






Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
Projektuotojas		UAB „ARCHKO“ Turgaus a. 27, Klaipėda, tel. +370 686 06110, stanislovas@archko.lt
Statytojas (užsakovas)	VĮ RESPUBLIKINĖ KLAIPĖDOS LIGONINĖ	
Statinio projekto pavadinimas	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO BANGŲ G. 6A, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Statinio pavadinimas	LIGONINĖ	
Statinio kategorija	NEYPATINGAS	
Statinio grupė	NEGYVENAMASIS	
Naudojimo paskirtis	GYDYMO	
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS	
Statinio projekto dalis	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	
Statinio projekto numeris	296043	
Bylos (segtuvo) žymuo	I	
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0	
Direktorius	SAULIUS REMEIKA	
Projekto vadovas	STANISLOVAS LUKŠAS, ATESTATO NR. A1087	
Projekto dalies vadovas	JAROSLAV KUČINSKIJ, ATESTATO NR. 19116	

Eil. Nr.	Žymuo	Laida	TP dalys	Tomo Nr.	Atsakingas asmuo
1	296043-TP-BD	0	Bendroji dalis - BD	I	SPV S. Lukšas at. Nr. A1087
2	296043-TP-SP	0	Sklypo plano dalis - SP	II	SPDV R. Rakevičius at. Nr. A1259
3	296043-TP-SA	0	Statinio architektūros dalis – SA	III	SPDV R. Rakevičius at. Nr. A1259
4	296043-TP-SK	0		IV	
5	296043-TP-ŠVOK	0		V	
6	296043-TP-VN	0		VI	
7	296043-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis - E	VII	PDV R. Bučinskas at. Nr. 30014
8	296043-TP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis - ER	VIII	PDV J. Kučinskij at. Nr. 19116
9	296043-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis - AS	VIII	PDV J. Kučinskij at. Nr. 19116
10	296043-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis - GSS	VIII	PDV J. Kučinskij at. Nr. 19116


0	2024	Leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
Kval. Patv. Doc. Nr.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato Bangų g. 6, Klaipėdoje rekonstravimo projektas
		UAB „ARCHKO“ Turgaus a. 27, Klaipėda		Statinio numeris ir pavadinimas: 01-ligoninės pastas
A1087	PV	S. Lukšas		Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis
				LAIDA 0
LT	Statytojas: VĮ Respublikinė Klaipėdos ligoninė		Dokumento žymuo: 296043-TP-BD-PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	296043-TP-AS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	19116	1		Atestatas PDV	
3.	296043-TP-AS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
4.	296043-TP-AS-TS	9	0	Techninės specifikacijos	
5.	296043-TP-AS-SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	

BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	296043-TP-AS-01	3	0	Apsauginės signalizacijos principinė schema M1:100	
2.	296043-TP-AS-02	1	0	Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas, M1:100	
3.	296043-TP-AS-03	1	0	Antro aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas, M1:100	

0	2024	Leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Bangų g. 6, Klaipėdoje rekonstravimo projektas		
A 1087	PV	S. Lukšas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Ligoninės pastatas		
	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Paąžuolių k.Vilniaus r. tel.: +37069994114, el. paštas: vitalijus.stura@gmail.com				
19116	PDV	Jaroslav Kučinskij	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	PDA	Ramūnas Bučinskas	Bylos sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ Respublikinė Klaipėdos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO 296043-TP-AS-BSŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:	Jaroslav Kučinskij		
TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	19116	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2007-04-27		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		
SUTEIKTA TEISĖ			
Nuo 2012-04-20 iki 2022-07-08	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalys: apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.		
Nuo 2022-07-08 iki 2022-10-24	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.		
Nuo 2022-10-24	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.		
KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS			
2017-05-12	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.		
2022-05-10	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.		

Duomenys atnaujinti: 2022-10-26. Paieškos data: 2022-10-31.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino: **Jaroslav Kučinskij**
(vardas, pavardė, parašas)

Aiškinamasis raštas

Šioje dalyje pateikta apsauginės signalizacijos techninis projektas.
Apsauginės signalizacijos dalį sudaro pastato (patalpų) įsibrovimo signalizacijos projektiniai sprendiniai.

Projektas paruoštas vadovaujantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

1. Lietuvos Respublikos teisės aktai

1.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30)

2. Statybos techniniai reglamentai (STR)

- 2.1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
2.2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (suvestinė redakcija nuo 2024-12-12)
2.3. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)
2.4. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ (suvestinė redakcija nuo 2024-06-18)
2.5. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (suvestinė redakcija nuo 2022-12-01)

3. Gaisrinės saugos dokumentai

- 3.1. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (suvestinė redakcija nuo 2024-12-11)
3.2. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2022-03-01)
3.3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės

4. Elektros įrenginių dokumentai

4.1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (E[BT]) (suvestinė redakcija nuo 2023-10-27)

5. Higienos normos

- 5.1. HN 21:1998 „Bendrojo lavinimo mokyklos. Higienos normos ir taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2019-01-01)
5.2. HN 32:1998 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“ (redakcija galiojanti nuo 2018-01-01)
5.3. HN 42:1999 „Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas“ (suvestinė redakcija nuo 2021-05-01)
5.4. HN 80:2000 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje“ (redakcija galiojanti nuo 2020-06-01)

6. Kiti nacionaliniai dokumentai

- 6.1. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. Taikymas“
6.2. ST 134637738.09:2012 „Statinių inžinerinių sistemų ir tinklų įrengimo darbai“ (AVG įsakymas Nr. 120711-1)

7. Europos Sąjungos teisės aktai

7.1. Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 (Statybos produktų reglamentas) –galiojanti nuo 2014-07-01

