

Smolensko g. 10D-42,  
Vilnius LT-03234  
Įmonės kodas 300615480  
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas

**Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas**

Projekto numeris

AZP-023-292

Projektuotojas

UAB "A-Z Projektai"

Statytojas

VĮ "Valstybinių miškų urėdija"

Projekto rengimo etapas

Darbo projektas

Statinio paskirtis

Administracinės paskirties pastatai. Unikalus Nr. 7396-0002-0095 ir Unikalus Nr. 7396-0002-0162

Statinio vieta

Sakališkio g. 2, Rokiškis.

Statybos rūšis

Statinio kapitalinis remontas

Statinio kategorija

Neypatingieji

Projekto dalis

**Apsauginės signalizacijos (AS)**

Byla (tomas)

IX

Laida

0



**UAB "A-Z Projektai"**

Direktorius


Projekto vadovas

Projekto dalies vadovas

Vilnius, 2023


**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

1.	BD	Bendroji dalis	I.
2.	SP	Sklypo sutvarkymo dalis	II.
3.	SA	Architektūrinė dalis	III.
4.	SK	Konstrukcijų dalis	IV.
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	V.
6.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	VI.
8.	E	Elektrotechninė dalis	VIII.
9.	ER	Elektroninių ryšių dalis	IX.
10.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	X.
11.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	XI.
12.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XII.
13.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XIII.
14.		Priedai	

0	2023	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTORŲ, UN. NR. 7396-0002-0095 IR UN. NR. 7396-0002-0162) SAKALIŠKIO G. 2, ROKIŠKYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1979	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656	PDV	Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ "Valstybinė miškų urėdija"		DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-292-DP-AS-PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

**BYLOS DOKUMENTU SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

	1	0	Titulinis lapas	
AZP-023-292-DP-AS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
AZP-023-292-DP-AS-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
<b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b>				
AZP-023-292-DP-AS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-023-292-DP-AS-TS	6	0	Techninės specifikacijos	
AZP-023-292-DP-AS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>BRĖŽINIAI</b>				
AZP-023-292-DP-AS.B-01	1	0	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	
AZP-023-292-DP-AS.B-02	1	0	Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	
AZP-023-292-DP-AS.B-03	1	0	Apsauginės signalizacijos tinklų principinė schema	
Iš viso:	14			
<b>PRIEDAI</b>				
	13		Projekto derinimų lentelė Kvalifikacijos atestatas Nr. 24656 kopija; Projektavimo užduotis	

0	2023	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTORŲ, UN. NR. 7396-0002-0095 IR UN. NR. 7396-0002-0162) SAKALIŠKIO G. 2, ROKIŠKYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1979	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656	PDV	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ "Valstybinė miškų urėdija"		DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-292-DP-AS-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir teisės aktais kurių galutinės suvestinės redakcijos yra galiojančios projekto rengimo metu t. y. 2024-06-10 dieną:

- LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- „LR statybos įstatymas“;
- “Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės” (EĮİBT), 2012 m.;
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELİİT), 2011 m.;
- ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“;
- LST EN 50131-1:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“;
- LST CLC/TS 50131-7:2009 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
- ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“;

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsizvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

### NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis, naudojamos programos: *QCAD* ir *OpenOffice*.

### PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

*3 lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai*


Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Apsauginė centralė	vnt.	1	
2.	Patalpų plotas su projektuojama apsaugine signalizacija	m <sup>2</sup>	370	
3.	Apsaugos sistemos jutiklių skaičius	vnt.	42	
4.	Vaizdo stebėjimo kameros	vnt.	7	

### ESAMA PADĖTIS

Šiuo metu yra veikianti apsauginė signalizacija. Esami apsauginės signalizacijos įrenginiai išmontuojami dėl pasikeitusio patalpų išplanavimo.

### PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠAS

Šiuo projektu sprendžiami pastato adresu Sakališkio g. 2, Rokiškis:

0	2023	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTORŲ, UN. NR. 7396-0002-0095 IR UN. NR. 7396-0002-0162) SAKALIŠKIO G. 2, ROKIŠKYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1979	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24656	PDV		Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ “Valstybinė miškų urėdija”		DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-292-DP-AS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 2

apsauginės signalizacijos tinklai;  
vaizdo stebėjimo tinklai.

Projektas rengiamas dviem etapais (TP ir DP).

Pilna projektavimo užduotis pateikta bendrojoje dalyje, ištrauka iš projektavimo užduoties aktuali šiai daliai yra pateikta šioje dalyje.

Techninių sprendimų pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje.

Projektiniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais.

Patalpose esami apsauginės signalizacijos įrenginiai išmontuojami.

Esant patalpų perplanavimui, prijungimo taškus tikslinti statybos darbų metu.

#### **Apsauginė signalizacija:**

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

Dalyje vietų stiklo dūžio jutikliai su judesio jutikliais montuojami viename korpuse (kombinuotas detektorius).

Numatomas magnetinis kontaktinis jutiklis patekimo liukui į pastogę.

Pastato aliarmo pavojaus signalams priimti pastato pirmo aukšto kabineto patalpoje Nr. 1-4 projektuojama apsauginė signalizacijos centralė (palaiko iki 16 spindulių), kuri pajungiama prie GSM modulio.

Apsauginė signalizacija išpildoma taip, kad visi pastato patalpų įėjimai ir langai būtų blokuojami magnetiniais kontaktiniais jutikliais. Papildomai pirmo aukšto langai apsaugomi stiklo dūžio jutikliais (kombinuotais). Pastato patalpų tūriai apsaugomi infraraudonųjų spindulių judesio jutiklių pagalba. Sistemos valdymui projektuojamos 2 centralės valdymo klaviatūros.

Apsauginės signalizacijos sistema instaliuojama vytytos 4(8)x0,22 mm<sup>2</sup> poros ekranuotais signaliniais kabeliais. Kabeliai klojami paslėptai po tinku ar virš pak. lubų tvirtinant apkabomis.

Apsauginės signalizacijos sistemos maitinimo tinklas instaliuojamas jėgos Cu3x1,5 mm<sup>2</sup> kabeliu (numatytas elektrotechnikos dalyje).

#### **Vaizdo stebėjimas**

Projektuojamos 7 lauko kameros, IP, 4 Mpx, IP65 apsaugos, fiksuoto židinio nuotolio – 2,8 mm židinio nuotolio.

Montavimo metu bus parenkamas optimalus objektyvo židinio nuotolis ir kampas todėl vaizdo stebėjimo kamerų matymo kampas gali būti keičiamas, montavimo aukštis ne žemesnis nei 2,7 m, rekomenduojamas ne žemesnis nei 3,2 m.

Vaizdo stebėjimo sistemų funkcijos yra stebėti erdvę ir prieigas aplink Valstybinės miškų urėdijos pastatą.

Lauko kamera, numatoma tvirtinti prie pastato fasadinės sienos. Lauko kameros patalpintos į specialius gaubtus, kurie tinka darbui visais sezonais. Kameros numatytos spalvoto vaizdo. Visų kamerų objektyvai numatyti su automatine diafragma.

Šiai sistemai numatomas 8 IP kanalų vaizdo įrašymo įrenginys, prie kurio jungiamos šešios spalvoto vaizdo IP stebėjimo kameros. Kad vaizdo stebėjimo kameroms nereikėtų vesti papildomo maitinimo kabelių numatoma panaudoti aštuonių portų tinklo adapterį (Switch) su PoE (power over ethernet) funkcijomis, kurie leidžia įrenginius užmaitinti per UTP ryšio kabelius.

Kamerų pajungimui prie vaizdo įrašymo įrenginio per tinklo komutatorių numatomi UTP CAT5e kategorijos (lauko sąlygoms pritaikyti) kabeliai. Vaizdo įrašymo įrenginį ir tinklo komutatorių numatoma sumontuoti elektroninių ryšių spintoje KS-1/1 (numatomas ER projekto dalyje), kuris montuojamas pirmo aukšto Nr. 1-4 patalpoje.

Vaizdo stebėjimo kamerų įrašo trukmė saugoma nemažiau nei 30 dienų.

Visi vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai vedami paslėptai virš pakabinamų lubų, po apšiltinimu, taip kad nedarkytų pastato estetinio vaizdo.

