

PROJEKTAVIMO ĮMONĖ UAB Maspro

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO KATEGORIJA Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS Naujo statinio statyba

PROJEKTAVIMO ETAPAS Techninis projektas

PROJEKTO DALIS Technologinė dalis

PROJEKTO NUMERIS 22.612096-TP-T

LAIDA 0


Atestato NR.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius		
36890	Projekto vadovas		
	Projekto dalies vadovas		

Vilnius, 2023 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	22.612096-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	22.612096-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	22.612096-TP-S	0	Susisiekimo dalis	
4.	22.612096-TP-S1	0	Susisiekimo dalis (Santariškių ir Mokslininkų g. įvažos)	
5.	22.612096-TP-SA	0	Architektūros dalis	
6.	22.612096-TP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
7.	22.612096-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
8.	22.612096-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
9.	22.612096-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
10.	22.612096-TP-ŠT	0	Šilumos tinklų dalis	
11.	22.612096-TP-ŠG	0	Šilumos gamybos	
12.	22.612096-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
13.	22.612096-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
14.	22.612096-TP-LE	0	Lauko elektrotechnikos dalis (abonentinė dalis)	
15.	22.612096-TP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
16.	22.612096-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
17.	22.612096-TP-GSS	0	Gaisrinio aptikimo ir signalizavimo dalis	
18.	22.612096-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
19.	22.612096-TP-SO	0	Statybos darbų organizavimo dalis	
20.	22.612096-TP-T	0	Technologinė dalis	

O	2023-10	Statybos leidimui						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
				Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas				
				36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
							Projekto sudėties žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO				
				22.612096-TP-BD.PSŽ	LAPAS	LAPŲ		
				1	2			

21.	22.612096-TP-RS	0	Radiacinės saugos dalis	
22.	22.612096-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Žymuo: 22.612096-TP-BD.PSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0


BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.		Titulinis lapas	1	0
2.	22.612096-TP-BD.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	2	0
3.	22.612096-TP-T.BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	2	0
4.	22.612096-TP-T.AR	Aiškinamasis raštas	13	0
5.	22.612096-TP-T.TS	Techninės specifikacijos	22	0
6.	22.612096-TP-T.SŽ-L-01	Laboratorijos baldų žiniaraštis	1	0
7.	22.612096-TP-T.SŽ-L-02	Laboratorijos baldų su plautuvėmis žiniaraštis	1	0
8.	22.612096-TP-T.SŽ-L-03	Laboratorijos įrenginių žiniaraštis	1	0
9.	22.612096-TP-T.SŽ-T-01	Ligoninės baldų žiniaraštis	1	0
10.	22.612096-TP-T.SŽ-T-02	Ligoninės baldų su plautuvėmis žiniaraštis	1	0
11.	22.612096-TP-T.SŽ-T-03	Ligoninės įrenginių žiniaraštis	1	0
12.	22.612096-TP-T.SŽ-V-01	Kavinės baldų žiniaraštis	1	0
13.	22.612096-TP-T.SŽ-V-02	Kavinės baldų su plautuvėmis žiniaraštis	1	0
14.	22.612096-TP-T.SŽ-V-03	Kavinės įrenginių žiniaraštis	1	0

PROJEKTO DALIES BYLOS PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.	Priedas Nr. 1	Žmonių skaičius pastate	1	0
2.	Priedas Nr. 2.1	Dezinfekcijos kameros techninė specifikacija	6	0
3.	Priedas Nr. 2.2	Kompiuterinio tomografo techninė specifikacija	3	0
4.	Priedas Nr. 2.3	Rentgeno techninė specifikacija	8	0
5.	Priedas Nr. 2.4	Sterilizatoriaus 10SV techninė specifikacija	2	0
6.	Priedas Nr. 2.5	Instrumentų plovimo mašinos techninė specifikacija	1	0
7.	Priedas Nr. 2.6	Sterilizatoriaus 8SV techninė specifikacija	2	0
8.	Priedas Nr. 2.7	Sterilizatoriaus 6SV techninė specifikacija	2	0
9.	Priedas Nr. 2.8	Dujinio gesinimo dalis	34	0
10.	Priedas Nr. 3	Konsolių ir prielovinių blokų tipai bei komplektacija	1	0
11.	Priedas Nr. 4.1	Palatų santykio lentelė	1	0
12.	Priedas Nr. 4.2	II lygio palatų Santariškių 14, Vilniuje informacija	23	0
13.	Priedas Nr. 5	Palatų lygiai (2-4 aukštai)	3	0
14.	Priedas Nr. 6	3-čio aukšto dušai pacientams	1	0

O	2023-10	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	PDV	G. Baranauskas			
			Bylos sudėties žiniaraštis	0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			22.612096-TP-T.BSŽ	1

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius	Laida
1.	22.612096-TP-T.B-01	Rūsio technologinis planas - Baldai ir įranga	1	0
2.	22.612096-TP-T.B-01-E	Rūsio technologinis planas - Elektrotechnika	1	0
3.	22.612096-TP-T.B-01-SS	Rūsio technologinis planas - Silpnos srovės	1	0
4.	22.612096-TP-T.B-02	Pirmo aukšto technologinis planas - Baldai ir įranga	1	0
5.	22.612096-TP-T.B-02-E	Pirmo aukšto technologinis planas – Elektrotechnika	1	0
6.	22.612096-TP-T.B-02-SS	Pirmo aukšto technologinis planas - Silpnos srovės	1	0
7.	22.612096-TP-T.B-03	Antro aukšto technologinis planas - Baldai ir įranga	1	0
8.	22.612096-TP-T.B-03-E	Antro aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	1	0
9.	22.612096-TP-T.B-03-SS	Antro aukšto technologinis planas - Silpnos srovės	1	0
10.	22.612096-TP-T.B-04	Trečio aukšto technologinis planas - Baldai ir įranga	1	0
11.	22.612096-TP-T.B-04-E	Trečio aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	1	0
12.	22.612096-TP-T.B-04-SS	Trečio aukšto technologinis planas - Silpnos srovės	1	0
13.	22.612096-TP-T.B-05	Ketvirto aukšto technologinis planas - Baldai ir įranga	1	0
14.	22.612096-TP-T.B-05-E	Ketvirto aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	1	0
15.	22.612096-TP-T.B-05-SS	Ketvirto aukšto technologinis planas - Silpnos srovės	1	0
16.	22.612096-TP-T.B-06	Penkto aukšto technologinis planas - Baldai ir įranga	1	0
17.	22.612096-TP-T.B-06-E	Penkto aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	1	0
18.	22.612096-TP-T.B-06-SS	Penkto aukšto technologinis planas - Silpnos srovės	1	0

Žymuo: 22.612096-TP-T.BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	2
2. ĮVADAS	3
2.1 Planuojama veikla ir apimtys	4
2.2 Technologijos procesų sprendiniai	5
2.2.1 Liftai	7
2.2.2 Rūsiai	8
2.2.3 Pirmas aukštas	9
2.2.4 Antras aukštas	9
2.2.5 Trečias aukštas	10
2.2.6 Ketvirtas aukštas	10
3. DARBO REŽIMAS, DARBUOTOJŲ SKAIČIUS	10
4. PASTATO PAVOJINGUMAS GAISRUI IR SPROGIMUI, PREVENCINĖS IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS	11
5. TRIUKŠMO, VIBRACIJOS LYGIAI DARBO ZONOSE, NUMATOMOS PREVENCINĖS IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS	11
6. HIGIENOS UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS	11
7. PATALPŲ APDAILA	11
8. DARBŲ SAUGOS UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI	12
9. APLINKOS APSAUGA, ATLIEKOS, JŲ CHARAKTERISTIKA	13

O	2023-10	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIKA		
	PDV	G. Baranauskas		0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.AR	LAPAS 1	LAPŲ 13

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Technologinė projekto dalis rengiama vadovaujantis sekančiais normatyviniais dokumentais:

Statybos techniniai reglamentai :

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

STR 2.01.01(2):2002 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“

STR 2.01.01(3):2002 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo“

STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“

STR 2.03.01:2010 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“

STR 2.09.02:2015 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“

STR 2.01.07:2007 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“

Higienos normos:

HN 18:2012 „Viešojo naudojimo kompiuterinių tinklų prieigos taškai: sveikatos saugos reikalavimai“

HN 31:2021 „Radiacinės saugos reikalavimai medicininėje rentgeno diagnostikoje“

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“

HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

HN 47-1:2020 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: infekcijų kontrolės reikalavimai“

HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“

HN 66:2013 „Medicinių atliekų tvarkymo saugos reikalavimai“

HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametru norminės vertės ir matavimo reikalavimai“

HN 95:2015 „Radiacinė sauga ir kokybės laidavimas taikant spindulinę terapiją“

HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“;

HN 130:2012 „Skalbyklų paslaugų sveikatos saugos reikalavimai“.

Kiti įsakymais patvirtinti norminiai teisės aktai :

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 PAGD prie VRM direktoriaus įsakymas „Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2015 m. Liepos 24 d. Įsakymu Nr. V-881, Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2017 m. liepos 20 d. įsakymo Nr. V-889 redakcija „Dėl radiologijos ambulatorinių asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimų aprašo patvirtinimo“;

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. balandžio 30 d. Įsakymo Nr. V-303 „Dėl infektologijos antrinio lygio paslaugų teikimo specialiųjų reikalavimų patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2022 m. kovo 2 d. įsakymas Nr. V-465 „Dėl Intensyviosios terapijos asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo suaugusiesiems reikalavimų ir Intensyviosios priežiūros asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo suaugusiesiems reikalavimų aprašų patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugsėjo 23 d. įsakymu Nr. V-661 (2015 m. rugpjūčio 14 d. įsakymo Nr. V-956 redakcija) „Dėl dializės paslaugų teikimo bendrųjų ir specialiųjų reikalavimų aprašo patvirtinimo“;

Radiacinės saugos centro direktoriaus 2022 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. V-71 „Dėl Sveikatos priežiūros įstaigų pasirengimo ir veiklos organizavimo branduolinės ar radiologinės avarijos atveju radiacinės saugos rekomendacijų patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. liepos 5 d. nutarimo Nr. 550 redakcija „Dėl buitės, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų“;

LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo NR. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“;

LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-1051 2006 m. gruodžio 13 d. „Dėl vaistinių preparatų laikymo ir įtraukimo į apskaitą asmens sveikatos priežiūros įstaigose tvarkos aprašo patvirtinimo“;

RSN 26-90. Vandens vartojimo normos;

EİIT. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“.

