


<p>Smolensko g. 10D-42, Vilnius LT-03234 Įmonės kodas 300615480 e-mail:info@azprojektai.lt</p>	
	
<p>Projekto pavadinimas</p>	<p><b>Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas</b></p>
<p>Projekto numeris</p>	<p>AZP-023-275</p>
<p>Projektuotojas</p>	<p>UAB "A-Z Projektai"</p>
<p>Statytojas</p>	<p>VĮ "Valstybinių miškų urėdija"</p>
<p>Projekto rengimo etapas</p>	<p>Techninis darbo projektas</p>
<p>Statinio paskirtis</p>	<p>Administracinės paskirties pastatai – pastatai administraciniams tikslams. Unikalus Nr. 3896-4010-9014</p>
<p>Statinio vieta</p>	<p>Miškininkų 18D, Marcinkonių sen., Varėnos r. sav.</p>
<p>Statybos rūšis</p>	<p>Statinio rekonstravimas</p>
<p>Statinio kategorija</p>	<p>Neypatingasis</p>
<p>Projekto dalis</p>	<p><b>Apsauginės signalizacijos (AS)</b></p>
<p>Byla (tomas)</p>	<p>XI</p>
<p>Laida</p>	<p>0</p>
<p><b>UAB "A-Z Projektai"</b></p>	
<p>Direktorius</p>	
<p>Projekto vadovas</p>	
<p>Projekto dalies vadovas</p>	
<p></p>	
<p>Vilnius, 2023</p>	

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

**Projekto pavadinimas:** Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų g. 18D rekonstravimo projektas

*1 lentelė. Projekto sudėties žiniaraštis*


Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo sutvarkymo dalis	II
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	III
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	IV
5.	ŠV	Šildymo - vėdinimo dalis	V
6.	ŠT	Šilumos tiekimo dalis	VI
7.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VII
8.	E	Elektrotechninė dalis	VIII
9.	ER	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	IX
10.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	X
11.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	XI
12.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XII
13.		Priedai	

0	2023	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ G. 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1979		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656		Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-AS-PSŽ		1 1

**BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

2 lentelė. Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
AZP-023-275-TDP-AS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
AZP-023-275-TDP-AS-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
<b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b>				
AZP-023-275-TDP-AS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-023-275-TDP-AS-TS	5	0	Techninės specifikacijos	
AZP-023-275-TDP-AS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>BRĖŽINIAI</b>				
AZP-023-275-TDP-AS.B-01	1	0	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais ir principine schema	
Iš viso:	12			
<b>PRIEDAI</b>				
	7		Projekto derinimų lentelė Kvalifikacijos atestatas Nr. 24656 kopija; Projektavimo užduotis	

0	2023	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ G. 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1979 24656		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-AS-BSŽ	1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJA

Projekto dalies vadovui (atestato kvalifikacijos numeris 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.

Pirmo išdavimo data: 2009-06-23; galioja iki: neribotai.

Nuoroda į SSVA registrą: [https://www.ssva.lt/registrai/stspreg/sptdreg\\_view.php?editid1=21560&](https://www.ssva.lt/registrai/stspreg/sptdreg_view.php?editid1=21560&).

### 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. 2024-03-01 dieną:

1. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
2. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
3. 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“;
4. 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“;
5. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
6. „LR statybos įstatymas“;
7. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EIIBT), 2012 m.;
8. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELIIT), 2011 m.;
9. ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“;
10. LST EN 50131-1:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“;
11. LST CLC/TS 50131-7:2009 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
12. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
13. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
14. 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>	126	
3.	Apsaugos sistemos jutiklių skaičius	vnt.	24	

### ESAMA PADĖTIS

Remontuojamose patalpose šiuo metu nėra veikiančios apsauginės signalizacijos.

### PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠAS

Šiuo projektu sprendžiami pastato adresu Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų g. 18D: apsauginės signalizacijos tinklai.

0	2023	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A1979		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ G. 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
24656		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-AS-AR		1 2
		Aiškinamasis raštas		0

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).

Pastato aliarmo pavojaus signalams priimti pastato pirmo aukšto patalpoje Nr. 1-5 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 3 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).

#### **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, statybinių 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.