#### **Įžeminimo tinklai:**

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per el. tinklo įžeminimo gyslą. Sprendiniai ir medžiagos numatyti elektrotechninėje projekto dalyje.

#### **Bendri:**

Kabeliams kertant sienas ir perdangas jie montuojami A2 klasės vamzdžiuose ir hermetizuojami A2 klasės statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje) – C<sub>ca</sub>, parenkama pagal laidų ir kabelių degumo patalpose lentelę pateiktą techninėse specifikacijose.

Prietaisų, aparatūros montavimas, kabelių išvedžiojimas, įžeminimo darbai turi būti atliekami laikantis EİİBT, prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais, instrukcijomis, statybinų normų reikalavimais.

Nepažeisti esamų inžinierinių tinklų, įrenginių ir statinių, pažeidus - atstatyti į pirminę ar geresnę būklę.

### **POVEIKIS APLINKAI**

Visi darbai atliekami vidaus patalpose.

### **DARBŲ ORGANIZAVIMAS**

Šiame projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1.1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ

Objekte įrengiama apsauginė signalizacijos centralė (palaikanti iki 16 spindulių) turinti 8 nepriklausomus vartotojus. Centralė montuojama metalinėje dėžutėje su spynele ir antisabotažo mygtuku. Centralėje turi būti įmontuotas autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliatorinė baterija, užtikrinanti signalizacijos sistemos darbą 24 val. dingus 230 V įtampai. Centralės elektros 230 V maitinimas prijungiamas per atskirą automatinį išjungiklį. Tam, kad pavojaus signalai automatiškai, būtų paduodami į apsaugos kompanijos, saugančios objektą, centralė per komunikatorių pajungta prie telefono linijos arba per GSM modulį. Centralė įžeminama. Sistema turi kontroliuoti apsauginių spindulių pajungimo kokybę (trumpas sujungimas, nutrūkimas), tai yra pasikeitus varžai daugiau 20 % turi būti signalizuojamas gedimas. Darbo temperatūra: nuo 0 °C iki +40 °C. Santykinis aplinkos drėgnumas: 95 % max. IP20 apsaugos.

#### MONTAVIMAS

Centralė montuojama nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne aukščiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų lygio (rekomenduojama 1,7 m aukštyje), o taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų lygio. Centralės dėžės montavimo vieta turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

### 1.2. MAITINIMO IMPULSINIS ŠALTINIS

Maitinimo impulsinis šaltinis 1,7 A pilnai kontroliuojamas, įėjimas – 220-240 V, išėjimas – 12 V. IP20 apsaugos.

### 1.3. AKUMULIATORIUS

Akumuliatorius. Hermetiškas. nereikalaujantis aptarnavimo šarminis akumuliatorius, pakraunamas, ekologiškai švarus gaminys, skirtas naudoti vidinėse patalpose 12 V, maksimali srovė 7 Ah. IP44 apsaugos.


### 1.4. METALINĖ DĖŽUTĖ

Metalinė dėžutė pritaikyta modulių ir centralių tvirtinimui 280×280×80 mm. Atsparumo korozijai užtikrinimui dėžutės korpusas turi būti dažytas miltelinio būdu. IP20 apsaugos.

### 1.5. GSM/GPRS RYŠIO MODULIS

GSM/GPRS ryšio modulis skirtas pavojaus signalo perdavimui GSM/GPRS ryšio kanalu.

Suderintas su apsaugos centralės telefoniniu komunikatoriumi, skirtas perduoti saugomo objekto signalizacijos pranešimus į stebėjimo pultą GSM ryšiu (850/900/1800 MHz); pranešimai siunčiami pagrindiniu ryšio kanalu, o ryšiui nutrūkus – rezerviniu (siunčiama per GPRS, DTMF arba SMS); nutrūkus abiem ryšio kanalams informacija išsiunčiama SMS pranešimais; GPRS perdavimas: TCP/IP arba UDP/IP

0	2023	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTORŲ, UN. NR. 7396-0002-0095 IR UN. NR. 7396-0002-0162) SAKALIŠKIO G. 2, ROKIŠKYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1979	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656	PDV	Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VĮ "Valstybinė miškų urėdija"		AZP-023-292-DP-AS-TS	LAPŲ
			1	6

protokolais; pranešimų turinys: Contact ID protokolo kodais; galimybė siųsti SMS pranešimus apie įvykius į 4 mobiliuosius telefonus; maitinimas: 12,6 V, DC, ±3 V; naudojama srovė: budėjimo režime ≤100 mA, siunčiant duomenis ≤250 mA; 1 įėjimas NC tipo; 60 pranešimų atmintis; darbo aplinkos temperatūra: nuo -10 °C iki +55 °C.

## 1.6. LCD VALDYMO KLAVIATŪRA

LCD valdymo klaviatūra, ne mažiau 8 komandinių mygtukų. Skystų kristalų ekranas, ne mažiau 32 simbolių, sabotažo jutiklis. Apsaugos klasė IP20. Darbinė temperatūra 0°- +40 °C. Pilna visų zonų ir zonų grupių indikacija. Reguluojamas pašvietimo intensyvumas ir kontrastas.

### MONTAVIMAS

Montuojama 1,7 m. aukštyje.

## 1.7. VIDINĖ SIRENA

12 V vidinė sirena ne mažiau 105 dB @ 3 m. Darbo temperatūra: -5 ~ +40 °C. Apsaugos laipsnis - (EN60529) IP31.

## 1.8. LAUKO SIRENA SU STROBOSKOPU

12 V lauko sirena su mėlynos spalvos stroboskopu ne mažiau 110 dB @ 3 m su nuosavu rezerviniu maitinimo šaltiniu, montuojama ant fasadinės pastato sienos 3,5-5 m aukštyje. Darbo temperatūra -30 °C- +50 °C. Suveikimo momentu signalizuoja bei išduota optinį signalą. Atspari oro poveikiui. Korpuso apsaugos nuo aplinkos poveikio ir prisilietimo klasė ne mažesnė nei IP54.

## 1.9. INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ JUDESIO JUTIKLIS

Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis 10~16 V(DC), apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos, automatinė temperatūros kompensacija, „matymo“ kampas 180°, atstumas 10 m., aliarminis išėjimas relinis. Jutiklis turi būti apsaugotas nuo nesankcionuoto korpuso atidarymo. Atitikti UL ir Vds ir apsaugos policijos reikalavimus. Aliarminis išėjimas 30 V(DC)/75 mA atidarymas aliarmo metu; tamperio kontaktas: 30 V(DC)/50 mA; „Walk test“ LED indikatorius; jautrumo lygiai: standartinis / aukštas; darbo temperatūra: -5 ~ +40 °C; apsaugos laipsnis – IP52.

## 1.10. KOMBINUOTAS JUDESIO IR STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS

Detekcijos būdas: keturių elementų PIR ir mikrofonas; detekcijos greitis: 0,15 iki 3,6 m/s; "Warm-up" laikotarpis: 60 s; aliarmo laikotarpis: 2 s; maitinimas: 8–16 V(DC); srovė: aktyvus 22 mA, budėjimo režimas 16,5 mA; detekcijos atstumas: stiklo dūžio jutiklis iki 10 m, PIR judesio jutiklis iki 10 m; aliarmo išėjimas: NC 28 V(DC), 0,1 A su 10 Ω varža; savisaugos kontaktas: NC 28 V(DC), 0,1 A su 10 Ω varža; darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C; santykinis aplinkos drėgnumas: 95 % max.; EMI apsauga: 50000 V elektrinių trikdžių nuo žaibo. Apsaugos klasė IP20.

## 1.11. MAGNETINIS KONTAKTINIS JUTIKLIS

Magnetinis kontaktinis jutiklis skirtas montuoti duryse, ant langų: magnetas varčioje, kontaktas staktoje. Paviršinio ar įleidžiamo montažo. Uždarymo kontakto atpalaidavimas 100 V(DC)/0,5 A; darbo temperatūra -30 + 70 °C. Dviejų kontaktų. IP31 apsaugos. Montuojant jutiklius paslėptu būdu turi būti montavimo darbai suderinti su langų ir/ar durų gamintoju, taip, kad nebūtų prarasta durų ir/ar langų garantija. Galimas gamyklinis jutiklių integravimas duryse ir/ar lange.

