

# 24A17

**STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS** GAMYBINIO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50,  
ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R.  
SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

**PROJEKTUOTOJAS**

**architeko.**

UAB ARCHITEKO  
Į.K. 306259742  
PANERIŲ G. 38A,  
LT-03202, VILNIUS  
WWW.ARCHITEKO.LT

**STATYTOJAS / UŽSAKOVAS** ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS  
RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS

**STATINIO ADRESAS** ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K.,  
RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV.

**STATYBOS RŪŠIS** REKONSTRAVIMAS

**STATINIŲ PASKIRTIS** GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES  
PASTATAI (7.8)

**STATINIO KATEGORIJA** NEYPATINGAS STATINYS

**DALIS** APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS (AS)

**ETAPAS** TECHNINIS DARBO PROJEKTAS


**LAIDA** 0

**METAİ** 2024

**STATINIO PROJEKTO VADOVĖ**

TOMA KARTOČIENĖ, A1528

**STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS**

 EGIDIJUS PAKŠTAS, 39634

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

NR	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS
1.	BENDROJI DALIS	24A17-TDP-BD	PV TOMA KARTOČIENĖ, KA Nr. A1582
2.	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANAS)	24A17-TDP-SP	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582 ARCHITEKTAS DOMINYKAS ŠPOGIS
3.	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	24A17-TDP-SA	
4.	TECHNOLOGINĖ DALIS	24A17-TDP-TCH	
5.	KONSTRUKCIJŲ DALIS	24A17-TDP-SK	PDV LINAS JASAITIS, KA Nr. 38289
6.	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	24A17-TDP-GSD	PDV TOMAS BUROKAS, KA Nr. 31764
7.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	24A17-TDP-VN	PDV Egidijus Valutis, KA Nr. 40888
8.	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	24A17-TDP-LVN	PDV Egidijus Valutis, KA Nr. 40888
9.	ŠILDYMO, VĒDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	24A17-TDP-ŠVOK	PDV Gvidas Plienaitis, KA Nr. 41422
10.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	24A17-TDP-E	PDV Ramūnas Bučinskas, KA Nr. 30014
11.	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	24A17-TDP-ASS	PDV Egidijus Pakštas, KA Nr. 39634
12.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	24A17-TDP-GSS	PDV Egidijus Pakštas, KA Nr. 39634
13.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	24A17-TDP-SDO	PDV Tadeuš Meškunec, KA Nr. 36640
14.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	24A17-TDP-SSK	PDV Leta Paškevičienė KA Nr. 23187 I

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATESTAT. NR.	<b>architeko.</b>		GAMYBINIO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	UAB ARCHITEKO J.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT				
A 1582	PV	TOMA KARTOČIENĖ	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
	PDV	TOMA KARTOČIENĖ		0	
	ARCH	DOMINYKAS ŠPOGIS			
ETAPAS	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		24A17-TDP-SA-PSŽ	LAPAS	LAPŲ
<b>TDP</b>	ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS			1	1

## BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	24A17-TDP-AS-TS	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	39634	1		Atestatas PDV	
3.	24A17-TDP-AS-AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
4.	24A17-TDP-AS-TS	10	0	Techninės specifikacijos	
5.	24A17-TDP-AS-SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

## BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	24A17-TDP-AS-01	1	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema	
2.	24A17-TDP-AS-02	1	0	Vaizdo stebėjimo principinė schema	
3.	24A17-TDP-AS-03	1	0	Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATESTAT. NR.	architekko.		UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT		
		GAMYBINIO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A 1582	PV	TOMA KARTOČIENĖ		LAIDA	
39634	PDV	EGIDIJUS PAKŠTAS		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
	PDA	RAMŪNAS BUČINSKAS		0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS		24A17-TDP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39634

**Egidijus Pakštas**

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24908

Išduotas 2020 m. sausio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. sausio 13 d.

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

## Aiškinamasis raštas

Šioje dalyje pateiktas apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo techninis projektas.

Apsauginės signalizacijos dalį sudaro pastato (patalpų) įsibrovimo signalizacijos projektiniai sprendiniai.

Projektas paruoštas vadovaujantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu (Suvestinė redakcija nuo 2024-07-01 iki 2024-10-31);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-07-11 iki 2024-10-31);
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-06-15 iki 2024-10-31)
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25);
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-06-18);
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2011 (Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24 iki 2024-10-31);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
- LST 1516:2015 statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai taikymas;
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.“
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (toliau – E[BT]). (Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27)
- Statybos taisyklės ST 134637738.09:2012 „Statinių inžinerinių sistemų (nuotolinio ryšio - (telekomunikacijų); įeigos kontrolės; apsaugos signalizacijų; vaizdo stebėjimo; stacionariųjų gaisro gesinimo; gaisro aptikimo ir signalizavimo; elektros) ir elektros bei nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių tinklų įrengimo darbai“. Patvirtintos asociacijos „Apsaugos verslo grupė“ prezidento 2012 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. 120711-1
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91; (Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)
- Vadovautis naujausiomis suvestinėmis redakcijomis.

## BENDRI NURODYMAI

Visi sistemos kabeliai ir 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.

Įrangą įžeminti pagal E[BT] reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATESTAT. NR.		UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT	GAMYBINIO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1582	PV	TOMA KARTOČIENĖ	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
39634	PDV	EGIDIJUS PAKŠTAS		0	
	PDA	RAMŪNAS BUČINSKAS			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS		24A17-TDP-AS-AR	LAPAS 1	LAPŲ 3

## 1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Projektuojama apsauginės signalizacijos sistema. Apsauginės signalizacijos centralė montuojama pirmo aukšto tambūro patalpoje.

Apsaugos signalizacija turi užtikrinti:

- Nuolatinę patalpų apsaugą nuo įsilaužimo, 24/7;
- Įrangos ir materialinių vertybių apsaugą tiek darbo, tiek ne darbo metu;
- Signalų perdavimą apie įsilaužimo pavojų per GSM arba Ethernet ryšį apsaugos sistemai arba užsakovo nurodytam asmeniui ar įstaigai.

## 2. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

### 2.1. Sistemos aprašymas

**Vaizdo įrašymo įranga.** Projektuojamos vaizdo stebėjimo sistemos pagrindą sudaro skaitmeninė vaizdo multipleksavimo, įrašymo bei archyvavimo įranga, susidedanti iš skaitmeninių įrašančių multipleksorių su vaizdo judesio detekcija ir priešaliarminio įrašymo funkcija NVR. Įrenginiai jungiami į bendrą sistemos magistralę, siekiant lankstaus vaizdinių duomenų perdavimo.

Informacija, gauta iš vaizdo stebėjimo kamerų, įrašinėjama ir saugoma ne mažiau 30 dienų. Projektuojama įranga numato galimybę atskirai pasirinkti ir užprogramuoti kiekvienos vaizdo stebėjimo kameros siunčiamų duomenų įrašymo režimą. Suprojektuoti NVR patalpinti komutacinėje spintoje.