Kompiuterinės programos, kuriomis naudojantis parengta ši dalis, sąrašas:

- Revit LT 2023;
- Microsoft Office 2022;
- Windows 10 Home.

Visos išvardintos programos yra legaliai įsigytos.

2. ĮVADAS

Projektuojamas gydymo paskirties pastatas skirtas suaugusiųjų infekcinių ligų antrinio ir tretinio lygio stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimui. Gydymas bus teikiamas ligoniams, turintiems retas ir pavojingas užkrečiamas ligas.

Statinio projekto pavadinimas:	Gydymo paskirties pastato statybos projektas
Statybos vieta:	Santariškių g. 2, Vilnius
Statytojas (Užsakovas):	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Projektuotojas:	UAB Maspro
Projekto dalies vadovas:	Gintautas Baranauskas
Projektavimo etapas (stadija):	Techninis projektas

Techninis projektas atliktas vadovaujantis projektiniais pasiūlymais, projektavimo (technine) užduotimi ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

2.1 Planuojama veikla ir apimtys

Naujame pastate antrame aukšte yra projektuojamas skubios pagalbos priėmimo skyrius, kuriame numatytos I, II ir III lygio izoliatoriai. Naujas pastatas tiesiogiai (viename lygyje) jungiasi su šalia esančio liginės korpusu koridoriumi, kas leis užtikrinti sklandų priėmimo skyriaus darbą. Į kitus esamo korpuso aukštus galima bus patekti jungiamojo lifto pagalba, nes dėl aukštų aukščio skirtumų grindų lygiai nesutampa su naujai statomo pastato grindimis. Naujai statome pastate rūšio lygyje automobilių saugykloje bei 1-mo aukšto lygyje praėjimo zonoje yra numatyti rezerviniai pajungimai elektros, medicininių dujų bei vandens ir nuotekų. Esant ekstremalioms situacijoms pacientams gali būti suteikiama pagalba šiose zonose.

Pagrindinė pastato paskirtis: gydymo paskirties pastatas.

Pagrindinių patalpų paskirtys ir patalpose numatoma organizuoti veikla:

1. Rūšys - techninės ir pagalbinės patalpos;
2. Pirmas aukštas – personalo, pagalbinės, IT patalpos, sandėliai, vaistinė, kavinė;
3. Antras aukštas – intensyviosios pagalbos patalpų poskyris, skubios pagalbos skyrius, infekcinis skyrius, GMP automobilių privažiavimo aikštelė:
 - 6 intensyvios pagalbos patalpos;
 - 4 palatos-izoliatoriai III lygio;
 - 14 vienviečių palatų izoliatorių I lygio;
 - 16 lovų daugiavietė stebėjimo palata;
 - 17 lovų daugiavietė stebėjimo palata.
4. Trečias aukštas – reanimacijos ir intensyvios terapijos skyrius (RITS);
 - 9 vienvietės palatos izoliatoriai;
 - 4 trivietės palatos;
 - 3 vienvietės palatos izoliatoriai I lygio.
5. Ketvirtas aukštas – imunosupresuotųjų specializuotos pagalbos skyrius (ISPS);
 - 2 vienvietės palatos-izoliatoriai III lygio;
 - 8 vienvietės palatos-izoliatoriai II lygio;
 - 10 vienviečių palatų-izoliatorių I lygio;
 - 7 vienvietės palatos-izoliatoriai I lygio.

Aukštas	Palatos pavadinimas	Lovų skaičius	Palatos lygis			
			Be lygio	I lygis	II lygis	III lygis
2	Vienvietė palata-izoliatorius	4				4
2	Vienvietė palata-izoliatorius	14		14		
2	Daugiavietė stebėjimo palata	16	1			
2	Daugiavietė stebėjimo palata	17	1			
3	Vienvietė palata-izoliatorius RITS	9	9			
3	Vienvietė palata-izoliatorius RITS	3		3		
3	Trivietė palat RITS	12	4			
4	Vienvietė palata-izoliatorius	3				2
4	Vienvietė palata-izoliatorius	8			8	
4	Vienvietė palata-izoliatorius	10		17		
	Viso, vnt:	96	15	34	8	6

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

6. Penktas aukštas – neklasifikuojamo švarumo/saugumo patalpos ir mokslinės laboratorijos BSL-2 ir BSL-3.

Mokslinėse laboratorijose BSL-2 vyks mėginių priėmimas, registravimas, kodavimas ir pirminis apdorojimas. Laboratorijoje dirbama su 1 ir 2 pavojingumo lygio mikroorganizmais.

Mokslinės laboratorijos BSL-3 skirtos mikroorganizmų auginimui. Bendri reikalavimai BSL-3 patalpoms:

1. Prieš patekimą į BSL-3 patalpas privalo būti prieškambaris.
2. Patekimas į BSL-3 laboratorijų patalpas privalo būti per 2 duris.
3. Patalpų sienos, lubos ir grindys privalo būti dujoms nepralaidūs. Jeigu tarpai duryse yra užsandarinti – iš laboratorijos negali nutekėti dujinės nuklenksminimo medžiagos.

4. Slėgis patalpose privalo būti toks, kad oras tekėtų iš mažo pavojaus link didesnio pavojaus laboratorijų patalpų. Vaizdinė oro krypties monitoravimo sistema privalo būti įrengta taip, kad darbuotojai bet kada galėtų užtikrinti tinkamą kryptingą oro srautą laboratorijoje.

Laboratorijose naudojama įranga pateikta 22.612096-TP-T.SŽ-L-03.

2.2 I, II ir III lygių palatų santykis

Trūkstantų palatų skaičius (iš kito skyriaus / korpuso)				
	Bendras palatų skaičius, vnt	I lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt	II lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt	III lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt
Viso palato skaičius, vnt.	48	34	8	6
Papildomos palatos iš kitų (esamų) skyrių / korpusų (Santariškių g. 14, Vilnius)			9	
Viso palatų skaičius, vnt.	57	37	17	7
Santykis procentais	100%	60%	30%	10%
Pastaba: daugiavietės stebėjimo palatos (16+17 lovų) ir RITS daugiavietės palatos (4 vnt. po 3 lovas) nėra vertinami skaičiuojant minimalausko kiekio izoliavimo patalpų poreikį, nes tai nėra izoliatoriai. Taip pat 6 RITS vienvietės palatomis nėra priskyriamas lygis pagal "ĮSAKYMĄ DĖL SUAUGUSIŲJŲ INFEKČINIŲ LIGŲ ANTRINIO IR TRETINIO LYGIO STACIONARINIŲ ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ TEIKIMO SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ APRAŠO PATVIRTINIMO"				

Papildomos 9 palatos II lygio yra ligoninės korpusuose Santariškių g. 14, Vilniuje. Informacija apie šių palatų įrengimą ir atitikimą reikalavimams II lygio palatų yra pateikiama priede Nr. 4.2.

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

2.3 Technologijos procesų sprendiniai

Ligoninėje bus teikiamos infekcinių ligų skubiosios medicinos pagalbos paslaugos ir ambulatorinės paslaugos (poliklinika), kur vykdomas ilgalaikis infekcinėmis ligomis sergančių pacientų sveikatos būklės stebėjimas pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2014 m. vasario 28 d. įsakymą Nr. V-288 „Dėl Ilgalaikio pacientų, sergančių lėtinėmis ligomis, sveikatos būklės stebėjimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Ligoninėje maitinimas yra centralizuotas. Centrinėje virtuvėje, gaminamas maistas visiems korpusams. Pacientams maisto tiekimas vyksta per tunelius, kurie jungia korpusus.

Pastato rūšys yra dalijamas į vakarinį ir rytinį blokus tarp jų projektuojant pravažiavimą. Rytinis blokas yra skirtas inžinerinėms patalpoms ir patekimui į GMP skyrių.

Vakarinis blokas yra skirtas ligoninės techninėms patalpoms, „nešvaraus“ inventoriaus dezinfekavimui ir tiekimui atgal į pastatą bei šiukšlių išvežimui. Susisiekimas su B korpusu projektuojamas pandusu. Šiukšlių atidavimas ir išvežimas organizuojamas tiesiai per rūšį į rūšio lygyje projektuojamą aikštelę.

Pirmas aukštas dalinamas į du blokus, šiaurinį ir pietinį, tarp jų paliekant stikline vitrina nuo vėjo apsaugotą praėjimą iki esamo B korpuso.

Šiauriniame bloke projektuojami „švaraus“ inventoriaus sandėliai, personalo patalpos ir kavinė, aiškiai matoma nuo Santariškių gatvės. Susisiekimas su B korpusu yra projektuojamas per dvipusį liftą.

Pietiniame bloke yra projektuojamas tūrio atžvilgiu įgilintas patekimas į GMP skyrių. Prie GMP įėjimo projektuojama informacija sklandžiam srauto nukreipimui tiek į naujai projektuojamą ligoninę, tiek į jau esamus korpusus. Pietiniame bloke taip pat yra numatytos vaistinės patalpos. Atsisveikinimui su artimaisiais yra projektuojamos patalpos su atskiru patekimu, esančiu atokiai nuo pagrindinio srauto. Projektuojamame korpuse palaikai bus transportuojami į esamo pastato mirusiųjų laikymo patalpą per tunelį (jungiantį esamą ir naują korpusą). Esamame korpuse yra koplýtėlė, pasiekiamą bus tuneliu.

Projektuojamos skubios pagalbos ir infekcinio skyriaus patalpos. Lankytojai į šį aukštą patenka liftu arba laiptine. GMP nuo Mokslininkų gatvės per dedikuotą rampą patenka tiesiai į skubios pagalbos skyrių. Šis aukštas turi tiesioginį (be peraukštėjimų ar slenksčių) susisiekimą su B korpusu. Taip pat yra palikta galimybė ateityje įrengti dar vieną jungtį.