0	2024	Leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Bangų g. 6, Klaipėdoje rekonstravimo projektas	
A 1087	PV	S. Lukšas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Ligoninės pastatas	
	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Paąžuolių k.Vilniaus r. tel.: +37069994114, el. paštas: vitalijus.stura@gmail.com			
19116	PDV	Jaroslav Kučinskij	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	PDA	Ramūnas Bučinskas	Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ Respublikinė Klaipėdos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO 296043-TP-AS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 3

7.2. Direktyva 2014/35/ES dėl žemos įtampos įrangos – galiojanti nuo 2016-04-20

7.3. Direktyva 2014/30/ES dėl elektromagnetinio suderinamumo – galiojanti nuo 2016-04-20

8. Taikytini EN ir IEC standartai

8.1. LST EN 50130-4:2011+A1:2014 – Signalizacijos sistemos. Elektromagnetinio suderinamumo reikalavimai

8.2. LST EN 50131-1:2006+A2:2017 – Įsibrovimo ir apiplėšimo signalizacijos sistemos. Bendrieji reikalavimai

8.3. LST EN 50136-1:2012 – Signalizacijos sistemų perdavimo įranga

8.4. LST EN 50575:2014+A1:2016 – Kabeliai, skirti naudoti statiniuose, reikalavimai pagal CPR

8.5. LST EN IEC 60364-5-56:2019 – Elektros instaliacijos. Gaisrinė sauga

8.6. LST EN IEC 62368-1:2020 – Garso, vaizdo, informacijos ir komunikacijų technologijų įrangos sauga

8.7. LST EN 60670-24:2013 – Elektros instaliacijos dėžės

1.1. Bendrieji nurodymai

1. Visi apsauginės signalizacijos sistemos kabeliai ir įranga turi būti aiškiai ir nuosekliai markiruojami pagal projekto žymėjimą.

2. Kabelių perėjose per pastato konstrukcijas (sienas, perdangas) būtina užtikrinti sandarumą per visą konstrukcijos storį, naudojant **nedegias ir lengvai pašalinamas užpildo medžiagas**. Užsandarintų vietų atsparumo ugniai klasė turi būti **ne mažesnė nei atitinkamos konstrukcijos** (sienos ar perdangos) atsparumo klasė.

3. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų instrukcijas, taikomus standartus arba technines sąlygas.

4. Visa įranga turi būti įžeminta pagal **Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles (EII|BT)**.

5. Statybos ir montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis:

- LR statybos techniniais reglamentais,
- darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis,
- EII|BT,
- ELI|T (redakcija 2022-05-13).

6. Apsauginės signalizacijos kabelių tiesimas turi būti atliekamas atsižvelgiant į kitus inžinerinius tinklus, laikantis minimalių saugių atstumų ir montavimo reikalavimų:

- nuo elektros kabelių – **≥ 0,3 m** (be pertvaros) arba su metaline pertvara bendrame lovyje;
- nuo vandentiekio ar nuotekų vamzdžių – **≥ 0,5 m**;
- nuo šilumos tinklų – **≥ 0,5–1,0 m**, atsižvelgiant į šilumos izoliaciją;
- kabeliai montuojami atskiruose pažymėtuose loviuose ar vamzdžiuose;
- evakuacijos keliuose – virš 2,2 m aukštyje arba priešgaisrinėje apsaugoje.

7. Visi apsauginės signalizacijos kabeliai privalo atitikti atsparumo ugniai, dūmingumo, liepsnojančių dalelių ir rūgštingumo klasifikavimo reikalavimus pagal **LST EN 13501** ir **CPR EN 50575:2015**, vadovaujantis **ELI|T (2022-05-13)**, **II sk. 9 p. ir 1 priedo 6 lentelės** reikalavimais:

- **Evakuacijos keliuose** (koridoriai, laiptinės, fojė ir kt.) – **Cca s1,d1,a1**;
- **Kitos vidaus patalpos** – **Dca s2,d2,a2**;
- **Sandėliavimo patalpos** – **Eca**.

1.2. Sistemos aprašymas

Projektuojama apsauginės signalizacijos sistema. Sistemos centralė montuojama pirmo aukšto kasos patalpoje. Išplėtimu moduliai su maitinimo šaltiniais montuojami šalia centralės, užtikrinant ribotą priėjimą. Centralės moduliai turi būti apsaugoti nuo nesankcionuoto atidarymo (sabotažo).

Valdymo klaviatūros numatomos rūsyje ir pirmame aukšte prie pagrindinių įėjimų. Patalpos saugomos infraraudonųjų spindulių judesio detektoriais. Patalpose su langais montuojami stiklo dūžio detektoriai. Visi varstomi langai ir įėjimo durys aprūpinami magnetiniais kontaktais.

Aliarmo signalui perduoti projektuojama išorinė sirena su stroboskopu, integruotu akumuliatoriumi, montuojama ant pastato fasado.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-AR	2	3	0

Detektorių jungimui naudojami ekranuoti, daugiagysliai signaliniai kabeliai (4x0,22 mm² ir 6x0,22 mm²), atitinkantys EN 50575:2014 + A1:2016 reikalavimus. Centralės, valdymo klaviatūrų ir modulių tarpusavio ryšiui naudojamas 6x0,22 mm² kabelis. Centralės maitinimui naudojamas 3x1,5 mm² kabelis, prijungiamas per atskirą vienpolį automatinį išjungiklį.

Apsauginė signalizacija priskiriama **II elektros energijos tiekimo patikimumo grupei**. Pagrindinis maitinimas užtikrinamas iš bendro pastato elektros tinklo, o nutrūkus – iš akumuliatorių, užtikrinančių ne mažiau kaip **72 val. veikimą budėjimo režimu** ir **3 val. aliarmo režimu**, kaip numatyta LST EN 50131-1. Sprendiniai suderinti su E dalimi ir Užsakovu.