AZP-023-275-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

- 1.1. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti; pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.
- 1.2. Visi projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba techn. sąlygas.
- 1.3. Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.
- 1.4. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techn. spec. reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.
- 1.5. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.
- 1.6. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.
- 1.7. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.
- 1.8. Įrenginiai, kabeliai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techn. sąlygose.
- 1.9. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktą nurodymą.
- 1.10. Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti instaliacijos veikimą ir suderinti su įrangą ateityje eksploatuosiančiomis organizacijomis. Pajungus įtampą, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.
- 1.11. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai kokybiškos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.
- 1.12. Rangovas turi atsakyti už pagal sutartį atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Baigus sistemos įrengimo darbus Užsakovui perduodama visa pagal reglamentus priklausanči techninė dokumentacija (techniniai pasai, paslėptų darbų aktai, matavimo protokolai, schemas, išsamūs atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba, išpildomieji brėžiniai ir kita) po du popierinius egzempliorius Lietuvių kalba, brėžiniai pateikiami \*. dwg formatu. Turi būti pateiktos visos naudojamos programinės įrangos licencijos, slaptažodžiai ir pan. Turi būti atlikti visi įrangos instaliavimui bei paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.
- 1.13. Baigti montuoti įrenginiai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

### 1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

#### 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. Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 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. Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 1.3. AKUMULIATORIUS


Akumuliatorius. Hermetiškas. nereikalaujantis aptarnavimo šarminis akumuliatorius, pakraunamas, ekologiškai švarus gaminytis, skirtas naudoti vidinėse patalpose 12 V, maksimali srovė 7 Ah. IP44 apsaugos. Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 1.4. METALINĖ DĖŽUTĖ

Metalinė dėžutė pritaikyta modulių ir centralių tvirtinimui 280×280×80 mm. Atsparumo korozijai užtikrinimui dėžutės korpusas turi būti dažytas miltelinu būdu. IP20 apsaugos. Sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 1.5. GSM/GPRS RYŠIO MODULIS

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

0	2023	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ G. 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1979		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656		Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-AS-TS		LAPŲ
		1	5	

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 ryšiu nutrūkusi – rezerviniu (siunčiama per GPRS, DTMF arba SMS); nutrūkus abiem ryšio kanalams informacija išsiunčiama SMS pranešimais; GPRS perdavimas: TCP/IP arba UDP/IP 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.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 1.6. LCD VALDYMO KLAVIATŪRA

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

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 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. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 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. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 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. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 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); 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. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 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. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 1.12. MAGNETINIS KONTAKTAS VARTAMS

Pagrindiniai techniniai duomenys: - aliuminio korpusas; - plyšys 75 mm; - su šarvuotu laidu prijungimui 2 m ilgio, 4 gyslos; - NC kontaktas. IP54 apsaugos. Montuojant jutiklius paslėptu būdu turi būti montavimo darbai suderinti su vartų gamintoju, taip, kad nebūtų prarasta vartų garantija. Galimas gamyklinis jutiklio integravimas vartuose.

#### 1.13. GALINIS ĮRENGINYS

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

#### 1.14. ĮĖJIMŲ / IŠĖJIMŲ 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). Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

### 2. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

#### 2.1. NEDIDELIO MECHANINIO ATSPARUMO INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno), PP (polipropileno) ar kitų be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaimė 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.

#### 2.2. KABELINIS KANALAS

Silpnų srovių kabelių pravedimui. Baltas, plastikinis su atidaromu dangteliu, matmenys 15×25mm. Komplekte su tvirtinimo elementais ir jungiamosiomis dalimis. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 2.3. 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, izoliuoti kistukiniai 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. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

#### 2.4. INSTALIACINIS KABELIS APSAUGINEI SIGNALIZACIJAI

Nepalaikančios degimo izoliacijos kabelinis gaminy. 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. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

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	
	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 kambarių lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>	

#### 2.5. 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.

### 3. STATYBOS MONTAVIMO DARBAI

#### 3.1. 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.

#### 3.2. 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 kampų.
- 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, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EİIT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

#### 3.3. MAITINIMO KABELIAI

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EİIBT, 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.