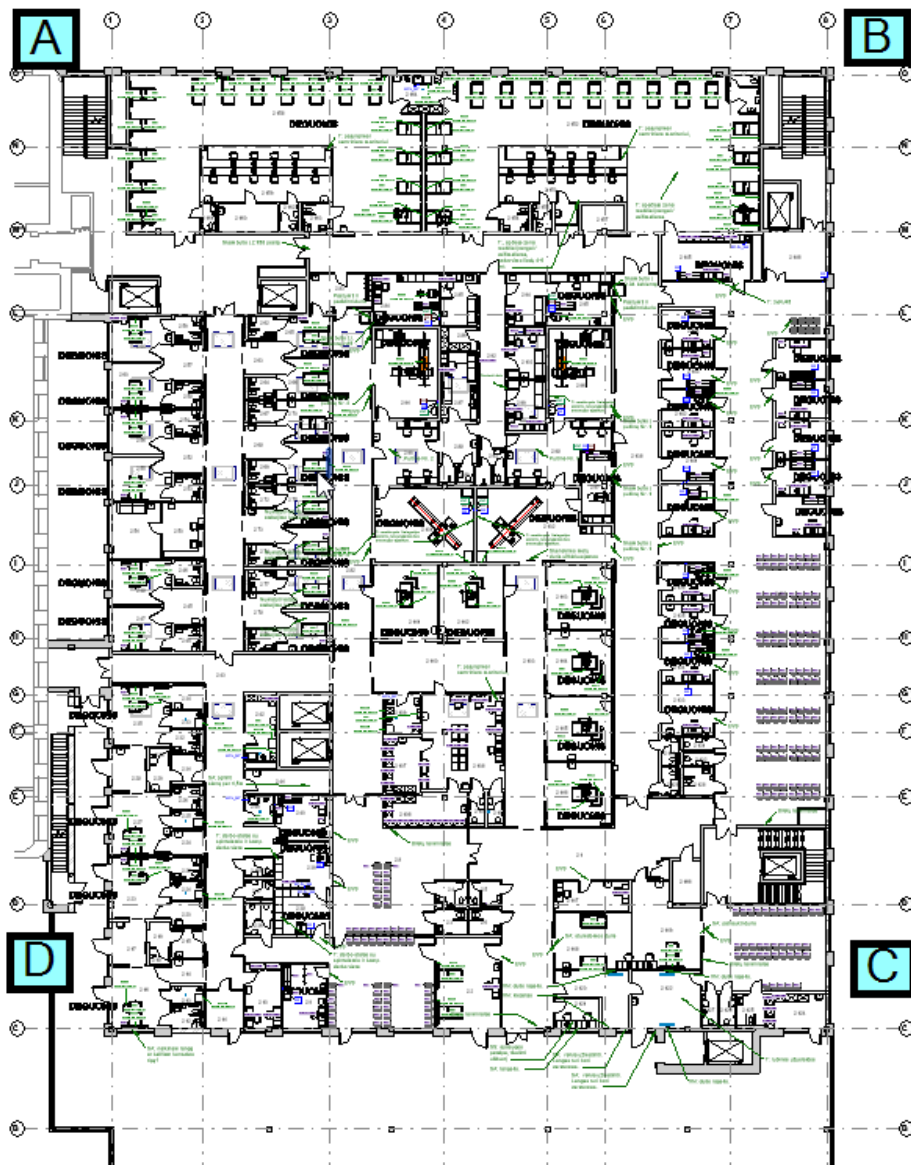
Projektuojamas RITS skyrius ir jam reikalingos patalpos. Susisiekimas su B korpusu projektuojamas per dvipusį liftą. Paliekamas koridorius ryšiui su stogu, kad esant poreikiui pacientus būtų galima išvežti į lauką ant 2 aukšto stogo.

Projektuojamas ISPS skyrius ir jam reikalingos patalpos. Susisiekimas su B korpusu projektuojamas per dvipusį liftą. Skyriuje numatytos II ir III lygio palatos-izoliatoriai su patekimu per balkoną, ir I lygio palatos-izoliatoriai su patekimu iš koridoriaus. Trūkstant 13 izoliavimo palatų numatomos B korpuse. ŽR. SA dalyje.

Projektuojamos BSL-2 ir BSL-3 laboratorijos su joms reikalingomis patalpos bei neklasifikuojamo švarumo/saugumo patalpos.

Patalpos pastate suprojektuotos taip, kad nešvariausi procesai yra numatomi D pastato kampe, o švariausia dalis yra A kampas.

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0



2.3.1 Liftai.

Pastate projektuojami 6 liftai. Liftams yra priskirtas žymėjimas pagal aukščiau pateiktų pastato zonų žymėjimą, priklausomai nuo to, kurioje zonoje liftas numatytas.

Liftas A-1 yra dvipusis ir skirtas ryšiui tarp projektuojamo statinio ir esamo ligoninės B korpuso, nes pastatų lygiai sutampa tik 2-me aukšte, o visuose kituose aukštuose yra skirtumas tarp perdangų altitudžių (0-5 aukštai).

Liftas A-2 skirtas švarių srautų judėjimui iš rūsio ir 1-mo aukštų į kitus aukštus (0-5 aukštai).

Liftas B skirtas švariam srautui: personalas, pacientai bei tiekimas į laboratorijų 5-tą aukštą (0-5 aukštai).

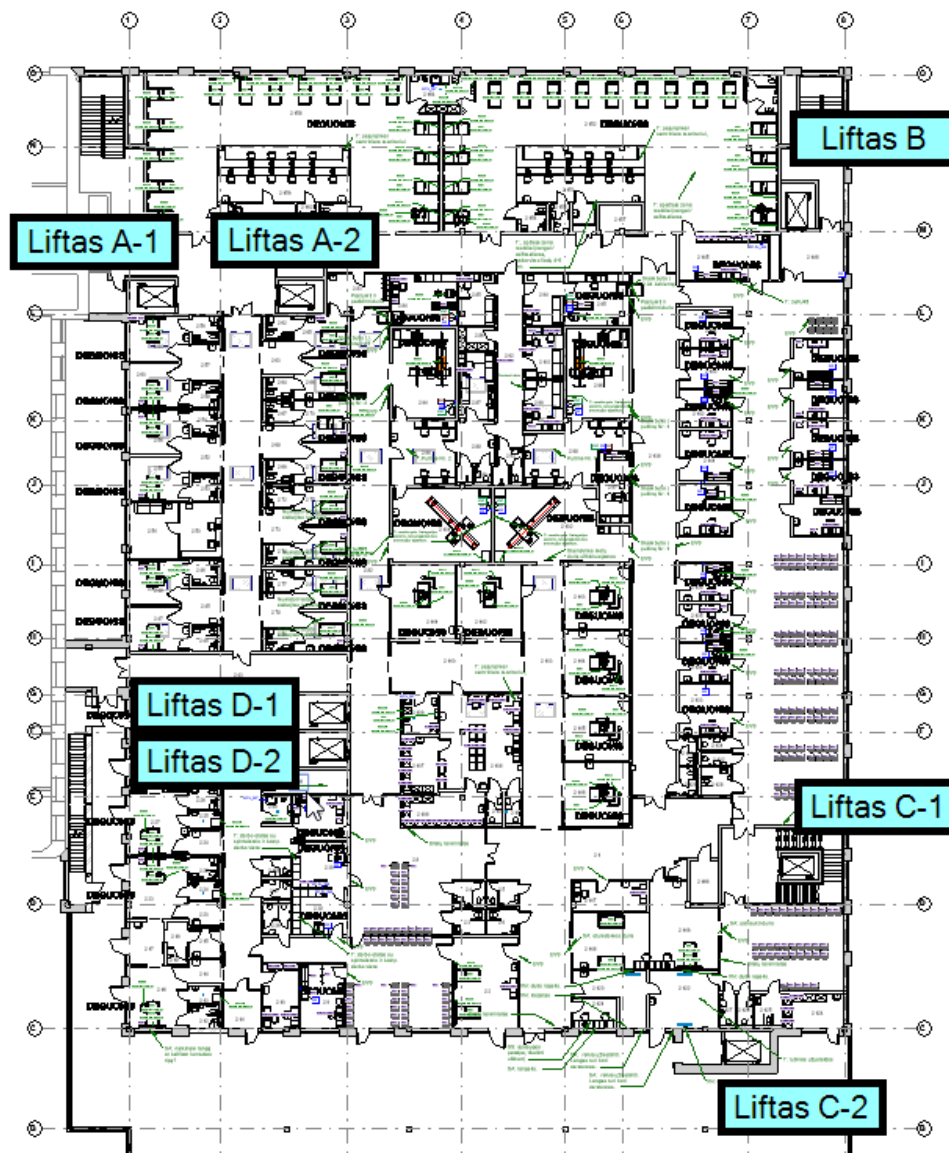
Liftas C-1 skirtas pacientų patekimui į priėmimo skyrių (2-ras aukštas) – pagrindinė paskirtis susisiekimas 0-1-2 aukštai. Tačiau techniškai liftas gali kilti ir iki 3-4-5 aukštų, priklausomai

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

nuo situacijų gali būti suteikta prieiga kilti šiuo liftu aukščiau 2-ro aukšto. Liftas C-2 skirtas pacientams, sergantiems (ar įtariant, kad sergantys) per orą plintančiomis infekcijomis (0-1-2 aukštai).

Liftas D-1 skirtas srautui su lakiomis, per orą plintančiomis infekcijomis - patekimas į balkoną (0-5 aukštai).

Liftas D-2 skirtas nešvariam srautui: nešvarūs skalbiniai, medicininės atliekos ir t.t. (0-5 aukštai).



2.3.2 Rūšys

Rūšyje patalpos suprojektuotos taip, kad D kampe per liftą D-2 yra nuleidžiami į rūšį visi nešvarūs srautai.

Nešvarių skalbinių, atliekų ir med. atliekų patalpos yra suprojektuotos tarp lifto ir išvežimo. Į minkšto ir kieto inventoriaus nešvarių patalpą R.6 inventorius patenka tiesiai iš lifto holo R.5. Yra numatyti minkšto inventoriaus dezinfekcijos įrenginys bei kieto inventoriaus dezinfekcijos įrenginys. Švarūs inventoriaus atiduodama R.8 patalpoje. Minkštas inventorius: pagalvės, čiužiniai ir pan., kietas inventorius – lovų rėmai ir pan.

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

Nešvarūs instrumentai paduodami į R5.4 patalpą, kur numatytas jų pirminis paruošimas, plovimas. R.5.3 patalpoje numatytas pakavimas ir pakrovimas į sterilizatorių. Kitoje pusėje jau išimami sterilūs įrankiai patalpoje R5.1 patalpoje.

Personalui yra numatyta persirengimo ir poilsio patalpa, tualetas, dušas.

2.3.3 Pirmas aukštas

Pirmame aukšte pietinėje statinio dalyje yra numatytas pacientų įėjimas. Pacientų rūbinės zona 1.30 yra pagrindiniame hole. Informacijos teikimo patalpa yra suprojektuota taip, kad galėtų nukreipti pacientų srautus pagal poreikį. Šalia yra numatytos vaistinės patalpos, kuriose dirbs du darbuotojai. Oficinios salėje Nr. 1.29 bus kasų zona su dviem darbo vietomis ir prekių išdėstymo zona su lentynomis. Pacientai oficinios salėje galės patys arba padedant farmacijos specialistui pasimatuoti arterinį kraujospūdį, pulsą. Vaistinėje numatyta pašaliniamis neprieinama patalpa Nr. 1-37, kurioje bus laikoma vaistai, vaistinės medžiagos stelažuose arba šaldytuve. Patalpoje Nr. 1-39 numatyta stalas su kėde, dokumentų spinta, rankplovė ir persirengimo spintelės.