### Priežiūros saugyklos talpos įvertinimo įrankis

Kamerų skaičius

Dienos saugoti

Valandos per dieną

Vaizdo įrašo formatas  MJPEG  H.264  H.265  H.265+

Rezoliucija

Vaizdo įrašo kokybė  Aukštas  Vidutinis  Žemas

Scenos veikla  Aukštas  Vidutinis  Žemas

Kadrai per sekundę (FPS)

### Bendra saugojimo talpa

(TB) \*

\* Šis stebėjimo atminties talpos įvertinimo įrankis pateikiamas tik iliustravimo tikslais. Bendra saugyklos talpa apskaičiuojama pagal įrankyje pasirinktus parametrus: tipinius glaudinimo koeficientus, kuriuos nustato tik Western Digital MJPEG, H.264, H.265 ir H.265+ vaizdo formatai. Kartu su vaizdo kokybe ir scenos veikla bei spalvomis, gylio pagrįstas 30 bitų, 4K ir didesnei raiškiai ir 10 bitų visoms kitoms skyrimo. Saugojimo talpos poreikiai gali skirtis priklausomai nuo faktinio prijungtu kamerų skaičiaus, reikalingų saugojimo dienų, vaizdo formato, suspaudimo laipsnio, fotoaparato skiriamosios gebos, kadru per sekundę, spalvų gylio, sistemos galimybių, komponentų, aparatinės įrangos, konfigūracijų, nustatymų, programinės įrangos ir kt. veiksnius. Bet koks pasitikėjimas šiuo įrankiu ir jo rezultatais yra trečiosios šalies rizika. Kaip naudojamas atminties talpai, vienas gigabaitas (GB) = vienas milijardas baitų ir vienas terabaitas (TB) = vienas trilijonas baitų. Bendra pasiekiamo saugojimo įrenginių talpa gali skirtis priklausomai nuo veikimo aplinkos.

Apskaičiuokite

Powered By  
**Western Digital.**

24A17-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

**Vaizdo stebėjimo kameros.**

Suprojektuotos vaizdo stebėjimo kameros leidžia stebėti:

- Teritoriją lauke prie įėjimo durų;
- Inkubacinį cechą.

Kamerose naudojami objektyvai su automatine diafragma, kurių židinio nuotoliai yra kintantys nuo 2.8 iki 12 mm arba nuo 5 iki 50 mm (priklausomai nuo kameros pastatymo vietos). Tikslios kamerų pastatymo vietos ir objektyvų parinkimas bus sprendžiamas vaizdo stebėjimo kamerų montavimo metu.

**Vaizdo stebėjimo įranga.** Vaizdo stebėjimui numatomi vienas NVR. Vaizdas bus stebimas per tinklą prijungus personalinį kompiuterį ar nešiojamą išmanųjį įrenginį.

**Elektros maitinimas.** Projektuojama vaizdo stebėjimo įrangą bus maitinama iš tinklo su rezerviniais nepertraukiamo maitinimo šaltiniais ir UPS. Tokiu būdu sistema turės užtikrintą pirmos kategorijos maitinimą.

**Vaizdo stebėjimo sistemos tinklo instaliacija.** Vaizdo stebėjimo įrangai sujungti projektuojami UTP 6e cat. kabelis. Kabelis montuojamas PP vamzdeliuose.

Kompiuterinių kabelių prijungimui naudojamos RJ45 tipo jungtys.

Visi techninio projekto dalyje numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montavimo medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti arba pripažįstami sertifikatai Lietuvoje.

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Saugomas plotas	m <sup>2</sup>	~430	
Apsauginė centralė	vnt.	1	
Jutikliai, magnetiniai kontaktai (bendras skaičius)	vnt.	6	
Sirenos	vnt.	1	
Vaizdo stebėjimo kameros	vnt.	5	
Kabeliai (bendras ilgis)	m	260	

Visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montavimo medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti arba pripažįstami sertifikatai Lietuvoje.

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal projekto sudedamąsias dalis.

- Autocad LT 2024.
- LibreOffice;

24A17-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

## 1 BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, 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 technines sąlygas.

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.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Gaunami įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.

Įrengimai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įrangą ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemas perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi įrangos instaliavimui bei paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

## 2 BENDROJI DALIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATESTAT. NR.		UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT	GAMYBINIO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1582	PV	TOMA KARTOČIENĖ	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
39634	PDV	EGIDIJUS PAKŠTAS		0	
	PDA	RAMŪNAS BUČINSKAS			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS		24A17-TDP-AS-TS	LAPAS 1	LAPŲ 10

## 2.1 SAUGOS NORMOS

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

## 2.2 NORMOS IR STANDARTAI

Projektas rengiamas prisilaikant teisinių dokumentų nurodytų dalyje „Bendrieji reikalavimai“. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

## 2.3 MECHANINĖ APSAUGA

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.

Angos, perdavus instaliavimą, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga. Sandarinimo atsparumas ugniai pagal pastato ugnies atsparumą.

### 2.3.1 KORPUSŲ APSAUGOS KLASĖS

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

Pavojingose zonose, kur gali susidaryti sprogūs oro ir dujų mišiniai, turi būti naudojamos sprogimui atsparios medžiagos pagal IEC Leidinį 79.

## 2.4 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

### 2.4.1 KLIMATINĖS SĄLYGOS

Lauke	Max	Min	
1. Temperatūra	+35°C		-35°C
2. Santykinė drėgmė	80%		
3. Altitudė	100m virš jūros lygio		
Patalpose	Max	Min.	
1. Elektros patalpos	+30°C		+5°C
2. Valdymo patalpa	+25°C		+18°C
3. Santykinė drėgmė	60% prie +25°C		

## 2.5 BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

Galima naudoti tik tai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktis sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC947 – 1 (EN 60947 – 1) reikalavimus:

Aplinkos temperatūra	-5 <sup>0</sup> C...+35 <sup>0</sup> C
Maksimali trumpalaikė temperatūra	+40 <sup>0</sup> C
Santykinė drėgmė * (+40 <sup>0</sup> C)	50
Santykinė drėgmė * (+20 <sup>0</sup> C)	90
Aplinkos užterštumo laipsnis	2
Magnetinio lauko stipris	5xŽMLS**
Aplinkos slėgis	650...850mm Hg stulp.

Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:

Instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų 550<sup>0</sup>C,  
 Instaliacijos komponentus įrengiant gaisringose ar sprogiose

24A17-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

patalpose (zonose) 960<sup>0</sup>C,  
 Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai -25<sup>0</sup>C...+60<sup>0</sup>C. Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.  
 \* taikoma aplinkai įrenginio korpuso viduje  
 \*\* ŽMLS žemės magnetinio lauko stipris.

