



**UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"**  
Kepėjų g. 11A, 91247 Klaipėda

Projekto numeris	<b>KLP - 025-05-06, Nr. Nr.07 -TvDP</b>
Projekto pavadinimas	<b>PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS</b>
Statytojas	<b>Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga</b>
Tomas	
Dalis	<b>APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA</b>
Byla	<b>AS</b>
Laida	<b>0</b>
Data	<b>2025.07.</b>

UAB „Klaipėdos projektas“  
Direktorius J. Tilvikas .....

Projekto vadovas J. Tilvikas .....  
Atestat. Nr. 1907, 0544

Projekto dalies vadovas A. Kunavičius.....  
Atestat. Nr. 8494





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS



Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 2A, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.8494

**Alvydas Kunavičius**

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo, statinio dalies ekspertizės vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, 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 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 1999 m. liepos 3 d.

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

23426



**PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS****TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Formatas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	A4	0	Projekto bylos tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
2	A4	0	Aiškinamasis raštas	2 lapai
3	A4	0	Techninės specifikacijos	7 lapai
4	A4	0	Sąnaudų žiniaraštis	1 lapas

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Formatas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	A4	0	AS PRINCIPINĖ SCHEMA	1 lapas
2	A4	0	VS PRINCIPINĖ SCHEMA	1 lapas
3	A2	0	RŪSIO PLANAS M1:100	1 lapas
4	A2	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100	1 lapas

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11a, Klaipėda tel. 8 682 89371		PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS		
1907, 0544	PV	J.Tilvikas	PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
8494	PDV	A.Kunavičius			0
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		KLP - 025-05-06, Nr.07 - TvDP-AS-BZ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## BENDROJI DALIS

Projektas atliktas remiantis naudojamų prietaisų instrukcijomis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės-patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Direktorius 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168, 2012 m. birželio 29 d. įsakymo Nr. 1-186, redakcija).

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-65.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu 2018 m. lapkričio 7 d. pakeistos Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.

LST EN 54-1:2011 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

LST EN ISO 13943:2010 Gaisrinė sauga. Aiškinamasis žodynas.

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22.

Apsaugos policijos valdybos prie LR VRM rekomendacijomis ir bendrais nurodymais, signalizacijos gamintojų techniniais reikalavimais.

## PAGRINDINIAI SPRENDIMAI

### APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Apsauginės signalizacijos sistemos paskirtis yra skelbti aliarmo signalą, kai į patalpas bandoma patekti neišjungus apsaugos sistemos, ar kai patenkama į patalpas laužiantis. Apsauginė centralė gali perduoti įsilaužimo, gaisro pavojaus ir sistemos signalus į reaguojančios tarnybos centralizuotą monitoringo stotį. Sistemos elementai nuo nesankcionuoto atidarymo/nuėmimo yra apsaugoti 24 val.

Apsauginę signalizaciją numatoma įrengti objekto apsaugai. Sistemą sudaro apsauginė centralė, valdymo klaviatūra, judesio jutikliai, išplėtimo moduliai, magnetiniai kontaktai.

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11a, Klaipėda tel. 8 682 89371		PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS	
1907, 0544	PV	J.Tilvikas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
8494	PDV	A.Kunavičius		0
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		KLP - 025-05-06, Nr.07 - TvDP-AS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 2

Centralė projektuojama Nr.106 patalpoje ir jungiama prie 230V įtampos tinklo 3\*1,5mm skerspjūvio instaliaciniu variniu laidu. Dingus 230V įtampai centralė automatiškai persijungia prie hermetinių 7 ampervalandžių 12V rezervinių akumuliatoriaus baterijų skirtų ne mažiau 24val. darbui.

Apsaugos sistemos įrangos pastatymo vietas tikslinti derinant su Užsakovu.

Vidinės sirenos montuojamos pirmo aukšto patalpoje. Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos labiausiai matomoje vietoje 3,5m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Visus prietaisus montuoti pagal prietaiso gamintojo nurodymus.

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama objekto viduje.

Vaizdo stebėjimo sistemos paskirtis yra stebėti patalpas 24 val. per parą bei įrašinėti stebimą vaizdą.

Sistemą sudaro vaizdo stebėjimo IP kameros, 4 kanalų įrašymo įrenginys, monitorius.

