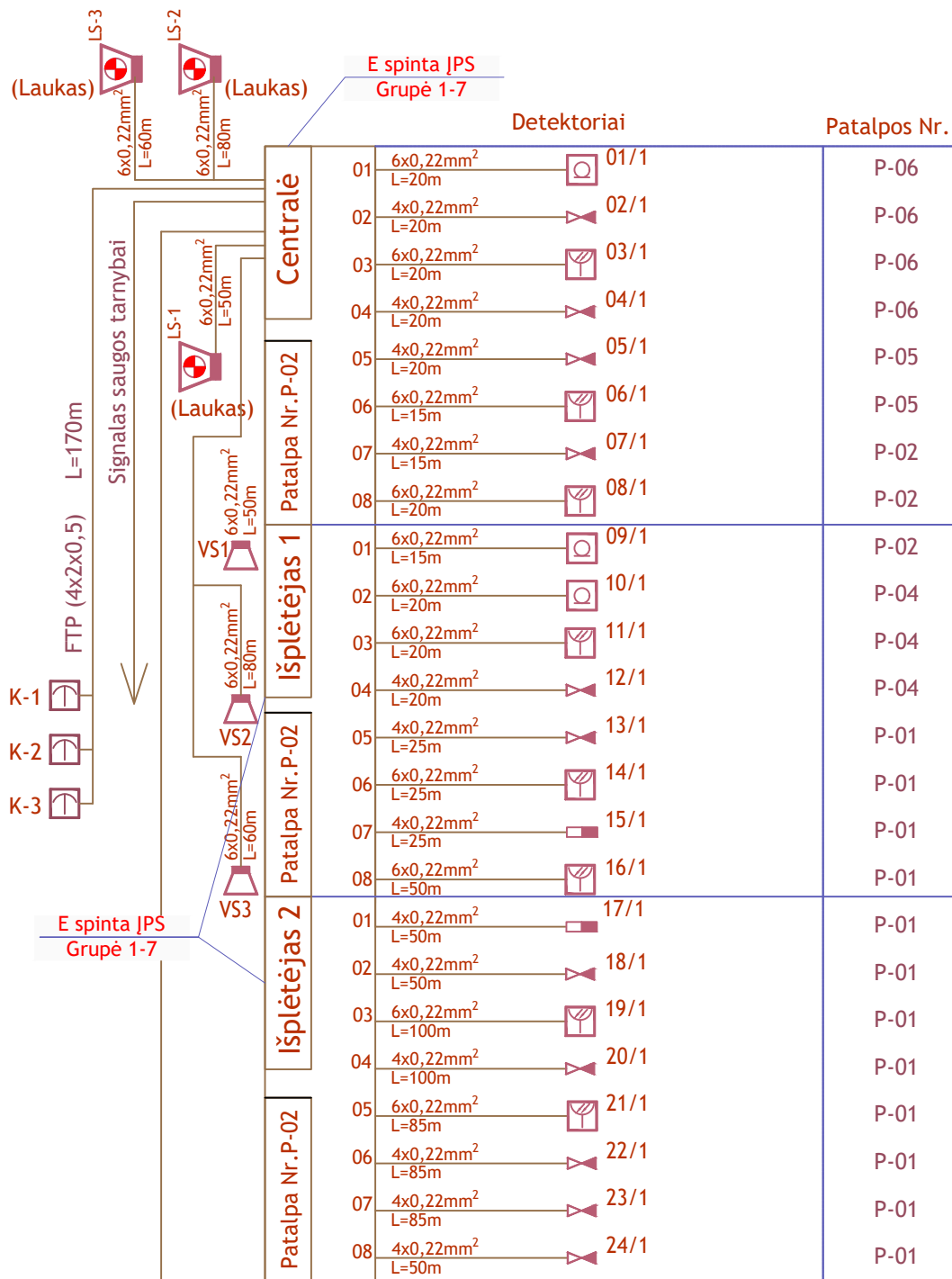
DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0


Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	Žymuo	Pastabos
2. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA					
1.	Kabelis, kompiuterinis, CAT6, UTP, 4x2x0.5	m.	885	Ts.3.1; 3.1.2	
2.	Vidaus IP kamera. Komplekte su montavimo adapteriu/kronšteinu	vnt.	5	Ts.3.4.1	
3.	Lauko IP kamera. Komplekte su montavimo adapteriu/kronšteinu	vnt.	9	Ts.3.4.2	
4.	Tinklinis įrašymo įrenginys	vnt.	1	Ts.3.4.5	
5.	Kietas diskas 10 TB	vnt.	2	Ts.3.4.6	
6.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	240	Ts.3.2	
7.					
8.					
9.					
DARBAI					
1.	Kabelio, kompiuterinio, CAT6, UTP, 4x2x0.5 tiesimas	m.	885		
2.	Vidaus IP kameros komplekte su montavimo adapteriu/kronšteinu montavimas	vnt.	5		
3.	Lauko IP kameros komplekte su montavimo adapteriu/kronšteinu montavimas	vnt.	9		
4.	Tinklinio įrašymo įrenginio montavimas	vnt.	1		
5.	Kieto disko 10 TB montavimas	vnt.	2		
6.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis) montavimas	m.	240		
7.	Vaizdo stebėjimo kameros derinimos darbai	vnt.	14		
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

* Kabelinės konstrukcijos įvertintos ER dalyje.

** Komutacinė spinta ir komutatorius įvertinti ER dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: (24-07)-TP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0



0	2024	Statybos leidimui. Konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS	
7711					SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS	
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
1073	PV	R.Vailionis		Apsauginės signalizacijos nuo įsilaužimo principinė schema		0
12224	PDA	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS				(24-07)-TP-AS-B.01	1

E spinta ĮPS
Grupė 1-7

Į centralę FTP (4x2x0,5) L=10m

Įšplėtėjas 3

Patalpa Nr. P-02

Detektoriai		Patalpos Nr.
01	6x0,22mm ² L=25m	25/1
02	6x0,22mm ² L=85m	26/1
03	Rezervas	-
04	Rezervas	-
05	Rezervas	-
06	Rezervas	-
07	Rezervas	-
08	Rezervas	-