### 3 BRĖŽINIAI

#### 3.1 UŽSAKOVO BRĖŽINIAI

Užsakovo brėžiniuose nurodyti reikalavimai ryšių instaliacijos projektavimui ir išdėstymui. Išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų "Specifikacijose" ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti Projekto vadovas.

Įrengimų sistemų išdėstymas parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant įvadų ir vamzdynų trasas bei išvadų išdėstymą, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

#### 3.2 RANGOVO BRĖŽINIAI

Montavimo brėžiniai, kuriuos turi pateikti Rangovas, toliau vadinami "Rangovo brėžiniais". Rangovo brėžiniuose turi būti visi brėžiniai, reikalaujami pagal šią specifikaciją. Rangovas privalo pateikti Projekto vadovui patvirtinti visą Rangovo brėžinių komplektą.

Rangovo brėžiniai turi būti kokybiški, kad darbus būtų galima vykdyti be papildomo Rangovo projektavimo statybos vietoje.

#### 3.3 BRĖŽINIAI, SCHEMOS IR INSTRUKCIJOS

Planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiami Rangovo pagal suderintą laiko grafiką. Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu. Užsakovo ar jo atstovo leidimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės bei jos nesumažina.

Eksplotacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti mažiausiai prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius. Kiekviename brėžinyje apatiniame dešiniajame kampe turi būti paliekamas tuščias 20x180mm plotas Užsakovo registracijai.

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

- planai,
- surinkimo brėžiniai,
- medžiagų ir įrengimų žiniaraščiai,
- priežiūros darbų grafikas,
- instrukcija priežiūros darbams.

Visi brėžiniai, tekstas brėžiniuose ir diagramose, instrukcijos ir žinytai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

#### 3.4 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga turi būti patikimai sužymėta pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžūčių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Kabeliai markiruojami nurodant kabelio numerį abiejuose jo galuose, o tose vietose, kur praeina sienas – abiejose sienos pusėse. Markiravimas turi būti ilgaamžis, gerai matomas.

	Lapas	Lapų	Laida
24A17-TDP-AS-TS	3	10	0

## 4 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

### 4.1 SAUGOS REIKALAVIMAI

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

#### 4.1.1 SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus

įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.

Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose). Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio metaliniais ar plastikiniais gaubtais.

## REIKALAVIMAI SIGNALIZACIJOS MONTAŽINĖMS MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

### 5.1. Centralė

Aparatinės įrangos savybės

- Palaiko StayD režimą
- Palaiko PCS modulius
- Palaiko IP100 Interneto modulį
- Programavimo meniu adaptuotas Instaliacijos, Meistro ir Prežiūros kodams
- Automatinė vasaros laiko funkcija
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

Zonos	4 (8 zonos, naudojant ATZ)
Zonų išplėtimas iki	32
PGM išvestys	1
PGM išplėtimas iki	16
Palaikomos klaviatūros	15
Palaikomi belaidės įrangos imtuvai	4
Vartotojo kodai	32
Sritys	2
Įvykiai atmintyje	254

### Akumulatorius

- Maitinimas 12V/ 7.0 Ah;
- Švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse;

24A17-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

## 5.2. Klaviatūra

- Universalus laisvai konfigūruojamas valdymo pultelis su spalvotu OLED LCD ekranu.
- Turi 8 LED sričių būsenoms indikuoti.
- Tekstinės pagalbos vartotojui funkcija,
- 12 kalbų,
- sabotažo jutiklis
- 2 zonų įėjimai
- 2 tranzistoriniai loginiai išėjimai.
- Galimybė programuoti Integriti centralę per šį pultelį.
- Galimybė stebėti aliarmus, įvykius, atrakinti/užrakinti duris.
- Matmenys: 152x90x18 (mm)
- Darbo temperatūra: 0-50 °C
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

## 5.3. PIR judesio jutiklis

- QUAD sensorius
- 15.6m ir 125° judesio detektavimo laukas;
- Reguliuojamas jautrumas;
- Automatinė temperatūros kompensacija;
- Aptikimo greitis 0,3-3 m/sek;
- Sabotažo jungiklis;
- Atsparumas šviesai nemažiau 6500Lux;
- Apsauga nuo radio trikdžių 30V/m esant 30MHz - 1GHz dažniui;
- Apsauga nuo elektromagnetiniu trikdžių 50 000V;
- Maitinimas 8,5-16V DC;
- Naudojama srovė budėjimo režime - 9,7mA;
- Naudojama srovė suveikus - 10.5mA;
- Montavimo aukštis 2.0-2.5m;
- Matmenys - 54mm x 33mm x 99mm;
- Darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;
- kronšteinas
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

## 5.4. Užuolaidinis jutiklis

- Užuolaidinis judesio jutiklis, 15m
- Keturių elementų PIR sensorius
- Aptikimo greitis 0,2-3 m/sek;
- Sabotažo jungiklis;
- Atsparumas šviesai nemažiau 10000Lux;
- Apsauga nuo radio trikdžių 30V/m esant 10MHz - 1GHz dažniui;
- Apsauga nuo elektromagnetiniu trikdžių 50000V;
- Maitinimas 8,5-16V DC;
- Naudojama srovė budėjimo režime - 12,2mA;
- Naudojama srovė suveikus - 13.2mA;
- Matmenys - 75mm x 66mm x 49mm;
- Darbo temperatūra nuo -30°C iki +50°C;
- kronšteinas
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

	Lapas	Lapų	Laida
24A17-TDP-AS-TS	5	10	0

### 5.5. Lauko sirena su blykste

- Pjezo elementas 115dB;
- Tamperiai nuo atidarymo ir nukabinimo;
- Maitinimas 10-14.5V iki 300mA;
- Darbinė temperatūra: -20°C+55°C;
- Aliarmo blykstė;
- Vidinė baterija.
- Juodos spalvos;
- sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

### 5.6. Kabelis 6x0,22, 4x0,22

- Ekranuotas;
- Nealavuotas;
- Ant akmens gali būti pilkas arba baltas, ant medinių konstrukcijų rudas arba juodas.
- Daugiagysliai signaliniai laidai.
- Standartas EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016

### 5.7. FTP, UTP kabelis

6a cat. – CU 4x2x0,55

Apvalkalas: LSZH (arba LSOH) – behalogenis, stabdantis ugnį, neišskiriantis dūmų

Monolitiniai vytos poros signaliniai laidai;

Kabelio galų paruošimas jungties RJ-45 montavimui. Aštuonių gyslų kabelio paruošimas galimas pagal du standartus EIA/TIA-568A arba EIA/TIA-568B. Šie standartai yra identiški, todėl galima naudoti abu. Vieno tinklo montavime būtina pasirinkti ir naudoti vieną, kurį nors standartą. Rekomenduotinas 568A standartas.