Objekto viduje projektuojamos 4 vaizdo stebėjimo kameros, kurios montuojamos projekte numatytose vietose. Vaizdo stebėjimo kameros projektuojamos atsižvelgiant į galimą aplinkos poveikį. Kameros turi būti montuojamos taip, kad į objektyvą nepatektu tiesioginiai saulės spinduliai. Vaizdo kameros montuojamos ant objekto atsižvelgiant į konkrečius vaizdo kameros gamintojo pase nurodytus reikalavimus. Įrašomo ir saugomo vaizdo trukmė turėtų būti ne mažesnė kaip 14 dienų.

Apsaugos sistemos įrangos pastatymo vietas tikslinti pagal baldų ir technologinių įrenginių išdėstymą, derinant su Užsakovu.

Šis projektas atitinka galiojančias normas ir taisykles. Išpildžius visas jame numatytas priemones, užtikrina saugų eksploatavimą sprogimo ir gaisro požiriu.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Rengiant projektą vadovautasi šiais techninio projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

- EIJBT (Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
- LST EN;
- kitos galiojančios normos bei teisės aktai.

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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 parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

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

### 1.1. Sąlygos statybos aikštelėje

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11a, Klaipėda tel. 8 682 89371		PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS		
1907, 0544	PV	J.Tilvikas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA
8494	PDV	A.Kunavičius			0
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-AS-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	7

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą projektuojamą įrangą ir medžiagas, o, esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

Visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigūravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licenzijuoti.

## 1.2. Klimatinės sąlygos\*

Lauke	Absoliutus maks., °C	Absoliutus min. °C
Temperatūra	+35	-32
Santykinė drėgmė	80%	

## 1.3. Mechaninė apsauga

Visos metalinės dalys turi būti karštai cinkuotos, atsparios korozijai (sieros vandenilio dujų poveikiui) jei nenurodyta kitaip.

Lauke montuojama įranga, tokia, kaip išvadų jungtys, valdymo įranga, paskirstymo skydai, turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų.

Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai, kertantys grindis, turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio karštai cinkuoto plieno skardos gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, įrengus instaliaciją, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal STR reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai - mažiausiai 60 min.

## 1.4. Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė išorėje IP 54, viduje (išskyrus drėgnas patalpas) IP21 nebent nurodoma kitaip.

## 2. VAIZO STEBĖJIMO SISTEMA

Vaizdo stebėjimo kameras ir programinę įrangą tiekia, įrengia bei suderina vienas rangovas (specializuota atestuota įmonė). Visos vaizdo stebėjimo IP kameros turi būti vieno gamintojo arba dirbti tuo pačiu protokolu, kuris yra suderinamas su duomenų saugojimo achyvavimo ir vaizdo stebėjimo kompiuteriuose įdiegta programine įranga.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-AS-TS	2	7	0

### 3. REIKALAVIMAI VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMO MEDŽIAGOMS

#### 3.1 Stacionari vaizdo stebėjimo kamera su kronšteinu

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimai	Atitikmuo
1	Kameros vaizdo sensoriaus dydis	Ne mažiau kaip 1/3"	
2	Kameros vaizdo rezoliucija	Ne mažiau 2688 × 1520	
3	Kameros jautrumas šviesai Lux	ne mažesnis kaip 0.08Lux/F2.0( Color,1/3s,30IRE) ir 0 Lux with IR	
4	Fiksuotas objektyvas	Apžalgos kampas 86°,	
5	Fono šviesos kompensacija (Backlight compensation - BLC)	Turi būti	
6	Spalvoto arba juodai balto (Day/Night Switch) vaizdo perjungimas	Turi būti automatinis/pagal grafiką/pagal aliarminį įėjimą	
7	Integruotas IR Cut filtras dienos/nakties režimui	Turi būti	
8	IR pašvietimas	Ne mažiau 60m.	
9	Konfigūravimas per interneto naršyklę	Turi būti	
10	Vaizdo kodavimo algoritmas	H.264/MJPEG/H.264+	
11	Kadrų skaičius	Ne mažiau 25k/s prie 2688 × 1520 raiškos	
12	Ehternet lizdas	Turi būti RJ45 10M/100M	
13	Ethernet protokolai:	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, ONVIF 2.4.2, PSIA, CGI;	
14	Elektros maitinimas	12V DC±10%, PoE (802.3af)	
15	Darbinių temperatūrų diapazonas	-30°C - +60°C	
16	Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė	IP67	
17	Garantija	ne mažesnė 36 mėn.	
18	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	Turi būti	

