

Statytojas/Užsakovas	NERINGOS SAVIVALDYBĖ
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Sutarties pavadinimas / Statinio projekto pavadinimas	HIDROTECHNINIO STATINIO – UOSTO UN.NR. 2399-8000-3017 ESAMŲ HIDROTECHNINIŲ STATINIŲ REKONSTRAVIMO, KAPITALINIO REMONTO, PASKIRTIES KEITIMO Į SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIUS, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTO) STATINIŲ IR TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ NAUJOS STATYBOS, ATSTATYMO L. RĖZOS G. 1D, NERINGA, PROJEKTAS
Statinio projekto Nr.	P23-043
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinių pavadinimas	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: VANDENS UOSTŲ STATINIAI; NEGYVENAMIEJI PASTATAI: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAI.
Statinio projekto dalis	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
Bylos žymuo	AS-11_01
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2024-08
Statinio kategorija	YPATINGASIS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	TADAS KASPERAVIČIUS	
A117	Statinio projekto vadovas	GRAŽINA JANULYTĖ-BERNOTIENĖ	
40451	Statinio projekto vadovo asistentas	GIEDRIUS AUKŠTUOLIS	
16540	Statinio projekto dalies vadovas	DAINA DRAGATIENĖ	

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
3.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	24	0	Techninė specifikacija	
4.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.SŽ-1	3	0	Keleivinių laivų uosto pastatas Sąnaudų kiekių žiniaraštis-1	
5.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.SŽ-2	3	0	Keleivinių laivų uosto pastatas. Senoji prieplauka Sąnaudų kiekių žiniaraštis-2	

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-01	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas. Pirmo aukšto patalpų planas su projektuojama apsauginės signalizacijos sistema	
2.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-02	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas. Antro aukšto patalpų planas su projektuojama apsauginės signalizacijos sistema	
3.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-03	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas. Apsauginės signalizacijos sistema. Principinė schema	
4.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-04	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas.	

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio – uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 2.2 Keleivinių laivų uosto pastatas 2.1 Keleivinių laivų uosto pastatas – senoji prieplauka	
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
16540	PDV	D. Dragatienė			
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-AS-11_01.BSŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
				Įeigos kontrolė. Principinė schema	
5.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-05	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas. Vaizdo stebėjimo sistema. Principinė schema	
6.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-06	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas. Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema. Principinė schema	
7.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-07	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas - senoji prieplauka Pirmo aukšto patalpų planas su projektuojama apsauginės signalizacijos sistema	
8.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-08	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas - senoji prieplauka Apsauginės signalizacijos sistema. Principinė schema	
9.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-09	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas - senoji prieplauka Vaizdo stebėjimo sistema. Principinė schema	
10.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-10	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas - senoji prieplauka Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema. Principinė schema	
11.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-11	1	0	Sklypo planas su lauko vaizdo stebėjimo kamerų tinklais	
12.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-12	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas. Sklypo perimetro vaizdo stebėjimo kamerų principinė schema	
13.	P23_43-SRP-TP-AS-11_01.B-13	1	0	Keleivinių laivų uosto pastatas - senoji prieplauka Sklypo perimetro vaizdo stebėjimo kamerų principinė schema	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	Pritarimas techninio projekto sprendiniams	2		Neringos savivaldybės administracija	
2.					

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.BSŽ	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0		2024		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio – uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
A117	SPV	Grażina Janulytė-Bernotienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 2.2 Keleivinių laivų uosto pastatas 2.1 Keleivinių laivų uosto pastatas – senoji prieplauka			
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA	
16540	PDV	D. Dragatienė				0	
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-AS-11_01.AR		LAPAS 1	LAPŲ 6

TURINYS

1. BENDROJI INFORMACIJA	3
2. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	3
3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS;	3
4. Gautos užduotys ir duomenys	3
5. Projektinių sprendimų techniniai rodikliai	3
6. Sistemų parinkimo motyvai	4
7. Įeigos kontrolės projektiniai sprendiniai	4
7.1. Elektromechaninės spynos	4
8. Kabeliai	5
9. Vaizdo stebėjimo sistema	5
9.1. Vaizdo stebėjimo sistemos projektiniai sprendiniai	5
9.2. Centrinė įranga ir pagrindiniai reikalavimai video kamerų montavimui	5
9.3. Kabeliai	5
10. APLINKOS APSAUGA	6
11. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA	6

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.AR	2	6	0

1. BENDROJI INFORMACIJA

Aiškinamajame rašte pateikiami sprendinių duomenys ir pagrindžiami bei paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai. Apsaugos signalizacijos dalį sudaro įeigos kontrolės sistema, bei vaizdo stebėjimo sistema.

Techninis projektas atliktas imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas. Žinant įrenginių, kurie bus montuojami, gamintoją, tikslesnes technines charakteristikas ir jomis papildant šį techninį projektą, turės būti atliktas darbo projektas.

Įeigos kontrolė, vaizdo stebėjimo sistema numatyta pagal užsakovo pateiktą projektavimo užduotį (suderintą schemą). Vaizdo stebėjimas vykdomas iš nuotolinės kompiuterinės darbo vietos prie vietinio tinklo LAN, prijungiant kompiuterį su monitoriumi.

Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.

Asmens duomenų tvarkymo veiksmas bus vykdomas laikantis reikalavimų - "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 nauja redakcija"

2. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- ✓ LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
- ✓ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
- ✓ STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)
- ✓ Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 m. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13)
- ✓ Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės 2011m. spalio 14 d. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
- ✓ "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai". (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11)
- ✓ LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- ✓ STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09)
- ✓ Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019 m. birželio 6 d.

3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS;

- ✓ Windows 10 Pro, Product ID: 00330-800000-00000-AA566
- ✓ Mikrosft 365
- ✓ BricsCAD Classic, licenzijos numeris 4456-6604-0016-83909-7846.

4. GAUTOS UŽDUOTYS IR DUOMENYS

Projektas parengtas remiantis Užsakovo pateikta projektine užduotimi ir projektuotojo priimtais sprendimais, kurie neprieštarauja LR Statybos įstatymui bei kitiems tokių statinių projektavimą, statybą ir eksploatavimą reglamentuojantiems norminiams aktams.

5. PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ TECHINIAI RODIKLIAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.AR	3	6	0

Įrangos pavadinimas	2.2 Keleivinių laivų uosto pastatas	2.1 Senoji prieplauka
	Vnt.	Vnt.
Apsauginės signalizacijos pultas	1	1
Kortelių skaitytuvas	15	-
Vaizdo stebėjimo kamera (vidaus)	9	1
Vaizdo stebėjimo kamera (lauko)	7	4

6. SISTEMŲ PARINKIMO MOTYVAI

Kad užtikrinti pastato apsaugą, ribojant bei atskiriant lankytojų ir darbuotojų srautus, įrengiama įeigos kontrolės sistema, bei pastato perimetro vaizdo stebėjimo sistema.

Pastato išorės perimetro vaizdo stebėjimo sistema planuojama taip, kad dalinai atliktų perimetro apsaugos funkciją, numatant automatinę judančių objektų sekimo funkciją, bei aliarminių signalų perdavimą į apsaugos postą, taip išvengiant papildomų kaštų diegiant visų pastato perimetro patalpų apsaugos signalizacijos sistemą.

7. ĮEIGOS KONTROLĖS PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektuojami IP pagrindu veikiantys skaitytuvai – kontrolieriai, kurie jungiami į LAN tinklą. Įeigos kontrolės kortelės skirtos ilgalaikiam naudojimui ir išduodamos personalui. Įėjimo kontrolės sistema projektuojama su užsakovu suderintose vietose. Įėjimo kontrolės durų būklei stebėti ant visų durų įrengiami magnetiniai kontaktai. Visi skaitytuvai – kontrolieriai pajungiami į ER projekto dalyje projektuojamas komutacines spintas.

Sklendžių ir elektromechaninių spynų atblokovimui gaisro metu numatoma iki artimiausio skaitytuvo – kontrolierio iš gaisrinės signalizacijos valdymo modulio atvesti signalinį kabelį. Sklendės ar elektromagnetai turi būti jungiami ant NC kontakto, jog nutraukus įtampą durys atsiblokuotų.

Kortelės duomenų bazėje turi būti aprašomos priskiriant jas pagal naudotojo vardą, pavardę bei vidinės informacinės sistemos identifikacinį numerį. Kortelės turi būti priskirtos atitinkamoms vartotojų grupėms, suskaidant pagal prioritetus patekti į skirtingos paskirties ar vartotojų grupės patalpas.

7.1. Elektromechaninės spynos

Durų blokavimui naudojamos elektromechaninės spynos (evakuacinėse duryse, tenkinant gaisro saugos reikalavimus), tačiau bendruoju atveju atleistuko, elektromagnetinio ar elektromechaninio užrakto tipas turi būti parenkamas priklausomai nuo durų tipo ir montavimo jose galimybių.

Elektromechaninės spynos elektroniškai valdomos/aktyvuojamos lokaliu įeigos kontrolės valdymo įrenginiu (kortelių skaitytuvas) ir /arba nuotoliniu būdu (iš centrinio apsaugos valdymo pulto, gaisrinės centralės ir pan.).

Pagal numatomą durų naudojimo paskirtį, spynų montavimo metu gali būti nustatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked).

Konkretus spynos tipas turi būti parenkamas priklausomai nuo durų tipo ir montavimo jose galimybių. Durų kontrolės jutikliai ir užvėrimo įrenginiai turi būti įtaisyti visose kontroliuojamose duryse. Iš gaisrinės signalizacijos arba gesinimo sistemos gavus gaisro signalą atitinkamoje zonoje įeigos kontrolė turi atsijungti ir durys turi būti laisvai praeinamos.

Durų padėties “atidarytos/uždarytos” kontrolei turi būti montuojami magnetiniai kontaktai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.AR	4	6	0

Durų tipus ir spynų mechanizmus darbo projekto metu derinti su architektūrinės statybinės dalies rangovais.

8. KABELIAI

Detektorių jungimui numatytas 6x0,5 ar 4x0,5 apsaugos sistemoms skirtas kabelis. Sistemos durų valdiklių, jungimui naudojamas F/UTP 4x2x0,5 kabelis.

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 montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Montavimo metu būtina numatyti priemones kabelių aptarnavimui esančių aukščiau nei 5 m aukštyje.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Montavimo darbai atliekami tik pagal darbo projektą, kuris turi atitikti techninio projekto sprendiniams ir turi būti suderintas su techninio projekto rengėju. Eksploatavimo instrukcijos turi būti toko lygio, kad eksploatuojanti organizacija galėtų tinkamai eksploatuoti ir aptarnauti sistemą.

Reikalavimai sistemos elementų montavimo darbams, remiantis privalomaisiais dokumentais, nurodomi projekto techninių specifikacijų dalyje.

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.

9. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

9.1. Vaizdo stebėjimo sistemos projektiniai sprendiniai

Stebėjimo sistemą sudaro IP technologija veikiančios vaizdo kameros, signalų komutatoriai, vaizdo įrašymo įrenginys.

Vaizdo signalas turi būti įrašomas į aukštos kokybės vaizdo įrašymo įrenginį – specializuotą vaizdo serverį. Vaizdų stebėjimui budėjimo poste turi būti sumontuotas kompiuteris su vaizdo stebėjimo ir apdorojimo programine įranga.

Kadangi duomenų valdytojas vaizdo stebėjimą vykdys turto saugos tikslais, vaizdo įrašo saugojimo trukmė nedaugiau kaip 1 mėn.

9.2. Centrinė įranga ir pagrindiniai reikalavimai video kamerų montavimui

Numatomos IP vaizdo kameros. Tiek vidaus, tiek lauko vaizdo IP kamerų maitinimas numatomas per PoE tipo aktyvinius komutatorius. Lauko vaizdo kameros turi būti numatytos specialiuose korpusuose.

Asmens duomenų tvarkymo veiksmai bus vykdomi laikantis reikalavimų - "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 nauja redakcija"

9.3. Kabeliai

Kabeliai iš kamerų iki šakotuvo jungiami FTP 6e, visi lizdai ir kištukai RJ45, tinkami 6e kompiuteriniam tinklui. Maksimalus ilgis 100m.

FTP kabelio atstumo padidinimui (prideda papildomą 100m) naudojamas Ilgintuvas (Ethernet extender).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.AR	5	6	0



Vaizdo srautai iš kamerų, per iš šakotuvų sudarytą LAN tinklą ateina į įrašymo įrenginį ir jame įrašomi.

10. APLINKOS APSAUGA

Diegiant ryšių tinklus technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

11. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietėje.
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.AR	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio – uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas	
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 2.2 Keleivinių laivų uosto pastatas 2.1 Keleivinių laivų uosto pastatas – senoji prieplauka	
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
16540	PDV	D. Dragatienė		
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 24

TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	4
2. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	4
2.1. Apsaugos centralė	4
2.2. Išplėtimo modulis	5
2.3. Akumuliatorius	5
2.4. Valdymo pultelis	5
2.5. PIR judesio jutiklis	5
2.6. Pavojaus mygtukas	6
2.7. Magnetinis kontaktas	6
2.8. Vidinė sirena	6
2.9. Lauko sirena su blykste	6
3. ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA	6
3.1. Programinė įranga	6
3.2. Serveris	6
3.3. Kortelių skaitytuvas kontroleris	7
3.4. Kortelių skaitytuvas	7
3.5. Durų sklendė	7
3.6. Magnetinis kontaktas	7
3.7. Elektromechaninė spyna	8
3.8. Maitinimo šaltinis 12V	8
3.9. Maitinimo šaltinis 24V	8
3.10. Akumuliatorius	8
3.11. Komutatorius	8
4. IP VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA	9
4.1. IP vaizdo kamera vidaus patalpose bendram stebėjimui	9
4.2. Stacionari IP vaizdo kamera cilindriniam korpuse lauko sąlygoms Bullet 4k	10
4.3. Stacionari IP vaizdo kamera cilindriniam korpuse lauko sąlygoms (Box 5MP)	10
4.4. Stacionari IP vaizdo kamera cilindriniam korpuse lauko sąlygoms (Dome 5 MP, Analogas AXIS P3267-LVE)	10
4.5. Apsauga nuo viršįtampių	10
4.6. Tinklinis IP vaizdo srautų įrašymo įrenginys	11
4.7. Programinė įranga	11
4.8. Tinklo komutatorius PoE+ Network Switch	14
5. Kabeliai ir kitos montavimo medžiagos	15
5.1. Signaliniai kabeliai	15
5.2. Kabelis 2x1,0, 3x2,5	15
5.3. Kompiuterinio tinklo kabelis (6e kat. kabelis 4x2x0,5)	15
5.4. Vytos poros kabelis FTP 6 cat.	16
5.5. Ilgintuvas (Ethernet extender)	16
5.6. Behalogeniniai, gofruoti, vidaus instaliacijos vamzdžiai pagaminti iš PP (polipropilenas)	16
5.7. Kabelinės konstrukcijos	16
5.8. Papildomos instaliacinės medžiagos	17
5.9. Kabelių apsaugos vamzdžiai HDPE/PE	17
6. Medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui	17
6.1. Skiedinio sistema	17
6.2. Mineralinio pluošto izoliavimo sistema	17
6.3. Priešgaisrinės putos	17
6.4. Putų blokai	18
7. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS	18
7.1. Signaliniai kabeliai	18
7.2. Vamzdžių montavimas	19
7.3. Apsaugos signalizacijos įrangos montavimas	20
7.4. Maitinimo kabeliai	20
7.5. Jungiamųjų elementų montavimas	21
7.6. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms	21

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	2	24	0

7.7. Valdymo instrukcijos	21
7.8. Saugos reikalavimai.....	21
7.9. Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai	22
7.10. Techninis aptarnavimas.....	22
7.11. Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai	22
7.12. Bandymai montažo metu	23
8. KABELIŲ KANALŲ SISTEMOS ĮRENGIMAS	23
8.1. Montavimo darbai	23

DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	24	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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.

Prieš pradėdant darbus rangovas privalo patikslinti sprendinius bei jų kiekius.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

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

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

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t..

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

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti įrangos prietaisų.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

2. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

2.1. Apsaugos centralė

Apsauginės signalizacijos centralė – tai įrenginys, skirtas įvairios paskirties daviklių (judesio, stiklo dūžio, magnetinių kontaktų ir t.t.) būsenos stebėjimui ir informacijos apie būseną perdavimui.

Centralė valdo vidines sirenas, perduoda pavojaus signalą apsaugos postams ir apsaugos brigadai.