EIA/TIA-568A standartas

1. baltas/žalias
2. žalias
3. baltas/oranžinis
4. mėlynas
5. baltas/mėlynas
6. oranžinis
7. baltas/rudas
8. rudas

Vyotos poros negali būti išardomos ar kaip nors kitaip pažeidžiamos.

Laidas į lizdo jungimo vietą jungiamas specialiai tam skirtu įrankiu:

Nuvalyti kabelio išorinę izoliaciją 12,5mm.

Nuo gyslų izoliacijos nenuvalyti.

Nuvalytą dalį išporuoti ir sudėstyti gyslas pagal projekte numatytą standartą. Išporuotų gyslų ilgis negali viršyti 12,5 mm.

Paversti RJ-45 jungtį kontaktais į viršų ir atsargiai įstumti paruoštas gyslas į jungtį, kol visos gyslos įsirems į kontakto galą.

### 5.8. Vamzdžiai

Vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti į betoną grindyse. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės			Darnioji techninė
24A17-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida	
	6	10	0	

							specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Diametras: Išorinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
Vidinis (mm)	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 320 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Eksplotavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C						EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	5 metai						LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų						EN 61386-1

### 5.9. IP vaizdo kamera

- 30 kadru per sekundę @ 2560x1920
- H.265 suspaudimo technologija su Smart Stream III
- SNV (aukščiausias naktinis matomumas) esant prastam apšvietimui
- WDR Pro neprilygstamam matomumui itin šviesioje ir tamsioje aplinkoje
- 30M Smart IR III
- Pasirašyta programinė įranga ir saugus įkrovimas
- Išmanusis judesio aptikimas
- „Trend Micro IoT Security“.
- Smart VCA ir Vision Object Analytics
- „Vision Object Analytics“.

Objekto aptikimas: žmonės, transporto priemonė (keturračiai, 2-račiai); Atributų ištraukimas: Žmonės (lytis, drabužių spalva, krepšys, kepurė), transporto priemonė (dviratis, autobusas, automobilis, motociklas, sunkvežimis, spalva); Pakartotinės paieškos ištraukimas; Kelio ištraukimas

- Įvykio aktyviklis:

Garso aptikimas, fotoaparato klastojimo aptikimas, kibernetinio saugumo įvykiai (žiaurios jėgos atakos įvykis, kibernetinės atakos įvykis, karantino įvykis), rankinis paleidiklis, judesio aptikimas, periodinis paleidiklis, įrašymo pranešimas, SD kortelės veikimo trukmė, smūgio aptikimas, sistemos paleidimas.

Sertifikatai EMC:

- CE (EN 55032/EN 55035 A klasė),  
Sauga:
- CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471) , LVD (IEC/EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1);  
Aplinka:
- IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529).  
Darbinė temperatūra
- Pradinė temperatūra: -10°C ~ 50°C  
Darbinė temperatūra: -30°C ~ 55°C (IR išjungta) -30°C ~ 50°C (IR įjungtas)
- Drėgmė 90 %

### 5.10. NVR 8ch. PoE

- 8 kanalų NVR
- 8 x PoE
- 1 SATA sąsaja (iki 6TB kiekvienam HDD)
- Įeinantis srautas iki 80Mbps
- Iki 8 Mpx rašymo rezoliucija
- Palaiko H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4 vaizdo formatus

	Lapas	Lapų	Laida
24A17-TDP-AS-TS	7	10	0

- HDMI/VGA išėjimai
- Saugos sertifikatai CE

### Priėmimas eksploatuoti

Pateikiami šie dokumentai:

Išpildomieji darbo brėžiniai, schemos ir aktai su atsakingų asmenų parašais.

Priėmimo metu tikrinama ar darbai atlikti pagal projektą.

### Eksploatavimas

Paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimo atsakingą inžinerinio - techninio personalo ar aptarnaujančią įmonę, juos ir budinčius apmokyti eksploatuoti apsauginės signalizacijos sistemą.

### REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

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

Bendrieji apsauginės signalizacijos kabelių montavimo reikalavimai

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal tvarkybos projekte numatytas sąlygas.

Montuojant apsauginės signalizacijos kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametru.

Signaliniai kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų arba yra slepiami po tinku. Signalinio spindulio kabeliai klojami iki apsauginės signalizacijos įrenginio montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus.

Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3m), bet tada kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu. Tarp aukštų kabeliai tiesiami apsauginei signalizacijai suprojektuotais atskirais stovais. Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas, turi būti įrengiami į metalinius arba plastmasinius (iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis negu sienos ar perdangos.

Apsaugos signalizacijos centralė ir valdymo įrenginiai (klaviatūros) ir jų montavimas

Centralės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.

Centralės dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstytas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

Klaviatūrų 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 parenkamas nuo 1,20 m iki 1,40 m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai.

Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Judesio detektorių montavimas

Judesio detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose.

Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidaranti durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai

24A17-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

patalpos elementai. Montuojant draudžiama orientuoti detektorius taip, kad į juos galėtų pataikyti tiesioginiai saulės spinduliai per langus, stoglangius, taip pat reikia vengti detektorius išdėstyti tiesiogiai priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., taip pat arčiau kaip 2 m nuo jų.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Detektorius montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektoriaus korpuso viduje.

Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirena montuojamos 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.

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – bateriją, kad, pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą.

Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nudaužimo.

Vidiniai signalizatoriai – sirenos, montuojamos projektuotojo nurodytose patalpose, taip, kad indikuojami signalai būtų gerai girdimi ir matomi apsaugos darbuotojams.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Judesio detektorių jungimui numatytas 6x0,22 kabelis. Stiklo dūžio detektorių ir magnetinių kontaktų jungimui numatytas 4x0,22 kabelis. Sistemos modulių magistralės jungimui bei klaviatūroms prijungti naudojamas 6x0,22 kabelis. Apsaugos signalizacijos centralės bei jo išplėtimo modulių maitinimui naudojamas 3x1,5 kabelis. Maitinimas jungiamas nuo atskiro elektros sistemos vienpolio išjungėjo (įvertinami elektros dalyje).

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas plastikiniuose laidų kanaluose ir ant pastogės grindų.

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

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidas 90° kampu.

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius kloti pastogės grindimis.

Esant potinkinei instaliacijai, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančios sienos ir perdengimo plokštės.

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 laidų kanalus.

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

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstyti E||BT taisyklėse.

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 1.5 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

### Saugos reikalavimai montavimo darbams

Saugos reikalavimai: apsauginę signalizaciją įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti silpnų srovių montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

24A17-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Plokštės, valdymo prietaisai, apsauginė centralė ir kita sistemos įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus apsauginės signalizacijos sistemos įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

### Atliekami bandymai ir paslėpti darbai

Apsauginės signalizacijos (AS) instaliacijos montavimo darbų kontrolė: AS tinklus reikalinga išbandyti. Pastebėti defektai turi būti kuo greičiau šalinami. Privaloma tikrinti elektroninių ryšių stacionarių įrenginių ir instaliacijos būklę, atlikti testus prieš pradėdant eksploatuoti, vėliau - pagal patvirtintą grafiką.