## 1.12. GALINIS ĮRENGINYS

Galinė varža (EOL rezistorius) 1-2 kΩ. Centralės zonos būsenos: užtrumpinta – pažeista arba sabotažas; 3,3-4,7 kΩ - apsaugota; 5,7-20 kΩ - nėra duomenų arba klaida; atvira – pažeista arba sabotažas. Galiniai įrenginiai gali būti komplekte su centrale.

## 1.13. ĮJĖJIMŲ / IŠJĖJIMŲ MODULIS

Plastikinis korpusas; 8 galvaniškai atišti reliniai išėjimai, funkcijos nustatomos programuojant; 8 įėjimai, funkcijos nustatomos programuojant, gali būti naudojami kaip saugomos zonos įėjimai; Maks. srovė budėjimo režime 18 mA, 24 V(DC); Antisabotažiniai kontaktai; Maitinimas 24 V(DC).

# 2. VAIZDO STEBĖJIMAS

## 2.1. LAUKO VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA

Spalvota, 4 Mpx, persijungianti į J/B, skaitmeninė fiksuota kamera turi turėti:

- Cilindrinį korpusą su stogeliu, atitinkantį IK08 atsparumo smūgiams klasei;
- CMOS vaizdo matricą, ne mažesnio, kaip 1/2,8" formato;
- Automatiškai nuslenkanti, esant mažam apšvietimui, infraraudonųjų spindulių filtrą, integruotą IR pašvietimą, ne mažesniai, kaip 30 m atstumui;
- objektyvą 2,8 mm. Turi turėti autofokusavimo funkcijas;
- jautrumą ne blogesnę kaip 0,018 lx (prie F1,4, esant 1/30 sek. išlaikymui) spalvotam vaizdai, 0 lx juodai baltam vaizdai;
- Triukšmo slopinimo funkciją;
- judesio detekcijos funkciją;
- turi turėti galimybę aktyvuoti kameroje intelektualios judesio detekcijos funkcijas:
- virtualios linijos kirtimas;
- slampinėjimas;
- kameros nusukimo, defokusavimo aptikimas;
- rūko detekcija.
- palaikyti H.264/JPEG vaizdo suspaudimo algoritmus;
- Palaikomi ne mažiau, kaip trys H264 vaizdo srautai, su skirtingais skiriamosios gebos, kadru skaičiaus nustatymais, vienu metu;
- turi palaikyti šiuos tinklo protokolus: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour;
- 10BASE-T/100BASE-T sąsają;
- PoE maitinimą;
- darbo temperatūrų diapazoną ne siauresnę kaip -35 °C iki +55 °C;
- Ne žemesnė, kaip IP65 sandarumo klasė, IK08 smūgio klasė;
- Korpuso medžiaga - aliuminis.

Visa vaizdo stebėjimo sistema privalo būti vieno gamintojo.

## 2.2. TINKLINIS VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS

Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (NVR) iki 8 IP kamerų įrašymui, iki 8 Mpx rezoliucijos įrašymas, HDMI ir VGA išėjimai iki 1920×1080 Px, iki 12 TB SATA SSD palaikymas, ne mažiau 1 jungtis išorinėms talpyklos – archyvo plėtimui 2 nepriklausomi PoE tinklo lizdai. LAN 10/100/1000. USB jungtis vaizdo perkėlimui į kitas laikmenas. Maitinimas AC 100-240 V, 200 W. Darbinė temperatūra 0° +50 °C. Visa vaizdo stebėjimo sistema privalo būti vieno gamintojo.

## 2.3. SSD DISKAS

Disko talpa – 4 TB. Sąsaja – ne mažiau SATA 3.0. Skaitymo ir įrašymo greitis – >400 MB/s. Neišvengiamas laikas iki elemento gedimo (MTTF) – >1000000 val. Veikimas 24 val. × 7 sav. × 365 d.

## 2.4. IP KAMERŲ ĮRAŠYMO IR MONITORINGO PROGRAMINĖ ĮRANGA

IP kamerų įrašymo ir monitoringo (vaizdo stebėjimo įrašų archyvavimas, peržiūra, įrašymas į nešiojamas laikmenas, duomenų atsiuntimas IP tinklu) programinė įranga. Kamerų įrašymas iki 8 megapikselių. Programinė įranga palaiko ne mažiau nei 128 IP kanalus. Skirtingų vaizdo stebėjimo kamerų gamintojų palaikymas ne mažiau nei 70. Analitikos palaikymas (judesio detekcija, kameros apakimas, kameros defokusavimas, atsiradusių/dingusių daiktų detekcija). Prieš ir po įvykio vaizdo įrašymas. „Auto snapshot“ funkcija. Audio įrašymas. Intelektualus vaizdo įrašymas, vaizdo srauto skirtingi nustatymai esant/nesant įvykiui. Nesant įvykiui vaizdas įrašomas mažos kokybės, esant įvykiui vaizdas įrašomas aukštos kokybės. Valdymas daugiaserverinę sistemą LAN, WAN per IE naršyklę. Dinaminis elektroninis žemėlapis. Visa vaizdo stebėjimo sistema privalo būti vieno gamintojo.

## 2.5. TINKLO KOMUTATORIUS SU POE, 8 PORTŲ

Atitinka standartus IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (varinis vytyto poros kabelis); IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (varinis vytyto poros kabelis); IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3x duomenų srauto valdymas dvipusiam duomenų perdavimo režime; IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) duomenų srautų valdymo funkcija; 8 10/100/1000 Mbps prievadai. Komutatoriaus duomenų srauto pralaidumas 2 Gbps; Naudojama galia iki 180 W. Išmatavimai: Aukštis - 1U, tinka montavimui į 19 colių spintą. PoE prievadas: 8 prievadų (10/100Base-T(PoE+) RJ45), max 20 W vienam kanalui. Darbinė temperatūra 0° +50 °C.

## 3. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

### 3.1. NEDIDELIO MECHANINIO ATSPARUMO INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno), PP (polipropileno) ar kitų be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaiame gęstantis), skirti elektros instaliacijai, be halogenų, temperatūrinis atsparumas nuo -25° iki +105 °C, atsparus korozijai, mechaninis atsparumas 320 N/5cm. Montuojant grindyse, po betonu mechaninis atsparumas turi būti 750 N/5 cm. Montavimui lauke kabelis turi būti padengtas apsauga nuo UV spindulių ir atsparus ilgalaikiam tiesioginiams saulės spindulių poveikiui 10 metų. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis skersmuo: Ø20 mm.

### 3.2. KABELINIS KANALAS

Silpnų srovių kabelių pravedimui. Baltas, plastikinis su atidaromu dangteliu, matmenys 15×25mm. Komplekte su tvirtinimo elementais ir jungiamosiomis dalimis.

### 3.3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

Sujungimų ir komutacinė dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpuse numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

Laidų antgaliai (cilindriniai, izoliuotieji kištukiniai ir plokštieji lizdai, kilpiniai, jungiamieji), medžiaga – elektrotechninis varis padengtas alavu, skirti daugiagysliams variniams kabeliams, normatyvai DIN46235, jungties ilgis 8-12 mm, šiluminis atsparumas -40 °C iki +125 °C.

Dirželis kabeliams suveržti juodos spalvos, ilgis nuo 50 mm iki 200 mm, plotis 2,4 mm, pagaminta iš poliamido (Pa) 6,6, darbo temperatūra -40 °C iki +85 °C. Veržimo temperatūra -10 °C iki +60 °C. Lydimosi temperatūra 250 °C. Turi būti atsparus UV.

### 3.4. KOMPIUTERINIS KABELIS 5E KATEGORIJS

Ekranuotas, varinės gyslos laidininkas, CAT 5E „vytų porų“ kabelis vidinėms sąlygoms. 4 poros. Viengydis laidininkas. Pilkas PE(PP) apvalkalas. Laidininkas 4x2x0,5 mm<sup>2</sup>, izoliacija – PE 1 mm, ekranas AL/PE folija, išorinis skersmuo 6±0,4 mm, poros varža iki 18 Ω/100m, talpumas 44 pF/m, banginė varža 100±10 Ω, sklidimo greitis 0,69, vėlinimo skirtumas <40 ns/100m, darbinė temperatūra -25 °C - +60 °C.