1.3. Reikalavimai durims

Durims, kurioms projektuojama praėjimo kontrolė, ir kurios pagal projektą yra priskirtos priešgaisrinėms, priešdūminėms ar evakuacinėms, turi būti naudojamos tik **sertifikuotos elektromechaninės spynos arba elektromagnetinės sklendės**, atitinkančios **LST EN 14846** standartą.

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Saugomas plotas	m ²	~400	
Apsauginė centralė	vnt.	1	
Jutikliai, magnetiniai kontaktai (bendras skaičius)	vnt.	65	
Sirenos	vnt.	2	
Kabeliai (bendras ilgis)	m	1540	

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

- Autocad LT 2025.
- Microsoft office;
- Foxit reader.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

1 BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

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

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

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

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

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

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

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

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

0	2024	Leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Bangų g. 6, Klaipėdoje rekonstravimo projektas		
A 1087	PV	S. Lukšas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Paąžuolių k.Vilniaus r. tel.: +37069994114, el. paštas: vitalijus.stura@gmail.com		01- Ligoninės pastatas		
19116	PDV	Jaroslav Kučinskij	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	PDA	Ramūnas Bučinskas	Techninės specifikacijos	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ Respublikinė Klaipėdos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO 296043-TP-AS-TS	LAPAS 1	LAPŲ 10

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

Baigti montuoti įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

2 BENDROJI DALIS

2.1 SAUGOS NORMOS

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

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

2.2 NORMOS IR STANDARTAI

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

2.3 MECHANINĖ APSAUGA

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.

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

2.3.1 KORPUSŲ APSAUGOS KLASĖS

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

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

2.4 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

2.4.1 KLIMATINĖS SĄLYGOS

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

2.5 BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOM, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

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

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

Aplinkos temperatūra	-5 ⁰ C...+35 ⁰ C
Maksimali trumpalaikė temperatūra	+40 ⁰ C
Santykinė drėgmė * (+40 ⁰ C)	50

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	2	10	0

Santykinė drėgmė * (+20 ⁰ C)	90
Aplinkos užterštumo laipsnis	2
Magnetinio lauko stipris	5xŽMLS**
Aplinkos slėgis	650...850mm Hg stulp.

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

Instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų	550 ⁰ C,
Instaliacijos komponentus įrengiant gaisringose ar sprogiose patalpose (zonose)	960 ⁰ C,
Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai	-25 ⁰ C...+60 ⁰ C.

Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

* taikoma aplinkai įrenginio korpuso viduje

** ŽMLS žemės magnetinio lauko stipris.

3 BRĖŽINIAI

3.1 UŽSAKOVO BRĖŽINIAI

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

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

3.2 RANGOVO BRĖŽINIAI

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

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

3.3 BRĖŽINIAI, SCHEMOS IR INSTRUKCIJOS

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

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

Eksplotacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

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

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	3	10	0

3.4 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

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

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

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

4 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

4.1 SAUGOS REIKALAVIMAI

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

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

4.1.1 SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

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

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

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.

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

REIKALAVIMAI SIGNALIZACIJOS MONTAŽINĖMS MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

5.1. Centralė

Aparatinės įrangos savybės

Integruota žiniatinklio sąsaja

8 x universalios zonos įėjimai – išplečiami iki 512

4 x pagalbinės relės išėjimai – išplečiami iki 512

RS-485 LAN

RJ45 – 10/100 eternetu prievadas

RS-485 sub-LAN prievadas

RS-485 skaitytuvo-LAN prievadas

USB prievadas, skirtas prijungti WiFi adapterį, T4000 saugos komunikatorių arba USB į nuoseklųjį adapterį automatizavimui

GSM modulis (jei reikia su antena);

Maitinimo išėjimas 18 ~ 24 V DC;

Darbinė temperatūra o C: 0 ~ 50

Darbinė drėgmė %: 15 ~ 90

Komplekte pagrindinė plokštė, metalinė dėžė, maitinimo transformatorius.

Metalinė dėžė dažyta miltelinio budu su antikoroziniais dažais, IP20.

sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	4	10	0

Akumulatorius

Maitinimas 12V/ 7.0 Ah;

Švino – rūgštinis, hermetiška korpuse;

Apsauginės signalizacijos sistema turi būti aprūpinta akumuliatoriniu rezerviniu maitinimo šaltiniu, užtikrinančiu:

– 72 val. budėjimo režimu;

– 3 val. aliarmo režimu.

Reikalavimai atitinka LST EN 50131-1 specifikaciją.

5.2. Išplėtimo modulis

Skirtas išplėsti sistemos zonų skaičių;

8 zonų plokštėje

Maitinimas 16-18V AC;

sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.3. Klaviatūra

Universalus laisvai konfigūruojamas valdymo pultelis su spalvotu OLED LCD ekranu.

Turi 8 LED sričių būsenoms indikuoti.

Tekstinės pagalbos vartotojui funkcija,

12 kalbų,

sabotažo jutiklis

2 zonų įėjimai

2 tranzistoriniai loginiai išėjimai.

Galimybė programuoti Integriti centralę per šį pultelį.

Galimybė stebėti aliarmus, įvykius, atrakinti/užrakinti duris.