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Patikrinti įrangos kokybę bei atitiktis sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti AS įrangos atitikimą projektinės dokumentacijos reikalavimams	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti kabelinės produkcijos kokybę bei sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Atliktų darbų dokumentavimas 1. Įrašai darbų žurnale 2. Laidų ir kabelių izoliacijos ir pereinamos varžos matavimo protokolai ir kiti aktai		Darbų metu

Statinio statybos vadovas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ privalo organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiuju darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams.

AS bandymas atliekamas dalyvaujant statytojui (užsakovui), atitinkamos specializuotos priežiūros įmonės, turinčios licenciją atlikti AS įrenginių techninę priežiūrą, specialistui ir rangovui (rangovo atstovui), surašomas AS apžiūrėjimo–išbandymo aktas.

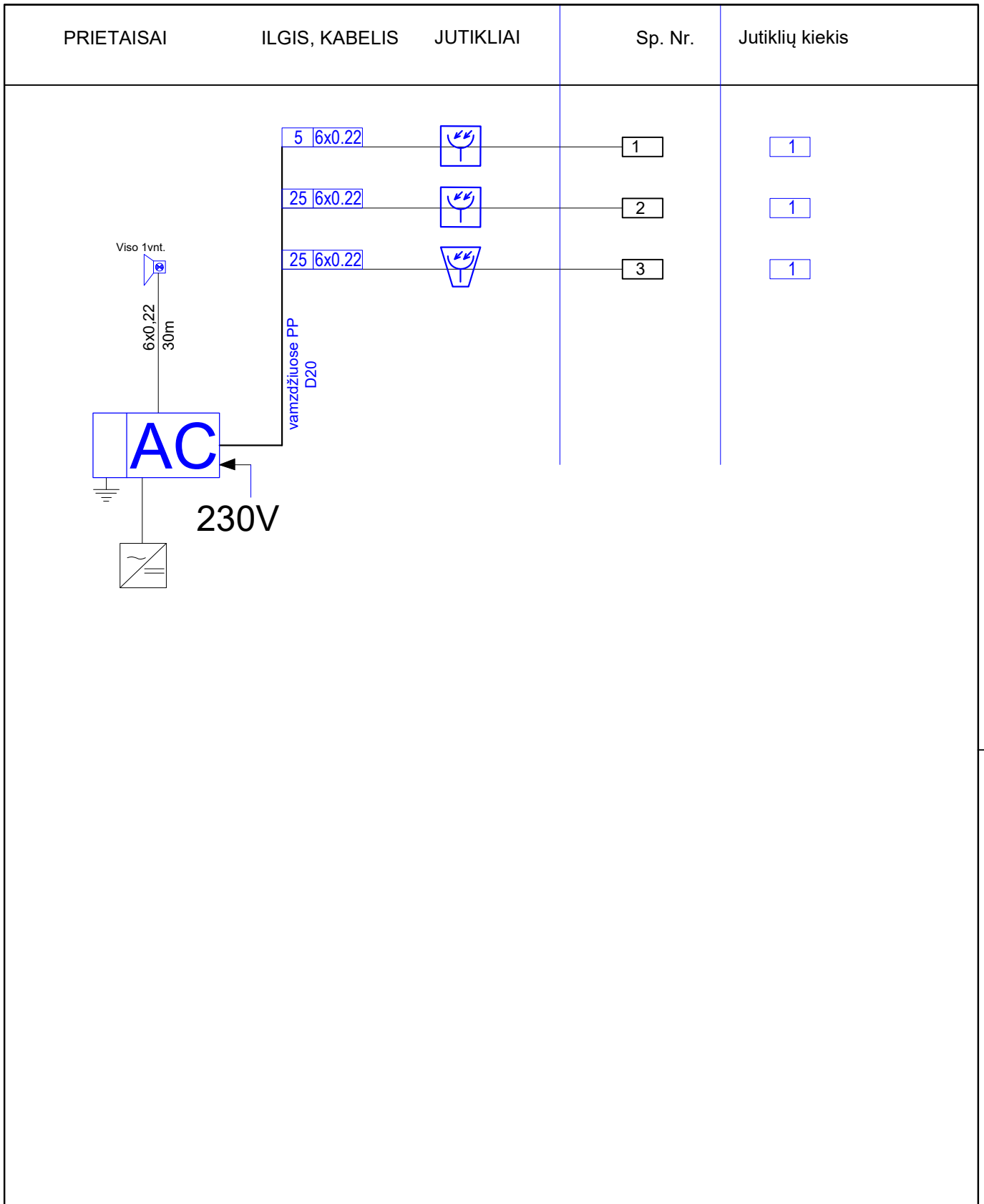
Rangovas pateikia užsakovui (statytojui) faktines išpildomas schemas ir brėžinius.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų išbandymo, pripažinimo tinkamai naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje).

24A17-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

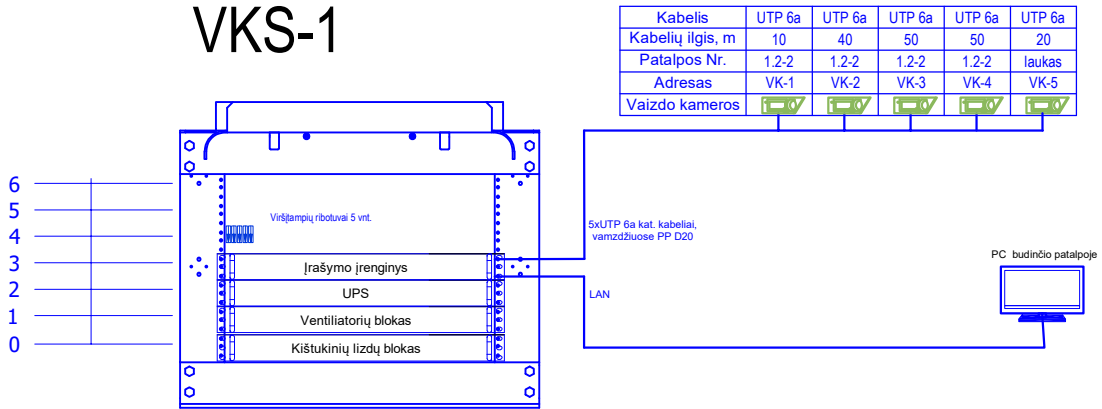
Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo. TS	Mato vnt.	Kiekis
<b>1. Apsauginė signalizacija</b>				
1.	Apsauginė centralė 4-32 zonų su dėže, maitinimo šaltiniu transformatoriumi, akumuliatoriumi, GSM modulis	5.1	vnt.	1
2.	Klaviatūra	5.2	vnt.	1
3.	PIR judesio jutikliai	5.3	vnt.	2
4.	Užuolaidiniai jutikliai	5.4	vnt.	1
5.	Lauko sirena su blykste	5.5	vnt.	1
6.	Kabelis CU 6x0,22	5.6	m	70
7.	Kabelis UTP 6a cat . 4x2x0,55	5.7	m	190
8.	Vamzdis PP D20	5.8	m	260
9.	Vaizdo stebėjimo kamera	5.9	vnt.	5
10.	Ryšų spinta VKS-1: - 6U, pakabinama; - NVR 8 ch PoE; - viršįtampių ribotuvai – 5vnt. - UPS 1000W 15min/100proc. - ventiliatorių blokas; - kištukinių lizdų blokas 5 vietų.	5.10	kompl.	1
11.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1
12.	Centralės montavimo darbai		kompl.	1
13.	Ryšų spintos montavimas		kompl.	1
14.	Klaviatūros montavimo darbai		vnt.	1
15.	Jutiklių montavimo darbai		vnt.	3
16.	Sirenų montavimo darbai		vnt.	1
17.	Vaizdo kamerų montavimas		vnt.	5
18.	Kabelio montavimo darbai		m	260
19.	Vamzdžio montavimo darbai		m	260