Pirmame aukšte, atokiau nuo pagrindinio įėjimo, yra numatytos atsisveikinimo patalpos, kuriose gydytojai gali suteikti artimiesiems informaciją apie artimo žmogaus mirties priežastis.

Šiaurinėje dalyje numatyta kavinė, personalo persirengimo ir poilsio patalpos, auditorija bei švarių skalbinių, medikamentų, vienkartinių priemonių laikymo patalpos.

Kavinės virtuvėje bus pristatomi pusgaminiai ir paruoštas maistas, kuris atvežamas pagal sudarytą sutartį su maistą tiekiančia įmone. Maisto laikymui numatyta šaldoma įranga. Pašildymui numatyta konvecinė krosnis, gruzdintuvė ir viryklė. Nešvarius indams plauti virtuvėje numatyta indaplovė. Kavinės salėje numatyta ~36 sėdimos vietos. Maitinimo valgiaraščiai bus sudaromi atsižvelgiant į rekomenduojamas paros energijos ir maistinių medžiagų normas.

2.3.4 Antras aukštas

2.3.4.1 Pacientų priėmimas

Pacientai, kurie atvyko patys, pakyla į 2-ą aukštą C-1 arba C-2 liftu. C-1 liftu keliauja neinfekcinis pacientų srautas. 2.123 laukiamajame bus eilių valdymo sistemos terminalas, kur atvykusiam pacientui yra suteikiamas numeris ir jis užregistruojamas į eilę. Rūšiavimo metu 2.119 nustatomi paciento gyvybiniai parametrai ir įvertinus jo būklę jis yra nukreipiamas arba į neinfekcinį laukiamąjį 2.239 arba į infekcinį laukiamąjį 2.8, jeigu visgi nustatoma, kad jam įtariama infekcinė liga, arba į intensyvios pagalbos patalpą.

Projektuojamo pastato (greitosios medicinos pagalbos, infekcinių ligų korpusas) 2-ame aukšte yra suprojektuotos patalpos Nr. 2.16; 2.17; 2.23; 2.27; 2.28; 2.35 skirtos izoliuoti pacientus, kuriems įtariamos ar diagnozuojamos oro lašeliais ar dalelėmis plintančios infekcijos. Šios patalpos turi atskirą įėjimą iš lauko. Pacientai, kuriems iš karto įtariama per orą plintanti infekcija, yra nukreipiami į 2.2 rūšiavimo patalpą, kuri turi tiesioginį ryšį su infekciniu laukiamuoju 2.7 bei atskirą gydytojų priėmimo kabinetą bei procedūrinį.

Pacientai, kuriems reikalingas stebėjimas, yra guldomi arba į izoliatorius arba į daugiavietę palatą.

Projektuojamo pastato antrame aukšte pastato centre esančios patalpos Nr. 2.65; 2.66; 2.70; 2.71; 2.75; 2.76; 2.80; 2.81 ir 2.133 – 2.136; 2.140 – 2.144 nebus naudojamos ilgalaikiam pacientų gydymui ir jose nebus nuolatinių darbo vietų gydytojams. Šiose patalpose ligoniai bus apžiūrimi, atliekama apžiūra, trumpalaikis periodinis stebėjimas.

2.3.4.2 Radiologijos padalinio patalpos, įrenginiai, darbo krūviai.

2-me aukšte yra projektuojamas radiologijos skyrius. Diagnostikos patalpos (ultragarso, rentgeno, kompiuterinė tomografija) suprojektuotos taip, kad infekuotų pacientų srautas patektų į

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

patalpas nekertant kitų zonų. Radiologijos padaliniui numatytos pultinių patalpos rentgeno aparatui ir kompiuteriniam tomografui.

Numatomas tyrimų skaičius:

- 1) KT infekuota zona – 800;
- 2) KT neinfekuota zona – 1600;
- 3) RO infekuota zona – 800;
- 4) RO neinfekuota zona – 1600.

2.3.5 Trečias aukštas

Šiame aukšte suprojektuotas reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyrius (toliau RITS). Patalpos sugrupuotos taip, kad labiausiai užteršta zona yra D kampe, ten yra numatytas 6 palatų izoliatorių blokas. B-C zonoje yra numatytos 4 trivietės palatos. A-B zonoje numatytas 6 izoliatorių poskyris.

Šiame aukšte projektuojamos intensyvios terapijos palatos, todėl nei tualetai, nei dušai nėra numatomi, kadangi pacientų būklė yra tokia, kad šiomis patalpomis pacientas negalėtų naudotis.

2.3.6 Ketvirtas aukštas

D kampe yra suprojektuotos trys III lygio vienvietės palatos-izoliatoriai su patekimu iš balkono.

Taip pat skyriuje yra numatyti aštuoni II lygio palatos-izoliatoriai. Prie 8 ašies yra suprojektuota dešimt vienviečių palatų-izoliatorių I lygio.

AB zonoje yra suprojektuotas septynių vienviečių I lygio palatų-izoliatorių blokas.

3. DARBO REŽIMAS, DARBUOTOJŲ SKAIČIUS

Ligoninės darbo laikas visą parą.

Darbuotojų skaičius pateikiamas lentelėje:

Aukštas	Skyriaus pavadinimas	Viso darbuotojų skaičius*	Vienu metu dirbantys*
Rūsys	Dezinfekcijos	7	7
1	Kavinė	5	5
1	Vaistinė	3	2
2	Priėmimo	400	30
2	Radiologijos	63	18
3	RITS	170	35
4	Imunosupresuotųjų	71	15
5	Laboratorijos	45	25
VISO:		764	137

*Darbuotojų santykis: 25% vyrų, 75% moterų.

Dezinfekcijos skyriaus persirengimo patalpos, tualetas ir dušas numatyti rūsyje prie dezinfekcijos ir sterilizacijos patalpų.

Kavinės ir vaistinės personalas persirengs jų zonoje esančio pagalbinėje patalpoje.

RITS skyriaus persirengimo patalpos yra numatytos 3-čiame aukšte prie B laiptinės.

Visų kitų skyrių persirengimo patalpos, tualetai ir dušai yra numatyti 1-o aukšto šiaurinėje statinio dalyje. Taip pat kiekviename pastato aukšte yra numatyti personalo tualetai.

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

Detali informacija apie žmonių skaičių pastate, spintelių bei sanitarinių mazgų poreikį pateikiama priede Nr. 1 „Žmonių skaičius pastate“.

4. PASTATO PAVOJINGUMAS GAISRUI IR SPROGIMUI, PREVENCINĖS IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS

Technologinis procesas gaisrui ir sprogimui nepavojingas. Objekte bus iškabintos priešgaisrinės saugos taisyklės, jame numatomos pirminio gaisro gesinimo priemonės.

5. TRIUKŠMO, VIBRACIJOS LYGIAI DARBO ZONOSE, NUMATOMOS PREVENCINĖS IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS

Darbo vietose sudarytos sąlygos atitinka sanitarinių normų reikalavimus. Triukšmo lygis, skleidžiamas techninių patalpų įrenginių, neviršys leistino 85 dB. Vibracijos lygiai darbo zonose neviršys leistinų.

Techninėse patalpose projektuojamų aptarnavimo įrenginių triukšmo lygius įvardina atitinkamų inžinerinių dalių projektuotojai.

6. HIGIENOS UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS

Darbo metu bus prisilaikoma šių higienos reikalavimų:

- Sustabdomas darbas, įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, sugedus visiems šaldymo įrengimams, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remontą;
- Patalpos bus kasdien valomos drėgnu būdu;
- Patalpose bus palaikoma švara, tvarka;
- Įmonė bus aprūpinama visa reikalinga technologine įranga, gamybos inventoriu, šaldymo įrengimais, plovimo, riebalų pašalinimo, dezinfekcijos medžiagomis, valymo priemonėmis, o darbuotojai – darbo drabužiais, avalyne;
- Grindys bus lygios, lengvai valomos, atsparios, nepralaidžios vandeniui; sienos šviesios, nepralaidžios vandeniui, lengvai plaunamos; durys šviesios, atsparios puvimui ir korozijai, lengvai dezinfekuojamos.
- Lankytojams prie įėjimų numatytos dezinfekcinės stotelės, kur lankytojai gali dezinfekuoti rankas.
- Aplinką valantys ir atliekas tvarkantys darbuotojai turi dėvėti tinkamas apsaugos priemones. Jei nepakanka respiratorių, galima dėvėti chirurginę kaukę, taip pat pirštines, akinius ir chalata. Be to, reikėtų apsvarstyti galimybę naudoti ūkinės pirštines ir uždarus batus.
- Rekomenduojamas reguliarus valymas ir dezinfekcija, naudojant asmens sveikatos priežiūros įstaigoms skirtas dezinfekavimo priemones, veikiančias virusus. Pacientų palatose ypač svarbu valyti ir dezinfekuoti dažnai liečiamus paviršius.

7. PATALPŲ APDAILA

Vidinė patalpų apdaila turi atitikti jų funkcinę paskirtį bei jose naudojamą įrangą (jei įrangos gamintojas numato specifinius reikalavimus). Grindų, sienų, lubų, pertvarų, baldų paviršiai turi būti lygūs, švarūs, tinkami lengvai valyti drėgnu būdu ir dezinfekuoti. Paviršiai turi būti atsparūs mechaniniam poveikiui, valikliams, plovikliams, cheminėms dezinfekavimo priemonėms. Grindys ir sienos, jų sandūros, vamzdžių perėjimo vietos turi būti sandarios, kad nepatektų vabzdžių ir graužikų.

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

Grindys turi būti suprojektuotos taip ir parinkti tokie statybos produktai, kad jas naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo). Grindys turi būti lygios, be plyšių, nepralaidžios vandeniui, turėtų gerą termoizoliaciją, būti atsparios cheminiams valikliams, plovikliams, dezinfekavimo priemonėms. Jeigu naudojama sintetinė grindų danga PVC pagrindu, tai ji turi gerai priglusti prie pagrindo, siūlės turi būti gerai suvirintos, o kraštai pakelti ir priklijuoti prie sienų 10 cm aukštyje nuo grindų. Naudojamos apdailos medžiagos turi būti aprobuotos ir tinkančios medicininėms įstaigoms.