Matmenys: 152x90x18 (mm)

Darbo temperatūra: 0-50 °C

sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.4. PIR judesio jutiklis

QUAD sensorius

15.6m ir 125° judesio detektavimo laukas;

Reguliuojamas jautrumas;

Automatinė temperatūros kompensacija;

Aptikimo greitis 0,3-3 m/sek;

Sabotažo jungiklis;

Atsparumas šviesai nemažiau 6500Lux;

Apsauga nuo radio trikdžių 30V/m esant 30MHz - 1GHz dažniui;

Apsauga nuo elektromagnetiniu trikdžių 50 000V;

Maitinimas 8,5-16V DC;

Naudojama srovė budėjimo režime - 9,7mA;

Naudojama srovė suveikus - 10.5mA;

Montavimo aukštis 2.0-2.5m;

Matmenys - 54mm x 33mm x 99mm;

Darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;

kronšteinas

sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.5. Kombinuotas PIR - Stiklo dūžio jutiklis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	5	10	0

Judesio ir stiklo dūžio jutiklis, PET iki 30kg
15.6m ir 120° judesio detekcijos laukas;
12m ir 160° stiklo dūžio detekcijos laukas;
Nejautrus iki 30kg. svorio gyvūnams (pasirenkama iki 10kg, 20kg arba 30kg);
Aptikimo greitis 0,3-3 m/sek;
Sabotažo jungiklis;
Atsparumas šviesai nemažiau 6500Lux;
Apsauga nuo radio trikdžių 30V/m esant 30MHz - 1GHz dažniui;
Apsauga nuo elektromagnetiniu trikdžių 50000V;
Maitinimas 8,5-16V DC;
Naudojama srovė budėjimo režime - 17.7mA;
Naudojama srovė suveikus - 19mA;
Montavimo aukštis 2.0-2.5m;
Matmenys - 54mm x 33mm x 99mm;
Darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;
kronšteinas
sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.6. Magnetinis kontaktas

Išorinis magnetinis kontaktas;
Maksimalus atstumas 44 mm;
Įmontuotas 2,2kΩ rezistoriai;
Laido ilgis 2m;
Kontakto parametrai: 48 VDC / 400 mA / 10 W;
Naudojimo temperatūra: -40°C ~ +55°C;
Matmenys 58 x 14 x 5 mm.
Atitinka EN50131-2-6 Grade 2, EN50130-5

5.7. Lauko sirena su blykste

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

5.8. Vidaus sirena

Maitinimas - 6-14V DC;
Naudojama srovė - 120mA;
Garso lygis 113dB, esant 1m atstumui;
Baltos spalvos korpusas;
Du pasirenkami tonai;
Sabotažo jungiklis;
Matmenys: 83 x 120 x 23 mm.
sertifikuotas ES šalyse pagal EN50131-1

5.9. Kabelis 6x0,22, 4x0,22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	6	10	0

Tipas: ekranuotas, daugiagyslis, varinis, nealavuotas

Skirtas signalų perdavimui apsaugos sistemose

Degumo klasė pagal CPR: (nurodyti pagal instaliacijos vietą, pvz., Cca s1,d1,a1)

Standartai:

– EN 50575:2014

– EN 50575:2014/A1:2016

Atitinka LST EN 13501 klasifikavimą ir ELI[T (2022-05-13) II sk. 9 p. ir 1 priedo 6 lentelės reikalavimus

5.10. Vamzdžiai

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

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Diametras: Išorinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
Vidinis (mm)	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 320 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
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

Priėmimas eksploatuoti

Pateikiami šie dokumentai:

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

Priėmimo metu tikrinama ar darbai atlikti pagal projektą.

Eksploatavimas

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

1. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

1.1. Bendrieji montavimo principai

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar apibūdinti dokumentuose.

Montavimo darbai ir terminai turi būti suderinami su statinio valdytoju bei kitų inžinerinių sistemų savininkais ar naudotojais, jei kertamos ar naudojamos jų trasos, taip pat laikantis tvarkybos projekte numatytų sąlygų.

Darbus vykdyti vadovaujantis:

- E[BT (Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis),
- ELI[T (2022-05-13 redakcija),
- LR statybos techninių reglamentų reikalavimais,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	7	10	0

- darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis,
- įrangos gamintojų techninėmis specifikacijomis.

1.2. Kabelių trasavimas ir atstumai nuo kitų inžinerinių tinklų

Projektuojant ir montuojant apsauginės signalizacijos kabelius pastato viduje, privaloma laikytis saugos reikalavimų kitų inžinerinių sistemų (elektros, ryšių, PVA, vandentiekio, nuotekų, šildymo) atžvilgiu:

Minimalūs saugūs atstumai:

- Nuo elektros kabelių – ne mažiau kaip 0,3 m (be ekranavimo) arba leidžiama naudoti metalinę pertvarą bendrame kabelių lovyje;
- Nuo elektroninių ryšių kabelių – pagal suderinimo schemą arba naudojant ekranavimą;
- Nuo vandentiekio ar nuotekų vamzdinių – ne mažiau kaip 0,5 m;
- Nuo šilumos tinklų – 0,5–1,0 m, priklausomai nuo izoliacijos ir paviršiaus temperatūros.

Papildomi reikalavimai:

- Kabeliai montuojami atskiruose loviuose, kanaluose ar gofruotuose vamzdžiuose;
- Evakuacijos keliuose – aukščiau nei 2,2 m arba priešgaisrinuose kanaluose;
- Kertant kitus tinklus – kirsti statmenai ir naudoti apsauginius vamzdžius;
- Vengti trasavimo šalia triukšmo šaltinių, elektromagnetinių laukų ar drėgmės.

Tarpai tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per konstrukcijas turi būti užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis nei atitinkamos konstrukcijos.

1.3. Įrangos montavimas

Centralė ir išplėtimo moduliai:

- Montuojami nekrantinčioje į akis vietoje, 0,5–2,0 m aukštyje, ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų;
- Privaloma antisabotažinė apsauga nuo atidarymo;
- Signaliniai kabeliai įvedami per tam skirtas ertmes, sujungimas atliekamas dėžės viduje.