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-AS-TS	3	7	0



### 3.3.1 Vaizdo stebėjimo monitorius

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimai	Atitikmuo
1	Ekrano dydis	mažiausiai 24“ coliai	
2	Santykis	16:9	
3	Technologija	LED IPS	
4	Rezoliucija	ne mažesnė nei 1920x1080	
5	Ryškumas	ne blogesnis nei 250cd/m <sup>2</sup>	
6	Kampas	Mažiausiai 178° pagal horizontalę Mažiausiai 178° pagal vertikale	
7	Spalvos	ne blogiau nei 10bit (1.07 milijardo spalvų)	
8	RGB D-sub (15-pin) jungtis	Turi būti	
9	DVI-D, HDMI jungtys	Turi būti	
10	Garantija	ne mažesnė 36 mėn.	
11	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	Turi būti	

### 3.3.2 Vaizdo įrašymo įrenginys (serveris)

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimai	Atitikmuo
1	Dvipusio garso ryšio įvestis	1-ch, RCA	
2	Įeinantis srautas	256Mbps	
3	Išeinantis srautas	256Mbps	
4	Nuotolinių prisijungimai	Taip	
5	HDMI išvestis	1ch, resolution: 4K(3840*2160)/60Hz, 4K(3840*2160)/30Hz, 1920*1080P/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz	
6	Rašymo raiška	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
7	Garso išvestis	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)	
8	Sinchroninis atkūrimas	8-ch	
9	VGA išvestis	Taip	
10	Gyva peržiūra/atkūrimas	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
11	PoE	Taip	
12	SATA	2 SATA interfaces for 4HDDs	
13	Tinklo sąsaja	2 RJ-45 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interfaces	
14	Pritaikytas darbui	24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę (24/7)	
15	USB sąsaja	2 × USB 2.0	
16	Palaikomi standartai	AF and AT	
17	Garantija	ne mažesnė 24 mėn.	
18	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	Turi būti	

### 3.4 Programinės įrangos paketas (licencijos)

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimai	Atitikmuo
1	Suderinamumas su esamu programiniu paketu	Turi būti	Digifort
2	Išlaikomas esamo programinio paketo funkcionalumas	Turi būti	
3	Įrašomų kamerų licencijų skaičius (jei licencijuojama)	Ne mažiau 8 IP kamerų	

### 3.5 Kompiuterinis kabelis UTP 5e kat.

Kompiuteriniam tinklui nuo komutatorių iki komp. kištukinių lizdų ir vaizdo kamerų turi būti naudojamas ekranuotas, vytos poros, 5e kategorijos, 4 porų kabelis. Kabelių konstrukcija:

- gysla - atkaitinta viela, 0.5 mm skersmens;
- izoliacija - polioletinas;
- struktūra – keturios, kartu susuktos poros;
- įžeminimas – alavuota, monolitinė grūdinto vario viela d=0.5 mm;
- ekranas - apvyniotas aliuminio-poliesterio juosta, metaline puse į vidų;
- apvalkalas - PVC plastmasė, tinkama naudoti lauke.
- IEC 61156-5 Cat5 ir EN 50288-5-1.

Vytos poros 5 kategorijos 4 porų kabeliai prie 5 kategorijos kištukinių lizdų jungiami užspaudimo būdu.

### 3.6 PVC vamzdžiai vidaus instaliacijai

Gofruotas vamzdis, su visais montavimui reikalingais priedais ir kabelio pritraukimo viela arba valu, montavimo – tvirtinimo darbais. Pagrindiniai techniniai duomenys:

- nepalaikantis degimo;
  - stiprumo klasė-3 (vidutinė);
  - temperatūros klasė – 25.
- Tiesus elektroinstaliacinis vamzdis, PVC, 3m ilgio, su visais sujungimo, tvirtinimo bei kitais montavimui reikalingais priedais.
- mechaninis atsparumas - 750 N/cm;
  - nepalaikantis degimo;
  - Stiprumo klasė-3 (vidutinė);
  - Temperatūros klasė – 25;
  - Diametras d20.

### 3.7 PVC instaliaciniai kanalai

PVC instaliaciniai kanalai, baltos spalvos, laikui bėgant negelstančios plastmasės, išmatavimai pagal žiniaraštį, su visais reikalingais montavimo priedais, tvirtinimo, sujungimo elementais. Išmatavimai: 10x20mm.