Prie centralės per specialius įėjimus prijungiami davikliai, valdymo pultelis, sirenos, periferiniai įrenginiai. Centralėje montuojamas atskiroje metalinėje dėžėje, turinčioje užrakinimo spynelę ir kontaktus, suveikiančius nuplėšus centralės dėžę nuo sirenos ar atidarius dėžės dureles.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	4	24	0

Apsauginės signalizacijos centralės techniniai duomenys (bet neapsiriboja):

- ✓ 8 zonų plečiama iki 64;
- ✓ Ne mažiau kaip 3 nepriklausomos sritys;
- ✓ maitinimas iš 230V elektros tinklo;
- ✓ darbo užtikrinimas iš rezervinio akumulatoriaus (12V);
- ✓ Su GSM komunikatoriumi;
- ✓ Sabotažo jutiklis
- ✓ kontroliuojamas sirenos išėjimas;
- ✓ rezervinio akumulatoriaus pakrovimas;
- ✓ telefoninio ryšio prijungimas;
- ✓ meniu ir pranešimai lietuvių kalba;
- ✓ Apsauginės signalizacijos centralė montuojama pagal gamintojo instrukcijas.

2.2. Išplėtimo modulis

Skirta papildomam ASC daviklių zonų išplėtimui. Komplektuojamas su dėže ir transformatoriumi.

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresni:

- ✓ 8 kontrolės zonos;
- ✓ Sabotažo jutiklis;
- ✓ rezervinio akumulatoriaus pakrovimas;
- ✓ maitinimas 12V AC;
- ✓ 12V 7Ah akumulatoriaus prijungimas;
- ✓ suderinama su ASC įrenginiu.

2.3. Akumulatorius

Akumulatorius neapartnaujamas, hermetiškas 12V/7Ah skirtas centralės rezerviniam maitinimui.

2.4. Valdymo pultelis

Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (pulteliai) montuojamos įvairiose pastato vietose ant sienos 150 cm aukštyje. Pagrindiniai techniniai duomenys:

- ✓ LCD ekranas;
- ✓ Sabotažo jutiklis;
- ✓ vartotojo nustatomi zonų, sričių, valdomų išėjimų, vartotojų pavadinimai;
- ✓ Galimybė stebėti aliarmus, įvykius, atrakinti/užrakinti duris;
- ✓ pranešimai lietuvių kalba.

2.5. PIR judesio jutiklis

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametų:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	5	24	0

- ✓ Saugomas atstumas 15m;
- ✓ Apžvalgos kampas 90°;
- ✓ Sabotažo jutiklis;
- ✓ Maitinimo įtampa 12 VDC.

2.6. Pavojaus mygtukas

- ✓ Pavojaus signalo pranešimui naudojamas pavojaus mygtukas su pavojaus padėties fiksavimu.
- ✓ Mygtukas tvirtinamas poste prie stalo apačios.
- ✓ Mygtukas į budėjimo režimą atstatomas raktelio pagalba.

2.7. Magnetinis kontaktas

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

- ✓ Paprasto durų ir langų apsaugai: pridedami arba įleidžiamo montažo, maksimalus montavimo atstumas tarp dalies su magnetu ir herkono 12mm.
- ✓ Vartų apsaugai: sustiprintas specialiai vartams skirtas magnetinis kontaktas.

2.8. Vidinė sirena

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

- ✓ Garso stiprumas 85dB;
- ✓ Maitinimo įtampa 12VDC;
- ✓ IP20.

2.9. Lauko sirena su blykste

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

- ✓ Garso stiprumas iki 118 dB;
- ✓ Su mėlynos spalvos blykste ir akumuliatoriumi;
- ✓ Maitinimo įtampa 12VDC;
- ✓ Sabotažo jutiklis;
- ✓ Sandarumo klasė IP65.

3. ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA

3.1. Programinė įranga

- ✓ Max įeigos kontrolės durų skaičius – 1000
- ✓ Maximum prieigos grupių skaičius vienam vartotojui – 16
- ✓ Didžiausias prieigos lygių skaičius vienoje prieigos grupėje – 128

3.2. Serveris

- ✓ OS Windows 10, Windows 11, Windows Server 2012, Windows Server 2022
- ✓ Duomenų bazė: MariaDB 10.1.10, MS SQL Server 2019
- ✓ CPU 4 GHz 16 Core

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	6	24	0

- ✓ RAM 32 GB
- ✓ SSD 1 TB
- ✓ Reikalavimai vartotojui: CPU 1 GHZ; RAM 4GB

3.3. Kortelių skaitytuvas kontroleris

- ✓ Dažnis: 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire, DESFire EV1/EV2/ EV3 1), FeliCa
- ✓ Kortelės nuskaitymo atstumas: MIFARE/DESFire/EM: 50 mm, FeliCa: 30 mm
- ✓ Galimybė nuskaityti kortelę: NFC, BLE
- ✓ IP65, IP67
- ✓ IK08
- ✓ 4 GB Flash + 64 MB RAM
- ✓ Darbinė temperatūra 35°C ~ 65°C
- ✓ Drėgnumas 0% ~ 95%
- ✓ Sertifikuotas CE, UKCA, KC, FCC, IC, RCM, BIS, SIG, RoHS, REACH, WEEE, ETL Listed to UL 294
- ✓ Ethernet (10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X)
- ✓ Įtampa: 12 Vdc, Srovė: Max. 0.5 A
- ✓ Įtampa: 24 Vdc, Srovė: Max. 0.3 A

3.4. Kortelių skaitytuvas

- ✓ Dažnis: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire, DESFire EV1/EV2/EV31), FeliCa
- ✓ Galimybė nuskaityti kortelę: NFC, BLE
- ✓ IP65, IP67
- ✓ IK08
- ✓ RS-485 Komunikacijos protokolas OSDP V2 Compliant
- ✓ Darbinė temperatūra 35°C ~ 65°C
- ✓ Drėgnumas 0% ~ 95%
- ✓ Įtampa: 12 Vdc, Srovė: Max. 0.5 A
- ✓ Sertifikuotas: CE, UKCA, KC, FCC, IC, RCM BIS, SIG, RoHS, REACH, WEEE ETL Listed to UL 294

3.5. Durų sklendė

- ✓ Maitinimas 12/24VDC
- ✓ Veikimo tipas: Atvirkštinio veikimo

3.6. Magnetinis kontaktas

- ✓ Paprasto durų ir langų apsaugai: pridedami arba įleidžiamo montažo, maksimalus montavimo atstumas tarp dalies su magnetu ir herono 12mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	7	24	0

3.7. Elektromechaninė spyna

Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.

- ✓ Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties.
- ✓ Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200 000 ciklų.
- ✓ Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked).
- ✓ Maitinimo įtampa 12-24 VDC, komplektuojamos su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.
- ✓ Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybių.
- ✓ Durų tipus ir spynų mechanizmus darbo projekto metu derinti su architektūrinės statybinės dalies rangovais.

3.8. Maitinimo šaltinis 12V

- ✓ Įėjimo įtampa ~230VAC
- ✓ Išėjimo įtampa ~12VDC
- ✓ Maksimali srovė 5A; 3A
- ✓ Vieta akumuliatoriui iki 7Ah
- ✓ Su akumuliatoriaus krovimu
- ✓ Metaliniame korpuse

3.9. Maitinimo šaltinis 24V

- ✓ Įėjimo įtampa ~230VAC
- ✓ Išėjimo įtampa ~24VDC
- ✓ Maksimali srovė
- ✓ 10A; 5A;
- ✓ Vieta akumuliatoriui 2 x 7Ah
- ✓ Su akumuliatoriaus krovimu
- ✓ Metaliniame korpuse

3.10. Akumuliatorius

- ✓ Įtampa 12V
- ✓ Talpa 7Ah
- ✓ Neaptarnaujamas, hermetiškas

3.11. Komutatorius

- ✓ 24 x 10/100/1000 (PoE) + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+PoE

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	8	24	0

- ✓ PoE naudojama galia – 300W
- ✓ Nuotolinio valdymo protokolas-SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, RADIUS
- ✓ Šifravimo algoritmas – SSL
- ✓ Funkcijos-Flow control, DHCP support, ARP support, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, IPv6support, half duplex mode, full duplex mode, Spanning Tree Protocol (STP) support, Multiple Spanning TreeProtocol (MSTP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Trusted Platform Module(TPM), LLDP support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Energy Efficient Ethernet, Class of Service(CoS), BPDU Filter, PoE Class 4
- ✓ Standartai - IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE802.2af
- ✓ Procesorius-1 x ARM: 800 MHz
- ✓ RAM - 512 MB SDRAM
- ✓ Flash Memory-256 MB
- ✓ Interfaces-48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE - 370 W 4 x 1/10Gbit LAN SFP+
- ✓ Atitikimas standartams - VCCI, CISPR 24, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3,IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, EN 61000-3-3, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60825-1, CNS 13438, EN 55024:2010, FCC CFR47 Part 15 A, ICES-003issue 6 Class A, UL 62368-1 Second Edition, CISPR 32 Class A, EN 62368-1:2014, EN 55032:2015+AC:2016,CISPR 35, SSL, IEC 62368-1: 2014 Second Edition, EN 55035:2017
- ✓ Drėgmės diapazonas 15 - 95% (40 °C)
- ✓ Darbinė temperatūra 0 – 40 °C
- ✓ Specifikaciją tikslinti darbų metu pagal pasirinktos IT tinklo įrangos gamintojo reikalavimus visai IT tinklo sistemai.

4. IP VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

4.1. IP vaizdo kamera vidaus patalpose bendram stebėjimui

- ✓ Kupolinė kamera, turi būti pritaikyti montavimo priedai įleidimui į lubas (ten kur tai bus reikalinga)
- ✓ Raiška: ne mažesnė nei 2 MP (1920x1080 px), kadrų sparta – ne mažesnė nei 25 k/s, vaizdo glaudinimas – H.265/H.264
- ✓ Objektivas: keičiamo židinio nuotolio su nuotoliniu priartinimu ir fokusavimu, horizontalus kampas turi apimti intervalą 90°–50°
- ✓ Integruota analitika: žmogaus buvimo detekcija apibrėžtoje zonoje tam tikrą laiką, žmogaus virtualios linijos kirtimas nurodyta kryptimi
- ✓ Integruotas privatumo maskavimas: kamera turi turėti funkciją, leidžiančią uždengti judančio žmogaus veidą arba visą kūną vaizdo sraute, paliekant aiškiai matomus kitus objektus
- ✓ Kibernetinės saugos atitiktis: ETSI EN 303 645
- ✓ Su integruotu IR pašvietimu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	9	24	0

- ✓ Darbinė temperatūra - 0 to 45 °C
- ✓ IK 08
- ✓ 5 metų garantija;

4.2. Stacionari IP vaizdo kamera cilindriniam korpuse lauko sąlygoms Bullet 4k

- ✓ Lightfinder 2.0,
- ✓ Forensic WDR,
- ✓ OptimizedIR
- ✓ Analytics with deep learning
- ✓ Audio and I/O connectivity
- ✓ Kibernetinės saugos atitiktis: ETSI EN 303 645
- ✓ Integruotas IR pašvietimas
- ✓ Darbinė temperatūra - 40° to 60°C
- ✓ IP67, IK10

4.3. Stacionari IP vaizdo kamera cilindriniam korpuse lauko sąlygoms (Box 5MP)

- ✓ 30 fps in 5 MP arba up to 180 fps in HDTV 720p
- ✓ Optimized IR and Forensic WDR
- ✓ Elektroninis vaizdo stabilizatorius
- ✓ Zipstream supporting H.264 and H.265
- ✓ Kibernetinės saugos atitiktis: ETSI EN 303 645
- ✓ Integruotas IR pašvietimas
- ✓ Darbinė temperatūra - 40° to 60°C
- ✓ IP67, IK10

4.4. Stacionari IP vaizdo kamera cilindriniam korpuse lauko sąlygoms (Dome 5 MP, Analogas AXIS P3267-LVE)

- ✓ Excellent image quality in 5 MP
- ✓ Lightfinder 2.0, Forensic WDR, and OptimizedIR
- ✓ Analytics with deep learning
- ✓ Variant with built-in microphone
- ✓ Kibernetinės saugos atitiktis: ETSI EN 303 645
- ✓ Integruotas IR pašvietimas
- ✓ Darbinė temperatūra - 40° to 60°C
- ✓ IP67, IK10

4.5. Apsauga nuo viršįtampių

Tai prietaisas, skirtas apriboti viršįtampius kompiuterinio tinklo kabeliuose, kuriais perduodami 10/100/1000 Mbps duomenys bei maitinimo įtampa, panaudojant PoE funkciją.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	10	24	0

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- ✓ mažo formato, RJ-45 kištukas ir rozetė viename korpuse;
- ✓ suderinamas su 10/100/1000 BaseT tinklo komutatorių prievadais;
- ✓ suderinamas su PoE, palaiko 802.3at ir 802.3af standartus;
- ✓ atitinka standartus:
- ✓ IEC 61000-4-2: ESD @ 15Kv (air), 8Kv (contact);
- ✓ EC 61000-4-5: Lighting @ 8/20μs;
- ✓ IEC 6100-4-2: 2006;
- ✓ EN55024.
- ✓ darbo temperatūra nuo -40°C iki +75°C;
- ✓ nereikalaujantis jokio derinimo.

4.6. Tinklinis IP vaizdo srautų įrašymo įrenginys

Tai serveris su specializuota programine įranga (VMS), jungiamas prie kompiuterinio tinklo (LAN) ir į vidinius kietuosius diskus įrašantis ateinančius iš tinklo IP kamerų vaizdo ir garso srautus, transliuojantis vaizdo ir garso srautus į LAN pagal ateinančias užklausas, bei atliekantis įrašomo vaizdo analizę bei įvairias logines operacijas. Įrenginys turi būti pateikiamas su visomis programinės įrangos licencijomis, kad užtikrinti sistemos veikimą ir funkcionalumą ir 8 TB saugykla.

4.7. Programinė įranga

Pagrindiniai reikalavimai specializuotai vaizdo sistemos programinei įrangai (VMS):

- ✓ Vaizdo įrašymo programinė įranga turi būti suderinama su daugelio gamintojų IP kameromis, DVR/NVR įrenginiais, skaitmeniniais I/O moduliais.
- ✓ Programinė įranga turi veikti Windows aplinkoje (Windows 11, Windows Server 2019/2022) ir naudoti 64 bitų architektūrą;
- ✓ Programinė įranga turi naudoti kompiuterinės operatoriaus darbo vietos GPU resursus kamerų vaizdo srautų dekodavimui;
- ✓ Programinė įranga turi naudoti serveris – klientas architektūrą;
- ✓ Sistema turi būti administruojama per vieną administratoriaus sąsają (lokaliai ir iš nutolusio kompiuterio), nepriklausomai nuo sistemos dydžio ir komponentų skaičiaus;
- ✓ Turi būti galima keisti prijungtų įrenginių nustatymus (raišką, vaizdo kokybės nustatymus, kadru spartą) grupėmis;
- ✓ Visi sistemos nustatymai ir žurnalai turi būti saugomi vienoje duomenų bazėje, nepriklausomai nuo sistemos dydžio;
- ✓ Sistema turi turėti automatinio archyvavimo funkciją, kai pagal nurodytus tvarkaraščius įrašai būtų perkeliami į nurodytas laikmenas (lokalias arba tinklines). Archyvavimo metu turi būti galimybė sumažinti vaizdo įrašo kadru per sekundę skaičių.
- ✓ Maksimalus sistemos vartotojų skaičius – neribojamas;
- ✓ Įrenginių skaičius sistemoje turi būti plečiamas įsigyjant papildomas licencijas po vieną įrenginį;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	11	24	0