Klaviatūros:

- Montuojamos prie įėjimų, 1,20–1,40 m aukštyje;
- Vieta derinama pagal baldų ir interjero elementų išdėstymą;
- Kabelių paskirstymas atliekamas klaviatūros korpuso viduje.

Judesio detektoriai:

- Montavimo vieta koreguojama pagal esamą patalpos planą;
- Draudžiama montuoti priešais šilumos šaltinius, langus ar šildymo prietaisus arčiau kaip 2 m;
- Jautrumas reguliuojamas pagal gamintojo dokumentaciją;
- Komutacija vykdoma detektoriaus korpuso viduje.

Sirenos:

- Lauko sirenos montuojamos $\geq 2,75$ m aukštyje, gerai matomoje vietoje;
- Kabelis vedamas per išgręžtą kiaurymę iš vidaus, sandarinant nuo drėgmės;
- Leidžiama montuoti kabelį išorėje tik su mechanine apsauga;
- Sirenos turi turėti autonominį maitinimą ir antisabotažinę apsaugą.

Vidinės sirenos: montuojamos gerai girdimoje vietoje, matomoje apsaugos personalui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	8	10	0

1.4. Kabeliai ir instaliacijos sprendimai

Naudojami kabeliai:

- Judesio detektoriams – 6x0,22 mm²;
- Dūžio detektoriams ir kontaktams – 4x0,22 mm²;
- Centralės ir klaviatūrų tinklui – 6x0,22 mm²;
- Maitinimui – 3x1,5 mm², prijungiamas per vienpolį išjungiklį (pagal E dalį).

Montavimo principai:

- Signaliniai kabeliai tiesiami 10–15 cm nuo lubų arba grindų ir vertikaliai iki įrenginių;
- Leidžiama tik trumpalaikis (iki 1,5 m) lygiagretus tiesimas su maitinimo kabeliais, jei atstumas < 15 cm;
- Jei atstumas iki 3 m – kabeliai turi būti ekranuoti;
- Kirtimas leidžiamas 90° kampu;
- Potinkinėje instaliacijoje turi būti formuojamos 10 cm ilgio „kilpos“;
- Draudžiama montuoti kabelius plyšiuose tarp sienos ir perdangos;
- Atviras tiesimas leidžiamas tik neapdailintose patalpose su fiksavimu kas 0,5 m;
- Rekomenduojama kabelius lubų detektoriams tiesyti per pastogės grindis.

Visi kabeliai turi būti sužymėti ir prijungti pagal principinę schemą.

1.5. Maitinimo kabeliai ir įžeminimas

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal E[BT].

Apsaugos signalizacijos centralės korpusas įžeminamas naudojant 1,5 mm² viengyslį varinį laidą, prijungiamą prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

Saugos reikalavimai montavimo darbams

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

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

Atliekami bandymai ir paslėpti darbai

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

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Patikrinti įrangos kokybę bei atitikties sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti AS įrangos atitikimą projektinės dokumentacijos reikalavimams	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti kabelinės produkcijos kokybę bei sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	9	10	0

Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Atliktų darbų dokumentavimas 1. Įrašai darbų žurnale 2. Laidų ir kabelių izoliacijos ir pereinamos varžos matavimo protokolai ir kiti aktai		Darbų metu