Patalpose neturi būti slenksčių, o grindų dangos sandūros turi būti lygios ir netrukdyti judėti pacientams ir personalui, žmonėms su negalia, aparatūrai, vežimėliams. Vestibiulių, koridorių, holų ir kitų patalpų, kur yra intensyvus žmonių, aparatūros, vežimėlių judėjimas, grindų danga turi būti atspari mechaniniam poveikiui. Sienos, prie kurių numatomi tvirtinti santechniniai įrenginiai (praustuvai, bide, pisuarai), turi būti padengtos drėgmei atspariomis medžiagomis. Aplink santechninį įrenginį 60 cm iš visų pusių klijuojamos glazūruotos plytelės. Operacinių patalpų visi kampai turi būti suapvalinti. Lubų apdaila turi būti lygi, neabsorbuoti dulkių, mikroorganizmų ir cheminių medžiagų, lengvai valoma, be įtrūkių. Pakabinamos lubos turi būti iš lygių, atsparių cheminiams valikliams, plovikliams ir dezinfekcijos medžiagoms medžiagų, neperforuotos, be plyšių.

Dušuose, voniose, virtuvėse grindų danga turi būti neslidi, apsaugota nuo slydimo, grindų, sienų, lubų paviršiai – atsparūs drėgmei.

8. DARBŲ SAUGOS UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Darbuotojai pagal darbo pobūdį turi laikytis vidinių taisyklių ir būti aprūpinti šiomis asmeninės apsaugos priemonėmis: apsauginiais drabužiais (chalatais, kostiumais, prijuostėmis) ir pirštinėmis; galvos apdangalais (medicininėmis kepuraitėmis, gobtuvais); akių ir veido apsauginėmis priemonėmis (akiniams, medicininėmis kaukėmis, veido skydeliais); kvėpavimo takų apsauginėmis priemonėmis (respiratoriais); apsaugine avalyne. Asmeninės saugos priemonės turi būti laikomos darbo vietoje. Turi būti įrengtos atskiros spintos arba spintos su pertvaromis darbuotojų apsauginiams drabužiams bei avalynei ir asmeniniams drabužiams bei avalynei ir daiktams laikyti. Darbuotojų apsauginiai drabužiai, avalynė, rankų, veido, kvėpavimo takų apsauginės priemonės gali būti vienkartinės arba daugkartinio naudojimo. Daugkartinio naudojimo asmeninės apsauginės priemonės valomos ir dezinfekuojamos pagal gamintojų instrukcijas. Daugkartinė apsauginė avalynė turi būti neperšlampama, tinkama valyti ir dezinfekuoti.

Darbuotojas, atlikdamas procedūras, kurių metu galimas užteršimas krauju ir (ar) kūno skysčiais, ekskretais, pagal atliekamos procedūros riziką (pobūdį) ir pagal sveikatos priežiūros įstaigoje nustatytą tvarką turi dėvėti apsaugines priemones: neperšlampamą chalata arba chalata su neperšlampamais rankogaliais ar rankovėmis arba prijuostę, pirštines, galvos dangalą, akių ir veido apsaugines priemones, neperšlampamą avalynę ar kt.

Darbo vietos turi būti aprūpintos valymo ir tvarkymo priemonėmis.

Visi dirbantieji turi praeiti įžanginį saugumo technikos instruktažą ir instruktažą darbo vietose pagal LR galiojančius norminius dokumentus. Visiems dirbantiems yra numatomos apsauginės prevencinės priemonės: spec. darbo rūbai. Baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius.

Numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose.

Visiems darbuotojams turi būti išduotos rašytinės darbų saugos instrukcijos, darbui su cheminėmis medžiagomis. Darbuotojai dar turi būti apmokyti pagal mokymo programą, į kurios sudėtį įeina: darbo procedūros, darbų saugos, sveikatos ir aplinkosaugos klausimai, įskaitant avarijas, pavojus, pirmąją pagalbą, priešgaisrinę saugą.

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

Administravimas - vadovas yra atsakingas už darbuotojų ir trečiųjų asmenų elgesį.

Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EIT.

Pastate turi būti įrengtas įžeminimas bei žaibosauga.

Objektuose turi būti įrengti specialūs priešgaisriniai skydai, stendai, spintos pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti. Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose priėmimo vietose, kuo arčiau išėjimų.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

9. APLINKOS APSAUGA, ATLIEKOS, JŲ CHARAKTERISTIKA

Objekte nėra įrenginių, išskiriančių kenksmingas medžiagas į aplinką.

Buitinės atliekos bus pastatyti buitiniai konteineriai lauke esamoje įrengtoje aikštelėje prie kitų ligoninės konteinerių.

Ligoninėje suprojektuotas atskiras „nešvarus“ liftas D-2, skirtas gabenti medicines atliekas, nešvarius skalbinius.

Medicinių atliekų laikymui yra numatyta centrinė atliekų R-3. Medicinių atliekų dezinfekcijai yra numatyta speciali dezinfekcijos įranga P-129a.



Nešvarių skalbinių surinkimui ir laikymui yra numatyta patalpa R.4

Buitinės atliekos bus pastatyti buitiniai konteineriai ligoninės teritorijoje.

Medicininės atliekos (švirkštai, lašinės sistemos, kateteriai, drenai, pirštinės, prijuostės, talpyklos, adatos, biologinės atliekos iš tyrimų kabinetų, kraujas, žmogaus kūno skysčiai, žmogaus audiniai, ląstelės, kraujo ar jo produktų atsargų likučiai, skalpeliai, gražtai, siurbliai, mėgintuvėliai, ampulės, pipetės, stiklo duženos, servetėlės, šluostės, tamponai, tvarsčiai, slaugos popierinės atliekos, paklodės, rankšluosčiai ir pan.) iki utilizavimo bus laikomos tam skirtose patalpose. Farmacinės atliekos bus saugomos, įtraukiamos į apskaitą ir perduodamos farmacinių atliekų tvarkymo įmonei teisės aktų nustatyta tvarka.


Laikina farmacinės atliekos bus saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo. Medicininės atliekos bus išvežamos pagal poreikį. Atliekos bus išvežamos pagal sudarytą sutartį su medicinių atliekų tvarkymo įmone. Medicinių atliekų surinkimas (rūšiavimas) jų susidarymo vietose, pakavimas, ženklavimas ir laikinas laikymas atitinka reikalavimus (pagal HN 66:2013 " Medicinių atliekų tvarkymas "). Aplinkai ar darbuotojams biologinio užterštumo ar kokio užkrėtimo pavojaus būsima veikla nekelia.

Žymuo: 22.612096-TP-T.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1	Palatos, intensyvosios terapijos palatos ir stebėjimo palatos.	4
	1.1 I lygio izoliavimo palata:	4
	1.2 II lygio izoliavimo palata:	4
	1.3 III lygio izoliavimo palata:	5
2	Technologinė įranga	5
	2.1 Dezinfekcinės kameros techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.1.	5
	2.2 Kompiuterinio tomografo techninė informacija patiekama priede Nr. 2.2	5
	2.3 Rentgeno aparato techninė informacija patiekama priede Nr. 2.3	5
	2.4 Sterilizatoriaus 10SV dvipusio techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.4	5
	2.5 Instrumentų plovimo mašinos techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.5	5
	2.6 Sterilizatoriaus 8SV dvipusio techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.6	5
	2.7 Sterilizatoriaus 6SV dvipusio techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.7	5
3	Reikalavimai BSL laboratorijoms	6
	3.1 Laboratorijų išsidėstymas ir pasiekiamumas.....	6
	3.2 Paviršiai, apdaila ir baldai.....	7
	3.3 Šildymas, ventiliacija ir oro kondicionavimas.....	9
	3.4 Išorinės ribos	11
	3.5 Komunalinės sistemos (vanduo, nuotekos, dujos, elektra ir apsaugos įranga)	12
4	Dekontaminacijos patalpa.....	14
5	ŠVOK užduotys.....	16
	5.1 Palatos	16

O	2023-10	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV	G. Baranauskas	Laida	
			Techninės specifikacijos	
			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		22.612096-TP-T.TS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	22

5.2	<i>Laboratorijos</i>	16
5.3	<i>RITS palatos</i>	16
5.4	<i>Kitos patalpos</i>	16
5.5	<i>Rentgeno diagnostikos patalpos</i>	16
5.6	<i>Dezinfekcijos patalpos</i>	16
6	<i>SK užduotys</i>	16
6.1	<i>Rentgeno diagnostikos įranga</i>	16
6.2	<i>Mobilus rentgeno aparatas</i>	17
6.3	<i>Lubinės konsolės ir prieloviniai blokai</i>	17
6.4	<i>Padidintos apkrovos laboratorijoje</i>	17
6.5	<i>Padidintos apkrovos sandėliavimo patalpose</i>	17
6.6	<i>Šaldymo patalpos R.3 (centrinė med. atliekų laikymo patalpa) grindys turi būti atskirtos nuo gretimų patalpų „sandwich“ sienomis iki izoliacinio sluoksnio.</i>	18
7	<i>E ir SS dalis</i>	18
7.1	<i>Rentgeno diagnostikos patalpos</i>	18
7.2	<i>Lubinės konsolės ir prieloviniai blokai</i>	18
7.3	<i>Apšvietimo, apšvietimo valdymas</i>	19
7.4	<i>Liftai</i>	19
7.5	<i>Ryšių patalpos</i>	19
7.6	<i>Rezerviniai pajungimai</i>	19
8	<i>VN užduotis</i>	19
8.1	<i>Tualetuose ir rūbinėse praustuvai turi būti su sensoriniais maišytuvais</i>	19
8.2	<i>Dekontaminacijos patalpoje dezaktyvavimo metu naudotas vanduo gali būti surenkamas ir saugomas tol, kol bus įvertintas jo radioaktyvusis užterštumas.</i>	19
8.3	<i>Keraminiai praustuvai</i>	19
8.4	<i>Dušinės</i>	19
8.5	<i>Rezerviniai pajungimai</i>	19
9	<i>Reikalavimai šliuzams (ŠVOK, SA, PVA)</i>	20
10	<i>Užduotys Medicininių dujų projektavimui</i>	20
10.1	<i>Rezerviniai pajungimai</i>	20
11	<i>Užduotys vakuuminiam paštui</i>	20
12	<i>Užduotys SA daliai</i>	20
12.1	<i>Dezinfekcinė įranga</i>	20
12.2	<i>Rentgeno diagnostikos patalpos</i>	21

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	0

12.3	<i>Lubinės konsolės ir prieloviniai blokai.....</i>	21
12.4	<i>Šaldymo patalpos R.3 (centrinė med. atliekų laikymo patalpa) grindys turi būti atskirtos nuo gretimų patalpų „sandwich“ sienomis iki izoliacinio sluoksnio.....</i>	21
12.5	<i>Visos durys pastate turi būti su vieta sklendei, kad ateityje galima būtų įdėti įeigos kontrolės įrangą. Gamykliškai turi būti paruošta vieta sklendės montavimui.....</i>	21
13	<i>Užduotis radiacinei saugai.....</i>	21

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	22	0

VISA ĮRANGA, KURI IŠVARDINTA TECHNOLOGIJOS DALYJE BUS PERKAMA IR MONTUOJAMA PO STATINIO PRIDAVIMO.