- ✓ Programinė įranga turi būti suderinama su kamerų naudojamais H.265, H.264, MPEG-4, MJPEG ir MxPEG vaizdo glaudinimo formatais;
- ✓ Sistema turi naudoti įrenginių HTTPS autentifikavimo metodą;
- ✓ Turi palaikyti kamerų vidines laikmenas (SD korteles) laikinam vaizdo ir garso įrašymui, kai kamera praranda ryšį su įrašymo serveriu, įrašai iš SD kortelių turi būti perkeltami automatiškai arba pagal kliento užklausą;
- ✓ Turi būti galimybė naudoti skirtingus kameros vaizdo srautus stebėjimui ir įrašymui;
- ✓ Turi būti integruota judesio detekcija vaizde (nepriklausoma nuo kameros naudojamos judesio detekcijos) su zonų maskavimo galimybe;
- ✓ Turi būti pastovi ir pašalinama (vartotojų su administratoriaus suteiktomis teisėmis) privačių zonų maskavimo funkcija (nepriklausoma nuo analogiškos kameros funkcijos). Pašalinama maskavimo funkcija turi veikti ir įrašuose, t.y. pašalinus maskavimą jis pašalinamas ir esamuose įrašuose;
- ✓ Turi būti galimybė įdiegti automatinį transporto valstybinių numerių atpažinimą pasirinktose sistemos kamerose;
- ✓ Turi būti galimybė įdiegti 3-ių šalių video analitikos produktus, tiek integruotus į kameras, tiek veikiančius serverio aplinkoje;
- ✓ Turi galėti priimti ir įrašyti metaduomenis iš prijungtų įrenginių arba 3-ių šalių sistemų;
- ✓ Vaizdo stebėjimo sistema turi būti integruota su numatoma įeigos kontrolės sistema: visi įeigos kontrolės įvykiai turi būti matomi vaizdo sistemos įvykių žurnale ir pagal juos galima būtų greitai surasti atitinkamus įrašus iš susijusių vaizdo kamerų;
- ✓ Turi turėti garso įrašymo galimybę iš visų naudojamų įrenginių (jei jie turi šią funkciją), o taip pat galimybę perduoti garsą iš operatoriaus darbo vietos į tinklinius įrenginius;
- ✓ Turi valdyti kamerų aliarminius išėjimus;
- ✓ Turėti skirtingus įrašymo režimus: nuolatinį, pagal tvarkaraštį, pagal vidinę judesio detekciją, pagal sukonfigūruotus aliarminius įvykius; kiekvienai kamrai įrašymo režimas ir trukmė turi būti nustatomas individualiai;
- ✓ Turėti galimybę sukurti aliarminius įvykius remiantis bet kurios kameros judesio detekcija, aliarminiais įėjimais, sistemos įvykiais, išorinių sistemų įvykiais, operatoriaus veiksmais, naudojant skirtingus tvarkaraščius ir papildomas sąlygas;
- ✓ Turi galėti keisti įrašomo vaizdo kadro spartą ir kokybės parametrus priklausomai nuo sukonfigūruotų aliarminių įvykių;
- ✓ Turi būti aliarmo žurnalo administravimo įrankis (paieška, filtrai, detali operatoriaus veiksmų ataskaita);
- ✓ Turi būti interaktyvus, daugiasluoksnis, keičiamo mastelio sistemos planas su visų sistemos elementų išdėstymu;
- ✓ Sistema turi siųsti pranešimus apie įvykius elektroniniu paštu kelioms (ne mažiau 3) skirtingoms gavėjų grupėms, priklausomai nuo įvykio pobūdžio (gedimas, aliarmas ir pan.);
- ✓ Saugoti žurnalą apie visus sistemos įvykius (aliarminius įvykius, sistemos įvykius, administratoriaus veiksmus, operatoriaus veiksmus) nurodytą laikotarpį;
- ✓ Sistema turi turėti galimybę kurti sistemos vartotojus su individualiomis prieigos teisėmis kiekvienos kameros atžvilgiu, turi būti galimybė naudoti Windows (Active Directory) autorizaciją;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	12	24	0

- ✓ Vartotojai turi būti suskirstyti pagal privilegijas į roles (administratoriai, operatoriai, išoriniai vartotojai ir pan.), perkėlus vartotoją iš vienos rolės į kitą, atitinkamai turi pasikeisti jo privilegijos;
- ✓ Turi turėti galimybę naudoti dvigubą autorizaciją (kai vieno vartotojo prisijungimą prie sistemos turi leisti kitas vartotojas);
- ✓ Sistemą turi būti galima prijungti prie 3-ių šalių sistemų kaip ONVIF reikalavimus atitinkantį įrenginį, suteikiant išoriniams vartotojams prieigą prie pasirinktų kamerų;
- ✓ Sistema turi turėti galimybę sukurti atsarginę sistemos nustatymų kopiją avariniam sistemos atkūrimui;
- ✓ Sistema turi būti lengvai perkeliama į kitą įrangą gedimo, remonto ar atnaujinimo atveju be papildomo licencijavimo;
- ✓ Klientai turi turėti galimybę prisijungti, žiūrėti gyvą vaizdą/garsą ir įrašus, peržiūrėti įvykius, eksportuoti įrašus naršyklės pagalba be administratoriaus teisių (neinstaliuojant naršyklės įskiepių);
- ✓ Sistema turi leisti prisijungti, žiūrėti gyvą vaizdą ir įrašus, peržiūrėti įvykius, eksportuoti įrašus iš mobiliųjų Android ir iOS įrenginių;
- ✓ Sistema turi leisti prisijungti, žiūrėti gyvą vaizdą ir įrašus, administruoti įvykius, eksportuoti įrašus naudojant klientinę aplikaciją Windows PC;
- ✓ Turi būti užtikrinta teisė į nemokamus visų VMS komponentų atnaujinimus 1 metų laikotarpiui, su galimybe jį pratęsti.
- ✓ Naudojant klientinę aplikaciją, operatorius turi galėti:
- ✓ Susikurti pageidaujamus peržiūros šablonus (kamerų išdėstymą ekrane) iki ne mažiau 10x10 (100 kamerų);
- ✓ Dirbti su keliais vaizdo monitoriais per vieną sąsają (su visais monitoriais, kurie yra palaikomi klientinio PC OS);
- ✓ Pakeisti gyvam stebėjimui naudojamo vaizdo srauto parametrus (raišką ir kadrų spartą);
- ✓ Perjungti norimos kameros gyvą vaizdą į įrašų peržiūros režimą, likusias paliekant gyvo stebėjimo režime;
- ✓ Aktyvuoti pasirinktos kameros aliarminį išėjimą;
- ✓ Prisijungti norimos kameros garso įėjimą;
- ✓ Pranešti per norimos kameros garsiakalbį;
- ✓ Sinchroniškai peržiūrėti visų kamerų, esančių šablone, įrašus;
- ✓ Pašalinti laikiną privatumą maskavimą (jeigu tam suteiktos teisės);
- ✓ Ieškoti įrašų pagal aliarminius įvykius;
- ✓ Ieškoti įrašų pagal judesio detekciją bet kuriame įrašytos kameros vaizdo regione (nepriklausomai nuo sistemos nustatytos judesio detekcijos);
- ✓ Ieškoti įrašų pagal įrašytus metaduomenis iš kamerų, naudojant pasirenkamus filtrus (žmogus, automobilis, spalva);
- ✓ Eksportuoti sinchronišką kelių kamerų įrašą vienu metu, pridėdant peržiūros įrankį;
- ✓ Eksportuojant naudoti papildomą privatumo zonų maskavimą;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	13	24	0

- ✓ Apsaugoti eksportuotą įrašą slaptažodžiu;
- ✓ Eksportuotą medžiagą pasirašyti skaitmeniniu būdu naudojant SHA-2 algoritmą, siekiant nustatyti eksportuojamo vaizdo įrašo modifikavimo aptikimo priemones;
- ✓ Neleisti reeksportuoti eksportuotos medžiagos.

4.8. Tinklo komutatorius PoE+ Network Switch

Valdomas tinklo komutatorius su prijungtų prietaisų maitinimo (PoE) funkcija.

- ✓ viso 24 prievadų, iš kurių 2 gali būti optiniai;
- ✓ prievadai 10/100/1000TX, RJ-45;
- ✓ integruotu DHCP serveriu
- ✓ 2 SFP/RJ45 Combination Ports
- ✓ automatinis IP adresų priskyrimas ir aptikimas;
- ✓ pritaikytas tvirtinimui į standartinę 19“ kompiuterinę spintą, aukštis 1U;
- ✓ darbo temperatūra nuo 0°C iki +50°C;
- ✓ su vidiniu maitinimo šaltiniu, maitinimas 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz;
- ✓ 30 W PoE per port, total 370 W ±5%
- ✓ Gigabit switch

5. NEĮGALIŲJŲ WC PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiškai arba geresnių parametrų:

5.1. Vienos zonos valdiklis;

- ✓ Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
- ✓ Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
- ✓ Įmontuotas akumuliatorius;
- ✓ Relinis NO/NC išėjimas;
- ✓ Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
- ✓ Dviejų spalvų LED indikatorius;
- ✓ Apsaugos klasė IP41;
- ✓ Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra).

5.2. Iškvietimo mygtukas su virvute;

- ✓ Maitinimas 12V DC;
- ✓ Jungiamas dviem laidais;
- ✓ Raudonos spalvos LED indikatorius;
- ✓ Apsaugos klasė IP41;
- ✓ Virštinkinis montavimas.

5.3. Indikacinė lemputė virš durų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	14	24	0

- ✓ Maitinimas 12V DC;
- ✓ Jungiama 3 laidais;
- ✓ Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- ✓ Apsaugos klasė IP41;
- ✓ Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

5.4. Atstatymo mygtukas;

- ✓ Maitinimas 12V DC;
- ✓ Jungiamas 3 laidais;
- ✓ LED indikatorius;
- ✓ Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- ✓ Apsaugos klasė IP41;
- ✓ Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

5.5. Lipdukas;

- ✓ Rekomenduojami matmenys: 110 x 110mm.

6. KABELIAI IR KITOS MONTAVIMO MEDŽIAGOS

- ✓ Kabelių degumo klasės: Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.) Cca s1,d1,a1
- ✓ Vidaus patalpose naudoti vidaus sąlygų kabelius, lauke – lauko sąlygų kabelius.
- ✓ Visi kabeliai turi būti sužymėti. Kabeliai turi būti sužymimi išeinant per sieną, prie galinio įrenginio (skaitytuvo, mygtuko, magneto ir pan.), prie valdymo ir maitinimo įrenginio (komutacinės spintos, maitinimo šaltinio).

6.1. Signaliniai kabeliai

- ✓ Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:
- ✓ Laidininkų kiekis ir skerspjūvio plotai: 4x0,22 mm²; 6x0,22 mm²; 2x1,0 mm²;
- ✓ Laidininkas daugiavielis varis;
- ✓ Ekranas signalizacijos kabeliui AL/PE.

6.2. Kabelis 2x1,0, 3x2,5

- ✓ Paskirtis: lankstūs instaliaciniai kabeliai skirti pastoviam instaliavimui sausose patalpose.
- ✓ Standartas: PN-91/E-90100;
- ✓ Vardinė įtampa: 300/500V;
- ✓ Laidininkas: daugiavielė varinė gysla 5 kl.;
- ✓ Izoliacija: polivinilchlorido plastikas; skirtingų spalvų;
- ✓ Išorinis apvalkalas: polivinilchlorido plastikas;
- ✓ Darbo temperatūra: nuo -40°C iki +70°C.

6.3. Kompiuterinio tinklo kabelis (6e kat. kabelis 4x2x0,5)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	15	24	0

- ✓ laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,5mm (24AWG);
- ✓ laidininkas varinis monolitas;
- ✓ atitinkantis ne žemesnę kaip 6-ą kategoriją;
- ✓ ekranuotas;
- ✓ behalogeninis

6.4. Vytos poros kabelis FTP 6 cat.

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

- ✓ 6 kategorijos;
- ✓ Laidininkas varinis;
- ✓ Ekranas: aliuminis.

6.5. Ilgintuvas (Ethernet extender)

FTP kabelio atstumo padidinimui (prideda papildomą 100m)

6.6. Behalogeniniai, gofruoti, vidaus instaliacijos vamzdžiai pagaminti iš PP (polipropilenas)

Vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. 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 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)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Eksploatavimo 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

6.7. Kabelinės konstrukcijos

Į šitą punktą įtraukiami visi lovių arba kopėtelių kampai (T, L), sujungimai, posūkiai, laikikliai ir visos kitos pilnam montazui užtikrinti būtinos detalės. Metalinės, cinkuotos C1 korozijos kategorija (nešildomose ar drėgnose patalpose – karšto cinkavimo C2 ar C3 korozijos kategorija). Komplekte su tvirtinimo ir fasoninėmis detalėmis, bei kabelių atskyrimo pertvaromis iš cinkuoto plieno.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	16	24	0

- ✓ Kopėčios ir loveliai tvirtinami prie lubų ir sienų bei kolonų specialiomis apkabomis, kronšteinais ir pakabinimo trosais. Pakabinimo ir tvirtinimo elementų kiekis turi būti pakankamas, kad neviršyti leistino kopėčių ir lovelių įlinkio nuo kabelių svorio. Kabelinių kopėčių arba lovelių plotis 50-100-200
- ✓ Magistralinis kabelinių kopėčių tinklas numatomas visoms silpnųjų srovių sistemoms. Kabelinių kopėčių plotis turi būti tikslinamas darbo projekto stadijoje. Tiesiant kabelius ant kabelinių kopėčių paliekama 40% laisvos vietos atsarga.

6.8. Papildomos instaliacinės medžiagos

- ✓ Papildomos instaliacinės medžiagos – tai komutacinės dėžutės, jungtys, tvirtinimo elementai, skirti vamzdžių ir kabelių tvirtinimui, komutacijai, perėjimų tarp sienų užsandarinimui ir pan.
- ✓ Įvairios metalo konstrukcijos kabelių tvirtinimui ir paklojimui, daviklių tvirtinimui.

6.9. Kabelių apsaugos vamzdžiai HDPE/PE

Reikalavimai taikomi tiek patiems vamzdžiams, tiek ir gaminiam vamzdžių sujungimui bei sandarinimui. Apsauginiai vamzdžiai privalo užtikrinti kabelių apsaugą nuo galimų mechaninių pažeidimų.

Priklausomai nuo rizikos veiksnių kabelių tiesimo vietoje bei galimos mechaninės apkrovos, vamzdžių atsparumas mechaninei apkrovai turi būti ne mažesnis kaip:

750N ir daugiau – sunkiojo transporto eismo teritorijoje, perėjimuose po keliais ir gatvėmis, sunkiojo transporto eismo teritorijoje.

450N - po keliais ir gatvėmis, kuriose leidžiamas tik lengvojo transporto eismas bei žaliose vejose.

Vamzdžių vidus privalo būti glotnus, išorinis paviršius gali būti glotnus arba profiliuotas. Vamzdžių sujungimui turi būti tiekiamos jungiamosios movos, o rezervinių vamzdžių sandarinimui – aklės.

Jungiamosios movos ir aklės turi užtikrinti sandarumą.

7. MEDŽIAGOS GAISRO SKLIDIMO RIBOJIMUI

7.1. Skiedinio sistema

Kabelių ir kombinuotosios sandarinimo sistemos gaminamos iš specialaus skiedinio be mineralinio pluošto. Priklausomai nuo maišomo vandens kiekio, paruošta masė į angą gali būti pilama rankomis arba siurbliais ir presais. Dėl medžiagos gero sulipimo mažoms izoliuojamoms erdmėms nereikia papildomo karkaso. Dėl porėtos skiedinio konsistencijos instaliacijas paprasta įrengti vėliau. Priešgaisrinis skiediniu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugniai bei dūmams plėstis.

7.2. Mineralinio pluošto izoliavimo sistema

Šios sistemos pagrindas yra drėgmei atspari abliacinė danga padengta mineralinio pluošto plokštė. Ugniai atsparūs dažai kilus gaisrui sudaro izoliuojančią anglies putą ir užkerta kelią plisti ugniai ir dūmams kartu su mineralinio pluošto plokšte. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Vamzdynamams reikia taikyti papildomas priešgaisrinės saugos priemones (atkarpy izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).

7.3. Priešgaisrinės putos

Ši iš 2 komponentų sudaryta medžiaga dėl savo ypatingos sudėties užtikrina itin vienalytį atitinkamos vietos sandarinimą putomis. Geras sukibimas su pagrindu neleidžia putoms nutekėti iš angos. Jokių problemų nekyla

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	17	24	0

darbą nutraukus dėl patikrinimo. Sistemą instaliuoti galima be dulkių ir be pluoštų, paviršiaus dengti nebūtina. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Sandarinimo sistema tinkama naudoti kaip mišri izoliacija įvairiems elementams.

7.4. Putų blokai

Kabelių ir mišri izoliacija gaminama iš priešgaisrinių putų blokų. Putplasčio blokai gaisro atveju išsiplečia nesudarydami vardinio slėgio ir susidaro izoliacinės plastiko putos. Pastaroji patikimai apsaugo nuo liepsnos ir dūmų per kabelio izoliaciją prasiveržimo. Pagal statybų priežiūros leidimą vienu metu per izoliaciją kartu su kabeliais galima vesti ir degius vamzdžius be vamzdžio veržiklio bei vamzdžius iš plieno ir vario su sekcijų izoliacija ar be jų. Komponento angoje, kuri prieinama tik iš vienos pusės, pvz., šachtoje, visas priemonės angai uždaryti galima pritaikyti iš vienos pusės. Visose izoliacinėse medžiagose visiškai nėra dulkių ir pluošto. Būtinose paskesnės instaliacijos gali būti atliktos paprastai ir nekeliant daug dulkių, kas ypač svarbu, pvz., EDV klasėse arba laboratorijose.

8. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

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. Tai pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

8.1. Signaliniai kabeliai

Kabeliai patalpose tiesiami šiais būdais:

- ✓ Patalpose su pakabinamomis lubomis įrangos pajungimui skirti kabeliai tiesimi virš lubų ant kabelinių kopėčių, o jei kopėčių nėra - tvirtinant prie sienų arba lubų.
- ✓ Įrangos jungiamieji kabeliai gamybinėse, sandėlių zonos, požeminėje automobilių saugojimo aikštelės zonoje ir techninės paskirties patalpose, kuriose nėra pakabinamų lubų, montuojami vamzdžiuose.
- ✓ Detektorių, skaitytuvų ir kitos įrangos montuojamos ant eksponuojamo betono sienų jungiamieji kabeliai biurų patalpose tiesiami paslėptai sienoje. Kabelių montavimo principas derinamas darbo projekto metu.
- ✓ Detektorių, skaitytuvų ir kitos įrangos montuojamos ant sienų jungiamieji kabeliai techninėse zonose tiesiami ant sienos montuojamuose vamzdžiuose.
- ✓ Perėjimuose tarp auštų kabeliai tiesiami silpnų srovių sistemoms numatytose šachtose, perdangų kirtimuose numatant vamzdžius.
- ✓ Visi lauko vaizdo kamerų kabeliai tiesiami lauke, turi būti įverti į vamzdžius.
- ✓ Kabeliai tiesiami elektroninių ryšių (telekomunikacijų) projekto dalyje įvertintomis metalinėmis kopėtelėmis.
- ✓ Judesio detektorių ir stiklo dūžio detektorių jungimui numatytas 6x0,5 kabelis. Magnetinių kontaktų ir durų atidarymo mygtukų 4x0,5 daugiagyslis kabelis.
- ✓ Apsaugos signalizacijos detektoriai į saugomą zoną jungiami ir programuojami dviejų varžų principu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	18	24	0

- ✓ Signalinių kabelių gyslos storis ne mažesnis kaip 22 AWG, o taip pat signalinio spindulio ilgis apskaičiuojamas taip, kad nuosava kabelio varža neturėtų įtakos balansinei spindulio varžai pagal centralės gamintojo reikalavimus.
- ✓ Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm (25cm jei ekranuoti). Jei 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;
- ✓ Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai 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 sumontavimą.
- ✓ Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir tuos, kurie viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu su gaisro signalizacijos kabeliais (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai iššisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- ✓ Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.
- ✓ Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.
- ✓ Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo įrangos arba jų grupių į centrinės įrangos montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.
- ✓ Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

8.2. Vamzdžių montavimas

- ✓ Prieš montuojant instaliacinius vamzdžius vidaus patalpose reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai. Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiuuku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymės, į kiaurymės sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvaržčiais prisukti vamzdžio laikiklius. Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.
- ✓ Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.
- ✓ Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.
- ✓ Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.
- ✓ Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.
- ✓ Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.
- ✓ Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	19	24	0

- ✓ Vamzdžių įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.
- ✓ Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) - draudžiama.
- ✓ Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.
- ✓ Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais.
- ✓ Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70...150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.
- ✓ Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.
- ✓ Vamzdžiais kertant konstrukcijas ir per juos nutiesus kabelius, kirtimo vieta turi būti užsandarinta atitinkamo konstrukcijos atsparumo gaisrui medžiaga.

8.3. Apsaugos signalizacijos įrangos montavimas

- ✓ Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptai įleidžiant juos į atsidarančias duris bei langus. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Magnetinius kontaktus būtina jungti naudojant 5 kontaktų dėžutes su sabotažo kontaktu.
- ✓ Skaitytuvai prie durų montuojami ant sienos 1,4 m aukštyje.
- ✓ Vaizdo stebėjimo kameros tvirtinamos naudojant specialius kronšteinus. Kronšteinais gali būti tvirtinami tiek prie lubų tiek prie sienų. Kabeliai iki kamerų tiesiami kronšteino viduje esančiame kanale. Jei numatomas kronšteinas yra be vidinio kabelių kanalo, tiek signalinis tiek maitinimo kabelis turi išlysti iš sienos ar lubų per vieną kiaurymę, numatant plastikinę įvorę uždengiančią sienos ar lubų kiaurymės kraštus. Išlendantys kabeliai turi būti patikimai įtvirtinti, kad juos pajudinus nebūtų pažeistas apdailinis lubų ar sienų paviršius.
- ✓ Montuojant vaizdo kameras būtina atsižvelgti į pasaulio kryptis. Vengti vaizdo kamerų pozicijų nukreiptų tiesiogiai į vakarus ar rytus, eliminuojant tiesioginių kylančios ar besileidžiančios saulės spindulių patekimą į vaizdo kameros objektyvą. Jei to išvengti neįmanoma, vaizdo kameras montuoti didesniame aukštyje, objektyvą nukreipiant statesniu kampu į žemės paviršių.
- ✓ Nemontuoti vaizdo kamerų vietose, kur jos nukreiptos tiesiogiai į duris ar langus. Jei stebimas įėjimas, parinkti poziciją taip, kad durų ar lango angos apšvietimas stebėjimo lauke užimtų ne daugiau 30% viso vaizdo. Priešpriešinės šviesos kompensavimui numatyti intensyvesnį vidaus apšvietimą, taip pat naudoti vaizdo kameros priešpriešinės šviesos kompensavimo programinius algoritmus.
- ✓ Vaizdo kamerų objektyvų tipus tikslinti darbo projekto metus pagal esamą situaciją.

8.4. Maitinimo kabeliai

- ✓ Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus E[[BT taisyklėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	20	24	0

- ✓ Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarp-tautinių kabelių standartų reikalavimus.
- ✓ Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

8.5. Jungiamųjų elementų montavimas

- ✓ Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų pa-skirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vietą;
- ✓ Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.
- ✓ Krosavimo – jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

8.6. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

- ✓ Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.
- ✓ Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.
- ✓ Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistų korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas.
- ✓ Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.
- ✓ Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.
- ✓ Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

8.7. Valdymo instrukcijos

- ✓ Sistemos valdymo nurodymai, įskaitant tai, kokius veiksmus būtina atlikti, atsižvelgiant į nustatytas ir gerai suprantamas metodikas, turi būti išdėstyti sutrumpintose instrukcijose, kurias pageidautina išdėstyti pastoviai ir gerai matomose vietose valdymo poste.
- ✓ Pageidautina, kiek tai įmanoma, naudoti grafinius simbolius. Ten kur būtina naudoti tekstą, jis turi būti ryškus ir aiškus, o taip pat atitinkama kalba (kalbomis).
- ✓ Sistemos valdymo instrukcijos turi būti atnaujinamos po modifikacijų ir atnaujinimų sistemoje instaliavimo. Esant būtinybei, instrukcijos gali būti pakeistos, sukaupus praktinę sistemos eksploatacijos patirtį arba po jos revizijos. Instrukcijose turi būti:
- ✓ Sistemos valdymo funkciniai veiksmai;
- ✓ Būtiniai veiksmai, atsiradus sistemos gedimui.
- ✓ Numatyti sutrumpintas instrukcijų kopijas.

8.8. Saugos reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	21	24	0

- ✓ Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.
- ✓ Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laiko-tarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.
- ✓ Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

8.9. Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai

- ✓ Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

8.10. Techninis aptarnavimas

- ✓ Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdam šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingą šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.
- ✓ Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:
- ✓ Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika.
- ✓ Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.
- ✓ Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodinis pavadinimas, suteiktas gamyklos – gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).
- ✓ Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai.
- ✓ Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi.
- ✓ Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi.
- ✓ Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:
- ✓ Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų.
- ✓ Sistemos brėžinius.

8.11. Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

- ✓ Visa įranga ir kabeliai turi būti markiruoti, priklausomai nuo jos funkcinės pa-skirties.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	22	24	0

- ✓ Gnybtai ir valdymo elementai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliarumą.
- ✓ Markiravimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo elementų padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.
- ✓ Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

8.12. Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka sutarties reikalavimus.

Atlikę darbus rangovas statytojui/užsakovui privalo pateikti:

1. Išpildomasias principines schemas;
2. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais;
3. Įrangos naudojimo ir vartotojo instrukcijas lietuvių kalba;
4. Programavimo ir įrangos aprašus;
5. Reikalingus įrangos sertifikatus;
6. Visus signalizacijų kodus;
7. Kitą reikalingą informaciją.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema. Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema. Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

9. KABELIŲ KANALŲ SISTEMOS ĮRENGIMAS

9.1. Montavimo darbai

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) turi būti:

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamoje dalyje
PVC, PE	0,5	0,7

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_43-SRP-TP-AS-11_01.TS	23	24	0

Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikalai) turi būti 50 mm.

Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3–4 mm kiekvienam trasos metrui.

Jeigu yra natūralus nuolydis ne mažesnis kaip 3–4 mm kiekvienam trasos metrui, vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, tik prie šulinių vamzdžių įvadui į šulinius tranšėja pagilinama iki:

Vamzdžių rūšis	Klojimo vieta	Gylis (m) esant kanalų skaičiui					
		1*	2	3	4	5	6
100 PVC, 110 PE, plieniniai	Pėsčiųjų dalyje	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
100 PVC, 110 PE, plieniniai	Važiuojamoje dalyje	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

* išskyrus RKŠ – 0.

Daugiakanaliai vamzdynai turi būti įrengiami atsižvelgiant į vamzdžių sluoksnių skaičių:

- ✓ vieno sluoksnio – vamzdynas nebetonuojamas;
- ✓ iki 3 sluoksnių – vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;
- ✓ daugiau kaip 3 sluoksnių – vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir subetonuojami.

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Klojant vamzdyną iki 3 sluoksnių, pirmas sluoksnis įrengiamas analogiškai kaip klojant vamzdžius vienu sluoksniu. Paklojus pirmą sluoksnį kas trys metrai šalia vamzdžių įkalami atraminiai kuolai tam kad vamzdžiai būtų lygiai išsidėstę horizontaliai ir vertikalai. Kiekvienas vamzdžių sluoksnis užpilamas pirminio sutankinimo medžiaga, kuri prieš guldant kitą vamzdžių sluoksnį, turi būti sutankinama.

Klojant daugiau kaip 3 sluoksnių vamzdyną, sustiprinimas atliekamas betonuojant. Vamzdžiai atskiriami vienas nuo kito panaudojant tam skirtus „šukų“ tipo laikiklius.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai, kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
	Apsauginė signalizacija				
1.	Apsauginės signalizacijos pultas (komplekte su maitinimo šaltiniu)	2.1	Kompl.	1	
2.	Spindulių išplėtimo modulis	2.2	Kompl.	3	
3.	Akumulatorius	2.3	Kompl.	4	
4.	Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis	2.4	Vnt.	1	
5.	PIR judesio jutiklis	2.5	Vnt.	16	
6.	Pavojaus mygtukas	2.6	Vnt.	1	
7.	Magnetinis kontaktas	2.7	Vnt.	2	
8.	Vidinė sirena su blykste	2.8	Vnt.	1	
9.	Lauko sirena su blykste	2.9	Vnt.	1	
	Kabliai ir kitos instaliacinės medžiagos (apsauginė signalizacija)				
10.	Kabelis 6x0,22 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.1	m	690	
11.	Kabelis 4x0,22 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.1	m	80	
12.	Kabelis FTP4x2x0,5 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.4	m	40	
13.	Behalogeniniai vamzdžiai	5.6	m	230	
14.	Papildomos instaliacinės medžiagos	5.8	Kompl.	1	
15.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys (medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui)	6	Kompl.	1	

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio – uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 2.2 Keleivinių laivų uosto pastatas	
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS-1		LAIDA
16540	PDV	D. Dragatienė		0	
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-AS-11_01.SŽ-1		LAPAS 1
					LAPŲ 4

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
16.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	7	Kompl.	1	
	Įeigos kontrolė				
17.	Programinė įranga	3.1	Kompl.	1	
18.	Serveris	3.2	Kompl.	1	
19.	Kortelių skaitytuvas - kontrolieris	3.3	Kompl.	15	
20.	Kortelių skaitytuvas	3.4	Kompl.	9	
21.	Magnetinis kontaktorius	3.6	Vnt.	20	
22.	Elektromechaninė spyna (montuoja durų montuotojai)	3.7	Kompl.	15	
23.	Maitinimo šaltinis	3.8-3.9	Kompl.	4	
24.	Akumuliatorius	3.10	Vnt.	4	
25.	Komutatorius 24 p.	3.11	Kompl.	1	
	Kabeliai ir kitos instaliacinės medžiagos (įeigos kontrolė)				
26.	Kabelis FTP4x2x0,5 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.4	m	610	
27.	Kabelis 4x0,22 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.1	m	150	
28.	Kabelis 3x1,5 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.2	m	150	
29.	Kabelis 2x1,0 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.2	m	210	
30.	Behalogeniniai vamzdžiai	5.6	m	110	
31.	Papildomos instaliacinės medžiagos	5.8	Kompl.	1	
32.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys (medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui)	6	Kompl.	1	
33.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	7	Kompl.	1	
	Vaizdo stebėjimo sistema				
34.	IP vaizdo kamera vidaus patalpose bendram vaizdui komplekte su tvirtinimo komponentais	4.1	Vnt.	9	
35.	IP vaizdo kamera perimetro stebėjimui (lauko) komplekte su tvirtinimo komponentais (Bullet 4k)	4.2	Vnt.	7	

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
36.	Stacionari IP vaizdo kamera cilindriname korpuse lauko sąlygoms (Box 5MP)	4.3	Vnt.	1	
37.	Stacionari IP vaizdo kamera cilindriname korpuse lauko sąlygoms (Dome 5 MP)	4.4	Vnt.	6	
38.	Apsauga nuo viršįtampių	4.5	Vnt.	28	
39.	Tinklinis IP vaizdo srautų įrašymo įrenginys	4.6	Vnt.	1	
40.	Programinė įranga	4.7	Kompl.	1	
41.	Komutatorius	4.8	Vnt.	1	
	Kabeliai ir kitos instaliacinės medžiagos (vaizdo stebėjimo sistema)				
42.	FTP kabelis 6 cat. Cca s1,d1,a1	5.4	m	560	
43.	FTP lauko	5.4	m	830	
44.	Ilgintuvas	5.5	Kompl.	3	
45.	Behalogeninis vamzdis su tvirtinimo elementais d20-32	5.6	m	120	
46.	HDPE vamzdis d50	5.9	m	590	
47.	Papildomos instaliacinės medžiagos	5.8	Kompl.	1	
48.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys (medžiagos gaisro sklidimo ribojimui)	6	Kompl.	1	
49.	Vaizdo kamerų montavimas ant pastato fasado	7	Kompl.	6	
50.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	7	Kompl.	1	
	Lauko darbų žiniaraštis				
51.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai	8	m	250	
52.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	8	m	20	
53.	Tranšėjos paruošimas, išlyginimas kabelio tiesimui	8	m	270	
54.	FTP kabelio įvėrimas į apsauginį vamzdį	8	m	590	
55.	Vamzdžio tiesimas tranšėjoje	8	m	590	
56.	Lauko vaizdo kamerų montavimas ant apšvietimo atramų	8	Kompl.	7	
57.	Išpildomosios nuotraukos atlikimas	8	Kompl.	1	
58.	Visi darbai susiję su tranšėjos kasimu bei vamzdžio paklojimu ir gerbūvio sutvarkymu.	8	Kompl.	1	
	Neįgalųjų pagalbos iškvietimo sistema				

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
59.	Vienos zonos valdiklis	4.1	kompl.	1	
60.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	4.2	kompl.	1	
61.	Indikacinė lemputė virš durų	4.3	kompl.	1	
62.	Atstatymo mygtukas	4.4	kompl.	1	
63.	Lipdukas	4.5	kompl.	1	
64.	Kabelis 3x1,0 Eca s1,d1,a1 degumo klasė	6.2	m	30	
65.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	8	kompl.	1	

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Konkretaus gaminio ar sistemos visi papildomi struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant sistemos vientisumą ir funkcionalumą.
2. Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.
3. Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema
4. Montavimo, paleidimo-derinimo ir programavimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-AS-11_01.SŽ-1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
	Apsauginė signalizacija				
1.	Apsauginės signalizacijos pultas (komplekte su maitinimo šaltiniu)	2.1	Kompl.	1	
2.	Spindulių išplėtimo modulis	2.2	Kompl.	1	
3.	Akumulatorius	2.3	Kompl.	2	
4.	Nuotolinio apsaugos valdymo pultelis	2.4	Vnt.	1	
5.	PIR judesio jutiklis	2.5	Vnt.	3	
6.	Pavojaus mygtukas	2.6	Vnt.	1	
7.	Magnetinis kontaktas	2.7	Vnt.	3	
8.	Vidinė sirena su blykste	2.8	Vnt.	1	
9.	Lauko sirena su blykste	2.9	Vnt.	1	
	Kabliai ir kitos instaliacinės medžiagos (apsauginė signalizacija)				
10.	Kabelis 6x0,22 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.1	m	80	
11.	Kabelis 4x0,22 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.1	m	20	
12.	Kabelis FTP4x2x0,5 Cca s1,d1,a1 degumo klasė	5.4	m	40	
13.	Behalogeniniai vamzdžiai	5.6	m	60	
14.	Papildomos instaliacinės medžiagos	5.8	Kompl.	1	
15.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys (medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui)	6	Kompl.	1	

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Hidrotechninio statinio – uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 2.2 Keleivinių laivų uosto pastatas 2.1 Keleivinių laivų uosto pastatas – senoji prieplauka	
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid Įm.k. 303042484 +37064700322 E. p. info@elgrid.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS-2		LAIDA
16540	PDV	D. Dragatienė		0	
KALBA LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Neringos savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-AS-11_01.SŽ-2		LAPAS 1
					LAPŲ 3