### 3.8 Pagalbiniai montažiniai gaminiai.

Dėžutės instaliaciniais gaminiams bei atsišakojimo dėžutės - plastmasinės pagal VDE 0606 standartą, skirtos paslėptam montavimui po tinku ir į gipso kartono pertvaras taip pat virštinkiniam montavimui. Plastmasiniai instaliaciniai vamzdeliai iš PVC pagal EEC 423; IEC 614 standartus nedegūs, leistina aplinkos temperatūra -5°C +60°C, skirti montavimui virš ir po tinku bei į betoną, kabeliniai instaliaciniai kanalai, įvairaus dydžio.

PVC instaliaciniai kanalai, baltos spalvos, laikui bėgant negelstančios plastmasės, išmatavimai pagal žiniaraštį, su visais reikalingais montavimo priedais, tvirtinimo, sujungimo elementais.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-AS-TS	5	7	0

#### 4. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Vaizdo stebėjimo kameras ir programinę įrangą tiekia, įrengia bei suderina vienas rangovas (specializuota atestuota įmonė). Visos vaizdo stebėjimo IP kameros turi būti vieno gamintojo arba dirbti tuo pačiu protokolu, kuris yra suderinamas su duomenų saugojimo achyvavimo ir vaizdo stebėjimo kompiuteriuose įdiegta programine įranga.

#### 5. REIKALAVIMAI APSAUGINĖS SISTEMOS ĮRENGIMO MEDŽIAGOMS

##### 5.1. Mikroprocesorinė, programuojama apsaugos signalizacijos centralė, valdymo pultelis, akumuliatorius

Centralė 8 spindulių, plečiama ne mažiau iki 64 spindulių.

Valdoma LCD (skystųjų kristalų) klaviatūra, komplekte metalinis korpusas su transformatoriumi.

Maitinimo įtampa: pirminė 230V; antrinė 17-18V/50 VA, vartojama srovė 1,8A/13,7V.

Rezervinis akumuliatorius 7,2 Ah/12V, rūgštinis, hermetizuotas.

Sistema privalo turėti programinį paketą, kuri atvaizduotų IP technologijos pagrindu.

##### 5.2. Išplėtimo modulis

Modulis 8 kontrolės zonų, 12 VDC maitinimas.

##### 5.3. Vidaus sirena

Piezo, baltos spalvos, vidaus patalpoms, korpusas iš polikarbonato, garsumas 105dB/1m, 12 VDC.

##### 5.4. Lauko sirena

Baltos spalvos, lauko sirena su mėlynos arba raudonos spalvos stroboskopu, kurios korpusas yra atsparus smūgiams. Sirenos garsumas 112±3 dB/1m, maitinimo įtampa 12V, naudojama srovė 300 mA (darbiname režime), turi šviesos diodą, kuris pradeda šviesti, kai centralėje įjungiamas apsaugos režimas ir užgęsta, kai išjungiamas, atskiri sirenos ir stroboskopo pajungimo kontaktai, antisabotažiniai kontaktai nuo atidarymo ir nuėmimo nuo sirenos. Apsaugos klasė – IP 55.

##### 5.5. Judesio detektorius

Veikimo kampas siekia ne mažiau 90°, o veikimo atstumas ne mažiau 12 m.

##### 5.6. Magnetiniai kontaktai

Magnetiniai kontaktai (cilindriniai) įleidžiami arba pridedami, kurių suveikimo atstumas siekia ne mažiau kaip 1 cm. Vartams naudojami metaliniame korpuse esantys magnetiniai kontaktai. Apsaugos klasė – IP 55.

##### 5.7. Stiklo dūžio jutiklis

Stiklo dūžio jutikliai reaguoja į dūžtančio stiklo garsą, o kontroliuojama zona siekia iki 9 metrų.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0



## 5.8. Kabelis

Signaliniai kabeliai variniai, ekranuoti, PVC apvalkale, PVC izoliacija.

Vidaus kabelių darbo temperatūra nuo  $-20^{\circ}\text{C}$  iki  $+70^{\circ}\text{C}$ . Laidininkų apkrovimo geba, izoliacijos ir apsauginių apvalkalų medžiaga turi atitikti instaliacijos ruožo apkrovos dydį, aplinkos bei tiesimo sąlygas.

## REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

Kabelių tiesimą vykdyti lubomis, sienomis. 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. Šis atstumas gali būti keičiamas atsižvelgiant į elektros maitinimo kabelių montavimą. Signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo kabelius 90 laipsnių kampu. Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų. Kabeliai klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į plastmasinius (iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius.