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATESTAT. NR.	<b>architekto.</b> UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT		GAMYBINIO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 1582			PV	TOMA KARTOČIENĖ	LAIDA
39634	PDV	EGIDIJUS PAKŠTAS	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		
	PDA	RAMŪNAS BUČINSKAS			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		24A17-TDP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ
	ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS			1	1

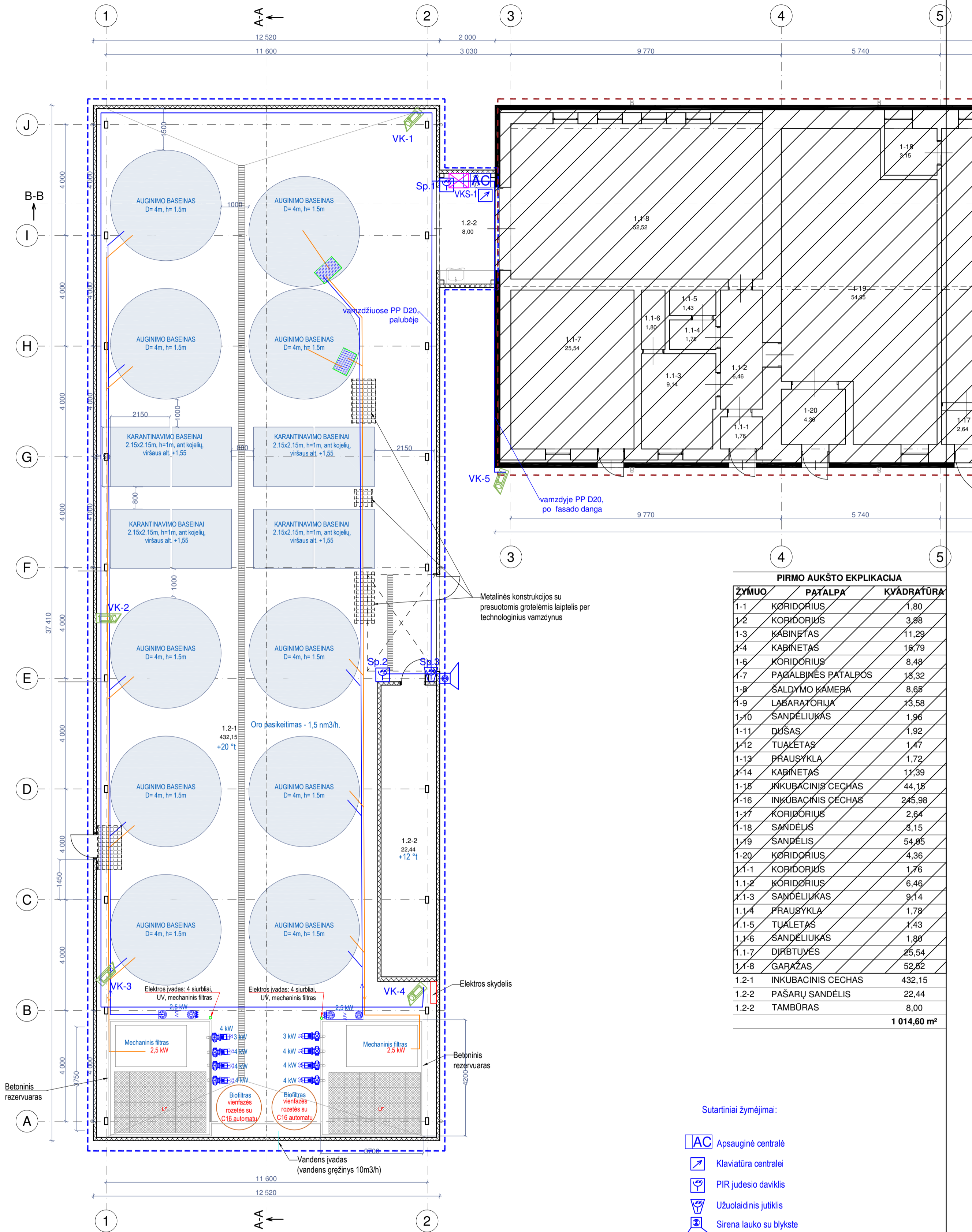


0	2024-09-24	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	<b>architeko.</b>	UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius j.k. 306259742 info@architekto.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBINIO CECHO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
39634	SPDV	EGIDIJUS PAKŠTAS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA	
	SPDA	RAMŪNAS BUČINSKAS	LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS		24A17-TDP-AS-01	
	LAPAS	LAPŲ	1	1

# VKS-1



0	2024-09-24	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	<b>architeko.</b>	UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architekto.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GAMYBINIO CECHO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
39634	SPDV	EGIDIJUS PAKŠTAS	VAIZDO STEBĖJIMO PRINCIPINĖ SCEMA	
	SPDA	RAMŪNAS BUČINSKAS	M 1:100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO 24A17-TDP-AS-02	
	LAPAS	LAPŲ	1	1



**PIRMO AUKŠTO EKPLIKACIJA**

ŽYMUO	PATALPA	KVADRATŪRA
1-1	KORIDORIUS	1,80
1-2	KORIDORIUS	3,08
1-3	KABINETAS	11,29
1-4	KABINETAS	16,79
1-6	KORIDORIUS	8,48
1-7	PAGALBINĖS PATALPOS	13,32
1-8	ŠALDYMO KAMERA	8,65
1-9	LABORATORIJA	13,58
1-10	SANDELIUKAS	1,96
1-11	DŪŠAS	1,92
1-12	TUALETAS	1,47
1-13	PRAUSYKLA	1,72
1-14	KABINETAS	11,39
1-15	INKUBACINIS CECHAS	44,15
1-16	INKUBACINIS CECHAS	245,98
1-17	KORIDORIUS	2,64
1-18	SANDELIS	8,15
1-19	SANDELIS	54,95
1-20	KORIDORIUS	4,36
1.1-1	KORIDORIUS	1,76
1.1-2	KORIDORIUS	6,46
1.1-3	SANDELIUKAS	9,14
1.1-4	PRAUSYKLA	1,78
1.1-5	TUALETAS	1,43
1.1-6	SANDELIUKAS	1,88
1.1-7	DIRBTUVĖS	25,54
1.1-8	GARAZAS	52,62
1.2-1	INKUBACINIS CECHAS	432,15
1.2-2	PAŠARŲ SANDELIS	22,44
1.2-2	TAMBŪRAS	8,00
		<b>1 014,60 m<sup>2</sup></b>