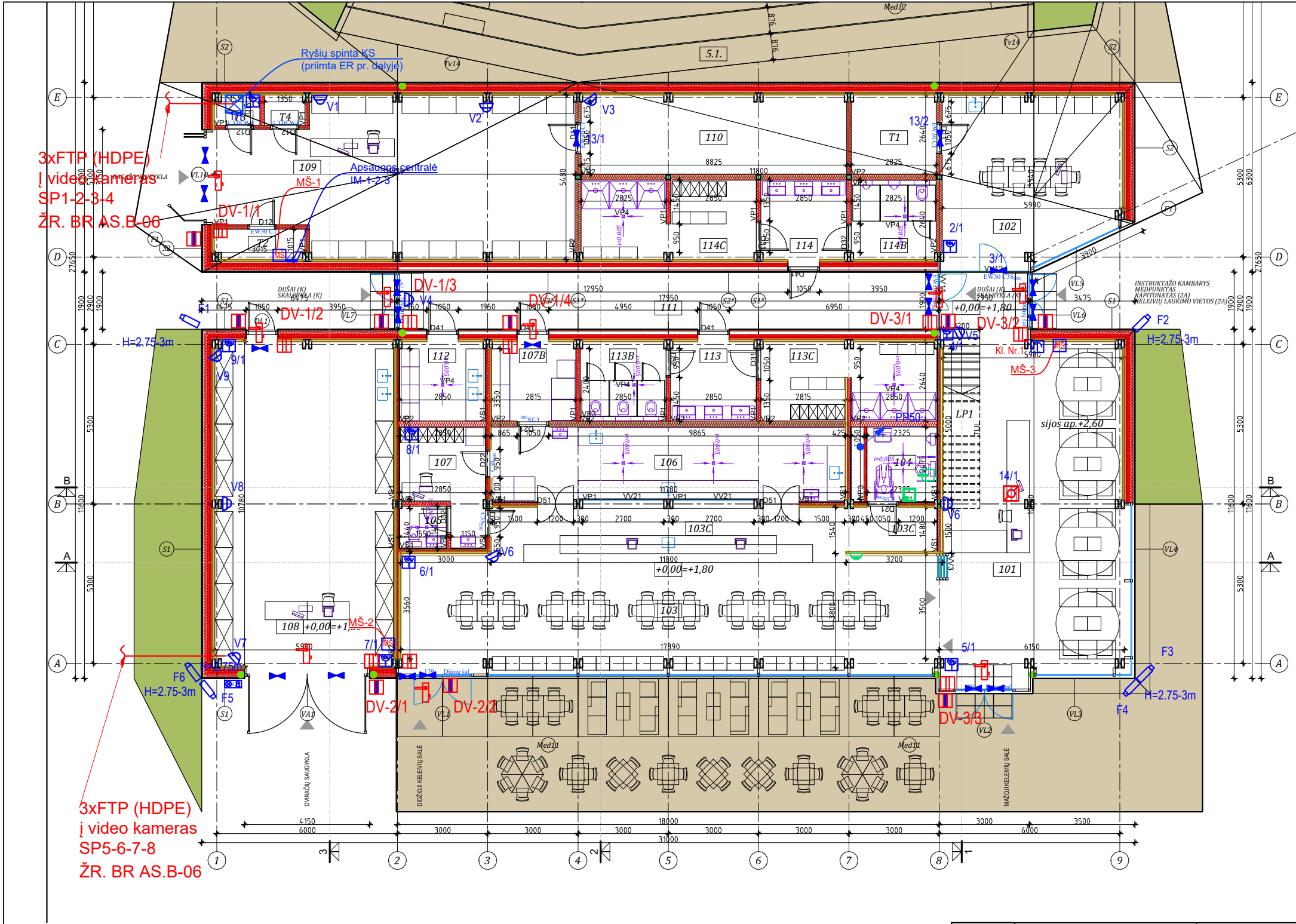
EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
16.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	7	Kompl.	1	
	Vaizdo stebėjimo sistema				
17.	IP vaizdo kamera vidaus patalpose bendram vaizdui komplekte su tvirtinimo komponentais	4.1	Vnt.	1	
18.	IP vaizdo kamera perimetro stebėjimui (lauko) komplekte su tvirtinimo komponentais (Bullet 4k)	4.2	Vnt.	4	
19.	Stacionari IP vaizdo kamera cilindriname korpuse lauko sąlygoms (Box 5MP)	4.3	Vnt.	1	
20.	Stacionari IP vaizdo kamera cilindriname korpuse lauko sąlygoms (Dome 5 MP)	4.4	Vnt.	4	
21.	Apsauga nuo viršįtampių	4.5	Vnt.	18	
22.	Tinklinis IP vaizdo srautų įrašymo įrenginys	4.6	Vnt.	1	
23.	Programinė įranga	4.7	Kompl.	1	
24.	Komutatorius	4.8	Vnt.	1	
	Kabeliai ir kitos instaliacinės medžiagos (vaizdo stebėjimo sistema)				
25.	FTP kabelis 6 cat. Cca s1,d1,a1	5.4	m	125	
26.	FTP lauko	5.4	m	344	
27.	Ilgintuvai	5.5	Kompl.	1	
28.	Behalogeninis vamzdis su tvirtinimo elementais d20-32	5.6	m	80	
29.	HDPE vamzdis d110	5.9	m	204	
30.	Papildomos instaliacinės medžiagos	5.8	Kompl.	1	
31.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys (medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui)	6	Kompl.	1	
32.	Vaizdo kamerų montavimas ant pastato fasado	7	Kompl.	4	
33.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	7	Kompl.	1	
	Lauko darbų žiniaraštis				
34.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai	8	m	80	

EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PASTABOS
35.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	8	m	23	
36.	Tranšėjos paruošimas, išlyginimas kabelio tiesimui	8	m	103	
37.	FTP kabelio įvėrimas į apsauginį vamzdį	8	m	204	
38.	Vamzdžio tiesimas tranšėjoje	8	m	204	
39.	Lauko vaizdo kamerų montavimas ant apšvietimo atramų	8	Kompl.	7	
40.	Išpildomosios nuotraukos atlikimas	8	Kompl.	1	
41.	Visi darbai susiję su tranšėjos kasimu bei vamzdžio paklojimu ir gerbūvio sutvarkymu.	8	Kompl.	1	
	Neįgalųjų pagalbos iškvietimo sistema				
42.	Vienos zonos valdiklis	4.1	kompl.	1	
43.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	4.2	kompl.	1	
44.	Indikacinė lemputė virš durų	4.3	kompl.	1	
45.	Atstatymo mygtukas	4.4	kompl.	1	
46.	Lipdukas	4.5	kompl.	1	
47.	Kabelis 3x1,5 Eca s1,d1,a1 degumo klasė	6.2	m	1	
48.	Visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti ir testuoti šiame projekte numatytas sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	7	kompl.	1	

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Konkretaus gaminio ar sistemos visi papildomi struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant sistemos vientisumą ir funkcionalumą.
2. Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.
3. Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema
4. Montavimo, paleidimo-derinimo ir programavimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

DOKUMENTO ŽYMUO P23_43-SRP-TP-AS-11_01.SŽ-2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0



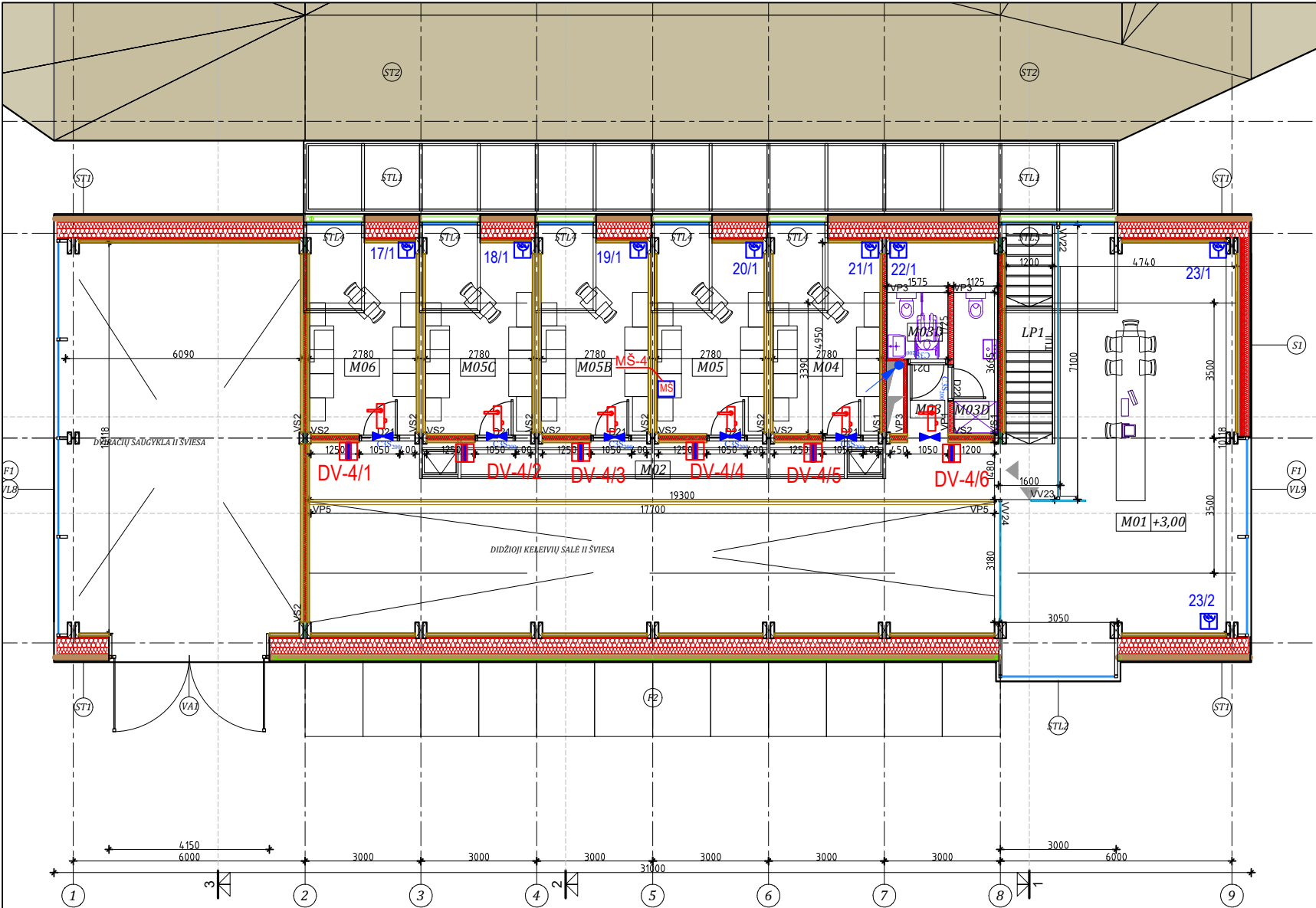
2.2.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS		
MANSARDOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS ^{žm}
M01	KAPITONATAS	39.62 m ²
M02	BALKONAS	29.14 m ²
M03	WC TAMBŪRAS	2.07 m ²
M03B	MOTERŲ WC	2.68 m ²
M03C	VYRŲ WC	3.98 m ²
M04	MOTINOS IR VAIKO KAMBARYS	9.95 m ²
M05	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m ²
M05B	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m ²
M05C	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m ²
M06	PERSONALO PATALPA	9.95 m ²
TECHNINIAI RODIKLIAI		
1	BENDRAS PLOTAS	127.16
2	NAUDINGAS PLOTAS	127.16
3	PAGRINDINIS PLOTAS	89.37
4	PAGALBINIS PLOTAS	37.79
5	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS	
5.1.AMPITEATRAS		

Sutartiniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Elektromechaninė spyna, atitinkanti LST EN 1125 ir EN 179 reikalavimus (montuoja ir priima durų gamintojai)
	Kortelių skaitytuvas-kontroleris
	Kortelių skaitytuvas
	Pavojaus mygtukas (apsaugos iškvietimas)
	Išplėtimo modulis
	Sklandė, arba elektromagnetas
	Maitinimo šaltinis

Pastabos:

- Judesio detektoriai montuojami brėžinyje nurodytose vietose 2,7 m aukštyje nuo grindų. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.
- Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai būtų uždari.
- Judesio jutiklis montuojamas aukščiausiam patalpos taške prie sienos, šalia lubų, atsižvelgiant į konkretaus jutiklio techninius pase nurodytus reikalavimus. Pagal patalpų dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytus rekomendacijas.
- Centrālės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpose vietoje. Centrālės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad būtų galima neklaidomai ir patogiai atidaryti dureles, vykstant aptarnavimo darbais.
- Kabelių tiesimas:
Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose kanaluose. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykstant apdailos darbus, ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Praėjimuose per sienas kabelį verti į PP vamzdį, kurį iš abiejų pusių užsandarinti ugniai atspariomis medžiagomis. Kur įmanoma, kabelius montuoti kabelinėse konstrukcijose, kurios projektuojamos ER projekto dalyje.
- Ieigos kontrolė:
-kai naudojamas dvipusis skaitytuvas (iš abiejų pusių), gaisro metu paduodamas signalas durų atidarymui; kai naudojamas skaitytuvas iš vienos pusės - iš kitos pusės numatomas durų atidarymo mygtukas. Kai durų atidarymo mygtukas nenumatytas - durys atsidaro nuspaudus rankeną.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			
A117	SPV			
40451	SPV _{asist.}			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt	Statinio projekto pavadinimas Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas		
16540	PDV			
LT	Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė			
		Dokumento pavadinimas 2.2 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS 1 aukšto patalpų planas su projektuojama apsauginės signalizacijos - įėjimo kontrolės, vaizdo stebėjimo sistema		LAIDA 0
		Dokumento žymuo P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.01		M1:150 LAPAS 1
				LAPŲ 1



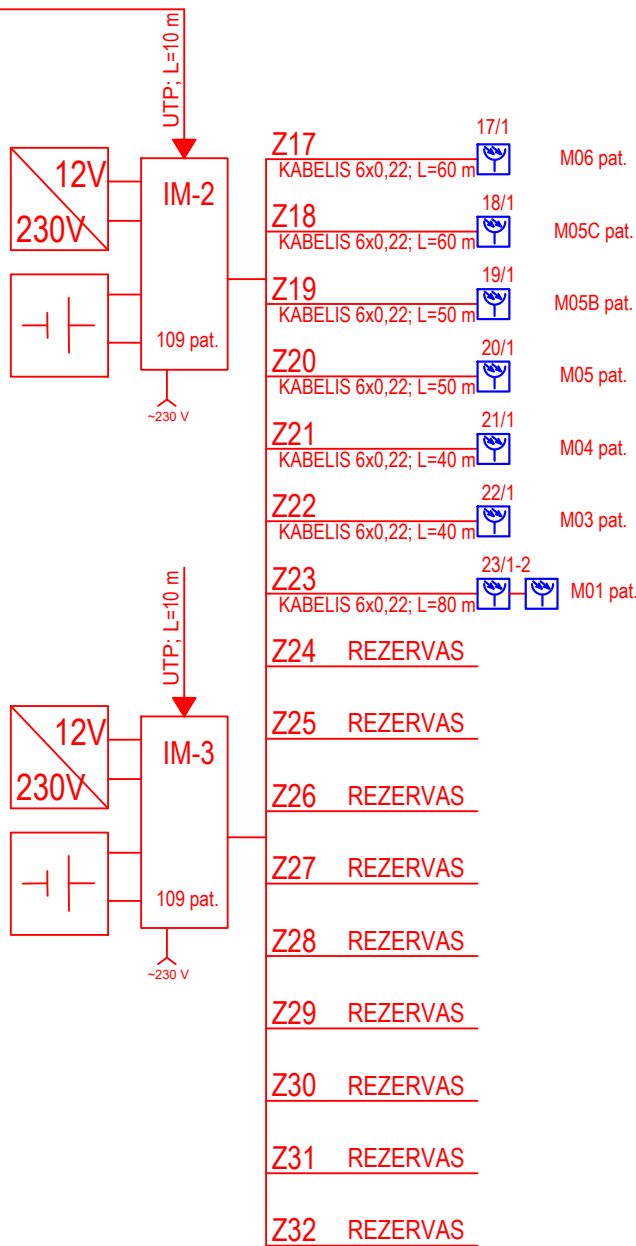
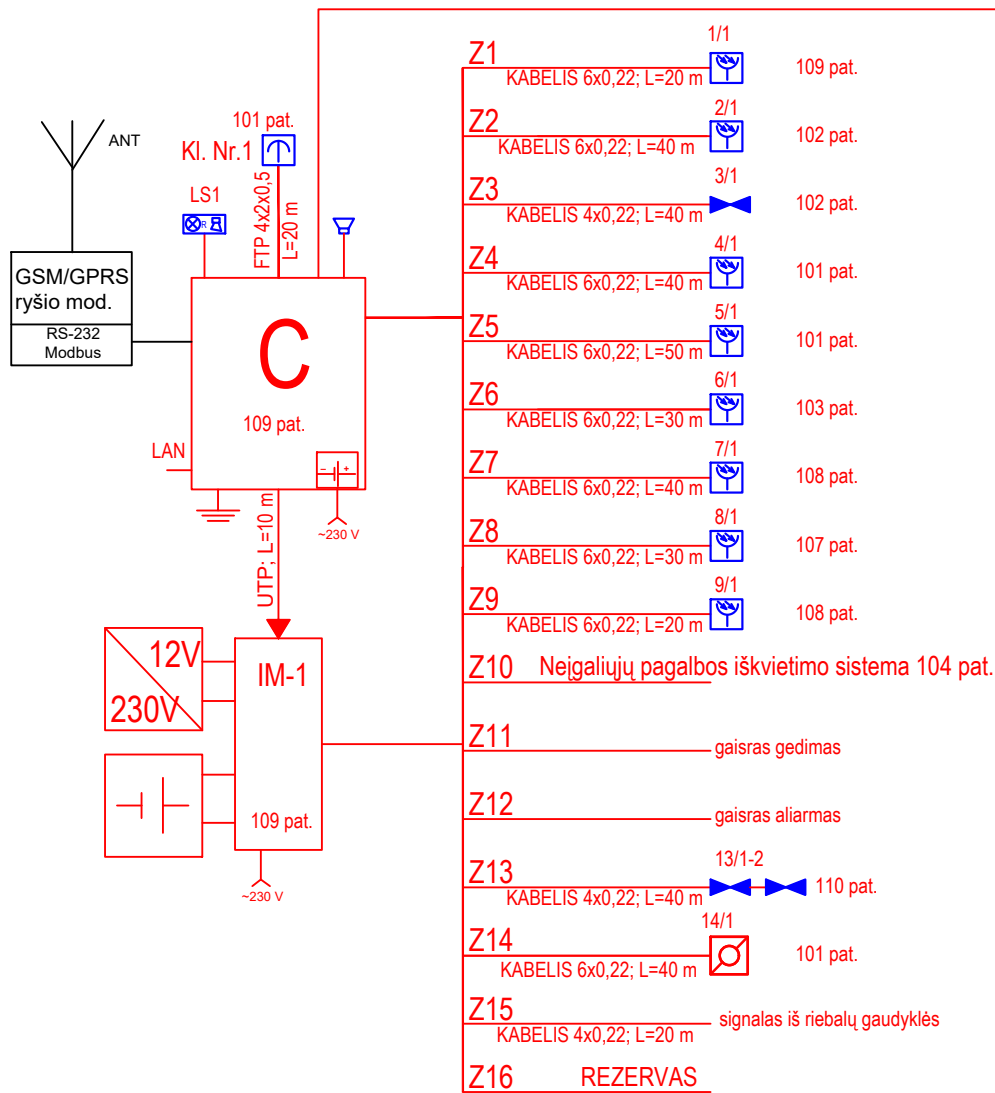
2.2. KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS		
MANSARDOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
M01	KAPITONATAS	39.62 m ²
M02	BALKONAS	29.14 m ²
M03	WC TAMBŪRAS	2.07 m ²
M03B	MOTERŲ WC	2.68 m ²
M03C	VYRŲ WC	3.98 m ²
M04	MOTINOS IR VAIKO KAMBARYS	9.95 m ²
M05	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m ²
M05B	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m ²
M05C	KELEIVIŲ LAUKIMO PATALPA	9.95 m ²
M06	PERSONALO PATALPA	9.95 m ²
TECHNINIAI RODIKLIAI		
1	BENDRAS PLOTAS	127.16
2	NAUDINGAS PLOTAS	127.16
3	PAGRINDINIS PLOTAS	89.37
4	PAGALBINIS PLOTAS	37.79
5	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS	
5.1.AMPITEATRAS		

Sutartiniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Elektromechaninė spyna, atitinkanti LST EN 1125 ir EN 179 reikalavimus (montuoja ir priima durų gamintojai)
	Kortelių skaitytuvas-kontroleris
	Kortelių skaitytuvas
	Pavojaus mygtukas (apsaugos iškvietimas)
	Išplėtimo modulis
	Sklendė, arba elektromagnetas
	Maitinimo šaltinis

Pastabos:

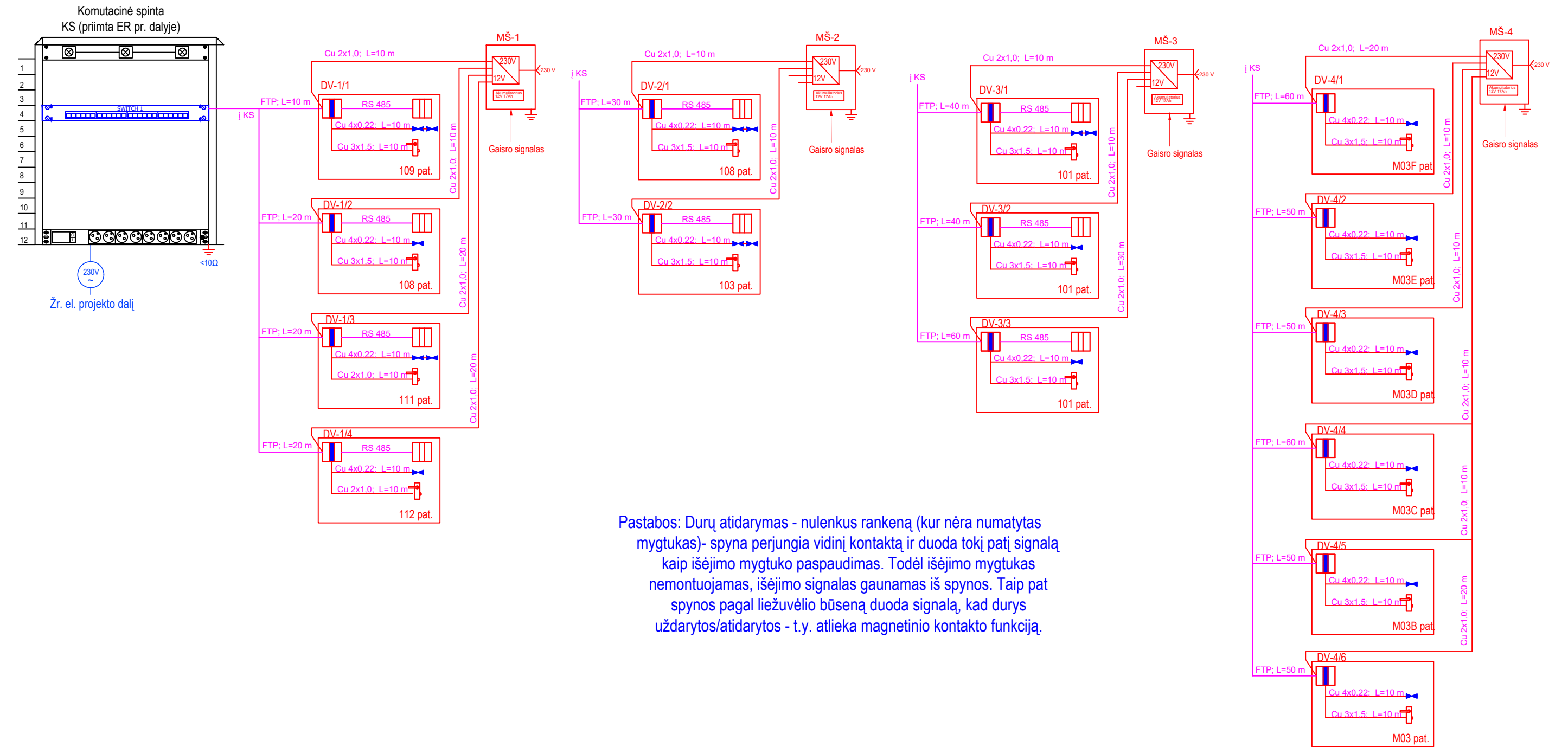
- Judesio detektoriai montuojami brėžinyje nurodytose vietose 2.7 m aukštyje nuo grindų. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.
- Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai būtų uždari.
- Judesio jutiklis montuojamas aukščiausiam patalpos taške prie sienos, šalia lubų, atsižvelgiant į konkretaus jutiklio techninius pase nurodytus reikalavimus. Pagal patalpų dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.
- Centrālės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpose vietoje. Centrālės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.
- Kabelių tiesimas:
Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose kanaluose. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykdant apdailos darbus, ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Praejimuose per sienas kabelį verti į PP vamzdį, kurį iš abiejų pusių užsandarinoti ugniai atspariomis medžiagomis. Kur įmanoma, kabelius montuoti kabelinėse konstrukcijose, kurios projektuojamos ER projekto dalyje.
- Ieigos kontrolė:
-kai naudojamas dvipusis skaitytuvas (iš abiejų pusių), gaisro metu paduodamas signalas durų atidarymui; kai naudojamas skaitytuvas iš vienos pusės - iš kitos pusės numatomas durų atidarymo mygtukas. Kai durų atidarymo mygtukas nenumatytas - durys atsidaro nuspaudus rankeną.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			Statinio projekto pavadinimas
A117	SPV	Grażina Janulytė-Bernotienė		Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt		Dokumento pavadinimas
16540	PDV	Daina Dragatienė		2.2 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS Mansardos planas su projektuojama apsauginės signalizacijos - įeigos kontrolės, vaizdo stebėjimo sistema
LT	Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
			P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.02	1 1



Sutariniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Elektromechaninė spyna, atitinkanti LST EN 1125 ir EN 179 reikalavimus (montuoja ir priima durų gamintojai)
	Kortelių skaitytuvas-kontrolleris
	Kortelių skaitytuvas
	Pavojaus mygtukas (apsaugos iškvietimas)
	Išplėtimo modulis
	Sklendė, arba elektromagnetas
	Maitinimo šaltinis

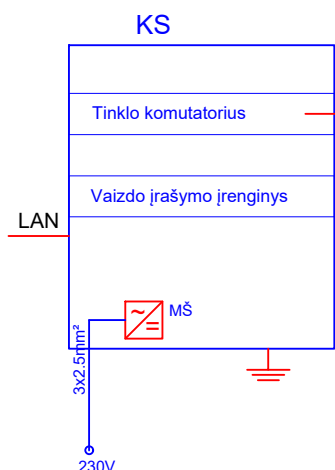
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			Statinio projekto pavadinimas
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt	Dokumento pavadinimas	
16540	PDV	Daina Dragatienė	2.2 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS	
			Apsauginė signalizacija. Principinė schema	
LT	Statytojas ir arba (užsakovas)		Dokumento žymuo	
	Neringos savivaldybė		P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Pastabos: Durų atidarymas - nulenkus rankeną (kur nėra numatytas mygtukas)- spyna perjungia vidinį kontaktą ir duoda tokį patį signalą kaip išėjimo mygtuko paspaudimas. Todėl išėjimo mygtukas nemontuojamas, išėjimo signalas gaunamas iš spynos. Taip pat spynos pagal liežuvėlio būseną duoda signalą, kad durys uždytos/atidarytos - t.y. atlieka magnetinio kontakto funkciją.

Sutartiniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Elektromechaninė spyna, atitinkanti LST EN 1125 ir EN 179 reikalavimus (montuoja ir priima durų gamintojai)
	Kortelių skaitytuvas-kontroleris
	Kortelių skaitytuvas
	Pavojaus mygtukas (apsaugos išskietimas)
	Išplėtimo modulis
	Sklandė, arba elektromagnetas
	Maitinimo šaltinis

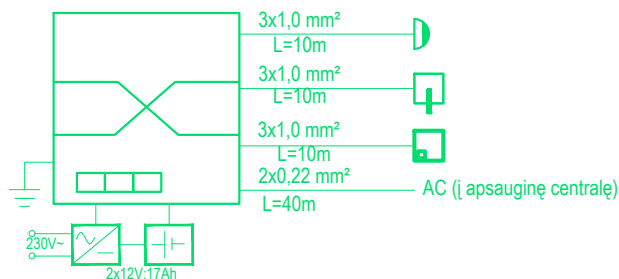
0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			Statinio projekto pavadinimas
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt		Dokumento pavadinimas
16540	PDV	Daina Dragatienė		2.2 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS
				Įeigos kontrolė. Principinė schema
LT	Statytojas ir arba (užsakovas)	Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo
				P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.04
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



KABELIS FTP 4x2x0,5; 20 m	V-1	109 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 30 m	V-2	109 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 40 m	V-3	110 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 20 m	V-4	111 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 40 m	V-5	101 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 60 m	V-6	101 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 40 m	V-7	108 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 30 m	V-8	108 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 20 m	V-9	108 pat.
KABELIS FTP 4x2x0,5; 20 m	F-1	(Dome 5MP)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 40 m	F-2	(Dome 5MP)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 60 m	F-3	(Dome 5MP)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 60 m	F-4	(Dome 5MP)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 40 m	F-5	(Dome 5MP)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 40 m	F-6	(Dome 5MP)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 140 m 10m pastate, 120 m žemėje v., 10 m atramoje HDPE d50	SP-1	(Box 5MP)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 80 m 10m pastate, 60 m žemėje v., 10 m atramoje HDPE d50	SP-2	(Bullet 4k)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 50 m 10m pastate, 30 m žemėje v., 10 m atramoje HDPE d50	SP-3	(Bullet 4k)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 50 m 10m pastate, 30 m žemėje v., 10 m atramoje HDPE d50	SP-4	(Bullet 4k)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 90 m 30m pastate, 50 m žemėje v., 10 m atramoje HDPE d50	SP-5	(Bullet 4k)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 90 m 30m pastate, 50 m žemėje v., 10 m atramoje HDPE d50	SP-6	(Bullet 4k)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 140 m 30m pastate, 100 m žemėje v., 10 m atramoje HDPE d50	SP-7	(Bullet 4k)
KABELIS FTP 4x2x0,5; 190 m 30m pastate, 150 m žemėje v., 10 m atramoje HDPE d50	SP-8	(Bullet 4k)

0	2024		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“				Statinio projekto pavadinimas Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas	
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė			Dokumento pavadinimas 2.2 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS Vaizdo stebėjimo istema. Principinė schema	
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis				
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt		LAIDA	
16540	PDV	Daina Dragatienė			0	
LT	Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo P23-043-SRP-TP-AS11_01-B.05			LAPAS 1
						LAPŲ 1

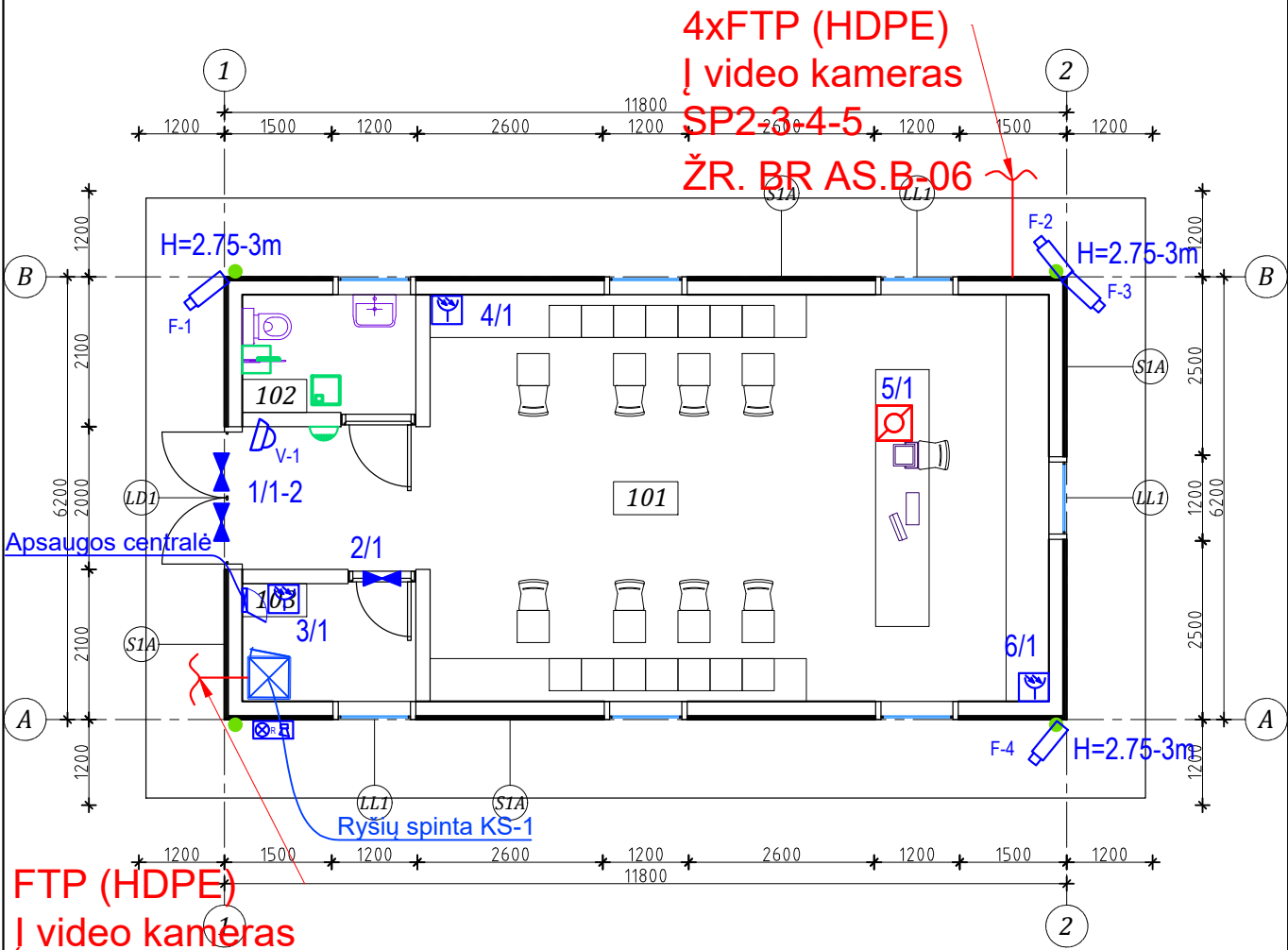
104 pat.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  IŠVIETIMO MYTUKAS SU VIRVUTE
-  INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ
-  ATSTATYMO MYGTUKAS
-  VALDIKLIS