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-AS-TS	10	10	0

Sąnaudų žiniaraštis

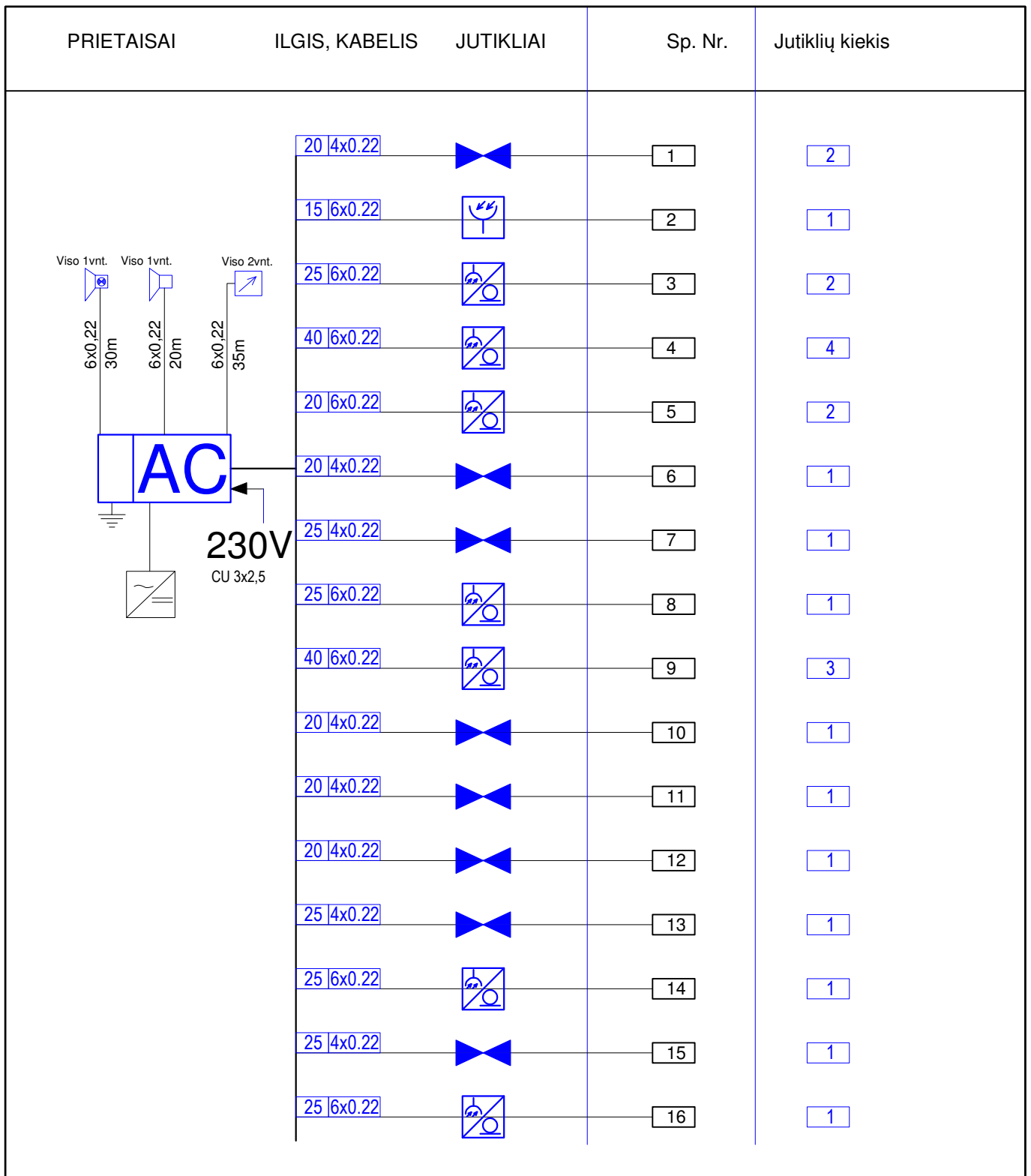
Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo. TS	Mato vnt.	Kiekis
1. Apsauginė signalizacija				
1.	Apsauginė centralė 8-512 zonų su dėže, maitinimo šaltiniu transformatoriumi, akumuliatoriumi, GSM modulis	5.1	vnt.	1
2.	Išplėtimo modulis	5.2	vnt.	5
3.	Klaviatūra	5.3	vnt.	2
4.	PIR judesio jutikliai	5.4	vnt.	7
5.	Kombinuoti PIR - Stiklo dūžio jutikliai	5.5	vnt.	25
6.	Magnetinis kontaktas	5.6	vnt.	33
7.	Lauko sirena su blykste	5.7	vnt.	1
8.	Vidaus sirena	5.8	vnt.	1
9.	Kabelis CU 4x0,22 Cca	5.9	m	710
10.	Kabelis CU 6x0,22 Cca	5.9	m	830
11.	Vamzdis PP D20	5.10	m	610
12.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1
13.	Centralės montavimo darbai		kompl.	1
14.	Išplėtimo modulio montavimo darbai		vnt.	5
15.	Klaviatūros montavimo darbai		vnt.	2
16.	Jutiklių montavimo darbai		vnt.	65
17.	Sirenų montavimo darbai		vnt.	2
18.	Kabelio montavimo darbai		m	1540
19.	Vamzdžio montavimo darbai		m	610

0	2024	Leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Bangų g. 6, Klaipėdoje rekonstravimo projektas		
A 1087	PV	S. Lukšas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
	MB "BIMEP PROJECTS" Taikos g.123, Paąžuolių k.Vilniaus r. tel.: +37069994114, el. paštas: vitalijus.stura@gmail.com		01- Ligoninės pastatas		
19116	PDV	Jaroslav Kučinskij	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų žiniaraštis	LAI DA	
	PDA	Ramūnas Bučinskas		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ Respublikinė Klaipėdos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO 296043-TP-AS-SŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	2






















PASTABOS:










1. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateiktos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne. Projekte nurodyti darbų ir medžiagų kiekiai turi būti patikslinti rangovo ir galutinis sprendimas priimtas jo atsakomybe.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
296043-TP-E-BSŽ	2	2	0