- Sutartiniai žymėjimai:
- Apsauginė centralė
  - Klaviatūra centralė
  - PIR judesio daviklis
  - Užolaidinis jutiklis
  - Sirena lauko su blykste
  - IP vaizdo kamera

0	2024-09-24	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PAT. DOK. NR.	<b>architeko.</b>	UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architeko.lt
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ
39634	SPDV	EGIDIJUS PAKŠTAS
	SPDA	RAMŪNAS BUČINSKAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
	DOKUMENTO ŽYMUO	24A17-TDP-AS-03
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



**ŽUVININKYSTĖS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS**

UAB „Architeko“  
Panerių g. 38A  
Vilnius  
El. paštas: [info@architeko.lt](mailto:info@architeko.lt)

Nr. \_\_\_\_\_  
I \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

**DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS PRIEŠ  
BENDRAJĄ PROJEKTO EKSPERTIZĘ**

Informuojame, kad techninio darbo projekto „GAMYBINIO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ teikimui bendrajai ekspertizei sprendiniams pritarta.

Direktorius

Tomas Kazlauskas



Biudžetinė įstaiga  
J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda  
Tel. +370 700 14 903  
Faks. +370 700 14 912  
El. p. [info@zuv.lt](mailto:info@zuv.lt)  
<https://zuv.lrv.lt/lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre  
Kodas 188752740  
PVM mokėtojo kodas LT100001121512  
A.s. LT45 4040 0636 1000 1578  
Lietuvos Respublikos finansų ministerija  
Finansų įstaigos kodas 40400

Jūratė Andriukaitienė, tel. 8 700 14956, el. p. [Jurate.Andriukaitiene@zuv.lt](mailto:Jurate.Andriukaitiene@zuv.lt)



Biudžetinė įstaiga  
J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda  
Tel. +370 700 14 903  
Faks. +370 700 14 912  
El. p. [info@zuv.lt](mailto:info@zuv.lt)  
<https://zuv.lrv.lt/>

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre  
Kodas 188752740  
PVM mokėtojo kodas LT100001121512  
A.s. LT45 4040 0636 1000 1578  
Lietuvos Respublikos finansų ministerija  
Finansų įstaigos kodas 40400

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 188752740, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS PRIEŠ BENDRAJĄ PROJEKTO EKSPERTIZĘ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-03-10 Nr. 2E/2025-152
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Tomas Kazlauskas, Direktorius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	TOMAS KAZLAUSKAS, Žuvininkystės tarnyba prie LR žemės ūkio ministerijos LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-03-10 10:10:32 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-03-10 10:10:37 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-06-27 11:16:12 – 2028-06-26 11:16:12
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.80.3
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-10 10:32:51)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-03-10 10:32:52 DBSIS

PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TECHNINĖ UŽDUOTIS)


Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I.	Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (užsakovas)	Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, kodas: 188752740 J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda, info@zuv.lt, 870014903
2.	Pirkimo objektas	Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektiniai pasiūlymai;</li> <li>• Techninio darbo projekto parengimas;</li> <li>• Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.</li> </ul>
3.	Statinio (objekto) pavadinimas	Žuvininkystės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos Vakarų regiono žuvivaisos skyriaus statinio, esančio Šyškrantės g. 50, Šyškrantės k., Rusnės sen., Šilutės r. LT-99352, rekonstravimo projektas, padidinant plotą ir įrengiant aštriašnių erškėtų auginimo cechą.
4.	Projekto pavadinimas	Projekto pavadinimą nustato projektuotojas, vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
5.	Statinio adresas	Šyškrantės g. 50, Šyškrantės k., Rusnės sen., Šilutės r. LT-99352.
6.	Statinio statybos rūšys	Statinio rekonstravimas.
7.	Statinio kategorija	Neypatingas statinys.
8.	Esama statinių paskirtis, būklė ir bendrieji rodikliai	Unikalus numeris: 8896-2001-2014 Statinio paskirtis: gamybos, pramonės paskirties pastatas Statinio bendrasis plotas: 451,38m <sup>2</sup> Statinio išorės apdailos medžiagos: plytų mūras Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk., darbo vietų skaičius): Žuvų veisimas.
9.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Rekonstruojant pastatą, numatyti suprojektuoti lengvos konstrukcijos 1 aukšto pastato išplėtimą iki ~880 m <sup>2</sup> bendro ploto, kuris talpintų būtiną įrangą reikalingą uždarei vandens apytakinei sistemai (toliau – URS) su mechaniniu ir biologiniu vandens valymu skirtą aštriašniams erškėtams auginti. Planuojamos 2 URS sistemos. Taip pat suprojektuoti vandens padavimo ir numetimo sistemą bei galimybę pašildyti ir atšaldyti vandenį, numatyti vandens gręžinį. Suprojektuoti visų galimų vandens šaltinių: paviršinio, gruntinio vandens (šaltinių), gręžinio panaudojimo galimybes technologiniams šių žuvų paauginimo procesams. Projektuojant būtina įvertinti galimo panaudoti vandens debito ir žuvų naršinimo pajėgumus. Planuojamas sistemos pajėgumas: ± 4500 kg aštriašnių erškėtų svoris nuo 5-1000 g svorio. Projektuojant įvertinti, kad žuvis yra jautrios šviesai ir garsams, todėl būtina patalpoje suprojektuoti dimerijuojamus elektros srautus bei duris su tylaus uždarymo mechanizmais.