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“ 		Statinio projekto pavadinimas Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas	
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt		Dokumento pavadinimas 2.2 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema. Principinė schema	LAIDA
16540	PDV	Daina Dragatienė		0
LT	Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.06	LAPAS LAPŲ
			1	1



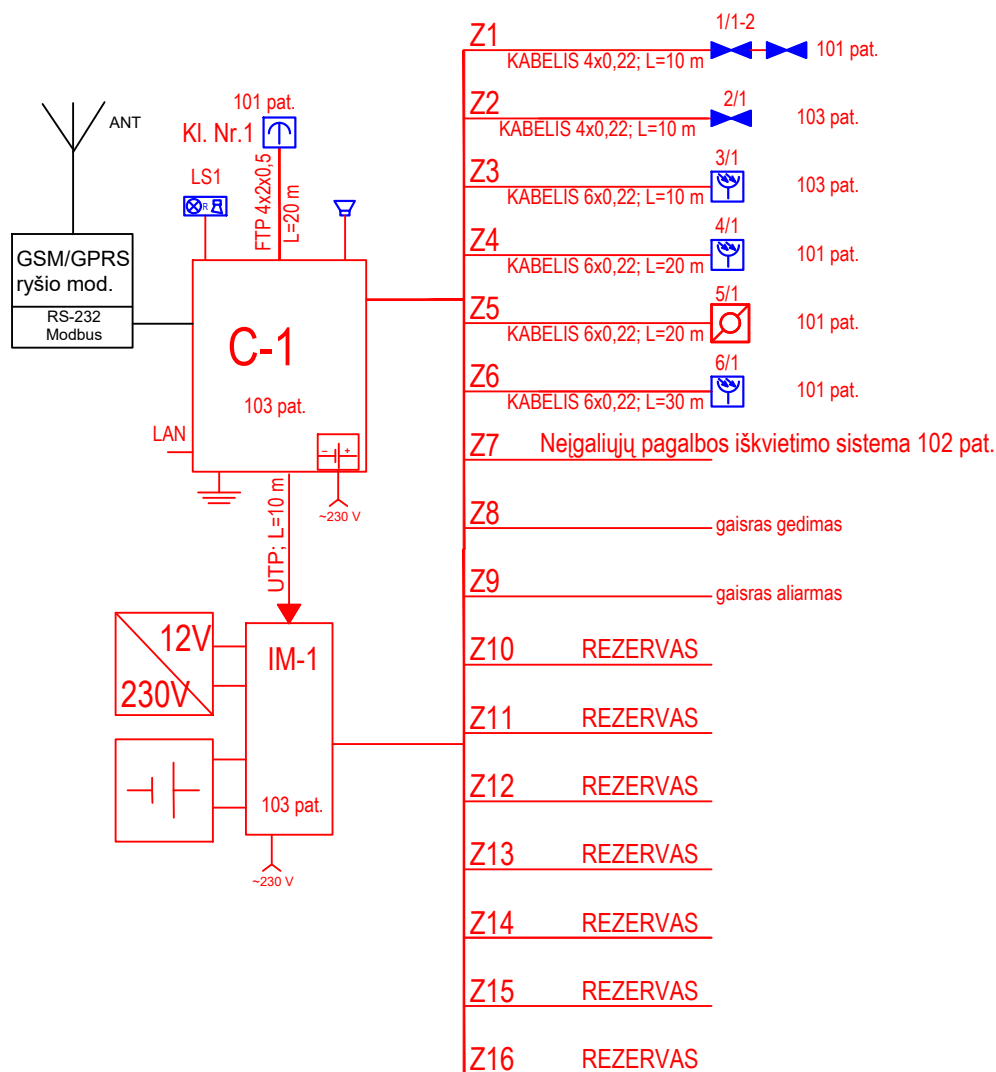
FTP (HDPE)
į video kameras
ŽR. BR AS.B-06

2.1.KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS - SENOJI PRIEPLAUKA				
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			žmonių kiekis max 15	
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS	darbuotojai	lankytojai
101	INFO KASOS	55.16 m ²	2 d	13 l
102	ŽN WC	4.18 m ²		
103	DAIKTŲ SAUGOJIMO PATALPA	4.18 m ²		
TECHNINIAI RODIKLIAI				
1	BENDRAS PLOTAS	63.52		
2	NAUDINGAS PLOTAS	63.52		
3	PAGRINDINIS PLOTAS	55.16		
4	PAGALBINIS PLOTAS	8.36		
5	AUKŠTO PATALPŲ AUKŠTIS			
KITA:				
* šildymo sezono metu palaikoma 10C				

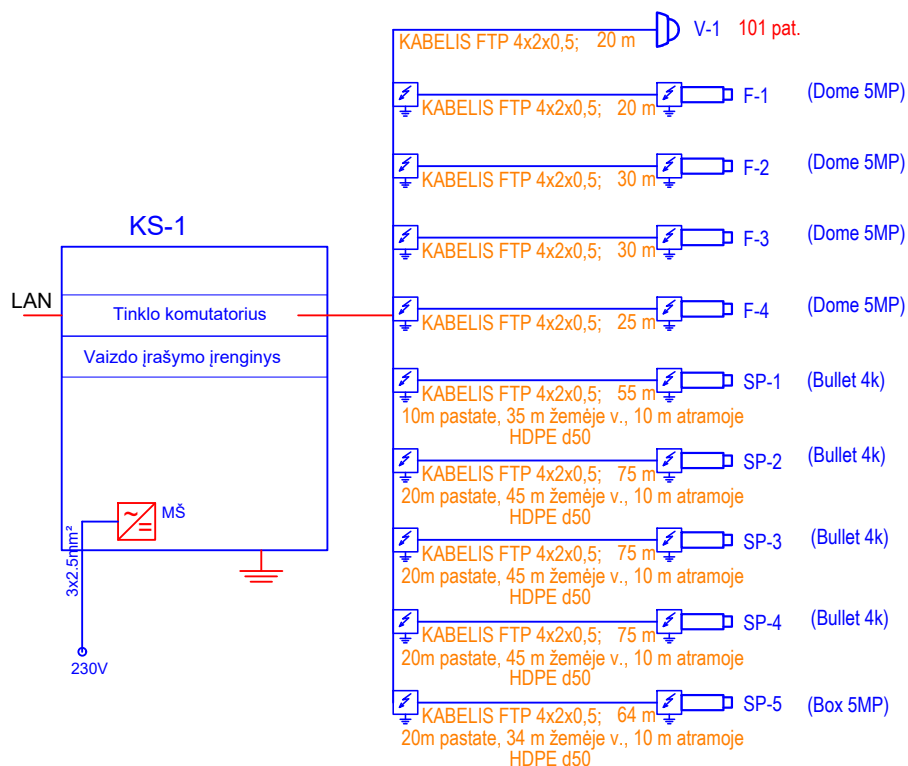
- Pastabos:
- Judesio detektoriai montuojami brėžinyje nurodytuose vietose 2,7 m aukštyje nuo grindų. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.
 - Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai būtų uždari.
 - Judesio jutiklis montuojamas aukščiausiam patalpos taške prie sienos, šalia lubų, atsižvelgiant į konkretaus jutiklio techniniam pase nurodytus reikalavimus. Pagal patalpų dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.
 - Centrālės dėžė montuojama nekirintančioje į akis patalpos vietoje. Centrālės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.
 - Kabelių tiesimas:
Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose kanaluose. Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius, vykdant apdailos darbus, ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Praėjimuose per sienas kabelį verti į PP vamzді, kurį iš abiejų pusių užsandarinti ugniai atspariomis medžiagomis. Kur įmanoma, kabelius montuoti kabelinėse konstrukcijose, kurios projektuojamos ER projekto dalyje.
 - Išigos kontrolė:
-kai naudojamas dvipusis skaitytuvas (iš abiejų pusių), gaisro metu paduodamas signalas durų atidarymui; kai naudojamas skaitytuvas iš vienos pusės - iš kitos pusės numatomas durų atidarymo mygtukas. Kai durų atidarymo mygtukas nenumatytas - durys atsidaro nuspaudus rankeną.

Sutartiniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Elektromechaninė spyna, atitinkanti LST EN 1125 ir EN 179 reikalavimus (montuoja ir priima durų gamintojai)
	Kortelių skaitytuvas-kontroleris
	Kortelių skaitytuvas
	Pavojaus mygtukas (apsaugos iškvietimas)
	Išplėtimo modulis
	Sklandė, arba elektromagnetas
	Maitinimo šaltinis

0		2024		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Projektuotojas UAB „SRP Projektas“				Statinio projekto pavadinimas Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas	
A117		SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė				
40451		SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis				
KVAL. PATV. DOK. NR.				MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt		Dokumento pavadinimas 2.1 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS - SENOJI PRIEPLAUKA 1 aukšto patalpų planas su projektuojama apsauginės signalizacijos - įėjimo kontrolės, vaizdo stebėjimo sistema M1:100	
16540		PDV	Daina Dragatienė			LAIDA 0	
LT		Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.07		LAPAS 1	LAPŲ 1

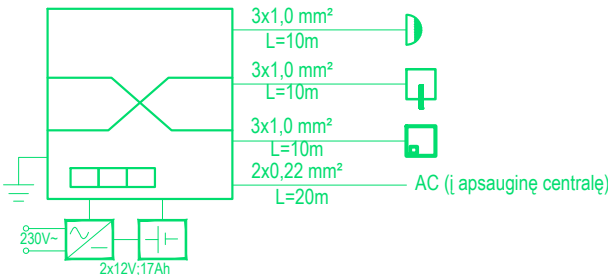


0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			
A117	SPV			
40451	SPV _{asist.}			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt	Dokumento pavadinimas 2.1 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS - SENOJI PRIEPLAUKA Apsauginė signalizacija. Principinė schema		
16540	PDV			
LT	Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė	Dokumento žymuo P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.08		
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“		Statinio projekto pavadinimas Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas	
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt		Dokumento pavadinimas 2.1 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS - SENOJI PRIEPLAUKA	LAIDA
16540	PDV	Daina Dragatienė	Vaizdo stebėjimo sistema. Principinė schema	0
LT	Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.09	LAPAS 1
				LAPŲ 1

102 pat.

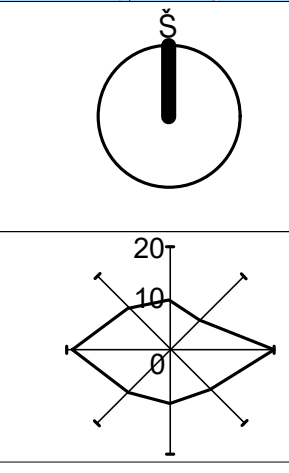
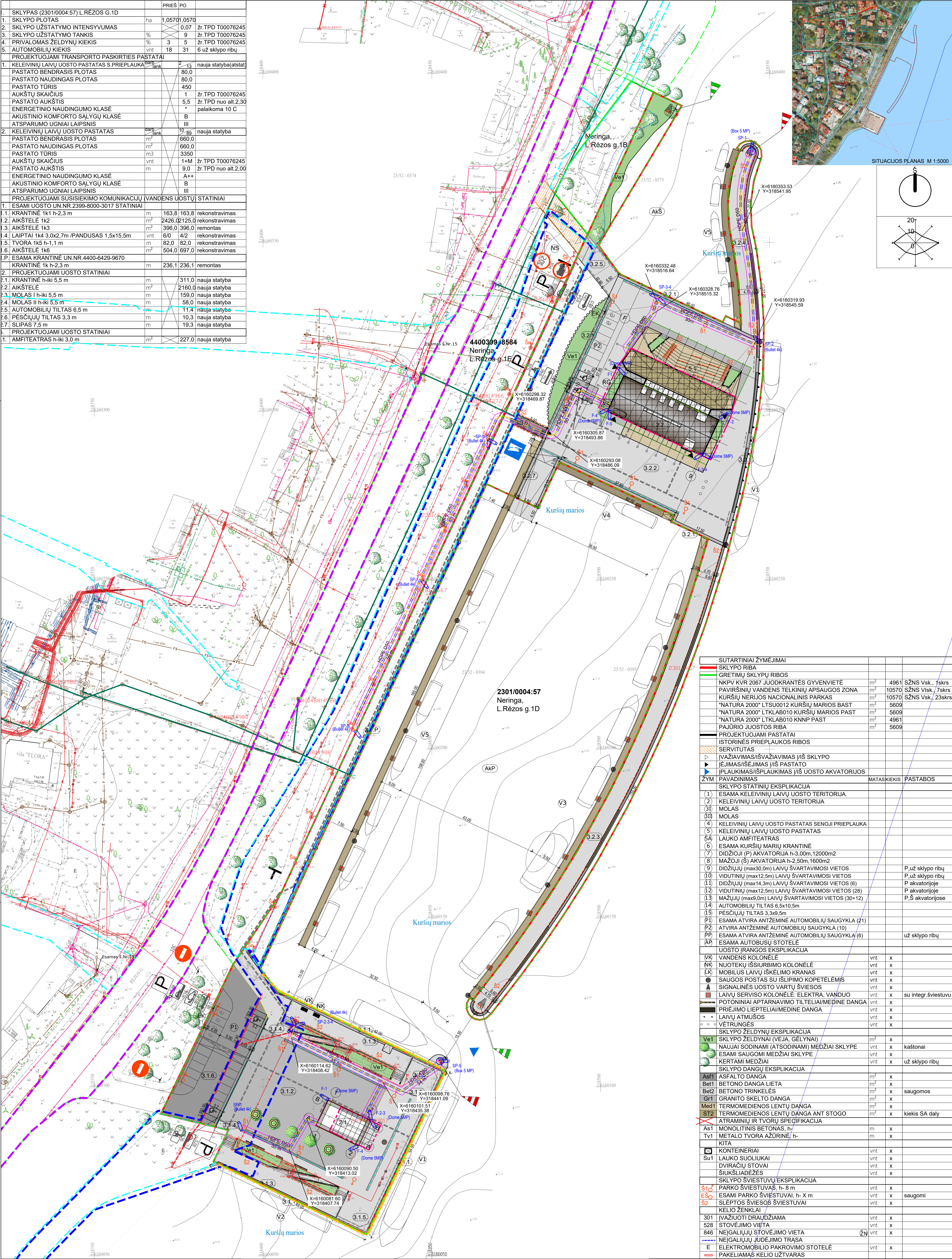


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- IŠVIETIMO MYTUKAS SU VIRVUTE
- INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ
- ATSTATYMO MYGTUKAS
- VALDIKLIS

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			Statinio projekto pavadinimas Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas
A117	SPV	Gražina Janulytė-Bernotienė		
40451	SPV _{asist.}	Giedrius Aukštuolis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Elgrid	MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt	Dokumento pavadinimas 2.1 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS - SENOJI PRIEPLAUKA Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema. Principinė schema	LAIDA 0
16540	PDV	Daina Dragatienė		
LT	Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.10	LAPAS 1 LAPŲ 1