Elektroninės apsaugos sistemos įrengimų įžeminimą atlikti vadovaujantis sistemos gamintojų reikalavimais bei galiojančiomis taisyklėmis.

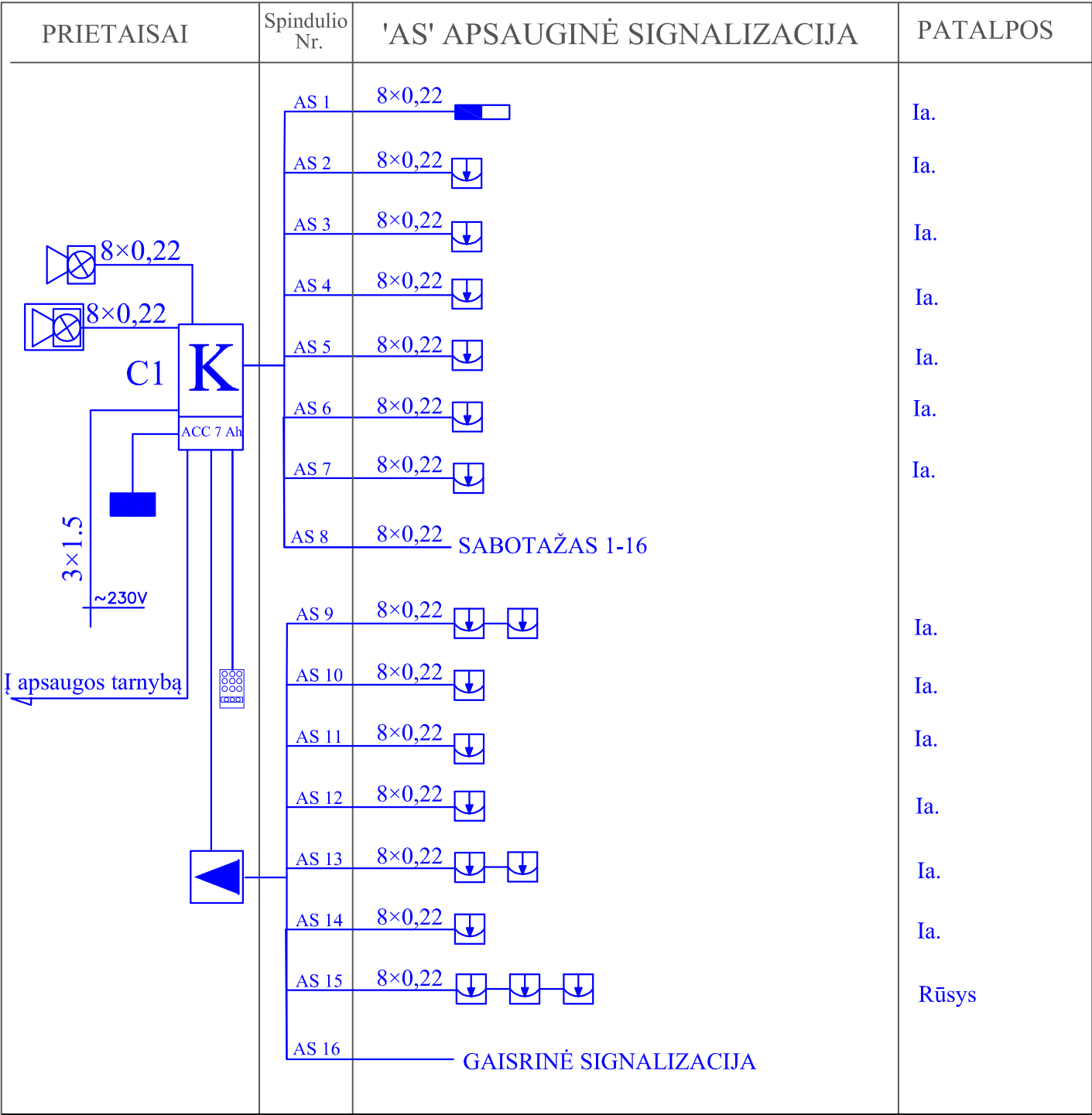
DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-AS-TS

## SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

PAVADINIMAS	NUORODA	MATAVIMO VNT.	KIEKIS
<b>VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS</b>			
Vaizdo stebėjimo kamera su kronšteinu	T.sp. p. 3.1.	vnt.	4
Vaizdo stebėjimo monitorius	T.sp. p.3.3.1	vnt.	1
Vaizdo įrašymo įrenginys (serveris)	T.sp. p.3.3.2	vnt.	1
Kompiuterinis kabelis UTP 5e kat.	T.sp. p.3.5	m	330
PVC vamzdžiai vidaus instaliacijai	T.sp. p.3.6	m	110
PVC instaliaciniai kanalai	T.sp. p.3.7	m	180
Pagalbiniai montažiniai gaminiai.	T.sp. p.3.8	kpl.	1
Kietasis diskas 4TB	T.sp. p.	vnt.	1
Kitos instaliacinės medžiagos	T.sp.p	kpl.	1
<b>APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS</b>			
Apsauginė centralė	T.sp. p. 5.1.	vnt.	1
Klaviatūra LCD	T.sp. p. 5.1.	vnt.	1
Akumuliatorius 7,0 Ah, 12V	T.sp. p. 5.1.	vnt.	3
Išplėtimo modulis 8 spindulių	T.sp. p. 5.2.	vnt.	2
Vidinė sirena 12V	T.sp. p. 5.3.	vnt.	1
Laukinė sirena 12V	T.sp. p. 5.4.	vnt.	1
Judesio jutiklis	T.sp. p. 5.5.	vnt.	14
Magnetinis kontaktas	T.sp. p. 5.6.	vnt.	1
Stiklo dūžio jutiklis	T.sp. p. 5.7.	vnt.	0
Kabelis 8x0,22	T.sp. p. 5.8.	m	900
Metalinis korpusas su transformatoriumi	T.sp. p.	vnt.	3
Maitinimo stiprintuvas	T.sp. p.	vnt.	3
PVC vamzdis d25-32 arba instaliacinis lovelis	T.sp. p.	m	200
Kitos instaliacinės medžiagos	T.sp. p.	vnt.	1

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11a, Klaipėda tel. 8 682 89371		PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS	
1907, 0544	PV	J.Tilvikas	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
8494	PDV	A.Kunavičius		0
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga		KLP - 025-05-06, Nr.07 - TvDP-AS-SZ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

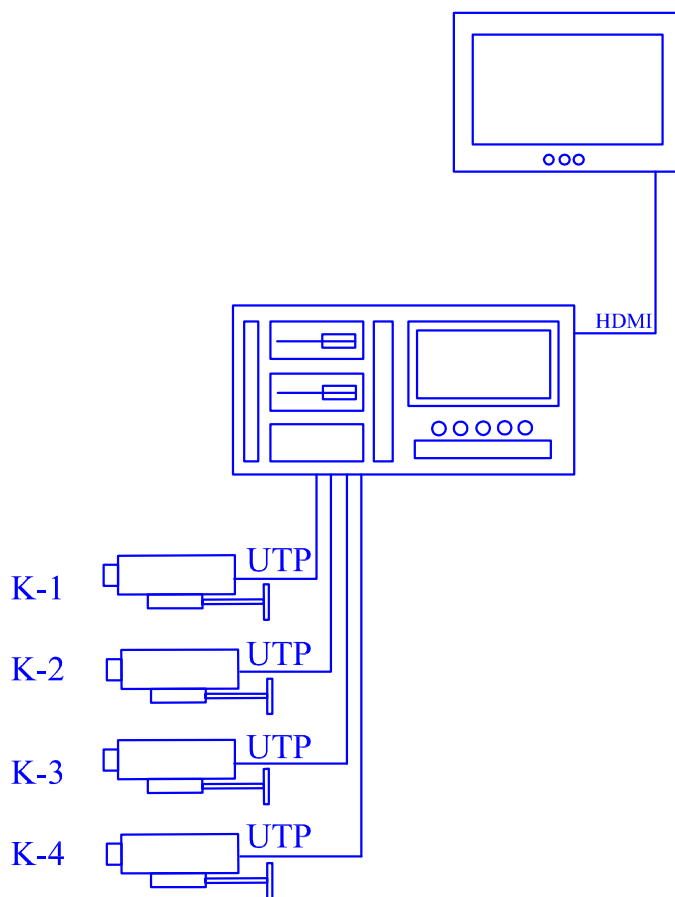





ŽYMĖJIMAS



- |  |                    |  |                      |
|--|--------------------|--|----------------------|
|  | Apsauginė centralė |  | Magnetinis kontaktas |
|  | Valdymo klaviatūra |  | Judesio jutiklis     |
|  | Sirena lauko       |  | Išplėtimo modulis    |
|  | Sirena vidinė      |  |                      |