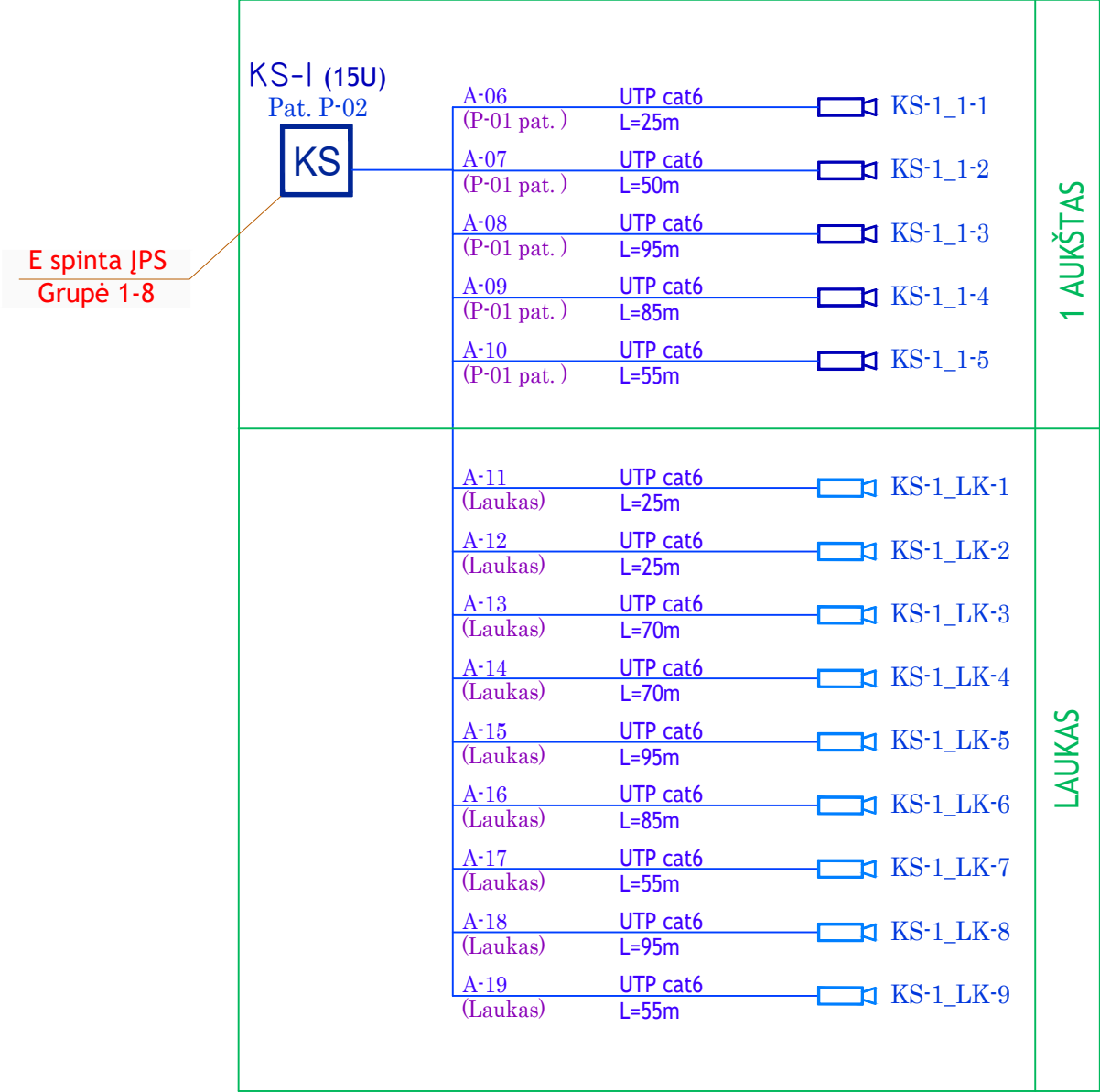
E spinta ĮPS
Grupė 1-7


Į centralę FTP (4x2x0,5) L=60m

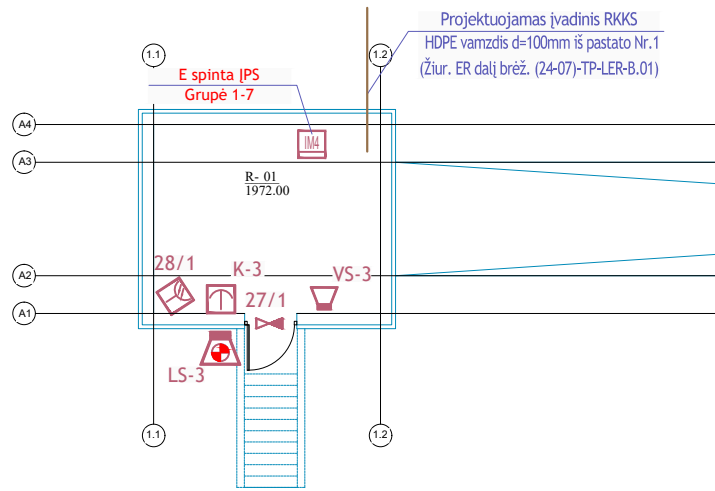
Įšplėtėjas 4

Patalpa Nr. R-01

Detektoriai		Patalpos Nr.
01	4x0,22mm ² L=20m	27/1
02	6x0,22mm ² L=20m	28/1
03	Rezervas	-
04	Rezervas	-
05	Rezervas	-
06	Rezervas	-
07	Rezervas	-
08	Rezervas	-