1.	SKLYPAS (2301/0004:57) L.RÉZOS G.1D			PRIEŠ	PO	
1.	SKLYPO PLOTAS	ha	1,05701	0,570		
2.	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS		0,07	2r.TPD T00076245		
3.	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	9	2r.TPD T00076245		
4.	PRIVALOMAS ŽELDYNŲ KIEKIS	%	3	5	2r.TPD T00076245	
5.	AUTOMOBILIŲ KIEKIS	vnt	18	31	6 už sklypo ribų	
PROJEKTUOJAMI TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAI						
1.	KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS S.PRIEPLAUKA	rank	2	13	nauja statyba(atstat)	
	PASTATO BENDRASIS PLOTAS			80,0		
	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS			80,0		
	PASTATO TŪRIS			450		
	AUKŠTŲ SKAIČIUS			1	2r.TPD T00076245	
	PASTATO AUKŠTIS			5,5	2r.TPD nuo alt.2,30	
	ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖ			*	palaikoma 10 C	
	AKUSTINIO KOMFORTO SĄLYGŲ KLASĖ			B		
	ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS			III		
2.	KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS	darb	10	89	nauja statyba	
	PASTATO BENDRASIS PLOTAS	m²		660,0		
	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m²		660,0		
	PASTATO TŪRIS	m³		3350		
	AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt		1+M	2r.TPD T00076245	
	PASTATO AUKŠTIS	m		9,0	2r.TPD nuo alt.2,00	
	ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖ			A++		
	AKUSTINIO KOMFORTO SĄLYGŲ KLASĖ			B		
	ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS			III		
PROJEKTUOJAMI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (VANDENS UOSTŲ) STATINIAI						
1. ESAMI UOSTO UN NR.2399-8000-3017 STATINIAI						
1.1.	KRANTINĖ 1k1 h-2,3 m	m	163,8	163,8	rekonstravimas	
1.2.	AIKŠTELĖ 1k2	m²	2426,0	2125,0	rekonstravimas	
1.3.	AIKŠTELĖ 1k3	m²	396,0	396,0	remontas	
1.4.	LAIPTAI 1k4 3,0x2,7m /PANDUSAS 1,5x15,5m	vnt	8/0	4/2	rekonstravimas	
1.5.	TVORA 1k5 h-1,1 m	m	82,0	82,0	rekonstravimas	
1.6.	AIKŠTELĖ 1k6	m²	504,0	697,0	rekonstravimas	
1P. ESAMA KRANTINĖ UN NR.4400-6429-9670						
2.	KRANTINĖ 1k h-2,3 m	m	236,1	236,1	remontas	
2. PROJEKTUOJAMI UOSTO STATINIAI						
2.1.	KRANTINĖ h-ki 5,5 m	m		311,0	nauja statyba	
2.2.	AIKŠTELĖ	m²		2160,0	nauja statyba	
2.3.	MOLAS I h-ki 5,5 m	m		159,0	nauja statyba	
2.4.	MOLAS II h-ki 5,5 m	m		58,0	nauja statyba	
2.5.	AUTOMOBILIŲ TILTAS 6,5 m			11,4	nauja statyba	
2.6.	PĖSČIŲJŲ TILTAS 3,3 m	m		10,3	nauja statyba	
2.7.	SLIPAS 7,5 m	m		19,3	nauja statyba	
3. PROJEKTUOJAMI UOSTO STATINIAI						
1.	AMFITEATRAS h-ki 3,0 m	m²		227,0	nauja statyba	

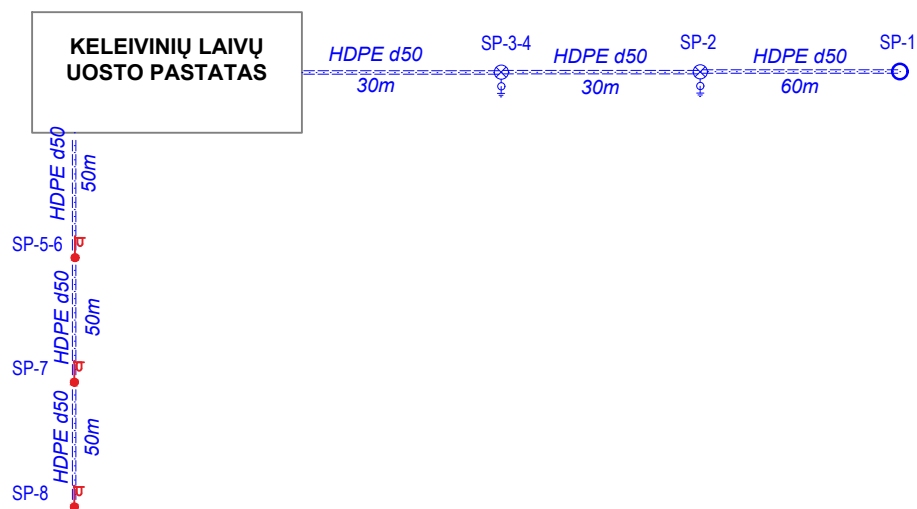


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
—	SKLYPO RIBA		
—	GREITŲ SKLYPŲ RIBOS		
—	NKPV KVR 2067 JUODKRANTĖS GYVENVIETĖ	m²	4961 SŽNS Vsk., 1skrs
—	PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONA	m²	10570 SŽNS Vlsk., 7skrs
—	KURŠIŲ NERIŲOS NACIONALINIS PARKAS	m²	10570 SŽNS Vsk., 23skrs
—	*NATURA 2000* LTSU0012 KURŠIŲ MARIOS BAST	m²	5609
—	*NATURA 2000* LTKLAB010 KURŠIŲ MARIOS PAST	m²	5609
—	*NATURA 2000* LTKLAB010 KNNP PAST	m²	4961
—	PAJŪRIO JUOSTOS RIBA	m²	5609
PROJEKTUOJAMI PASTATAI			
—	ISTORINĖS PRIEPLAUKOS RIBOS		
—	SERVITUTAS		
—	ĮVAŽIAVIMAS/ĮVAŽIAVIMAS Į/IS SKLYPO		
—	ĮEJIMAS/IŠEJIMAS Į/IS PASTATO		
—	ĮPLAUKIMAS/IŠPLAUKIMAS Į/IS UOSTO AKVATORIJOS		
ŽYM	PAVAIDINIMAS	MATASKIEKIS	PASTABOS
SKLYPO STATINIŲ EKSPLIKACIJA			
(1)	ESAMA KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO TERITORIJA		
(2)	KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO TERITORIJA		
(3)	MOLAS		
(3I)	MOLAS		
(4)	KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS SENOJI PRIEPLAUKA		
(5)	KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS		
(5A)	LAUKO AMFITEATRAS		
(6)	ESAMA KURŠIŲ MARIJŲ KRANTINĖ		
(7)	DIDŽIOJI (P) AKVATORIJA h-3,00m, 12000m²		
(8)	MAŽOJI (S) AKVATORIJA h-2,50m, 1600m²		
(9)	DIDŽIŲJŲ (max30,0m) LAIVŲ ŠVARTAVIMOSI VIETOS		P.už sklypo ribų
(10)	VIDUTINIŲ (max12,5m) LAIVŲ ŠVARTAVIMOSI VIETOS		P.už sklypo ribų
(11)	DIDŽIŲJŲ (max14,3m) LAIVŲ ŠVARTAVIMOSI VIETOS (6)		P akvatorijoje
(12)	VIDUTINIŲ (max12,5m) LAIVŲ ŠVARTAVIMOSI VIETOS (28)		P akvatorijoje
(13)	MAŽŲJŲ (max9,0m) LAIVŲ ŠVARTAVIMOSI VIETOS (30+12)		P.Š akvatorijose
(14)	AUTOMOBILIŲ TILTAS 6,5x10,5m		
(15)	PĖSČIŲJŲ TILTAS 3,3x9,5m		
(P1)	ESAMA ATVIRA ANTŽEMINĖ AUTOMOBILIŲ SAUGYKLĄ (21)		
(P2)	ATVIRA ANTŽEMINĖ AUTOMOBILIŲ SAUGYKLĄ (10)		
(PP)	ESAMA ATVIRA ANTŽEMINĖ AUTOMOBILIŲ SAUGYKLĄ (6)		už sklypo ribų
(AP)	ESAMA AUTOBUSŲ STOTELĖ		
UOSTO ĮRANGOS EKSPLIKACIJA			
VK	VANDENS KOLONĖLĖ	vnt	x
NK	NUOTEKŲ IŠSIURBIMO KOLONĖLĖ	vnt	x
LK	MOBILIUS LAIVŲ IŠKĖLIMO KRANAS	vnt	x
●	SAUGOS POSTAS SU IŠLIPIMO KOPETĖLĖMIS	vnt	x
●	SIGNALINĖS UOSTO VARTŲ ŠVIOSOS	vnt	x
■	LAIVŲ SERVISŲ KOLONĖLĖ: ELEKTRA, VANDUO	vnt	x su integr.šviestuvu
—	POTONINIAI APTARNAVIMO TILTĖLIAI/MEDINĖ DANGA	vnt	x
—	PRIEJIMO LIEPTELIAI/MEDINĖ DANGA	vnt	x
—	LAIVŲ ATMUŠOS	vnt	x
○	VĖTRUNGĖS	vnt	x
SKLYPO ŽELDYNŲ EKSPLIKACIJA			
Ve1	SKLYPO ŽELDYNAI (VEJA, GĖLYNAI)	m²	x
●	NAUJAI SODINAMI (ATSODINAMI) MEDŽIAI SKLYPE	vnt	x kaštonai
●	ESAMI SAUGOMI MEDŽIAI SKLYPE	vnt	x
●	KERTAMI MEDŽIAI	vnt	x už sklypo ribų
SKLYPO DANGŲ EKSPLIKACIJA			
Asf1	ASFALTO DANGA	m²	x
Be12	BETONO DANGA LIETA	m²	x
Gr1	BETONO TRINKĖLĖS	m²	x saugomos
Gr1	GRANITO SKELTO DANGA	m²	x
Med1	TERMOMEDIENOS LENTŲ DANGA	m²	x
ST2	TERMOMEDIENOS LENTŲ DANGA ANT STOGO	m²	x kiekis SA daly
ATRAMINIŲ IR TVORŲ SPECIFIKACIJA			
As1	MONOLITINIS BETONAS, h-	m	x
Tv1	METALO TVORA AŽŪRINĖ, h-	m	x
KITA			
☐	KONTEINERIAI	vnt	x
Su1	LAUKO SUOLIUKAI	vnt	x
	DVIRAČIŲ STOVAI	vnt	x
	ŠIUKŠLIADEŽĖS	vnt	x
SKLYPO ŠVIESTUVŲ EKSPLIKACIJA			
Š1d	PARKO ŠVIESTUVAS, h- 8 m	vnt	x
ES0	ESAMI PARKO ŠVIESTUVAI, h- X m	vnt	x saugomi
Š2	SLĖPTOS ŠVIESOS ŠVIESTUVAI	vnt	x
KELIO ŽENKLAI			
301	ĮVAŽIUTI DRAUDŽIAMA	vnt	x
528	STOVĖJIMO VIETA	vnt	x
846	NEIGALIJŲ STOVĖJIMO VIETA	ŽN	x
—	NEIGALIJŲ JUDĖJIMO TRASA		
E	ELEKTROMOBILIO PAKROVIMO STOTELĖ	vnt	x
—	PAKELIAMAS KELIO UŽTVARAS		

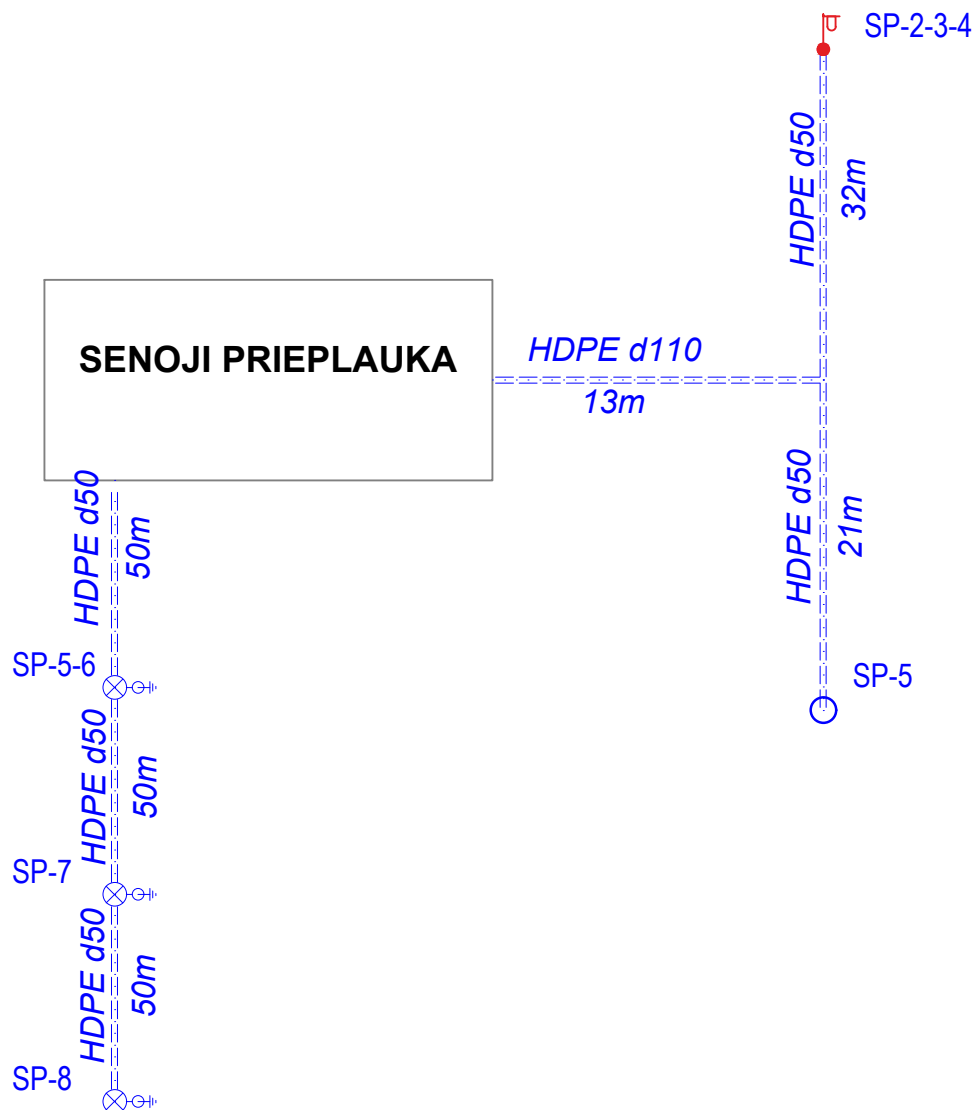
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
— R6	Projektuojamas FTP kabelis video sistemos
—	Projektuojamas vamzdis HDPE
—	Projektuojama stacionari lauko video kamera
—	Šviestuvai ant atramų (projektuojami)
—	Esami šviestuvai
—	Projektuojama atrama

Užsakymo Nr. Užsakovas : THIIS-20230306-011960	Obj. adresas: Juodkrantės uosto teritorija	Miestelis
Obj. Nr. 03-23T-8456	Plano tipas: pilno turinio topografinis planas	Lapo Nr. 1 Lapų sk. 1 M 1:500
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS - 94		
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr. 1GKV-872 ISDUOTAS 2013 01 10		
VARDAS IR PAVARDĖ		
Directorius	Aloyzas Kadzalevičius	DATA 2023-03-17
Good.asistentas	R.Ruskas	2023-03-17

0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR.	Projektuojamas UAB „SRP Projektas“	Statinio projekto pavadinimas
A117	PV	G. Janulytė-Bernotienė
40451	PV.uzst.	G. Aukštuolis
KVAL. PATV. DOK.NR.	MB Elgrid	MB Elgrid Įm. k. 302042484 Tel. +370 687 69823 E. p. info@elgrid.lt
16540	PDV	D. Dragaitienė
Statybos ir (arba) užsakovas		Dokumento pavadinimas
Neringos savivaldybė		Sklypo planas su lauko vaizdo stebėjimo kamerų tinklais
		M 1:500
		Lapas
		Lapų
		0
		1
		1



0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			Statinio projekto pavadinimas Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas
A117	SPV			Gražina Janulytė-Bernotienė
40451	SPV _{asist.}			Giedrius Aukštuolis
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Elgrid MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt	Dokumento pavadinimas 2.2 KELEIVINIŲ LAIVŲ UOSTO PASTATAS Sklypo perimetro vaizdo stebėjimo kamerų principinė schema		LAIDA
16540	PDV			0
LT	Statytojas ir arba (užsakovas)		Dokumento žymuo	
	Neringos savivaldybė		P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.12	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas UAB „SRP Projektas“			Statinio projekto pavadinimas Hidrotechninio statinio - uosto Un.Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas
A117	SPV			
40451	SPV _{asist.}			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Elgrid	MB Elgrid /m. k. 303042484 Tel. +370 647 00322 E. p. info@elgrid.lt		LAIDA
16540	PDV			0
LT	Statytojas ir arba (užsakovas) Neringos savivaldybė		Dokumento žymuo P23-043-SRP-TP-AS-11_01-B.13	LAPAS 1
				LAPŲ 1



NERINGOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, Taikos g. 2, 93121 Neringa, tel. (8 469) 52 248, faks. (8 469) 52 572,
[el.p. administracija@neringa.lt](mailto:el.p.administracija@neringa.lt). Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188754378

UAB „SRP Projektas“

2025-01- Nr.(4.16) V15-

el. p. info@srp.lt

Kopija:

Projekto vadovo asistentui Giedriui Aukštuoliui

el. p. giedrius.aukstuolis@srp.lt

DĖL PRITARIMO TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Neringos savivaldybės administracija, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 punktu **pitaria** techninio projekto „Hidrotechninio statinio – uosto Un. Nr. 2399-8000-3017 esamų hidrotechninių statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto, paskirties keitimo į susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinius, susisiekimo komunikacijų (vandens uosto) statinių ir transporto paskirties pastatų naujos statybos, atstatymo L. Rėzos g. 1D, Neringa, projektas“ sprendiniams.

Administracijos direktorius

Egidijus Šakalys

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Neringos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo techninio projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-14 Nr. V15-244
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Egidijus Šakalys Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-14 13:21
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-14 13:21
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-16 09:13 - 2029-05-15 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rasa Dimšaitė Raštvedė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-14 14:04
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-14 14:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-03-03 10:11 - 2025-03-02 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250106.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-14 nuorašą suformavo Rita Svetličnaja
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-