1 Palatos, intensyviosios terapijos palatos ir stebėjimo palatos.

VISŲ LYGIŲ PALATOSE VISOS PRIEŠBOKSIŲ DURYS SU AUTOMATINIU ATIDARYMU (VALDYMAS SU KOJA).

1.1 I lygio izoliavimo palata:

- Izoliavimo palata turi turėti vieną priešboksį (pacientui ir personalui įeiti iš vidaus/išeiti į vidų);
- Izoliavimo palata turi turėti atskirą tualetą, dušą (higienos patalpas) (intensyvios terapijos palatoje nebūtina);
- Izoliavimo palatos durys ir langai turi nepraleisti aerozolių. Langai sandarūs, durys užsidaro be grindų plyšio;
- Turi būti įrengta vidinei komunikacijai (palatos ir slaugytojų posto; palatos ir gydytojų kabineto):
 - Vidinis telefonas ar kita ryšio priemonė vidinei komunikacijai su personalu užtikrinti;
- Izoliavimo palatos minimalus plotas – 10 m²;
- Šliuze +10 Pa viršslėgis.

1.2 II lygio izoliavimo palata:

- Izoliavimo palatos ventiliacijos sistema autonomiška, atskirta nuo bendro asmens sveikatos priežiūros įstaigos tinklo;
- Izoliavimo palata turi turėti: vieną papildomą patalpą pacientui patekti iš išorės ir vieną priešboksį personalui (įeiti iš vidaus/išeiti į vidų);
- Izoliavimo palata turi turėti atskirą tualetą, dušą (higienos patalpas) (intensyvios terapijos palatoje nebūtina);
- Izoliavimo palatoje turi būti užtikrinta galimybė palaikyti neigiamą oro slėgį gretimų patalpų atžvilgiu bei ne mažesnę kaip 12 h⁻¹ oro kaitos kartotinumą;
- Izoliavimo palatos durys ir langai turi nepraleisti aerozolių. Langai sandarūs, durys užsidaro be grindų plyšio;
- Oro recirkuliacija izoliacijos palatoje negalima, visas oras turi išeiti į išorę;
- Išeinančio oro filtravimas HEPA (angl. High Efficacy Particulate Air) filtru, įeinančio – pagal poreikį.
- Bekontakčiu būdu užsidarančios/atsidarančios izoliavimo palatos ir priešbokso durys;
- Turi būti įrengta vidinei komunikacijai (palatos ir slaugytojų posto; palatos ir gydytojų kabineto):
 - Vidinis telefonas ar kita ryšio priemonė vidinei komunikacijai su personalu užtikrinti;
 - Vaizdo kamera;
- Izoliavimo palatos minimalus plotas – 15 m² (higienos ir priešboksio patalpos plotas neįskaičiuotas).
- Šliuze +15 Pa viršslėgis.

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	22	0

- Palatoje -10 Pa slėgis.

1.3 III lygio izoliavimo palata:

- Izoliavimo palatos ventiliacijos sistema autonomiška, atskirta nuo bendro asmens sveikatos priežiūros įstaigos tinklo;
- Izoliavimo palata turi turėti: vieną papildomą patalpą pacientui patekti iš išorės ir du priešboksus personalui (įeiti iš vidaus ir išeiti į vidų);
- Izoliavimo palata turi turėti atskirą tualetą, dušą (higienos patalpas) (invensyvios terapijos palatoje nebūtina);
- Izoliavimo palatoje turi būti užtikrinta galimybė palaikyti neigiamą oro slėgį gretimų patalpų atžvilgiu bei ne mažesnę kaip 12 h^{-1} oro kaitos kartotinumą;
- Izoliavimo palatos durys ir langai turi nepraleisti aerozolių. Langai sandarūs, durys užsidaro be grindų plyšio;
- Oro recirkuliacija izoliacijos palatoje negalima, visas oras turi išeiti į išorę;
- Išeinančio oro filtravimas HEPA (angl. High Efficacy Particulate Air) filtru, įeinančio – pagal poreikį.
- Bekontakčiu būdu užsidarančios/atsidarančios izoliavimo palatos ir prieboksio durys;
- Turi būti įrengta vidinei komunikacijai (palatos ir slaugytojų posto; palatos ir gydytojų kabineto):
 - Vidinis telefonas ar kita ryšio priemonė vidinei komunikacijai su personalu užtikrinti;
 - Vaizdo kamera;
 - Telefonspynė (domofonas) su vaizdo kamera.
- Izoliavimo palatos minimalus plotas – 20 m^2 (higienos ir priešboksų patalpos plotas neįskaičiuotas).
- Šliuze -15 Pa viršslėgis.
- Palatoje -30 Pa slėgis.

2 Technologinė įranga

2.1 Dezinfekcinės kameros techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.1.

2.2 Kompiuterinio tomografo techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.2

2.3 Rentgeno aparato techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.3

2.4 Sterilizatoriaus 10SV dvipusio techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.4

2.5 Instrumentų plovimo mašinos techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.5

2.6 Sterilizatoriaus 8SV dvipusio techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.6

2.7 Sterilizatoriaus 6SV dvipusio techninė informacija pateikiama priede Nr. 2.7

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	22	0

3 Reikalavimai BSL laboratorijoms

BSL-2 ir neklasifikuojamų laboratorijų oro kaita 10,8 m³ vienam kvadratiniam metrui ploto.
BSL-3 oro kaita 6-12 kartai per valandą.

Reikalavimai laboratorijoms pagal biologinio saugumo lygmenis (BSL)

P – privalomas; R - rekomenduojamas

3.1 Laboratorijų išsidėstymas ir pasiekiamumas

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
1	P	P	P	P	Nuo viešų erdvių atskirtomis durimis, atsidarančiomis į laboratorijos vidų
2		P	P	P	Tik autorizuotas patekimas, durys automatiškai užsidaro
3		P	P	P	Kambarių durys specialiai pažymėtos (biologinio pavojaus ženklas, nurodomas pavojaus tipas, kontaktinė informacija ir t.t.)
4	P	P	P	P	Durų plotis pakankamas tam, kad per jas tilptų visa numatyta įranga.
5		P	P	P	Išorinės laboratorijos durys rakinamos
6			P	P	Duryse yra užraktas, kontroliuojantis autorizuotą patekimą į patalpas (pvz., kortelinis raktas)
7			R	P	Lygiagrečiai su elektroninė spyna įrengta mechaninė spyna
8		R	P	P	Kabinetinės patalpos įrengtos atskirai nuo laboratorinių patalpų
9			P	P	Į laboratoriją patenkama per prieškambarį
10			P		Išorinės ir vidinės prieškambario durys neturi atsidaryti vienu metu (sublokuotos spynos, vizualiai arba audio signalai)
11				P	Išorinės ir vidinės prieškambario durys neturi atsidaryti vienu metu (tik sublokuotos spynos)
12			P	P	Jei yra sublokuotos elektroninės spynos, privalo būti ir mechaninės durų atidarymo mechanizmas, naudojamas pavojaus atvejais.
13			P	P	Įėjimas į laboratorijų zoną turi turėti persirengimo patalpas, kuriose asmeniai rūbai būtų saugomi atskirai nuo laboratorinių rūbų

Žymuo:
22.612096-TP-T.TS

Lapas	Lapų	Laida
6	22	0

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
14			P	P	Išėjime iš laboratorijos (tarp “švarios” ir “užterštos” zonų) turi būti įrengtas pereinamas dušas (nereikalingas, jei laboratorijoje nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu)
15				P	Prieškambario durys hermetiškos (nereikalingos, jei laboratorijoje naudojami tik III saugumo klasės laminarai)
16				P	Įėjimo į laboratoriją zonoje turi būti įrengta persirengimo patalpa ir cheminis “dušas” (dezinfekavimo zona) taršos riboje (tarp “švarios” ir “užterštos” zonų), o išėjime iš laboratorijos (tarp “švarios” ir “užterštos” zonų) turi būti įrengtas pereinamas dušas (nereikalingi, jei laboratorijoje naudojami tik III saugumo klasės laminarai)
17			R	P	Laboratorijos turi būti išdėstytos netoli nuo mechaninio aptarnavimo tarnybų
18			R	P	Laboratorijos negali būti išdėstytos šalia išorinių pastato sienų
19			R	R	Visos pagalbinės laboratorijų patalpos turėtų būti šalia laboratorijų zonos
20			P	P	Jei iš laboratorijos į kitą pastato vietą yra transportuojamos nenukenksmintos atliekos hermetiškai uždarytuose konteineriuose, turi būti suprojektuotas ir įrengtas specialiai tam skirtas koridorius.

3.2 Paviršiai, apdaila ir baldai

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
1		R	P	P	Durys, staktos ir baldų paviršiai turi būti neabsorbuojantys (nesugeriantys drėgmės ir dulkių)
2		P	P	P	Laboratorinių stalų darbiniai paviršiai turi būti neabsorbuojantys
3	R	P	P	P	Paviršiai turi būti atsparūs subraižymams, dažams, drėgmei, cheminėms medžiagoms ir karščiui
4	R	R	P	P	Paviršiai turi būti atsparūs smūgiams
5		R	P	P	Paviršiai privalo būti ištisiniai (BSL3 laboratorijose leidžiamos suvirintos sienų ir grindų siūlės)

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	22	0

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
6			P	P	Nenutrūkstama siūlė tarp sienų ir grindų (rekomenduojama grindų danga, užlenkta ir pritvirtinta prie sienos)
7			P	P	Vidiniai paviršiai, sumažinantys dujų ir skysčių skverbimąsi
8	R	P	P	P	Vidinės dangos, atsparios skysčiams ir dujoms (tinkamos cheminei dezinfekcijai ir fumigacijai)
9			R	R	Valomos vidinės dangos
10				P	Struktūrinis stabilumas, atlaikantis slėgį, ne mažiau kaip 1,25 karto didesnį už maksimalų apskaičiuotąjį (sugedus oro ventiliavimo įrangai sienos neturi deformuotis ar būti pažeistos)
11	R	R	P	P	Stalų paviršiai be atvirų siūlių
12	R	R	R	R	Stalų paviršiai sulaiko išsipyliusius skysčius (neleidžia nuvarvėti ant grindų)
13	R	R	R	P	Stalai, durys, stalčiai, durų rankenos ir t.t. užapvalintais kraštais
14	R	R	R	R	Sienų apsauginių juostų, jei tik jos įrengtos, siūlės turi būti hermetizuotos sandūroje su stalviršiu
15	R	R	R	R	Reagentų stelažai turi būti su apsauginiu krašteliu
16	R	R	R	R	Stalčiai turi būti su fiksatoriais, neleidžiančiais stalčiams "išsimauti".
17				R	Stalčiai turi būti be siūlių (iš ištiso gabalo)
18	R	R	R	R	Spintelių durys neturi užsidaryti pačios
19	P	P	P	P	Erdvės tarp baldų ir po jais turi būti lengvai pasiekiamos ir dezinfekuojamos
20	R	R	P	P	Kėdės ir kiti minkšti baldai turi būti padengti nemedžiagine danga, kuri galėtų būti lengvai nuklenksminama.