### 3.5. INSTALIACINIS KABELIS APSAUGINEI SIGNALIZACIJAI

Nepalaikančios degimo izoliacijos kabelinis gaminytis. Kabelio gyslos pagamintos iš vario. Instaliacija atliekama paslėptai – kabeliniuose montažiniuose kanaluose, po tinku. Kabelio grūdintos varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis 0,22mm<sup>2</sup> (Cu4x0,22 mm<sup>2</sup>; Cu8x0,22 mm<sup>2</sup>). Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PE(PP) plastmasės. Darbo aplinkos temperatūra nuo -20 °C iki +75 °C. Sertifikuoti ES.

4 lentelė. Laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

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 <sub>ca s1,d1,a1</sub>	
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>	

### 3.6. SKYLIŲ UŽSANDARINIMO MEDŽIAGA

Nepalaikanti degimo medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nepalaikanti degimo ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

## 4. STATYBOS MONTAVIMO DARBAI

### 4.1. VALDYMO KLAVIATŪROS MONTAVIMAS

- Valdymo pulteliai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.
- Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas intervale nuo 1,2 m iki 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

### 4.2. SIGNALINIAI KABELIAI

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

- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.
- Kur yra pakabinamos lubos, signaliniai kabeliai klojami virš pakabinamų lubų.
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.

- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Naujose statybose, klojant po tinku, 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.

Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui arba montavimui atlikti.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nepalaikančia degimo ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Tai pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montажinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EИIT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

### 4.3. MAITINIMO KABELIAI

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EИIBT, ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

- Objektuose, kuriuose kištukiniai lizdai turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

- Centralės korpuso įžeminimui naudojamas min. 1,5 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto. Sprendiniai ir medžiagos numatyti elektrotechninėje projekto dalyje.

### 4.4. KABELIŲ KANALŲ MONTAVIMAS

Sumontuoti kabelių kanalai, prieš pradėdant montavimo darbus, tikrinami statybos, montuojančios įmonės bei eksploatuojančios įmonių atstovų. Perėjimuose per sienas, pertvaras ir perdangas galiuose reikia įrengti nepalaikančius degimo vamzdžius. Gelžbetoninėse konstrukcijose tam specialiai paliekamos angos. Statiniuose (patalpose) kabeliai tiesiami be išorinių degių dangų. Atlikus visus darbus pakabinamos žymenos. Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti pažymimas kiekvienas kabelis ir mova. Kabelių kanalai turi būti uždengti nuimamomis nepalaikančiomis degimo plokštėmis. Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales. Sumontavus, kabelių kanaluose turi likti 30 % laisvos erdvės galimiems perklojimams. Kanalai turi būti horizontalūs, vertikalūs (jei nenurodyta kitaip), tvirtai laikytis prie statybinių konstrukcijų, nebūti persikreipę. Tarpai tarp kanalo dalių turi būti nežymūs, plyšiai tarp kanalo ir sienos turi būti užtaisyti. Kanalo dangčių sujungimai neturi sutapti su kanalo korpusų sujungimais.

### 4.5. JUDESIO JUTIKLIŲ MONTAVIMAS

- Judesio jutikliai montuojami pagal projektą numatytose patalpose.
- Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutiklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklio kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

- Jutiklis montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, jutiklio gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

- Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

### 4.6. STIKLO DŪŽIO JUTIKLIŲ MONTAVIMAS

- Stiklo dūžio jutikliai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projektinėje dokumentacijoje nurodytas vietas.

- Atstumas iki saugomų langų ar vitrinų taip, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos jutiklio suveikimo zonos.
- Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sumontuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

### 4.7. MAGNETOKONTAKTINIŲ JUTIKLIŲ MONTAVIMAS

- Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai jutikliai į atsidarančius langus, duris.

Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

- Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekamas signalinių laidų sujungimas.

- Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.
- Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi.
- Ant metalinių durų tvirtinami specialūs magnetokontaktiniai jutikliai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.
- Visais atvejais magnetokontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

#### 4.8. ALIARMO BŪSENOS INDIKAVIMO PRIEMONIŲ MONTAVIMAS (LAUKO SIRENOS, VIDAUS SIRENOS)

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

#### 4.9. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Vaizdo kameros tvirtinamos ant kronšteinų, montuojant juos ant lubų, sienų, kolonų ar kt. stabilių konstrukcijų. Vaizdo kameros turi būti patikimai pritvirtintos. Vaizdo kamerų techniniai parametrai bei montavimo vieta turi būti parenkama priklausomai nuo norimo stebėti objekto, atstumo, stebėjimo kampo, orientacijos pasaulio kryptį atžvilgiu, patalpų apšvietumo, galimybės nesudėtingam aptarnavimui, apsaugant nuo nesankcionuoto jos pasukimo, uždengimo ar vagystės bei atsižvelgiant į užsakovo pageidavimus.

Visi kabeliai klojami pastato išorėje turi būti pritaikyti būdingoms aplinkos sąlygoms. Pastato išorėje tiesiami kabeliai turi būti įvelkami į plastikinius instaliacinius vamzdžius. 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 EITB 2012 m. reikalavimus. Privalomas visos sistemos elementų įžeminimas nuo vieno įžeminimo kontūro.

#### 4.10. NENAUDOJAMOS ANGOS

Dėžės ir skydai turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montažo metu. Nenaudojamos išpjovos vamzdžiuose, tvirtinimo detalėse ir dėžėse turi būti užkištos įvorių aklėmis. Nenaudojamos angos lakštinio plieno skyduose ir dėžėse turi būti užkištos įpresuojamomis aklėmis.

#### 4.11. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS

Sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui. Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

### 5. IŠBANDYMAS, DERINIMAS IR DOKUMENTACIJA

Visi projekte numatyti prietaisai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas“ reikalavimams, turėti atitiktą deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitiktą deklaraciją. Dokumentacija: - principinės elektrinės, konstruktyvinės, montavimo schemas; specifikacijos, techniniai aprašymai ir montavimo bei eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba; atskirų komplektuojančių mazgų ir įrenginių, kuriuos eksploatuojant reikalingas techninis aptarnavimas, techninis aprašymas ir eksploataavimo instrukcija lietuvių kalba; įrenginių pasai; visų schemų komplektas kompiuterinėje laikmenoje (AutoCAD programos aplinkoje); programa ir visi priedai, reikalingi valdiklio, indikacinio įrenginio aptarnavimui ir programavimui.

Įpakavimas: tiekėjas turi užtikrinti tokį prekių įpakavimą, kuris yra būtinas siekiant išvengti jų pažeidimo ar gedimo pristatant jas į paskyrimo vietą. Įpakavimas turi būti pakankamas, kad užtikrinti prekių nepažeidžiamumą krovimo bei pervežimo metu, veikiant ekstremalioms temperatūroms bei krituliams ir laikant atvirose patalpose. Prie kiekvienos pakuotės pridedamas įpakavimo lapas, kuriame nurodoma įpakavimo data ir kas įpakuota.

### 6. 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, atsižvelgiant į veiklos profilį ir remiantis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 4 priedu, 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 įrankį;
- 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, rygeliais 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 plikšalys, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

## 7. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių. Vykdam darbus privaloma vadovautis „Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis“.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nepalaikančiomis degimo 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.

Instaliavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine angų (sienose ir grindyse) apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką. Užbaigus instaliaciją, angos uždaromos su sandarinimo pasta; kabeliai tvirtai pritvirtinami prie lovelių iš abiejų įleidimo pusių.

## SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA					
1.1.	Apsauginės signalizacijos centralė 16 zonų		vnt.	1	TS.p.1.1
1.2.	Akumulatorius, neapnaujamasis, hermetiškas, 12 V, 7 Ah		vnt.	1	TS.p.1.3
1.3.	Maitinimo šaltinis 12 V, 1,7 A		vnt.	1	TS.p.1.2
1.4.	GSM/GPRS ryšio modulis		vnt.	1	TS.p.1.5
1.5.	Metalinė rakinama dėžė su sabotaziiniu kontaktu		vnt.	1	TS.p.1.4
1.6.	Valdymo klaviatūra su LCD ekranu		vnt.	3	TS.p.1.6
1.7.	Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis		vnt.	15	TS.p.1.10
1.8.	Magnetinis kontaktas durims ir langams		vnt.	28	TS.p.1.11
1.9.	Spindulio galinis įrenginys		vnt.	7	TS.p.1.12
1.10.	Vidinė sirena 12 V, 105 dB		vnt.	2	TS.p.1.7
1.11.	Lauko sirena su stroboskopu ir akumuliatoriumi, ne mažiau 110 dB		vnt.	1	TS.p.1.8
1.12.	Instaliacinis kabelis, Cu4x0,22 mm <sup>2</sup> , C <sub>ca</sub> degumo klasės		m	350	TS.p.3.5
1.13.	Instaliacinis kabelis, Cu8x0,22 mm <sup>2</sup> , C <sub>ca</sub> degumo klasės		m	260	TS.p.3.5
1.14.	Instaliacinis kabelis, Cu2x0,75 + Cu2x0,5 mm <sup>2</sup> , C <sub>ca</sub> degumo klasės		m	80	TS.p.3.5
1.15.	Plast. kabelių kanalas 10x20 mm, su dangčiu		m	350	TS.p.3.2
1.16.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	TS.p.3.3
VAIZDO STEBĖJIMAS					
1.17.	Lauko vaizdo stebėjimo kamera (1/2,8", objektyvas – 2,8 mm)		vnt.	7	TS.p.2.1
1.18.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (NVR), 8 kanalų		kompl.	1	TS.p.2.2
1.19.	SSD diskas, 4 TB		vnt.	2	TS.p.2.3
1.20.	Tinklo komutatorius, 8 portų, POE		kompl.	1	TS.p.2.5
1.21.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	TS.p.3.3
1.22.	Instaliacinis kabelis UTP, C <sub>ca</sub> degumo klasės	cat. 5e	m	260	TS.p.3.4
1.23.	IP kamerų įrašymo ir monitoringo programinė įranga		vnt.	1	TS.p.2.4


## DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

6 lentelė. Darbų kiekių žiniaraštis

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	Apsauginės signalizacijos sistemos, montavimo, derinimo, programavimo darbai		kompl.	1	TS.p.
1.2.	Apsauginės signalizacijos sistemos instaliacinio kabelio tiesimo, montavimo, įtraukimo į vamzdį, tvirtinimo prie konstrukcijų darbai		m	520	TS.p.4.1; 4.2; 4.3
1.3.	Apsauginės signalizacijos centralės (akumuliatorių, maitinimo šaltinių, ryšio modulių), IM, pultų, jutiklių, detektorių, sirenų montavimas		kompl.	32	TS.p.4
1.4.	Kitų įrenginių montavimo darbai		kompl.	6	TS.p.4
1.5.	Vaizdo stebėjimo sistemos montavimo, derinimo, programavimo darbai		kompl.	1	TS.p.4
1.6.	Vaizdo stebėjimo įrašymo įrenginio, vaizdo kamerų, objektyvų montavimas		kompl.	6	TS.p.4

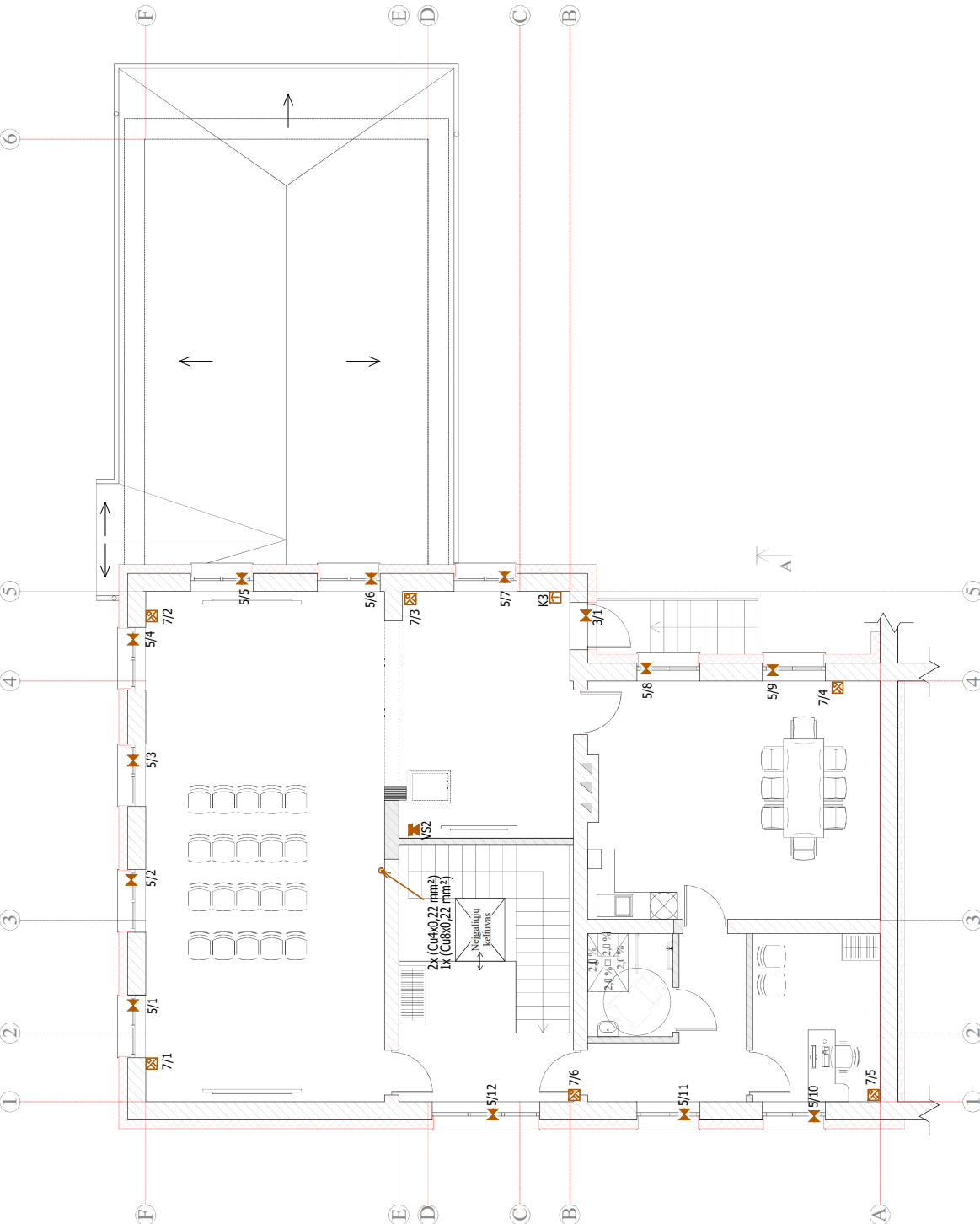
Pastabos:

- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje duotos tik pagrindinės medžiagos. Turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.
- Jeigu atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato (jo dalies) ar patalpų arba inž. sistemų fizines, technines ir eksploatacines savybes.
- Jeigu nenurodyta kitaip, SŽ nurodyti Rangovo kiekiai, įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, skylių gręžimą ir užtaisymą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montazines-tvirtinimo medž., atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pilną kartu su pagrįstai numatoma Rangovo rizika, prievoles ir įsipareigojimus apibrėžtus Sutartyje ar atsirandančius ją vykdant. Rangovo nurodyti įkainiai ir kainos taikytinos ir darbui žiemą ar naktį.

0	2023	Statybos leidimui	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ (KONTORŲ, UN. NR. 7396-0002-0095 IR UN. NR. 7396-0002-0162) SAKALIŠKIO G. 2, ROKIŠKYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1979	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
24656	PDV	Sąnaudų kiekių žiniaraštis			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ "Valstybinė miškų urėdija"		DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-292-DP-AS-SŽ		LAPAS LAPŲ 1 1



Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m <sup>2</sup>
2-1	Koridorius	11,57
2-2	Koridorius	8,30
2-3	Sam. mazgo. ŽN	4,37
2-4	Virtuvės ir poilsio patalpa	34,25
2-5	Aktų salė	83,41
2-6	Kabinetas	10,65
Viso		152,55



### SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

- Maitinimo šaltinis
- Apsauginė centralė
- Spindulio galinis įrenginys
- Magnetinis kontaktas
- Sliko dūžo jutiklis
- Valdymo pultelis
- PIR įudėsio jutiklis
- Vidinė siena
- Lauko siena su bylyste
- Rezervinis maitinimas (akumulatorius)
- 230 V, 50 Hz maitinimo skydas
- Dvigubas PIR ir sliko dūžo jutiklis
- Vaizdo steb. kamera (IP, lauko, 2,8 mm, 4 mpx)

### PASTABOS

- Visos pritraukimo dėžutės ir vamzdžiai, esantys virš pak. lubų, montuojami ir tvirtinami prie perdangos.
- Visi nusileidimai vamzdžiuose, esantys žemiau pak. lubų, montuojami naujose ir remontuojamosiose sienose pasleptai. Ant akustinių ir neremontuojamų pertvarų visi kabeliai montuojami instaliaciniame lyvyje.
- Atliekant darbus nepažeisti tranzitinių komunikacinių tinklų.