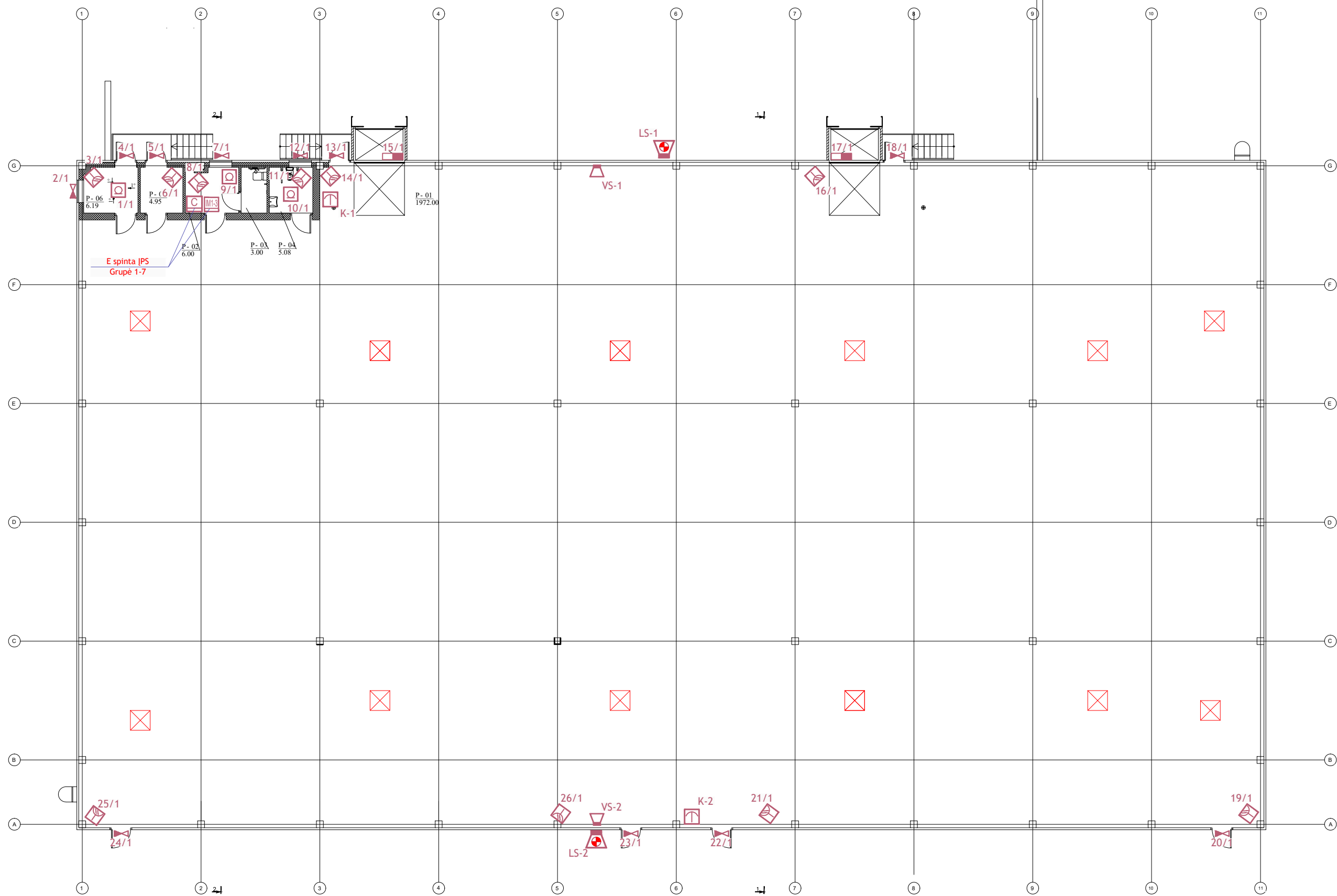


0	2024	Statybos leidimui. Konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK.NR	 <div>UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796</div>		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS	
7711	Medstatyba			
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.Vailionis	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	0
12224	PDA	D.Augevičius		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS		(24-07)-TP-AS-B.02	LAPŲ
			1	1



1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
Naujas pastatas		
R-01	Gėsinimo patalpa	30.0
		30.00