#### 3.4. KABELIŲ KANALŲ MONTAVIMAS

Sumontuoti kabelių kanalai, prieš pradėdant montavimo darbus, tikrinami statybos, montuojančios įmonės bei eksploatuojančios įmonių atstovų. Perėjimuose per sienas, pertvaras ir perdengimų galuose 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.

### 3.5. JUDESIO JUTIKLIŲ MONTAVIMAS

- Judesio jutikliai montuojami pagal projektą numatytoje 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.

### 3.6. 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.

### 3.7. 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.

### 3.8. 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.

### 3.9. 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.

### 3.10. 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, gabaritų, 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, nepadarėtų įtakos jų normaliam darbui. Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

## 4. 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 elektroninės, 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 eksploatavimo 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 tokių 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 pridėjamas įpakavimo lapas, kuriame nurodoma įpakavimo data ir kas įpakuota.

## 5. 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 instruktyvą 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 statybvietyje, 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 prilaukti 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 montuotiems 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 plikšalos, lijdrosos, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

## **6. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA**

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

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose 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 nesumažinančiomis 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.

## **7. ATLIEKAMŲ BANDYMU, PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI**

**BANDYMAI.** Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose, turinčiuose įtakos esminiems statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

**PASLĖPTI DARBAI.** Paslėptų darbų patikrinimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuose darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (Užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų aktas.

AZP-023-275-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

**SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS****MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

5 lentelė. Medžiagų kiekių žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA</b>					
1.1.	Apsauginės signalizacijos centralė 16 zonų		vnt.	1	TS.p.1.1
1.2.	Akumuliatorius, neapnaujamas, 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 sabotaziniu kontaktu		vnt.	1	TS.p.1.4
1.6.	Valdymo klaviatūra su LCD ekranu		vnt.	3	TS.p.1.6
1.7.	PIR judesio jutiklis		vnt.	2	TS.p.1.9
1.8.	Kombinuotas judesio ir stiklo dūžio jutiklis		vnt.	6	TS.p.1.10
1.9.	Magnetinis kontaktas durims ir langams		vnt.	16	TS.p.1.11
1.10.	Magnetinis kontaktas vartams		vnt.	2	TS.p.1.12
1.11.	Spindulio galinis įrenginys		vnt.	7	TS.p.1.13
1.12.	Vidinė sirena 12 V, 105 dB		vnt.	1	TS.p.1.7
1.13.	Lauko sirena su stroboskopu ir akumuliatoriumi, ne mažiau 110 dB		vnt.	1	TS.p.1.8
1.14.	Instaliacinis kabelis, Cu4x0,22 mm <sup>2</sup> , C <sub>ca</sub> degumo klasės		m	230	TS.p.2.4
1.15.	Instaliacinis kabelis, Cu8x0,22 mm <sup>2</sup> , C <sub>ca</sub> degumo klasės		m	150	TS.p.2.4
1.16.	Instaliacinis kabelis, Cu2x0,75 + Cu2x0,5 mm <sup>2</sup> , C <sub>ca</sub> degumo klasės		m	30	TS.p.2.4
1.17.	Plast. kabelių kanalas 10x20 mm, su dangčiu		m	150	TS.p.2.2
1.18.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	TS.p.2.3
1.19.					


**DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

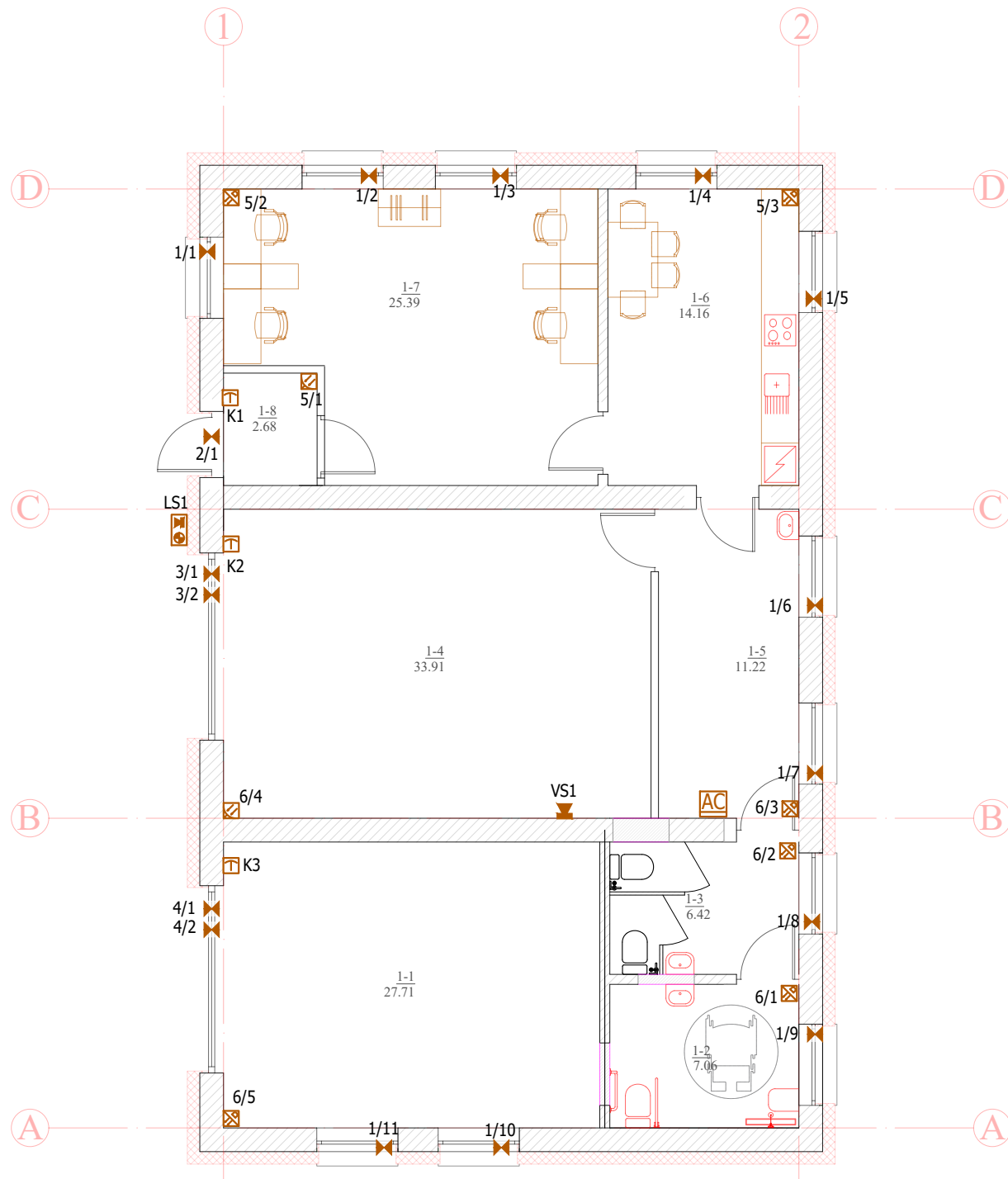
6 lentelė. Darbų kiekių žiniaraštis

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	410	TS.p.3.1; 3.2; 3.3
1.3.	Apsauginės signalizacijos centralės (akumuliatorių, maitinimo šaltinių, ryšio modulių), IM, pultų, jutiklių, detektorių, sirenų montavimas		kompl.	39	TS.p.3
1.4.	Kitų įrenginių montavimo darbai		kompl.	5	TS.p.3

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.
- Jei 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, sąnaudų žiniaraščiuose 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 medžiagas, atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pelną 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 (jei pasitaikytų).

0	2023	Statybos leidimui gauti			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ G. 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A1979		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
24656		Sąnaudų kiekių žiniaraštis			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-AS-SŽ		1	1