0	2023	Statybos leidimui gauti
Laida	Įsėdimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	
A1979	PV	
24656	PDV	
KALBOS TRUMP.	STATYTODAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	VI "Valstybinių miškų urėdija"
LT		
STATYTOJO PAVADINIMAS		
Administracinės paskirties pastatų (kontorių, un. nr. 7396-0002-0095 ir un. nr. 7396-0002-0162) Sakalškie g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projekas		
STATYTOJO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
LAIDA	Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	M 1:100
O		LAPAS
LAPAS		LAPU
1		1
DOKUMENTO ŽYMOLO		
AZP-023-292-DP-AS-B-02		
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS		





**PROJEKTO SUDERINIMO LENTELĖ**

7 lentelė. Projekto pritarimai

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas			
2.	Projekto vadovas, (atest. Nr. A1979)		2024-11	<i>parašas</i>
3.				
4.				
5.				

8 lentelė. Rengusio projektą dalyvių tarpusavio suderinimai

Bylos Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
I.	Bendroji dalis	BD		
II.	Sklypo plano dalis	SP		
III.	Architektūrinė dalis	SA		
IV.	Konstrukcijų dalis	SK		
V.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN		
VI.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK		
VII.	Elektrotechninė dalis	E		
VIII.	Elektroninių ryšių dalis	ER		
IX.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS		
X.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS		
XI.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO		
XII.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS		

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projekto dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtoje AZP-023-292-TP-AS dalyje. PDV tarpusavyje suderinimų lentelė pateikta su nuasmenintais duomenimis, lentelė su originaliais parašais pateikta bendrojoje dalyje.



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 24656

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo 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: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



20848

Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 23 d.

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

TVIRTINU:

Užsakovas: VĮ „Valstybinių miškų urėdija“,

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ (UN. NR. 7396-0002-0095 IR UN. NR. 7396-0002-0162)  
SAKALIŠKIO G. 2, ROKIŠKYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

**PATIKSLINTA PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS****Įvadinė informacija:**

Užsakovas: VĮ „Valstybinių miškų urėdija“, kodas 132340880, Savanorių pr. 176, LT-03154, Vilnius (toliau – **Užsakovas**).

Administracinės paskirties pastatų (Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas (toliau – **Projektas**).

Šalis, teiksianti Projekto parengimo paslaugas (toliau – **Projektuotojas**).

Informacija apie statinį – administracinės paskirties pastatai, kuriems rengiamas Projektas:

Pastatas – Kontora	
Unikalus daikto numeris:	7396-0002-0095
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Administracinė
Žymėjimas plane:	9B2p
Statybos pabaigos metai:	1990
Statinio kategorija:	Neypatingasis
Aukštų skaičius	2
Bendras plotas:	305.92 kv. m.
Pagrindinis plotas:	213.44 kv. m.
Tūris:	1290 kub. m.
Užstatytas plotas:	195.00 kv. m.
Pastato energinio naudingumo klasė:	Nėra duomenų

Pastatas – Kontora	
Unikalus daikto numeris:	7396-0002-0162
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Administracinė
Žymėjimas plane:	39B1mp
Statybos pabaigos metai:	1998
Statinio kategorija:	Neypatingasis
Aukštų skaičius	1
Bendras plotas:	57.83 kv. m.
Pagrindinis plotas:	42.95 kv. m.
Tūris:	256 kub. m.
Užstatytas plotas:	71.00 kv. m.
Pastato energinio naudingumo klasė:	Nėra duomenų

1.	<b>Užsakovas/Statytojas</b> VĮ „Valstybinių miškų urėdija“, kodas 132340880, Savanorių pr. 176, LT-03154, Vilnius
2.	<b>Projekto pavadinimas</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017, „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ <b>Administracinės paskirties pastatų Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas</b> (Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, adresas, projekto rūšis)
3.	<b>Statinio klasifikavimas</b>

	(vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ II skyrius 6.3. p.) <b>7.2. administracinės paskirties pastatai – pastatai administraciniam tikslams</b>
4.	<b>Statinio kategorija</b> (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ I skyriaus 5.6. p.) <b>Neypatingieji statiniai</b>
5.	<b>Statybos rūšis</b> (vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ VII skyriaus 10. p.) <b>Statinio kapitalinis remontas</b>
6.	<b>Projekto rengimo etapas</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio 11.1. p.; 15.p.; 9 ir 8 priedai) <b>Techninis ir darbo projektas (dviem etapais)</b>
7.	<b>Projektavimo pradžia</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus I skirsnio 7.p.) Projektavimo paslaugų tiekimo sutarties įsigaliojimo diena.
8.	<b>Projektavimo pabaiga</b> Leidimo kapitališkai remontuoti pastatą gavimo diena. Gauti statybą leidžiantį dokumentą Užsakovas paveda gauti ir įgalioja Projektuotojui.
9.	<b>Projekto rengimo teisiniai pagrindai:</b> - Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais (žr. sąrašą šioje užduotyje p.23) - Pastato projekto rengimo dokumentais; - Projektavimo paslaugų teikimo sutartimi.
10.	<b>Projekto rengimo dokumentai</b> (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo I skyriumi ir 10 priedo I p.)
	<b>10.1. Užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai:</b> 1. Nurodymai (informacija) Projektavimo techninės užduoties formavimui. Pagal juos projektuotojas Projektavimo techninę užduotį privalo detalizuoti ir papildyti po projektavimo paslaugų pirkimo, pasirašius sutartį; 2. Statinio kadastrinių matavimų, architektūrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai; 3. Užsakovas įgalioja Projektuotoją atstovauti Užsakovą derinančiose institucijose teikiant ir atsiimant dokumentaciją susijusią su Projektu, išimti sąlygas, derinti gretimybes ir t.t.
	<b>10.2. Projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai:</b> 1. Projektuotojas parengia brėžinius vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ reikalavimais; 2. Projektuotojas gauna topografinę medžiagą, reikalingą Projektui parengti; 3. Projektuotojas gauna prisijungimo prie inžinerinių tinklų sąlygas (pagal užsakovo suteiktą įgaliojimą); 4. Projektuotojas gauna specialiuosius architektūros reikalavimus; 5. Projektuotojas gauna statybą leidžiantį dokumentą (pagal užsakovo suteiktą įgaliojimą); 6. Projektuotojas gauna kitus duomenis, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius.