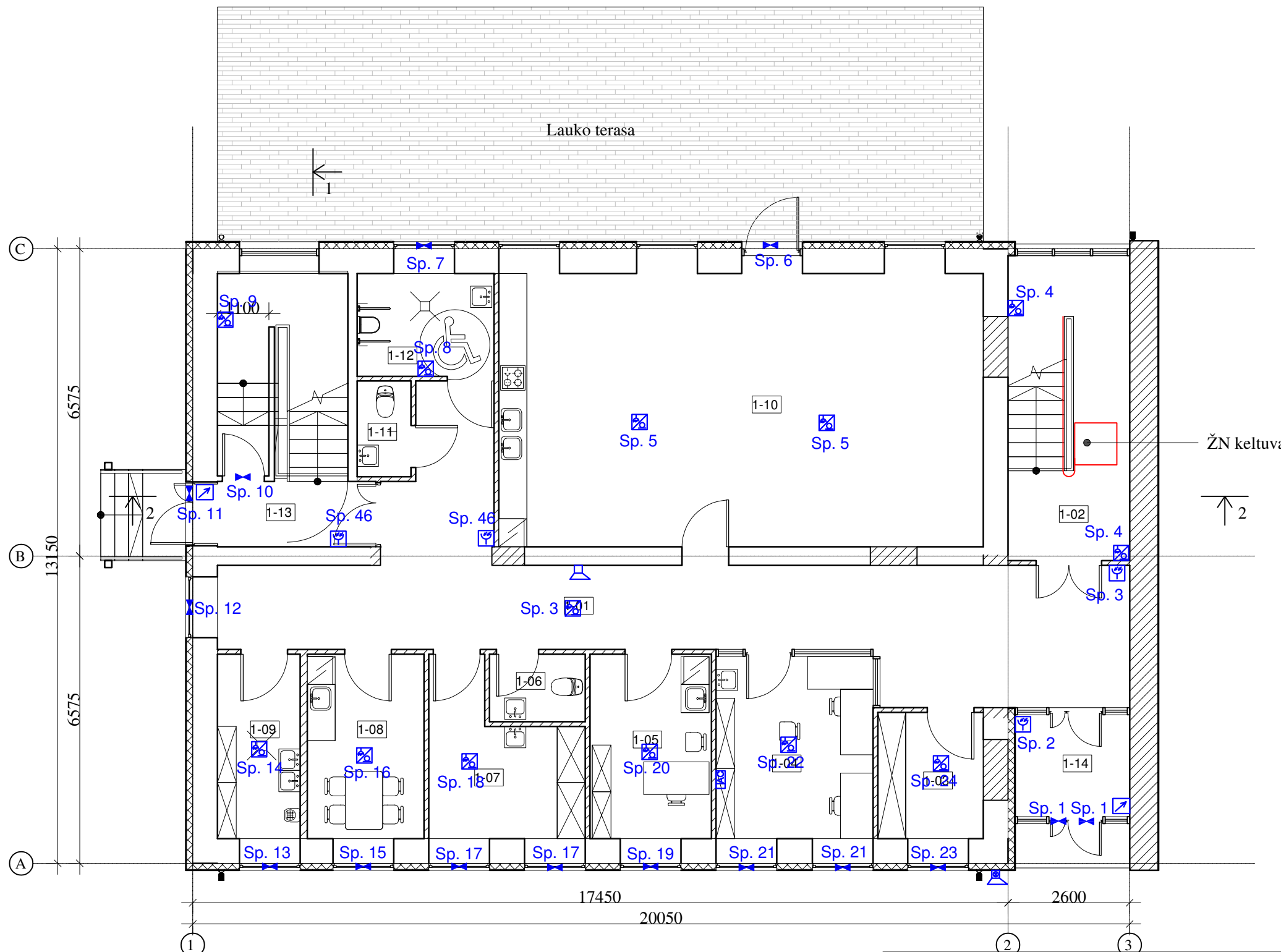


0	2024	Leidimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAILOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com
A1087	PV	S. Lukšas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Paažuolių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-patas: vitalijus.stura@gmail.com	
19116	PDV	J. Kučinskij
	PDA	R. Bučinskas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	VĮ Respublikinė Klaipėdos ligoninė	296043 -TP-AS-01
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Gydymo paskirties pastato Bangų g. 6A, Klaipėdoje rekonstravimo projektas
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		1-Ligoninės pastatas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Apsauginės signalizacijos principinė schema
		M1:100
		LAIDA
		LAPAS
		LAPŲ
		0
		1
		3

PRIETAISAI	ILGIS, KABELIS	JUTIKLIAI	Sp. Nr.	Jutiklių kiekis
	20 4x0.22		17	2
	20 6x0.22		18	1
	15 4x0.22		19	1
	15 6x0.22		20	1
	10 4x0.22		21	2
	10 6x0.22		22	1
	20 4x0.22		23	1
	20 6x0.22		24	1
	30 4x0.22		25	1
	25 6x0.22		26	1
	30 6x0.22		27	2
	20 4x0.22		28	1
	20 6x0.22		29	1
	20 4x0.22		30	1
	20 6x0.22		31	1
	25 4x0.22		32	1
	25 6x0.22		33	1
	30 4x0.22		34	1
	30 6x0.22		35	1
	30 4x0.22		36	1
	30 6x0.22		37	1

PRIETAISAI	ILGIS, KABELIS	JUTIKLIAI	Sp. Nr.	Jutiklių kiekis
	35 4x0.22		38	2
	30 4x0.22		39	1
	35 4x0.22		40	3
	30 6x0.22		41	1
	35 4x0.22		42	3
	30 6x0.22		43	1
	20 4x0.22		44	3
	20 6x0.22		45	1
	20 6x0.22		46	2

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Paskirtis	Plotas
1-01	Koridorius	51.2 m ²
1-02	Laiptinė	17.2 m ²
1-03	Pacientų rūbinė	6.1 m ²
1-04	Slaugytojų postas, registratūra	13.4 m ²
1-05	Procedūrinis kabinetas	10.3 m ²
1-06	Personalo san. mazgas	3.0 m ²
1-07	Personalo persirengimo patalpa	9.9 m ²
1-08	Personalo poilsio patalpa	9.9 m ²
1-09	Sanitarinė patalpa	7.0 m ²
1-10	Grupinės veiklos patalpa	60.6 m ²
1-11	San. mazgas	2.4 m ²
1-12	San. mazgas (ŽN)	6.4 m ²
1-13	Tambūras	4.1 m ²
1-14	Tambūras	5.7 m ²
		207.1 m ²