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	
	Apsauginės signalizacijos centralė
	Apsauginės centralės išplėtimo moduliai
	Valdymo klaviatūra
	Magnetinis kontaktas
	Magnetinis kontaktas varžams
	Pasyvūs infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR)
	Stiklo dūžio detektorius
	Vidaus garso signalizatorius
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius
	Spindulio numeris ir daviklio numeris (jeigu jų daugiau negu 1)
	Seisminis (smūginis) detektorius
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas



1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
Naujas pastatas		
P-01	Sandėliavimo zona	1972.00
P-02	Administracinė patalpa	6.00
P-03	Dušinė	3.00
P-04	WC	5.08
P-05	Elektros skydinė	4.95
P-06	Vandentiekio įvadas	6.19
		1997.22

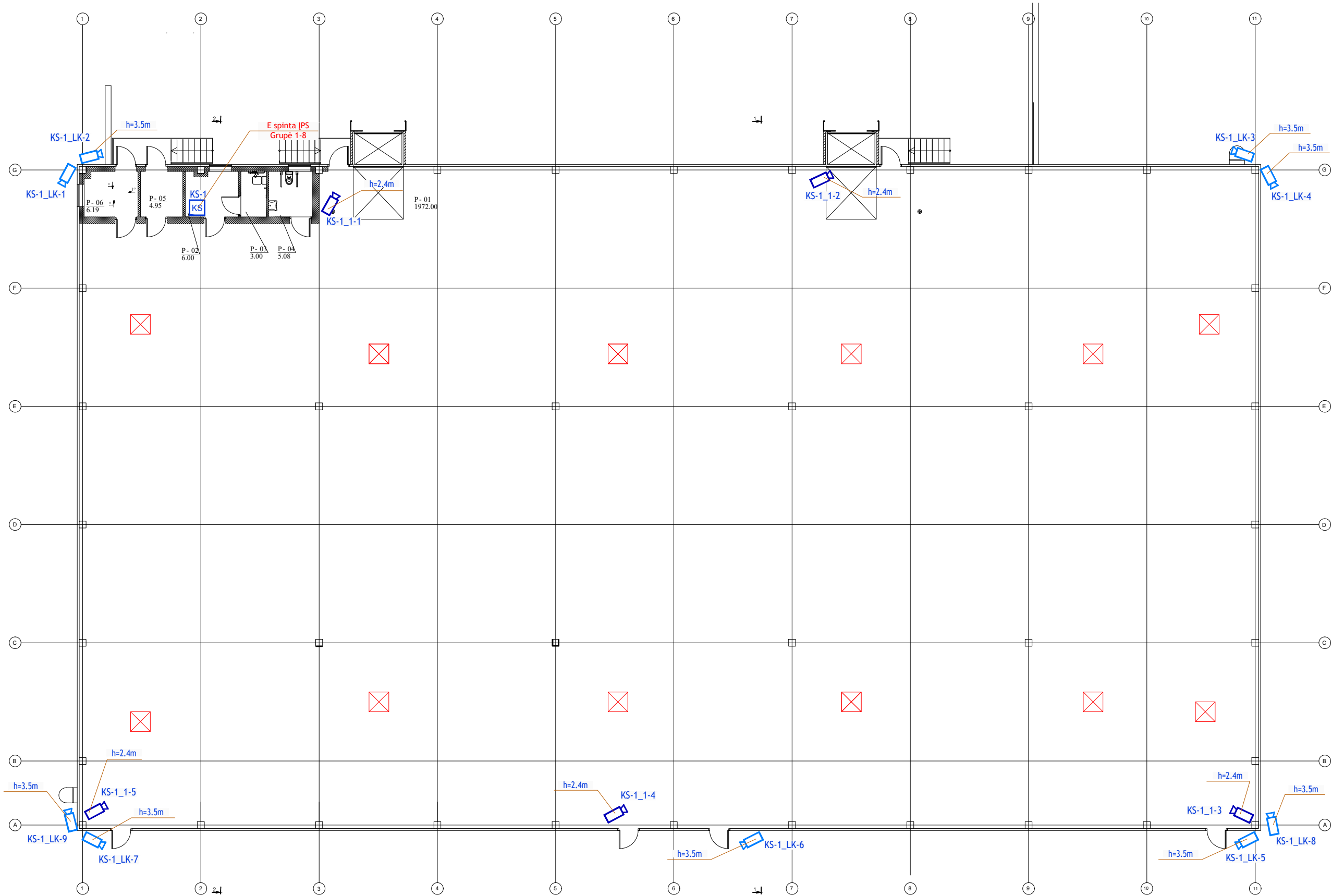
PASTABA:

- Apsauginės signalizacijos maitinimo šaltinių vietos gali būti keičiamos ir turi būti parenkamos atsižvelgiant į sistemos maitinimo tinklo apkrovimą ir įtampos kritimą. Bendras apsauginės signalizacijos maitinimo šaltinių galingumas negali būti mažesnis nei numatytas projekte.
- Jutiklių vietos gali būti koreguojamos darbo projekto ir darbų atlikimo metu atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus, baldų išdėstymą ar kt. Pakeitus jutiklio montavimo vietą jo matomumo laukas turi išlikti ne prastesnis nei numatyta projekte.
- Centriniai įrenginiai (centralės, išplėtimo moduliai) turi būti montuojami lengvai nepasiekiamame aukštyje norint užtikrinti pašalinių asmenų priėjimą.
- Kabelių tiesimas:
 - virš pakabinamųjų lubų kabeliai tvirtinami apkabomis prie sienų/perdangos arba tiesiami saugios įtampos įrenginiams skirtuose vamzdžiuose/loviuose
 - sienose kabeliai tiesiami po tinku/gipsu juos įveriant į PP vamzdį
 - patalpoje nesant pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose/loviuose arba atvirai jei patalpoje nėra būtina estetinė išvaizda
- Kabeliai sujungiami lituojant arba per kontaktinius gnybtus prisukant varžtais.



0	2024	Statybos leidimui. Konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK.NR	<div><div></div><div><div>UAB "MEDSTATYBA"</div><div>ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS</div><div>TEL: 2613796</div></div></div>		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS			
7711	Medstatyba		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAIS PAVARDE	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis	1 aukšto planas. M 1:200 Apsauginė signalizacija nuo įsilaužimo.		0	
12224	PDA	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	PRIEŠGAISRINĖ APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS					
			(23-15)-TP-AS-B.03		1	1

1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
Naujas pastatas		
P-01	Sandėliavimo zona	1972.00
P-02	Administracinė patalpa	6.00
P-03	Dušinė	3.00
P-04	WC	5.08
P-05	Elektros skydinė	4.95
P-06	Vandentiekio įvadas	6.19
		1997.22

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA	
KS	19" komutacinė spinta
K-01	Vidaus video kamera
LK-01	Video kamera, skirta lauko sąlygoms
↗ ↘	Kabelių pakilimas ir nusileidimas



PASTABOS:
1. Vietose, kur kabeliai gali būti pažeisti mechanškai, kabeliai turi būti apsaugoti ir įverti į gofro vamzdį.
2. Visos lauko vaizdo stebėjimo kameros montuojamos 3.5m aukštyje nuo žemės (h=3.5m) ant fasado sienos.
3. Visos vidaus vaizdo stebėjimo kameros montuojamos 2.4m aukštyje nuo grindų (h=2.4m) ant sienos.

0	2024	Statybos leidimui. Konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK.NR	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS			
7711	Medstatyba		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDE	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis		1 aukšto planas. M 1:200 Vaizdo stebėjimo sistema.	0	
12224	PDA	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS					
	PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS					
	(23-15)-TP-AS-B.04					



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.12224

Donatas Augevičius



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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

22126

.....