11.	<p><b>Projekto sudedamosios dalys:</b>  <i>(vadovaujantis STR1.04.04:2017, „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo 1 skyriumi ir 10 priedo 1 p.)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendroji dalis – BD;</li> <li>2. Sklypo plano dalis – SP;</li> <li>3. Architektūrinė dalis – SA;</li> <li>4. Konstrukcijų dalis – SK;</li> <li>5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis – VN;</li> <li>6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis – ŠVOK;</li> <li>7. Elektrotechnikos dalis – E;</li> <li>8. Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis – ER;</li> <li>9. Apsauginės signalizacijos dalis – AS;</li> <li>10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis – GSS;</li> <li>11. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis – SO;</li> <li>12. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – KS.</li> </ol> <p><b>Projekto dalių sudedamieji dokumentai rengiami pagal STR1.04.04:2017, „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedą.</b></p>
	<p><b>11.1. Bendrosios dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. projekto sudėties dokumentų žiniaraštis;</li> <li>2. bendrieji statinio rodikliai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) iki ir po atnaujinimo (modernizavimo);</li> <li>3. bendrasis aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>4. bendroji techninė specifikacija (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>5. priedai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>6. brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).</li> </ol>
	<p><b>11.2. Sklypo plano dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).</li> </ol>
	<p><b>11.3. Architektūrinės dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).</li> </ol>
	<p><b>11.4. Konstrukcijų dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“);</li> </ol>

	<p>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė).</p>
<b>11.5.</b>	<p><b>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies dokumentai:</b></p> <p>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p>
<b>11.6.</b>	<p><b>Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies dokumentai:</b></p> <p>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė).</p>
<b>11.7.</b>	<p><b>Elektrotechnikos dalies dokumentai:</b></p> <p>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė).</p>
<b>11.8.</b>	<p><b>Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalies dokumentai:</b></p> <p>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</p> <p>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė).</p>

	<p><b>11.9. Apsauginės signalizacijos dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė).</li> </ol>
	<p><b>11.10 Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė).</li> </ol>
	<p><b>11.11 Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė);</li> <li>2. statybvietės planas (su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių reikalavimai) (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė).</li> </ol>
	<p><b>11.12 Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies dokumentai:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parengti statybos remonto darbų skaičiuojamąsias sąmatas, darbų kiekių žiniaraščius atskirai.</li> </ol>
<b>12.</b>	<p>TECHNINIAI, KOKYBINIAI REIKALAVIMAI SPRENDINIAMS PAGAL STATINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ DALIS</p>
	<p><b>12.1. Reikalavimai Bendrajai daliai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suskaičiuoti bendruosius statinio (-ių) ir/ ar inžinerinių tinklų rodiklius.</li> <li>• Aiškinamajame rašte aprašyti techninio darbo projekto visų dalių sprendinius.</li> <li>• Bendrojoje techninėje specifikacijoje: <ul style="list-style-type: none"> <li>– pateikti nurodymus ir reikalavimus Projekto ir statybos dokumentų parengimui;</li> <li>– aprašyti bendruosius reikalavimus statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendrąją jų priėmimo statybvietėje tvarką.</li> </ul> </li> <li>• Pateikti atliktų pritarimų, suderinimų sąrašą.</li> <li>• Pateikti reikiamus brėžinius, schemas, vadovaujantis STR 1.04.04:2017.</li> </ul>
	<p><b>12.2. Reikalavimai sklypo plano daliai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prie įėjimo įrengti pandusą.</li> <li>• Prie įėjimų į pastatą suprojektuoti įspėjamuosius paviršius.</li> <li>• Sutvarkyti gerbūvį (įrengti nuogrindą iš betoninių trinkelų, numatyti automobilių stovėjimo vietas).</li> </ul>
	<p><b>12.3. Reikalavimai Architektūrinei daliai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apšiltinti ir apdailinti fasadines sienas, pastato pamatus.</li> <li>• Apšiltinti perdangą.</li> <li>• Pakeisti visus langus.</li> <li>• Pakeisti lauko ir vidaus duris.</li> <li>• Šiltinimo medžiagas ir sprendinius parinkti ne žemesnių parametru nei A klasei.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remontuoti vidaus sienas (glaistymas, dažymas), lubas (mineralinių plokščių pakabinamos lubos) ir grindis (PVC danga).</li> <li>• Perplanuoti patalpas, pagal užsakovo poreikius: <ul style="list-style-type: none"> <li>– darbo vietos medienos meistrams (8 darbuotojai)</li> <li>– darbo vietos logistikos specialistui ir gamybos ir organizavimo specialistui (2 darbuotojai)</li> <li>– darbo vietos 2 girininkijoms (vienai girininkijai: 1 vadovas + 3 darbuotojai; kitai girininkijai: 1 vadovas + 3 darbuotojai)</li> <li>– virtuvės ir poilsio patalpas</li> <li>– sanitarinius mazgus ir dušus</li> <li>– drabužines</li> <li>– pagalbinę patalpą (dokumentams)</li> <li>– aktų salės patalpas</li> <li>– valytojos inventoriaus patalpą.</li> </ul> </li> <li>• Numatyti vidaus patalpų išplanavimą, pritaikytą žmonių su negalia poreikiams.</li> <li>• Numatyti sprendinius žmonių su negalia patekimui į pastatą.</li> <li>• Numatyti žmonių su negalia patekimą į antrą aukštą.</li> </ul>
<b>12.4. Reikalavimai konstrukcijų daliai:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demontuoti vidaus pertvaras, suformuoti tinkamas durų angas, suprojektuoti naujų patalpų pertvarų įrengimą, sienų apdailą, angų kirtimą ir kitus darbus reikalingus patalpų perplanavimui.</li> <li>• Suprojektuoti pastato 39B1mp naują stogo dangą su sniego gaudytuvais.</li> <li>• Įvertinti pirmo ir antro aukšto grindų ir perdangų būklę, suprojektuoti jų remonto ir pertvarkymo darbus.</li> <li>• Įvertinti pirmo ir antro aukšto lubų būklę, suprojektuoti jų remonto ar pertvarkymo darbus.</li> <li>• Numatyti patekimą į palėpę pastate 9B2p iš antro aukšto.</li> <li>• Numatyti evakuacinius laiptus į lauką iš antro aukšto.</li> </ul>
<b>12.5. Reikalavimai vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pastate suprojektuoti šalto vandens sistemas nuo šalto vandens įvado. Numatyti karšto vandens ruošimą su kombinuotu boileriu, integruotu į karšto vandens sistemą.</li> <li>• Suprojektuoti buitinių nuotekų sistemą (pastato viduje iki išvado).</li> <li>• Suprojektuoti san. mazgus, dušus ir kriaukles.</li> <li>• Suprojektuoti karšto/ šalto vandens ir buitinių nuotekų atvedimą į san. mazgų ir virtuvės patalpas.</li> <li>• Numatyti paviršinį lietaus nuvedimą toliau nuo pastato, išoriniais latakais.</li> </ul>
<b>12.6. Reikalavimai šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Šilumos gamyba ir šildymo sistema:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išmontuoti esamą šildymo sistemą</li> <li>- Suprojektuoti dvivamzde šildymo sistemą su naujais radiatoriais.</li> </ul> </li> <li>• <u>Vėdinimo sistema:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numatyti natūralios vėdinimo sistemos sprendinius.</li> <li>- Suprojektuoti oras-oras kondicionavimo sistemą darbo kabinetuose, suderinus su Užsakovu.</li> </ul> </li> </ul>
<b>12.7. Reikalavimai elektrotechnikos daliai:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numatyti visų senų pastato patalpų apšvietimo šviestuvų ir skydelių demontavimą.</li> <li>• Suprojektuoti naujus skydelius, kabelius ir šviestuvus (pakabinamose lubose) patalpų apšvietimui.</li> <li>• Suprojektuoti elektros instaliacijos pakeitimą nuo įvadinio skydo.</li> <li>• Suprojektuoti kabelių ir šviestuvų su judesio davikliais įrengimą prie jėgimų.</li> <li>• Dušų patalpose, numatyti el. gyvatukus.</li> <li>• Suderinus su Užsakovu suprojektuoti saulės elektrinės įrengimą ant stogo.</li> </ul>
<b>12.8. Reikalavimai elektroninių ryšių (komunikacijų) daliai:</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•—Suprojektuoti interneto ryšį pastate. Numatyti laidinio interneto ryšį kiekvienai darbo vietai ir bevielį internetą pastate.</li> <li>• Suprojektuoti elektroninių ryšių lizdus kiekvienai darbo vietai.</li> </ul>
<b>12.9.</b>	<b>Reikalavimai apsauginės signalizacijos daliai:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprojektuoti apsauginės signalizacijos sistemą ir vaizdo stebėjimo kameras.</li> </ul>
<b>12.10</b>	<b>Reikalavimai gaisro aptikimo ir signalizavimo daliai:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprojektuoti priešgaisrine signalizacija.</li> </ul>
<b>12.11</b>	<b>Reikalavimai Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo daliai:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nurodyti statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarką (pateikti reikalavimus statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumui ir darbų apimčiai, nurodant valandomis).</li> </ul>
<b>12.12</b>	<b>Reikalavimai statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apskaičiuoti visų išlaidų sumą, kapitališkai remontuojamų patalpų projektinių sprendinių įgyvendinimui.</li> </ul>
<b>13.</b>	<b>Statinio projekto ekspertizė.</b> <i>(vadovaujantis 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“</i> Projekto Ekspertizė yra privaloma. Statinio projekto (ar jo dalių) ekspertizę organizuoja ir užsako Užsakovas. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal privalomasias Ekspertizės pastabas.
<b>14.</b>	<b>Užsakovui pateikiamų Projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius.</b> Projektas įforminamas LST 1516, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka, komplektacija suderinama su Užsakovu. Užsakovui Projektuotojas pateikia: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3 (tris) parengto Projekto popierinius egzempliorius;</li> <li>2. 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną pilnos apimties (visų pasirašytų sudedamųjų dalių dokumentų) Projektą (pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, IV, 7.p. reikalavimus);</li> </ol>
<b>15.</b>	<b>Projekto taisymai.</b> Paaiškėjus, kad Projekte (Projekto dalyje) yra esminių klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, Projektas (Projekto dalis) grąžinamas jį parengusiam Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Šalys taip pat supranta, kad parengto Projekto tinkamam įgyvendinimui Projekto rengimo ir / ar darbų rangos metu gali reikėti pakeisti ar papildyti atitinkamus Projekto sprendinius. Užsakovo nurodymu Projektuotojas įsipareigoja, nepagrįstai nedelsdamas atlikti Projekto neesminius (t. y. iš esmės nekeičiančius Projekto pagrindinių sprendinių ir nenukrypstančius nuo architektūrinės koncepcijos ir Techninės užduoties) pakeitimus ir papildymus, kurių atlikimas bus laikomas Projektavimo paslaugų dalimi, ir už tokių pakeitimų atlikimą Užsakovas neprivalo papildomai mokėti. Projekto neesminiais pakeitimais bus laikomi tokie pakeitimai, kurie nereikalauja didelių laiko sąnaudų, atliekant patikslinimus, pavyzdžiui - nelaikančiųjų konstrukcijų, neprincipinių inžinerinių sprendimų keitimai ir pan. Esminiais Projekto sprendinių pakeitimais yra laikomi bet kokie pakeitimai po jau parengtų ir Užsakovo patvirtintų bet kokios dalies Projekto sprendinių, dėl kurių galėtų keistis ar keistųsi sprendiniai, nustatantys statinių vietą sklype, statinių ar jų dalių paskirtį, statinių laikančiąsias konstrukcijas ir jų išdėstymą ar statinių konstrukcinę schemą, statinių inžinerinių sistemų principines schemas, jų galingumus, statinių išorės matmenis (aukštį, ilgį, plotį ir pan.), bet kokie pakeitimai dėl kurių reikia kartoti viešojo svarstymo procedūras ar Projekto etapo derinimus. Esminiais pakeitimais visada bus laikomi žymūs vizualiniai architektūrinės koncepcijos pakeitimai ir pakeitimai, dėl kurių yra būtina atlikti statinių konstrukcijų ar inžinerinių sistemų pajėgumų