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" <small>Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243</small>				Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015		
1907,0544	PR.VAD.	J.TILVIKAS		2025 07	PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS		
8494	PDV	A.KUNAVIČIUS		2025 07			
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
					AS PRINCIPINĖ SCHEMA		0
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
					KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-AS-1		LAPŲ
							1
							1



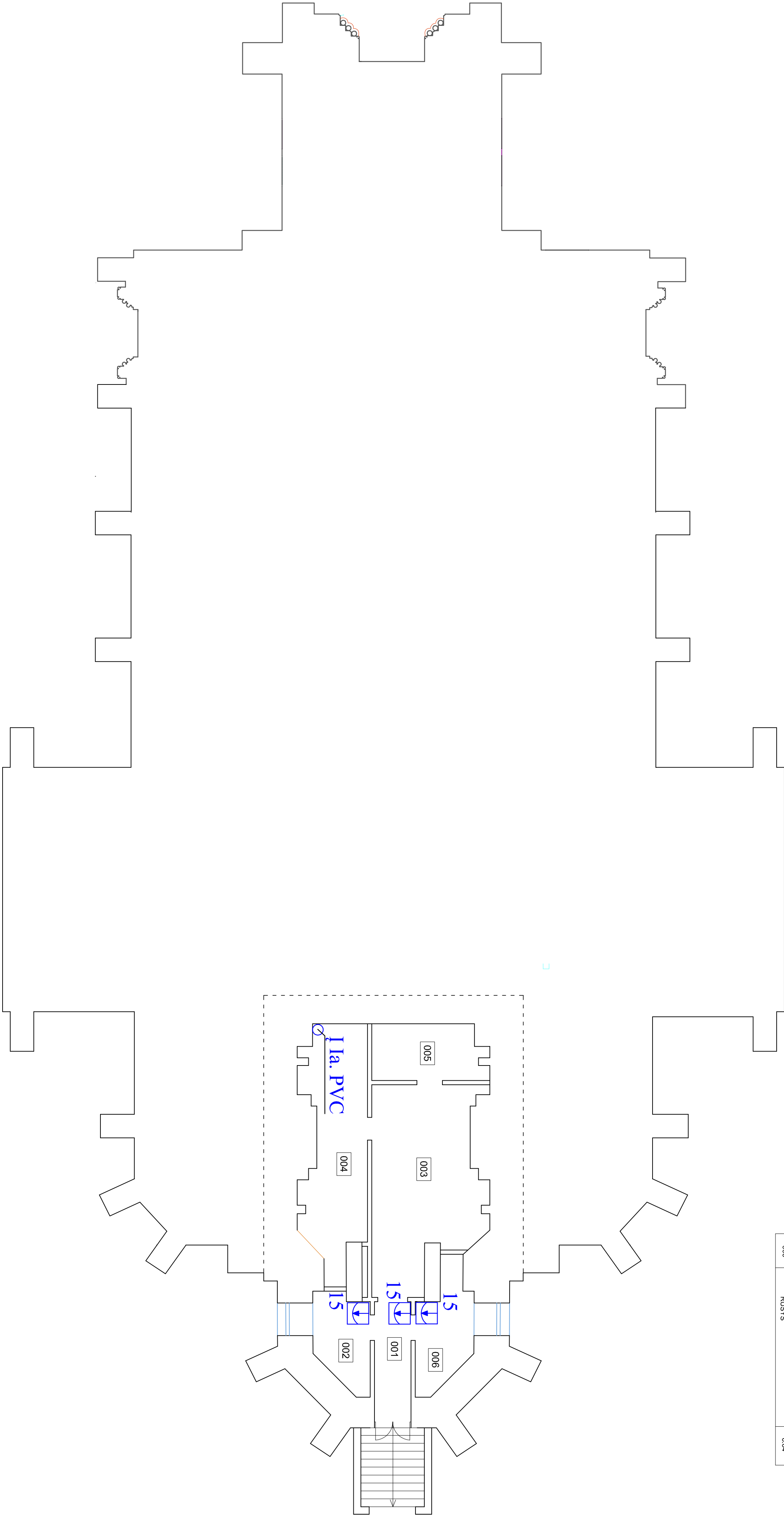


**ŽYMĖJIMAS:**  
 **Vaizdo kamera**  
 **Įrašymo įrenginys**  
 **Monitorius**

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" <small>Kepėjų g. 11A, Klaipėda, LT-91243</small>				Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objekto unikalus Nr.2587-0000-8015		
1907,0544	PR.VAD.	J.TILVIKAS		2025 07	PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294) VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO APSAUGOS TECHINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS		
8494	PDV	A.KUNAVIČIUS		2025 07			
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
					VS PRINCIPINĖ SCHEMA		0
LT	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
					KLP - 025-05-06, Nr.07 -TvDP-AS-2		LAPŲ
						1	1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVAZDINIMAS	PLOTAS M2
001	RŪSYS	4.28
002	RŪSYS	6.80
003	RŪSYS	25.79
004	RŪSYS	16.19
005	RŪSYS	7.42
006	RŪSYS	6.64



KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KLAPĖDOS PROJEKTAS" <small>Reitalių g. 11/A, Kaunas, LT-01242</small>	Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčios statinių komplekso švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia Palangos miesto sav., Palangos m., Vytauto g.51 Unitatis objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294