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
2023-09-19

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie objektą		
1.	Statytojas	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
2.	Statinio pavadinimas, adresas	Pastatas – Specialiosios paskirties pastatas Lakūnų g. 2, Šiauliai
3.	Projekto pavadinimas	Specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio) Lakūnų g. 2, Šiauliuose, statybos projektas
4.	Statinio paskirtis	Specialioji
5.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
6.	Statinio kategorija	Neypatingasis
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis projektas ir darbo projektas
II. Projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir Statytojo pateikiami duomenys		
6.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
6.1.	Tyrimų paslaugos	Inžineriniai geodeziniai tyrimai (jei būtina atnaujinti); Inžineriniai geologiniai tyrimai, geotechniniai tyrimai; Kiti tyrimai reikalingi projektui parengti.
6.2.	Projektavimo paslaugos	Techninio projekto parengimas. Techninio projektas turi būti parengtas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Projekto sudėtis: <ul style="list-style-type: none"> • Bendroji dalis; • Sklypo sutvarkymas (sklypo planas); • Architektūrinė; • Konstrukcijos; • Susisiekimas; • Vandentiekio ir nuotekų šalinimas (laukas ir vidus); • Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas; • Elektrotechnika (laukas ir vidus); • Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) (laukas ir vidus); • Apsauginė signalizacija; • Gaisro aptikimas ir signalizavimas; • Procesų valdymas ir automatizavimas; • Šilumos tiekimas ir gamyba; • Gaisrinė sauga; • Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas; • Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas. Rengiant techninį projektą projekto sudėtis gali keistis.

6.3.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Reikalingų tyrimų atlikimas Projektavimo užduoties p. 6.1. Projekto taisymas pagal statytojo, bendrosios ekspertizės, projektą tikrinančių institucijų pastabas. Statybą leidžiančio dokumento gavimas. Projekto vykdymo priežiūra. Dalyvavimas statybos užbaigimo procedūrose.
7.	Projektavimo paslaugų terminai	Tyrimai ir projektas parengiamas per sutartyje nustatytą laikotarpį. Projekto taisymas pagal statytojo, bendrosios ekspertizės, projektą tikrinančių institucijų pastabas - per dvi savaites nuo pastabų gavimo datos. Statybą leidžiančio dokumento gavimas - per du mėnesius po teigiamo ekspertizės akto gavimo datos (jei neatsiras nenumatytų aplinkybių). Projekto vykdymo priežiūra - visą statybos laikotarpį.
8.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio projekto dokumentams (toliau - projekto dokumentai) parengti, kopijos	Dokumentai: <ul style="list-style-type: none"> - žemės sklypo teisinės registracijos dokumentai; - parengti, viešai apsvarstyti, suderinti projektiniai pasiūlymai. - prisijungimo sąlygos, specialieji architektūros reikalavimai
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
9.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra
10.	Esminiai funkciniai, architektūros, technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybes, reikalavimai	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis statytojo pateiktais projektiniais pasiūlymais. Projektiniai pasiūlymai yra viešai apsvarstyti, jiems yra pritarusi miesto savivaldybė. Rengiant techninį projektą galimas minimalus nukrypimas nuo projektinių pasiūlymų atsižvelgiant į technologinius reikalavimus, ekspertų pastabas, derinančių institucijų pastabas. Tačiau jei paaiškėtų, kad parengus projektą nukrypimas nuo projektinių pasiūlymų yra žymus ir reikalinga per naują rengti projektinius pasiūlymus juos viešai svarstyti ir derinti, projektuotojas šiuos darbus atliktų savo sąskaita ir nenukrypdamas nuo sutarties terminų.</p> <p>Projekte turi būti suprojektuotas Specialiosios paskirties pastatas (valstybės rezervo sandėlis).</p> <p>Reikalavimai sklypo piano sprendiniams</p> <p>Sklype turi būti suprojektuota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • įvažiavimas iš Lakūnų gatvės; • sunkiasvorių transporto priemonių krovos ir laukimo aikštelė; • lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė; • teritorijos aptvėrimas tvora; • sklypo apšvietimas. <p>Reikalavimai pastato architektūrai, patalpų išplanavimui</p> <p>Projektuojama vadovaujantis parengtais ir suderintais projektiniais pasiūlymais. Pastato tūris, angos, fasadų apdaila, spalvinis sprendimas turi atitikti projektinius pasiūlymus. Patalpų išplanavimas gali minimaliai kisti</p>