	perskaičiavimus ir visais atvejais Esminiais pakeitimais nebus laikomi pakeitimai, atsiradę dėl būtinybės pašalinti Projekto klaidas, kurios turės būti Projektuotojo taisomos neatlygintinai.
16.	<b>Projekto taikymas.</b> Projektuotojas yra parengto Projekto autorius. Turtinės Projekto teisės yra Užsakovo nuosavybė.
17.	<b>Projekto pristatymas.</b> Projektuotojas (jo paskirtas atsakingas asmuo) pristatys Projektą Užsakovo suorganizuotame susirinkime.
18.	<b>Statinio projekto vykdymo priežiūra.</b> <i>(vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“</i> Užsakovas organizuoja statinio projekto vykdymo priežiūrą, o statinio Projektuotojas Užsakovo pavedimu atlieka statinio projekto vykdymo priežiūrą.
19.	<b>Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga.</b> Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surašius statybos užbaigimo aktą. <i>(Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“</i>

**Pagrindinių įstatymų ir statybos norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis rengiamas statinio atnaujinimo (modernizavimo) projektas, sąrašas**

Eil. nr.	Pavadinimas
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	Lietuvos Respublikos daugiabučių gyvenamųjų namų ir kitos paskirties pastatų savininkų bendrijų įstatymas
3.	Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
4.	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas
5.	Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
6.	Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas
7.	Lietuvos Respublikos Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas
8.	Lietuvos Respublikos Darbo kodeksas
9.	STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
10.	STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
11.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
12.	STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
13.	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
14.	STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
15.	STR 1.02.09:2011 „Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“
16.	STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
17.	STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
18.	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
19.	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
20.	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

<b>Eil. nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>
21.	STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
22.	STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė"
23.	STR 2.01.02:2016 „Pastato energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
24.	STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
25.	STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
26.	STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“
27.	STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai. Langai ir išorinės jėgimo durys
28.	STR 2.02.01:2004 Gyvenamieji pastatai
29.	STR 2.02.04:2004 Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
30.	STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
31.	STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
32.	STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
33.	STR 2.05.06:2005 Aliumininių konstrukcijų projektavimas.
34.	STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas
35.	STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
36.	STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas
37.	STR 2.05.10:2005 Armocementinių konstrukcijų projektavimas
38.	STR 2.05.11:2005 Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
39.	STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas
40.	STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys
41.	STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
42.	STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
43.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2010-12-07 Nr.1-338, Žin., 2010, Nr.146-7510)
44.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010-07-27 Nr.1-223; Žin., 2010, Nr.99-5167; Žin., 2010, Nr.101; Nr.100 )
45.	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės (2011-02-22 Nr.1-64, Žin., 2011, Nr.23-1138)
46.	Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės Nr. D1-193
47.	HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
48.	HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas. Sveikatos apsaugos ministro 2009-12-29 įsakymas Nr.V-1081 (Žin., 2009, Nr.159-7219).
49.	HN 98:2000 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas
50.	RSN 37-90 Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės
51.	RSN 139-92 Pastatų ir statinių žaibosauga
52.	RSN 156-94 Statybinė klimatologija
53.	RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
54.	RSN 37-90 Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės
55.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
56.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816)
57.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012 Nr. 2-58)
58.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymas Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815)
59.	Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės. Energetikos

<b>Eil. nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>
	ministro 2010-04-07 įsakymas Nr.1-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084)
60.	Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės. Energetikos ministro 2010-10-25 įsakymas Nr. 1-297 (Žin., 2010, Nr.127-6488; Žin., 2011, Nr. 97-4575; Žin., 2011, Nr. 130-6182)
61.	Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas Energetikos ministro 2009-11-26 įsakymas Nr.1-229 (Žin., 2009, Nr.143-6311; Žin., 2010, Nr.23-1093; Žin., 2011, Nr.97-4574; Žin., 2011, Nr.130-6180)
62.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2004-04-29 įsakymas Nr.4-140/D1-232 (Žin., 2004, Nr. 84-3051; EP Nr.53)
63.	Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius. Ūkio ministro 1999-09-21 įsakymas Nr.316 (Žin. 1999, Nr.80-2372)
64.	Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės RSN 148-92. Statybos ir urbanistikos ministro 1997-11-04 įsakymas Nr.244 (Žin. 1997, Nr. 105-2660)
65.	Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2005-01-18 įsakymas Nr.4-17 (Žin., 2005, Nr.9-299)
66.	Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2007-05-05 įsakymas Nr. 4-170 (Žin., 2007, Nr.53-2071).
67.	Maksimalios šilumos suvartojimo normos daugiabučių namų butams ir kitoms patalpoms šildyti. Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2003-12-08 nutarimas Nr.O3-105 (Žin., 2003, Nr.117-5390; EP Nr.49)
68.	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-06-17 įsakymas Nr.1-160 (Žin., 2011, Nr. 76-3673).
69.	Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2005-06-28 įsakymas Nr.4-253 (Žin., 2005, Nr.85-3175)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	VĮ Valstybinių miškų urėdija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Patikslinta projektavimo užduotis (Rokiškio RP)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-10 Nr. 77-S-15033-2024
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "A-Z Projektai"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-10 15:13
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-10 15:13
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-23 10:44 - 2026-01-22 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241003.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-10-10)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-10-10 nuorašą suformavo [redacted]
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-