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	22	0

3.3 Šildymas, ventiliacija ir oro kondicionavimas

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
1		R	P	P	Pateikiamas 100% išorės oras
2			P	P	Vidinis oro srautas nukreiptas taip, kad judėtų iš mažesnės taršos zonos į didesnės taršos zoną (pvz., sudarant ± 25 Pa skirtumą).
3			P	P	Turi būti įrengti vizualiniai slėgio skirtumo kontrolės prietaisai prie įėjimo į laboratoriją
4				P	Slėgio skirtumo kontrolės prietaisų dalys, patenkančios į taršos zoną, turi būti su filtrais, kurių efektyvumas analogiškas HEPA filtrams.
5			P	P	Perspėjimo signalai (vizualiniai ir audio), perspėjantys apie oro tvarkymo sistemos gedimus, turi būti įrengti tiek laboratorijos viduje, tiek jos išorėje
6			P		Kur to reikalauja biologinio saugumo užtikrinimo taisyklės, turi būti įrengta sistema, apsauganti paduodančią orą liniją nuo atsitiktinio laboratorijos oro patekimo į oro padavimo vamzdžius (HEPA filtrai arba sandarios sklendės)
7				P	Paduodamas oras turi būti filtruojamas per HEPA filtrus
8			P	P	Paduodanti orą sistema turi būti izoliuota nuo kitų patalpų oro padavimo sistemų. BSL3 (jei laboratorijoje nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu) oro padavimo sistema gali būti bendra su žemesnės taršos patalpomis, jei ji yra aprūpinta apsauga nuo atsitiktinio laboratorijos oro patekimo į oro padavimo vamzdžius (HEPA filtrai arba sandarios sklendės).
9			P	P	Oro padavimo sistema turi būti taip susieta su oro šalinimo sistema, kad būtų išvengta ilgalaikio slėgio pokyčių.
10			P	P	Šalinamas oras turi būti filtruojamas per HEPA filtrus (netaikoma toms BSL3 laboratorijoms, kuriose nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu)
11				P	Šalinamas oras turi būti filtruojamas per du HEPA oro filtrus
12			P	P	HEPA filtrai, instaliuoti oro padavimo ir išmetimo sistemose, turi atitikti IEST-RP-CC001.3(1) arba EN1822 reikalavimus.
13				P	Paduodamo oro HEPA filtro kasetė turi būti atspari 2500 Pa slėgiui

Žymuo:
22.612096-TP-T.TS

Lapas	Lapų	Laida
9	22	0

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
14			P		Kai HEPA filtras naudojamas ipučiamo oro vamzdynų apsaugai nuo atsitiktinio užteršto laboratorijos oro patekimo, filtro kasetė turi būti atspari 2500 Pa slėgiui
15			P	P	Paduodamo oro HEPA filtro kasetė turi būti atspari 2500 Pa slėgiui ir turi būti numatyta jos izoliavimo ir nukenksminimo galimybė (jei BSL3 laboratorijoje nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu, šis kriterijus yra tik rekomenduojamojo pobūdžio)
16			P	P	Šalinamo oro sistema turi būti atskirta nuo kitų oro šalinimo sistemų. CL3 laboratorijų oro šalinimo sistema gali būti sujungta su oro šalinimo sistema iš mažiau užterštų laboratorijų, jei prieš sujungimą yra įrengtas HEPA filtras jei BSL3 laboratorijoje nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu, šis kriterijus yra tik rekomenduojamojo pobūdžio).
17			R	P	Oro padavimo ir šalinimo sistemos turi būti prieinamos remontui, valymui ir patikrinimams.
18				P	Paduodamo oro vamzdžiai, esantys už laboratorijos ribų, privalo būti užhermetizuoti
19			P		Jei reikalinga apsauga nuo atsitiktinio laboratorinio patekimo į paduodamo oro sistemą, tada paduodamo oro vamzdžiai, esantys už laboratorijos ribų, privalo būti užhermetizuoti
20			P	P	Šalinamo oro vamzdžiai, esantys už laboratorijos ribų, privalo būti užhermetizuoti (netaikoma toms BSL3 laboratorijoms, kuriose nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu)
21			P	P	Oro srovės kontrolės prietaisai turi būti įrengti už šalinamo oro HEPA filtras arba prieš paduodamo oro apsauginės sklendes ar HEPA filtras (netaikoma toms BSL3 laboratorijoms, kuriose nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu)
22			P	P	Paduodamo oro apsauginės sklendės ar HEPA filtrai turi būti įrengti šalia užterštų patalpų išorinių ribų (netaikoma toms BSL3 laboratorijoms, kuriose nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu)

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	22	0

3.4 Išorinės ribos

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
1	R	P			Turi būti autoklavas arba kitoks tinkamas įrenginys biologinėms atliekoms nukenksminti
2			P	P	Dviejų durų barjerinis autoklavas, sumontuotas ant taršos zonos ribos (netaikoma toms BSL3 laboratorijoms, kuriose nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu). Autoklavo pagrindinė dalis turi būti už taršos zonos ribų.
3			P		Barjerinis autoklavas turi būti aprūpintas perspėjimo sistema (vizualine arba audio), neleidžiančia atidaryti abejas duris vienu metu.
4				P	Barjerinis autoklavas turi būti aprūpintas sistema (elektronine ir vizualine arba audio), neleidžiančia atidaryti abejas duris vienu metu.
5			P	P	Medžiagoms, kurios negali būti autoklavuojamos, turi būti numatytas alternatyvus nukenksminimo būdas (sudeginimas, cheminis arba dujinis nukenksminimas).
6			P	P	Visos įeinančios sistemos turi būti užhermetizuotos ant užterštos teritorijos ribos.
7			P	P	Visi vandentiekio vamzdžiai ir elektros instaliacijos įvadai turi būti užhermetizuoti nesusitraukiančiu hermetiku ant užterštos teritorijos ribos.
8	P	P			Jei numatyti atsidarantys langai, jie turi būti apsaugoti tvirtu tinkleliu, saugančiu nuo vabzdžių.
9			P	P	Langai, esantys ant užterštos zonos ribos (išoriniai ir vidiniai) turi būti neatsidarantys ir užhermetizuoti, padaryti iš smūgiams atsparaus langų stiklo.
10			R	R	Ant užterštos zonos ribos įrengti stebėjimo langai

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	22	0

3.5 Komunalinės sistemos (vanduo, nuotekos, dujos, elektra ir apsaugos įranga)

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
1	P	P			Prie įėjimo į laboratoriją turi būti numatytos pakabos laboratoriniams rūbams. Gatvės ir laboratorinių rūbų zonos turi būti atskirtos
2	P	P	P	P	Rankų praustuvai įrengti prie išėjimo iš laboratorijos arba prieškambaryje
3		R	P	P	Automatiškai įsijungiantys/išsijungiantys rankų praustuvai
4			P	P	Įrengta biologinio saugumo įranga (laminarai, traukos spintos ir kt.)
5		R			Įrengta biologinio saugumo įranga (laminarai, traukos spintos ir kt.) Instaliuojama, jei darbo laboratorijoje metu susidaro aerozoliai arba dirbama su dideliais kiekiais, didelėmis koncentracijomis arba specifiniais biologiniais agentais.
6		P	P		Įrengta akių praplovimo įranga, naudojama nelaimingo atsitikimo atveju
7		P			Įrengtas dušas, naudojamas nelaimingo atsitikimo atveju
8			P		Kai nėra galimybės apriboti pavojingų cheminių medžiagų naudojimą, įrengiamas dušas, naudojamas nelaimingo atsitikimo atveju
9			P	P	Vandentiekio vamzdynai turi būti įrengti su apsauginėmis sklendėmis, neleidžiančiomis vandeniui iš laboratorijos zonos patekti atgal į vamzdyną.
10			P		Drenažo linijos ir susiję vamzdžiai (tarp jų ir autoklavų kondensato) turi būti atskirti nuo žemesnės taršos lygių laboratorijų atitinkamų vamzdžių ir turi eiti į pastato pagrindinį kolektorių (į išėjimo į pastatą vietą, žemiau visų kitų jungčių)
11				P	Drenažo linijos ir susiję vamzdžiai (tarp jų ir autoklavų kondensato) turi būti atskirti nuo žemesnės taršos lygių laboratorijų atitinkamų vamzdžių ir turi būti sujungti su nuotekų sterilinimo sistema.
12				P	Drenažo linijos, sujungtos su nuotekų sterilinimo sistema, turi nuožulniai leisti į sterilinimo sistemą taip, kad būtų užtikrintas nutekėjimas dėl sunkio jėgos. Gali būti įrengti vožtuvai, kurie leistų atlikti <i>in situ</i> nukenksminimą tam tikrose vamzdyno dalyse; šios dalys