1907_0544	PR.VAD. J.TILVIKAS	2025 07
8494	PDV AKUNAVIČIUS	2025 07

PALANGOS ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS STATINIŲ  
KOMPLEKSO ŠVČ. MERGELĖS MARIJOS ĖMIMO Į DANGŲ BAŽNYČIOS (u.k.1294)  
VIDAUS TVARKYBOS (REMONTO IR AVARIJOS GĖSMĖS PĄSĖLUNIMO  
APSAUGOS TECHINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO) DARBŲ PROJEKTAS

DOKUMENTO PAVAZDINIMAS

RŪSIO PLANAS M1:100

DOKUMENTO ŽANRAS

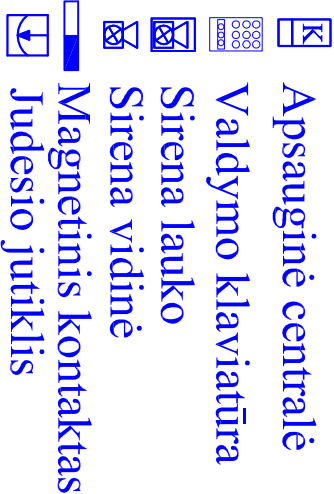
KLP - 025-05-06, Nr.07 - TVDP-AS-4

L.T	STATYTOJAS: Palangos Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų parapija, a.k. 191276027, Vytauto g. 51, LT-01303 Palanga	LAPAS 1	LAPŲ 1
-----	--	------------	-----------

ŽYMĖJIMAS

Judesio jutiklis

PAT. NR.	PATAPOS PAVAIDINIMAS	PLOTOS M2
101	TAMBUŖAS (PRIEŠBAŽNÝTIS)	30,47
102	BAŽNÝČIOS SALT	522,19
103	TAMBUŖAS	16,31
104	TAMBUŖAS	10,66
105	TAMBUŖAS	7,56
106	ZAKRISTILIA	17,11
107	ZAKRISTILIA	26,57



KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB <b>"KAIPĖDOS PROJEKTAS"</b> <small>Kiepių g. 1A, Medeliai, LT-01192</small>	Patalpos Svč. Mergelės Emimo I dangų bazycios statinių komplekso Svč. Mergelės Marijos emimo I dangų bazycia Patalpos miesto sav. Vėlavos g.51 Unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 1294 Objektas unikalus Nr.2587-0000-8015	Palangos Svč. MERGELĖS MARIJOS EMIMO I DANGŲ BAZYCIOS STATINIŲ KOMPLEKSO SVČ. MERGELĖS MARIJOS EMIMO I DANGŲ BAZYCIOS VIENAS TIKRĄJOUS ĮRENGTO IR AVIARIS GĖSMĖS PASAUNIMO APSAUCOS TECHINIUŲ ĮRENGIMŲ DARBŲ PROJEKTAS	PRAMONINIO ŽEMO KL-P - 025-05-06, Nr.07 - TVDP-AS-3	LAPAS 1	LAPŲ 1
1907 0544	PR.VAD.	J.TILVIKAS	2025 07	2025 07		
8494	PDV	A.KUKNAVICIUS		2025 07		
LT	STATYTOJAS:	Palangos Svč. Mergelės Marijos Emimo I dangų bazycia, ak. 191276027, Vėlavos g. 51, LT-01303, Palanga	DOKUMENTO PAŽYMINTAS	FIRMO AUKŠTO PLANAS M.:100	LADA 0	