		<p>priklausomai nuo techninių reikalavimų konstrukcijoms ir inžinerinėms sistemoms.</p> <p>Reikalavimai pastato energiniam efektyvumui Pastatui energinio naudingumo reikalavimai nekeliami.</p> <p>Reikalavimai pastato konstrukcijoms Pastato konstrukcijas projektuoti atsižvelgiant į tyrimų rezultatus. Pageidautinos konstrukcijos – surenkamo gelžbetonio ir metalinių santvarų konstrukcinė sistema. Lauko sienos iš daugiasluoksnių plokščių. Pamatai projektuojami pagal geologinius ir geotechninius tyrimus.</p> <p>Reikalavimai pastato inžinerinėms sistemoms <u>Šildymas.</u> Pastatui šildyti numatyti sistemą oras – oras bei įvertinti galimybę, kaip alternatyvą, atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimą pastato šildymui.</p> <p><u>Vėdinimas - oro kondicionavimas.</u> Pagal poreikį ir galiojančius teisės aktus.</p> <p><u>Vandentiekis, nuotekų šalinimas.</u> Pastatas prijungiamas prie esamų vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų, esančių sklype arba pagal išduotas prisijungimo sąlygas. Pastate numatoma vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų sistema pagal poreikį ir galiojančius teisės aktus. Lietaus nuotekos nuo kietųjų dangų ir stogo surenkamos ir nuvedamos į sklype esantį rezervuarą – kūdrą.</p> <p><u>Elektra.</u> Pastatas prijungiamas prie elektros tinklų pagal AB ESO išduotas prisijungimo sąlygas apskaita įrengiama ant sklypo ribos. Pastato viduje elektros instaliacija ir apšvietimas įrengiama pagal poreikį ir galiojančius teisės aktus. Pastate turi būti įrengta žaibosauga ir įžeminimas. Visas apšvietimas projektuojamas LED lempomis. Turi būti suprojektuotas lauko teritorijos apšvietimas.</p> <p><u>Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos).</u> Pastatas prijungiamas prie esamų ryšių tinklų, esančių sklype arba pagal išduotas prisijungimo sąlygas. Viduje numatoma ryšius įrengti pagal poreikį ir galiojančius teisės aktus.</p> <p><u>Apsauginės signalizacijos sistema.</u> Pastato apsaugai turi būti suprojektuota vaizdo stebėjimo sistema. Projektuojamos lauko ir vidaus vaizdo stebėjimo sistemos. Laukas stebimas sklypo perimetru. Viduje stebimas numatomas pagal poreikį.</p> <p><u>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.</u> Projektuojama pagal galiojančius teisės aktus.</p>
--	--	---

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL DOKUMENTŲ PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-03 Nr. 9.4-1578 /2025(6.2 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valdas Visockas, Valdybos viršininkas, Materialinių išteklių valdymo valdyba
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisum užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.84.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-03 07:34:50)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-07-03 07:34:50 DBSIS

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO),

LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS.

Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė

Eilės Nr.	Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė	Parašas
1	Bendroji dalis	Remigijus Vailionis	
2	Statinio architektūra Sklypo sutvarkymas	Darius Steponaitis	
3	Statinio konstrukcijos	Tadas Zaveckas	
4	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Julius Krivcovas	
5	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	Auksė Perlavičienė	
6	Elektrotechnika	Rimas Bakanauskas	
	Procesų valdymas ir automatizacija	Vytautas Grinius	
7	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos), Apsauginė signalizacija Gaisro aptikimas ir signalizavimas	Donatas Augevičius	
8	Gaisrinė sauga	Linas Petronis	
9	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	Vytautas Skirmantas	
10	Automatinė gaisro gesinimo sistema	Julija Čabytė	
11	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Vytautas Skirmantas	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	Projekto vadovas	Remigijus Vailionis	