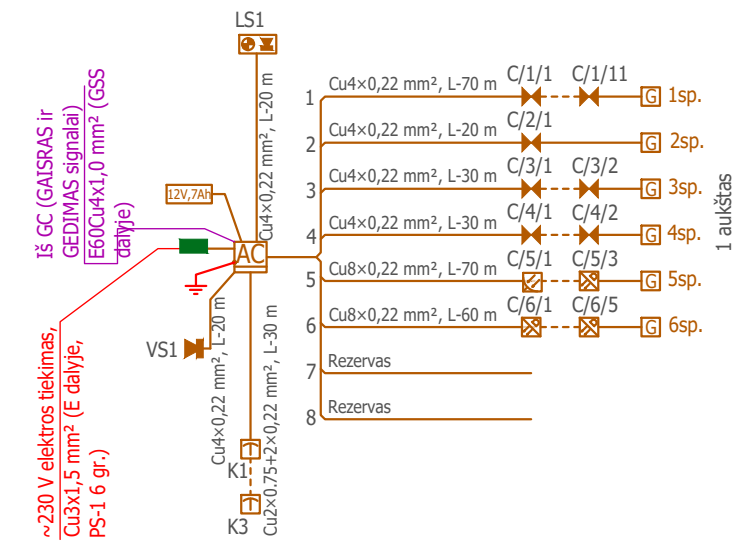


### PASTABOS

1. Visos pritraukimo dėžutės ir vamzdžiai, esantys virš pak. lubų, montuojami ir tvirtinami prie perdangos.
2. Visi nusileidimai vamzdžiuose, esantys žemiau pak. lubų, montuojami naujose ir remontuojamose sienose paslėptai. Ant akustinių ir neremontuojamų pertvarų visi kabeliai montuojami instaliaciniame lovelyje.
3. Atliekant darbus nepažeisti tranzitinių komunikacinių tinklų.

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Maitinimo šaltinis
- Apsauginė centralė
- Spindulio galinis įrenginys
- Magnetinis kontaktas
- Stiklo dūžio jutiklis
- Valdymo pultelis
- PIR judesio jutiklis
- Vidinė sirena
- Lauko sirena su blykste
- Rezervinis maitinimas (akumulatorius)
- 230 V, 50 Hz maitinimo skydas
- Dvigubas PIR ir stiklo dūžio jutiklis



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1-1	Garažas	27.71
1-2	Sanmazgas ŽN	7.06
1-3	Sanmazgas	6.42
1-4	Garažas	33.91
1-5	Koridorius	11.13
1-6	Virtuvė	14.16
1-7	Darbo kambarys	25.39
1-8	Tambūras	2.68
Viso pirmame aukšte		128.46

0	2023	Statybos leidimui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų g. 18D rekonstravimo projektas
A1979		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
24656		Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais ir principine schema
		M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UZSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	AZP-023-275-TDP-AS.B-01
		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

**PROJEKTO SUDERINIMO LENTELĖ**

7 lentelė. Projekto pritarimai

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas			
2.	Projekto vadovas, J. V. Markevičienė (atest. Nr. A1979)		2024-08	<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 sutvarkymo dalis	SP		
III.	Statinio architektūros dalis	SA		
IV.	Statinio konstrukcijų dalis	SK		
V.	Šildymo vėdinimo dalis	ŠV		
VI.	Šilumos tiekimo dalis	ŠT		
VII.	Vandentiekio – nuotekų dalis	VN		
VIII.	Elektrotechnikos dalis	E		
IX.	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	ER		
X.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS		
XI.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS		
XII.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO		

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projekto dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtoje AZP-023-275-TDP-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

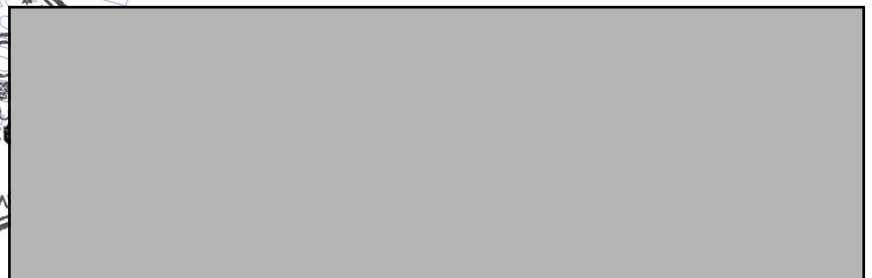


Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

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)