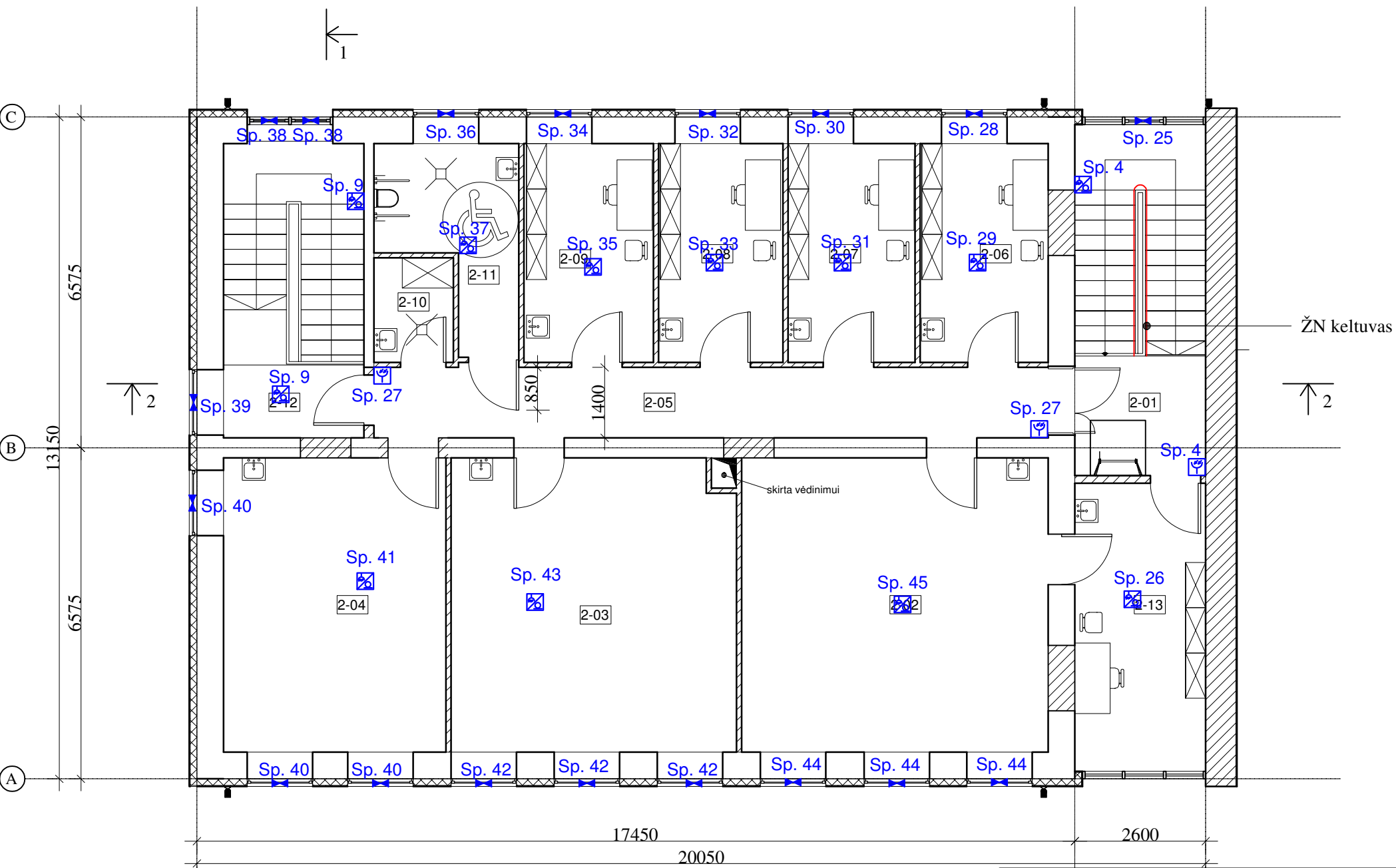
Žymėjimas	Pavadinimas
	Apsauginė centralė
	Klaviatūra centralei
	PIR judesio daviklis
	Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis
	Magnetokontaktinis jutiklis
	Sirena lauko su blykste
	Sirena vidaus

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Esamos sienos
	Projektuojamos sienos (elementai)
	Griaunamos sienos (elementai)
	Kertamos angos
	Naikinamos angos

0	2024	Leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Bangų g. 6A, Klaipėdoje rekonstravimo projektas			
A1087	PV	S. Lukšas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 1-Ligoninės pastatas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Paažuolių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-patas: vitalijus.stura@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas			
19116	PDV	J. Kučinskij	M1:100			
	PDA	R. Bučinskas				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VĮ Respublikinė Klaipėdos ligoninė		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			296043 -TP-AS-02	0	1	1

Antro aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Paskirtis	Plotas
2-01	Laiptinė	6.5 m ²
2-02	Grupinės veiklos patalpa	35.6 m ²
2-03	Grupinės veiklos patalpa	32.8 m ²
2-04	Grupinės veiklos patalpa	25.8 m ²
2-05	Koridorius	18.8 m ²
2-06	Vedėjos kabinetas	11.1 m ²
2-07	Gydytojo / konsultacijų kabinetas	11.0 m ²
2-08	Gydytojo / konsultacijų kabinetas	10.8 m ²
2-09	Gydytojo / konsultacijų kabinetas	11.1 m ²
2-10	Sanitarinė patalpa	3.3 m ²
2-11	San. mazgas	8.9 m ²
2-12	Laiptinė	4.0 m ²
2-13	Kabinetas	15.1 m ²
		194.6 m ²



Žymėjimas	Pavadinimas
	Apsauginė centralė
	Klaviatūra centrinei
	PIR judesio daviklis
	Kombinuotas PIR judesio ir stiklo dūžio jutiklis
	Magnetokontaktinis jutiklis
	Sirena lauko su blykste
	Sirena vidaus

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamos sienos
- Projektuojamos sienos (elementai)
- Griauamos sienos (elementai)
- Kertamos angos
- Naikinamos angos

0	2024	Keidimui
LAIDA	1	2
LAIDA	1	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato Bangų g. 6A, Klaipėdoje rekonstravimo projektas	
A1087	PV	S. Lukšas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	1-Ligoninės pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "BIMEP PROJECTS" Adresas: Taikos g.123, Paąžuolių k., Vilniaus r.; tel.: +37069994114; e-patas: vitalijus.stura@gmail.com	
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Antro aukšto apsauginės signalizacijos tinklų planas	
19116	PDV	J. Kučinskij
19116	PDA	R. Bučinskas
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	VĮ Respublikinė Klaipėdos ligoninė	
DOKUMENTO ŽYMUO	296043 -TP-AS-03	
LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

M1:100