10.		
II	Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	
1.	Perkamų paslaugų apimtis	<p>Projektinių pasiūlymų parengimas, derinimas su Užsakovu ir Šilutės rajono savivaldybe; Projektinių pasiūlymų viešinimas; Specialiųjų architektūros reikalavimų, prisijungimo sąlygų ir, pagal reikalą - specialiųjų sąlygų, gavimas, projektavimo užduoties patikslinimas derinant su Užsakovu, techninio darbo projekto parengimas; statybą leidžiančio dokumento gavimas.</p> <p><b>1. Projektiniai pasiūlymai (PP)</b> - pasiūlymai, kurių tikslas – išreikšti projektuojamo statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją, kurie pateikiami kaip informacija visuomenei apie numatomą statinių projektavimą bei gali būti naudojami specialioms architektūros reikalavimams, specialioms saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimams, specialiesiems paveldosaugos reikalavimams parengti, prisijungimo sąlygoms gauti.</p> <p>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projektinio pasiūlymo parengimas, pristatymas Užsakovui ir Šilutės rajono savivaldybei, pataisymai pagal Užsakovo ir Savivaldybės pastabas ir jo detalizavimas, Užsakovo ir Savivaldybės pritarimo gavimas, viešinimas.</p> <p><b>2. Techninis darbo projektas (TDP) parengiamas tokios apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti.</b> Rengiamos šios TDP dalys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bendroji;</li> <li>• sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</li> <li>• architektūros;</li> <li>• konstrukcijų;</li> <li>• gamybos (paslaugų) technologijos;</li> <li>• vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</li> <li>• šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;</li> <li>• elektrotechnikos;</li> <li>• elektroninių ryšių (telekomunikacijų);</li> <li>• apsauginės signalizacijos;</li> <li>• gaisro aptikimo ir signalizavimo;</li> <li>• procesų valdymo ir automatizacijos;</li> <li>• gaisrinės saugos;</li> <li>• pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</li> <li>• statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</li> </ul>
2.	Projektavimo paslaugos	<p>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus: prisijungimo sąlygų užsakymas, projektinių pasiūlymų parengimas, techninio projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas. Parengtą projektą projektuotojas privalo suderinti su atitinkamomis institucijomis, jeigu tai yra būtina pagal LR teisės aktus.</p>
3.	Kitos paslaugos	<p>Vadovaujantis teisės aktais ir įstatymais privalomi projektavimo paslaugomis tyrimai.</p>

4.	Projekto vykdymo priežiūra	Projekto vykdymo priežiūros grafikas nustatomas pasirašius sutartį.
5.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	
5.1.	Projektiniai pasiūlymai	iki 30 k.d. (pradžia nuo paslaugų teikimo sutarties pasirašymo).
5.2.	Techninio darbo projekto parengimas	iki 2 mėn. (pradžia po sutarties pasirašymo).
5.3.	Ekspertizės akto gavimas	iki 4 mėn. (nuo sutarties pasirašymo dienos).
5.4.	Projekto vykdymo priežiūros paslaugos	visą statybos darbų laikotarpį.
Planuojama statybos darbų pabaiga 2025 m.		
III	Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
6.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.
6.1.1.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai.	Nepažeidžiant STR reikalavimų.
6.1.2.	Universaliajo dizaino principų taikymo reikalavimai.	Optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis.
6.1.3.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis.	Užtikrinti nepertraukiamą darbą nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.1.4.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano);	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.1.5.	architektūros daliai	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.1.6.	konstrukcijų daliai	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.1.7.	technologijos daliai	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.1.8.	susisiekimo daliai	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.

6.1.9.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai;	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.2.1.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.2.2.	dujotiekio daliai	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.2.3.	elektrotechnikos daliai	Nepažeidžiant galiojančių teisės aktų.
6.2.4.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan. suderintos.	Numatomos derinti TDP dalys turi būti tarpusavyje suderintos. Sudaroma viena projekto rengimo sutartis.
6.2.5.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	Projektas turi aplinkosauginę reikšmę, siekiant atkurti išnykusią žuvų rūšį.
6.2.6.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Lietuvių ir anglų k. Pagrindinė TDP dokumentacija rengiama lietuvių k., tačiau kai kurie projekto dokumentai, iš anksto užsakovui pareikalavus, turėtų būti išversti į anglų kalbą.
6.2.7.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui įforminimui ir pateikimui	4 popieriniai egzemplioriai ir kompiuterinis egzempliorius PDF ir WORD formatu.
6.2.8.	Ekspertizės atlikimas	Projekto taisymas po atliktos ekspertizės pastabų per laiką suderintą su užsakovu.
6.2.9.	Kvalifikaciniai reikalavimai projektuotojams	Tiekėjas turi turėti: ne mažiau kaip 1 specialistą, turintį teisę eiti ypatingojo statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo (-ės), statinio projekto architektūrinės dalies vadovo pareigas, kuris turi turėti ne mažiau nei 5 metų projektavimo patirties ir būtų suprojektavęs bent vieną statinį su uždaro tipo vandens apytakine sistema žuvų auginimui ir bent 1 gamybinės paskirties pastatą.
6.3.1.	Projektuotojai privalo užsakyti šiuos dokumentus, jeigu tai yra būtina projekto parengimui pagal galiojančius LR teisės aktus:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos;</li> <li>2. Sklypo ir inžinerinių statinių geologiniai tyrinėjimai; (grunto tyrimai);</li> <li>3. Sklypo ir inžinerinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija;</li> <li>4. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi);</li> <li>5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi).</li> </ol>

**Prie techninės specifikacijos pridedami dokumentai:**

Vakarų regiono ūkio plėtros skyrius  
 vedėja  
  
 Irena Matulionienė

**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS**

Šiuo aktu projektuotojai patvirtina, kad yra susipažinę su sprendiniais įgyvendintais kitose projekto dalyse ir neprieštaruja (neturi pastabų) numatytiems sklypo sutvarkymo, architektūros, konstrukcijų, technologijos, nuotekų šalinimo, elektrotechnikos vidaus ir lauko tinklų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, sprendimams:

NR	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	PARAŠAS
1.	BENDROJI DALIS	PV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
2.	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANAS)	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
3.	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
4.	TECHNOLOGINĖ DALIS	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
5.	KONSTRUKCIJŲ DALIS	PDV LINAS JASAITIS, KA NR. 38289	
6.	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	PDV TOMAS BUROKAS, KA NR. 31764	
7.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	PDV EGIDIJUS VALUTIS, KA NR. 40888	
8.	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	PDV EGIDIJUS VALUTIS, KA NR. 40888	
9.	ŠILDYMO, VĒDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	PDV GVIDAS PLIENAITIS, KA NR. 41422	
10.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	PDV RAMŪNAS BUČINSKAS, KA NR. 30014	
11.	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS, KA NR. 39634	
12.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS, KA NR. 39634	
13.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	PDV TADEUŠ MEŠKUNEC, KA NR. 36640	
14.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	PDV LETA PAŠKEVIČIENĖ, KA NR. 23187	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATESTAT. NR.	<b>architeko.</b>		UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT		
		GAMYBINIO PASTATO ŠYŠKRANTĖS G. 50, ŠYŠKRANTĖS K., RUSNĖS SEN., ŠILUTĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A 1582	PV	TOMA KARTOČIENĖ	PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS	LAIDA	
	PDV	TOMA KARTOČIENĖ		0	
	ARCH	DOMINYKAS ŠPOGIS			
ETAPAS	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		24A17-TDP-BD-TSA	LAPAS	LAPŲ
TDP	ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS			1	1