## TECHNINIO DARBO PROJEKTO UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas/Užsakovas	VĮ Valstybinių miškų urėdijos Varėnos regioninis padalinys Kontaktinis asmuo: Varėnos regioninio padalinio vadovas Tomas Bazevičius, tel. Nr. +370 620 80045
2.	Projekto pavadinimas	Marcinkonių girininkijos pastato techninis darbo projektas. Pastato adresas: Miškininkų 18D, Marcinkonių sen., Varėnos r. sav., LT-65303
3.	Pirkimo objektas	Techninis darbo projektas ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
4.	Statinio (-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Pastatas – Dispečerinė, esamo statinio naudojimo paskirtis pagal kadastro duomenis: Administracinė. Statinio unikalus Nr. 3896-4010-9014 Pažymėjimas plane 1B1p Bendras plotas 125,70 m <sup>2</sup> Pagrindinis plotas 104,07 m <sup>2</sup> Užstatytas plotas 157 m <sup>2</sup> Tūris 595 m <sup>3</sup> Aukštų skaičius 1  Žemės sklypo plotas 0,0814 ha, kadastro Nr. 3825/0002:245, unikalus Nr. 4400-4420-5307. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, Valstybinės žemės patikėjimo teise patikėtas Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta žemės sklypo panaudos sutartis su VĮ Valstybinių miškų urėdija.
5.	Statinio statybos rūšis.	Statinio rekonstravimas. Projekto rengimo metu projektuotojas, vadovaudamasis teisės aktais, reglamentuojančiais statinių projektavimą įsivertina ir jeigu reikalinga patikslina statinio statybos rūšį, suderinus su Užsakovu.
6.	Statinio kategorija	Neypatingas statinys.
7.	Statinys yra kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ir kultūros paveldo vietovėje:	Ne
8.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Projekto dokumentų sprendiniai turi atitikti esamų konstrukcijų funkcinę paskirtį.
9.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Preliminari maksimali statybos rangos darbų kaina neturi viršyti 150 000 Eur be PVM.
<b>II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b>		
10.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
10.1.	projektavimo paslaugos;	Techninis darbo projektas (toliau – Projektas),  Projekto dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- bendroji;</li> <li>- architektūros,</li> <li>- konstrukcijų;</li> <li>- vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</li> <li>- šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;</li> <li>- elektrotechnikos;</li> <li>- apsauginės signalizacijos;</li> <li>- gaisrinės signalizacijos;</li> <li>- gaisrinės saugos;</li> <li>- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas;</li> <li>- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</li> </ul> <p>Kitas, neišvardytas, bet būtinas projekto parengimui dalis, projektuotojas nustato atsižvelgdamas į projektuojamo statinio specifiką.</p> <p><b>Tarpinių projektinių sprendinių pristatymas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pagrindinės idėjos statytojui pristatymas. Brėžiniai turi būti su sprendinių detalesniais sprendiniais;</li> <li>- projektinių sprendinių pristatymas statytojui atsižvelgiant į pirmo pristatymo metu gautas pastabas ir pasiūlymus;</li> <li>- galutinių principinių sprendinių pristatymas statytojui patvirtinti;</li> <li>- Techninis darbo projektas.</li> </ul> <p>Projektas koreguojamas ir taisomas pagal privalomosios ekspertizės bei pagal parengtą Projektą tikrinusių institucijų (jų padalinių) pastabas, Statytojui paskelbus Statinio statybos rangos darbų viešąjį pirkimą ir gavus paklausimą dėl Projekto, Paslaugų teikėjas turi pateikti išsamius ir pagrįstus raštiškus paaiškinimus, statytojo nustatytais terminais.</p> <p>Teikti paaiškinimus, tikslinimus dėl Projekto sprendinių statybos darbų atlikimo metu.</p> <p>Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių (Žr. 22 ir 23 p.).</p> <p>Nurodoma, kad Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) bei tarp atskirų Projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</p> <p>Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinio statybos projektavimo darbų apimtį paslaugos teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
10.2.	<p>kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.</p> <p><i>/jeigu užsakomos/</i></p>	<p>Gauti (ar atlikti) privalomuosius projekto rengimo dokumentus: topografinius, inžinerinius tyrimus, konstrukcijų - jei tai reikalinga; statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (statybiniai tyrinėjimai) – jei tai reikalinga; prisijungimo sąlygas - prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, elektroninių ryšių tinklą – jei tai reikalinga; specialiuosius architektūros reikalavimus.</p> <p>Pateikti prašymą per IS „Infostatyba“, įkelti techninį darbo projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą – jei tai reikalinga.</p> <p>Projektuotojas yra atsakingas už visų statinių techninio darbo projekto parengimui reikalingų tyrinėjimų ir tyrimų, topografinės geodezinės nuotraukos parengimą ar atnaujinimą ar papildymą ir kitų su projektavimo paslauga susijusių dokumentų gavimą ir/ar parengimą, suderinimą bei su tuo susijusių veiksmų atlikimą savo lėšomis.</p>

		Vadovaujantis STR1.04.04:2017, 60 punktu, 4 priedu, projektavimo darbai nėra finansuojami iš Lietuvos Respublikos biudžeto lėšų, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, todėl nėra privalomas visuomenės informavimas apie numatomą statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinio (jo dalių) projektinius pasiūlymus.
11.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Techninio darbo projekto parengimui numatomas terminas yra 90 k. d. nuo sutarties pasirašymo datos (su statybą leidžiančiu dokumentu gavimu). Darbo projekto parengimui numatomas terminas yra 180 k.d. darbai turi būti vykdomi lygegrečiai su rangos darbais. Yra galimybė pratęsti paslaugų atlikimo terminus 1 kartą ne ilgiau kaip 1 mėnesį.
12.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos  <i>/šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt./</i>	Perkančioji organizacija pateiks šiuos, tinkamam techninio darbo projekto parengimui reikalingus, dokumentus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- žemės sklypo planas;</li> <li>- statinio kadastrinės duomenų bylos kopija;</li> <li>- statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas.</li> </ul>
	Projekto vykdymo priežiūra (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)	Vadovaujantis Statybos įstatymo 36 straipsniu statinio projekto vykdymo priežiūra yra privaloma ir turi apimti statinio projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą nuo statybos rangos Sutarties pasirašymo iki Statybos užbaigimo akto patvirtinimo dienos. Statybos darbų pradžioje, paslaugos teikėjas privalės pateikti atsakingų asmenų, kurie vykdys projekto vykdymo priežiūrą, sąrašą. Paslaugų teikėjas statybos metu turės vykdyti techninio darbo projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.  Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos - 365 k. d. nuo statybų darbų pradžios.

### **III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms**

13.	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. 1. Projektas rengiamas vadovaujantis: 1.1. Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; 1.2. Teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; 1.3. Kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais; 1.4. Statinio projektavimo technine užduotimi; 1.5. Projektavimo paslaugų sutartimi; 1.6. Projektuojamo statinio energinio naudingumo klasė turi atitikti minimalius privalomus pastatų energinio naudingumo reikalavimus, nurodytus Statybos techniniame reglamente STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
14.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos	Aplinkosaugos reikalavimai. Pirkimui taikomi žalieji reikalavimai. Tiekiėjas, suteikdamas projektavimo paslaugas turi vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir

	apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktualia redakcija). Projekto duomenys apima: Visais įmanomais atvejais Projektas turėtų būti parengtas atsižvelgiant į neįgalųjų kriterijus (jei tai būtina).
15.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetiniai), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Projekto duomenys taip pat apima nurodymus <ul style="list-style-type: none"> <li>– projektavimui ir savikainos kalkuliavimui;</li> <li>– patikrinimui ir kontrolei;</li> <li>– darbų bei statybos metodų ar technologijos priėmimo sąlygoms,</li> </ul> ir kitas technines sąlygas pagal reglamentus, susietus su baigtais darbais bei medžiagomis ar jų sudėtinėmis dalimis.  Parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).  Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti statybos darbų pirkimo metu, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.
16.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<b>Kas dvi savaites (prieš tai suderinus konkretų laiką su projekto vadovu el. paštu ar susitikimu objekte, perkančiajai organizacijai pateikiamos suteiktų paslaugų tarpinės ataskaitos (brėžiniai, specifikacijos, raštai ir pan.).</b>  <u>Pastaba:</u> prieš užsakovui tvirtinant Projektą projektuotojas turės pristatyti parengtą Projektą perkančiajai organizacijai ir jos vadovams, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.
17.	Statinio ar statinių projektavimo ir statybos eiliškumas.  <i>/jeigu reikia/</i>	Visų atskirų statinių ar jų dalių statybą numatyta užbaigti vienu metu.
18.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
19.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Paslaugų pirkėjui Paslaugų teikėjas pateikia 3 (tris) parengto techninio darbo projekto dokumentacijos egzempliorius ir vieną kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija (minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, projekto atskirų dalių failai iki 30 MB dydžio, formatas – pdf ir dwg). Failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto dalis.
20.	Techninės specifikacijos priedai (I dalis):	Perkančioji organizacija nurodo, kad Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama Projektavimo specifikacijos dalis:  - dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos (nurodyta 12 p.);
21.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizės vykdytoją <u>Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka parenka Statytojas.</u> Paslaugų teikėjas privalo pataisyti techninį darbo projektą pagal ekspertizės metu nustatytus pastebėjimus (jei tokie bus nustatyti) iki teigiamos ekspertizės išvados (jei taikoma).

#### IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi Projekto keitimai

22.	Sutarties pagrindu atsiradusias autorių turtines teises (teisė viešai rodyti, skelbti, publikuoti, perdirbti, atgaminti bet kokia forma ir būdu) į Sutarties objektą ir su juo susijusius intelektualinės veiklos rezultatus, Teikėjas neatlygintinai perduoda Užsakovui. Turtinių teisių perdavimas įforminamas galutiniu darbų priėmimo – perdavimo aktu. Nesant Tiekėjo autorių ar kitų intelektualinės nuosavybės teisių apribojimo, Užsakovas gali laisvai viešai rodyti, skelbti, publikuoti, perdirbti, atgaminti bet kokia forma ir būdu neribotą laikotarpį bet kokiais tikslais, išskyrus komercinius tikslus.
23.	Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu.  Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso Projekto kokybę, Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

### 23. UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

- Parengti pastato, esančio adresu: Miškininkų 18D, Marcinkonių sen., Varėnos r. sav. (pastato pažymėjimas plane 1B1p) techninį darbo projektą.
- Projektuojamame pastate darbuotojų skaičius: 5 darbuotojai (priešgaisriniai sezonai iki 7 darbuotojų).
- Projektuojant nustatyti, kad pastate būtų galima nepertraukiamai vykdyti veiklą.
- Pastatą remontuoti laikantis dermės (spalvinės ir architektūrinės) su kitais statiniais.
- Visas bendro naudojimo patalpas bei įrangą, **jei to reikalauja teisės aktai**, projektuoti atsižvelgiant į neįgalųjų poreikius. Suprojektuoti patekimą į pastatą ir į visas bendro naudojimo patalpas neįgaliesiems.
- Inžineriniai tinklai projektuojami pagal Inžinerinių tinklų atstovų išduotas specialiąsias ar technines (prisijungimo, iškėlimo) sąlygas jei tokios yra reikalingos.
- Suprojektuoti remontojamo pastato naują apšiltintą dvišlaitį pastato stogo konstruktyvą.
- Suprojektuoti stogo sniego gaudytuvus su lietaus nuvedimo sistema.
- Suprojektuoti išorės sienų apšiltinimą parenkant sienų apdailą.
- Suprojektuoti šildymo sistemą oras-vanduo.
- Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklą.
- Suprojektuoti visų numatomų remontuoti patalpų durų įrengimą, pertvarų griovimą, tambūro įrengimą ir kitus reikiamus darbus.
- Vidaus remonto darbai:
  - Suprojektuoti 4 patalpas: 1 darbo kabinetą, 1 poilsio patalpą, 1 persirengimo patalpą, 1 tualetu-dušo patalpą.
  - Darbo kabinetą suprojektuoti apjungiant patalpas Nr. 1-5 – 1-7 (27,29 m<sup>2</sup>).
  - Poilsio patalpą numatyti Nr. 1-8 (14,16 m<sup>2</sup>).
  - Persirengimo patalpą numatyti Nr. 1-3.
  - Tualetu-dušo patalpą numatyti Nr. 1-2.
- Suprojektuoti gerbūvio sutvarkymą.