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	22	0

	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
					privalo būti atsparios atitinkamam poveikiui (karščiui, cheminėms medžiagoms).
13			P	P	Autoklavo kondensato drenažas turi turėti uždarą jungtį. BSL3 laboratorijose atvira jungtis yra leidžiama, jei autoklavas yra laboratorijos viduje.
14			P	P	Drenažo trapų plotis turi būti apskaičiuotas atsižvelgiant į galimus oro slėgio skirtumus patalpose.
15			R	P	Grindų drenažas negalimas, išskyrus tas patalpas, kur tai būtina (dušas, gyvūnų laikymo patalpos)
16				P	Vandentiekio ventiliacijos linijos (įskaitant ir nuotekų sterilinimo sistemą) turi būti aprūpintos oro filtrais, kurių efektyvumas yra analogiškas HEPA filtrams, o šių filtrų kasetės turi būti lengvai atskiriamos ir nukensminamos.
17			P		Vandentiekio ventiliacijos linijos turi būti atskirtos nuo žemesnio taršos lygio laboratorijų arba gali būti sujungtos su jomis, tačiau tik tada, kai aukščiau susijungimo vietos yra įrengtas oro filtras, kurio efektyvumas yra analogiškas HEPA filtrams (netaikoma toms BSL3 laboratorijoms, kuriose nedirbama su patogenais, užkrečiamais inhaliacijos būdu).
18			R	P	Suslėgtų dujų balionai turi būti įrengti už laboratorijos ribų.
19				P	Laboratorinių dujų (anglies dioksido, suslėgto oro) vamzdynai turi būti įrengti su klapanais, apsaugančiais nuo atgalinio srauto.
20			P	P	Galima naudoti tik nešiojamus vakuuminius siurblius. Jų vidinės taršos galimybė turi būti minimizuota (pvz., naudojant HEPA filtras)
21				P	Turi būti įrengta suspausto kvėpuojamojo oro padavimo ir prisijungimo sistema tose patalpose, kur yra naudojamos padidinto slėgio asmeninės apsaugos sistemos.
22			P	P	Turi būti įrengtas avarinis apšvietimas
23			P	P	Visa būtina įranga (gyvybės apsaugos sistemos, apšvietimas, oro ventiliavimo ir kondicionavimo sistemos, laminarai, apsaugos ir perspėjimo sistemos ir kita būtinoji įranga) turi būti aprūpintos atsarginiu elektros energijos šaltiniu.

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	22	0

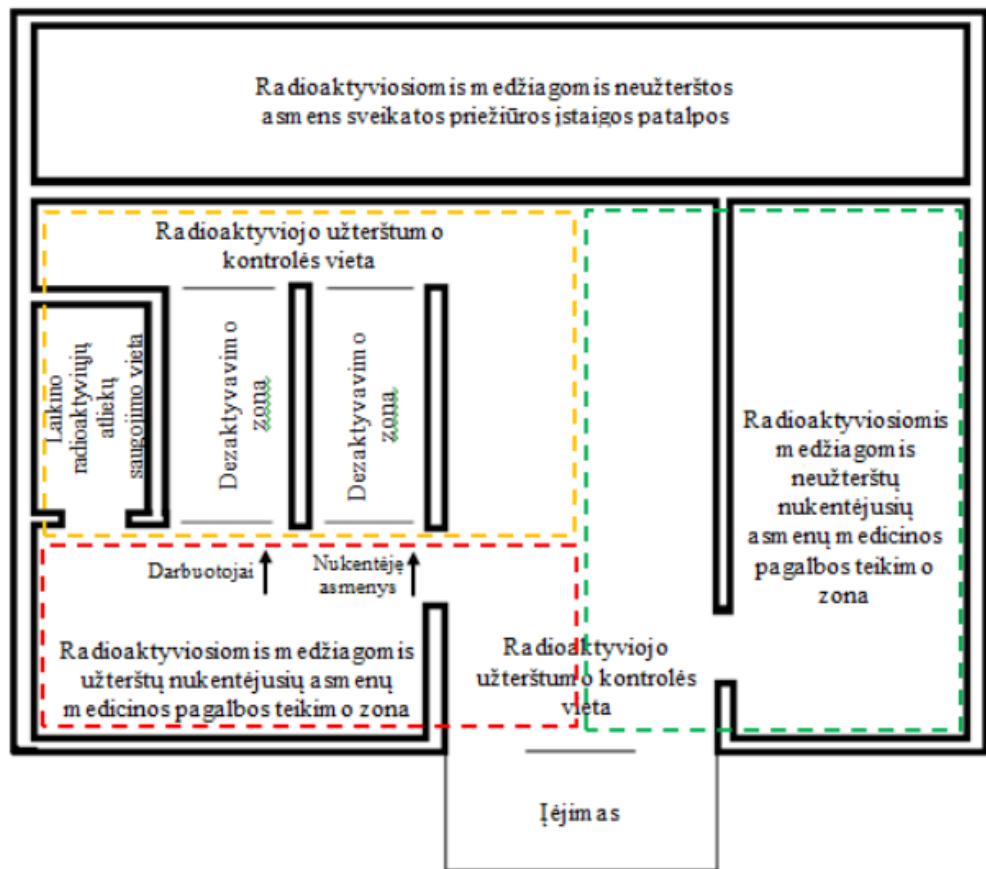
	Saugumo lygmuo				Reikalavimai
	1	2	3	4	
24			P	P	Grandinių jungikliai turi būti įrengti už taršos zonos ribų
25			R	R	Fluorescencinių lempų starteriai turi būti įrengti už taršos zonos ribų
26			P	P	Laboratorijoje turi būti įrengta komunikavimo su išore įranga (audio, video)
27			P	P	Turi būti įrengtos elektroninio duomenų perdavimo iš laboratorijos sistemos. (pastaba: popieriai gali būti išnešti iš laboratorijos po atitinkamo nukenksminimo – autoklavavimo, apšvitinimo arba apdorojimo mikrobangų krosnelėje; tačiau tai neturėtų būti įprastinė praktika)
28				P	Darbo zona turi būti stebima iš išorės (pvz., per video sistemas)

4 Dekontaminacijos patalpa

Projektuojama ligoninė pagal Valstybinio gyventojų apsaugos plano branduolinės ar radiologinės avarijos atveju, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 99 „Dėl Valstybinio gyventojų apsaugos plano branduolinės ar radiologinės avarijos atveju patvirtinimo“ (toliau – Planas) 106 punktą, teiktų medicinos pagalbą nukentėjusiems asmenims branduolinės ar radiologinės avarijos atveju. Todėl priėmimo skubios pagalbos skyriuje turi būti numatytos dezaktyvavimo atlikimo vietos (patalpos), kuriose turi būti dušinė, plastikine plėvele uždengtas dezaktyvavimo stalas ir pakankamai dezaktyvavimui reikalingų priemonių (muilo, šampūno, kempinių, minkštų šepetėlių, žirklių, plaukų skutimo mašinėlių, šukų, nosinių, rankšluosčių, paklodžių ir kt.).

Patalpos ar vietos, reikalingos priimti radioaktyviosiomis medžiagomis užterštus nukentėjusius asmenis bei jų paruošimo tvarka yra aprašytos Radiacinės saugos centro direktoriaus 2013 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. V-48 „Dėl Asmens sveikatos priežiūros įstaigų veiklos organizavimo branduolinės ar radiologinės avarijos atveju metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – Rekomendacijos) III skyriuje.

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	22	0



Pastabos:

1. Priėmimo-skubiosios pagalbos skyriaus zonos turi būti pakankamo ploto numatytam nukentėjusių asmenų skaičiui priimti ir pažymėtos juosta atskirtoms patalpoms žymėti.
2. --- - Radioaktyviosiomis medžiagomis užterštų nukentėjusių asmenų medicinos pagalbos teikimo zona.
3. --- - Dezaktyvavimo zona.
4. --- - Radioaktyviosiomis medžiagomis neužterštų nukentėjusių asmenų medicinos pagalbos teikimo zona.

Pav. 1 Pavyzdys, kaip gali būti paruošiamas priėmimo-skubios pagalbos skyrius priimti radioaktyviosiomis medžiagomis užterštus nukentėjusius asmenis.

Patalpos ir priemonės, paruoštos vadovaujantis minėtomis Rekomendacijomis gali būti naudojamos radioaktyviajam užterštumui šalinti. Esant techninėms ir finansinėms galimybėms, **dezaktyvavimo metu naudotas vanduo gali būti surenkamas ir saugomas tol, kol bus įvertintas jo radioaktyvusis užterštumas.**

Jeigu ASPĮ yra įrengta vieta, kurioje galima atlikti iš radioaktyviosiomis medžiagomis užterštos teritorijos atvykusio greitosios medicinos pagalbos automobilio dezaktyvavimą (nuplauti ratus ir automobilio išorę tekančiu vandeniu), tai turėtų būti atlikta ASPĮ teritorijoje. Nesant tokios galimybės greitosios medicinos pagalbos automobilio dezaktyvavimas bus atliekamas artimiausiame dezaktyvavimo punkte.

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	22	0

Įvykus bet kokiai ekstremaliai situacijai (cheminė, biologinė, branduolinė ar radiologinė), ASPĮ esamos patalpos yra pritaikomos ir paruošiamos darbui pagal įvykusios ekstremaliosios situacijos pobūdį.

5 ŠVOK užduotys

5.1 Palatos

Užduotis palatoms pateikta p. 1.

5.2 Laboratorijos

Užduotis laboratorijoms pateikta p. 3

5.3 RITS palatos

Visose RITS palatose (reanimacijos ir intensyvios terapijos skyriaus, 3 aukštas) Užsakovo nurodymu (projektavimo užduotyje) projektuoti 12 k. oro kaitą.

Dėl slėgio patalpose tikslinti su Užsakovu.

5.4 Kitos patalpos

Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos diagnostikos, gydymo, reabilitacijos ir (ar) slaugos paslaugos, įrengus mechaninį vėdinimą, oro kaitos kartotinumas turi būti ne mažesnis kaip 4 h-1 (šviežio oro srauto padavimo kartotinumas ne mažesnis kaip 2 h-1..

Įstaigos pastatuose ir vėdinimo sistemose oro slėgis turi pasiskirstyti taip, kad normaliomis pastato naudojimo sąlygomis oras tekėtų iš švaresnių vietų į labiau užterštas. Todėl „nešvariose“ patalpose (medicininų atliekų laikino laikymo, nešvarių skalbinių ir pan.) palaikomas neigiamas oro balansas.

Centrinėje medicinos atliekų surinkimo patalpoje R.3 palaikoma temperatūra +12/+15°C.

5.5 Rentgeno diagnostikos patalpos

Žr. priedą Nr. 2.2 ir 2.3

5.6 Dezinfekcijos patalpos

Oro kaita 4 k./val. Kitus reikalavimus žiūrėti priede Nr. 2.1

6 SK užduotys

6.1 Rentgeno diagnostikos įranga

Žr. priedą Nr. 2.2 ir 2.3 – rentgenas ir kompiuterinis tomografas.

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	22	0

6.2 Mobilus rentgeno aparatas

Mobilus rentgeno aparato svoris yra 350 kg. Aparatas gali būti naudojamas palatose, apžiūrų kabinetuose.

6.3 Lubinės konsolės ir prieloviniai blokai

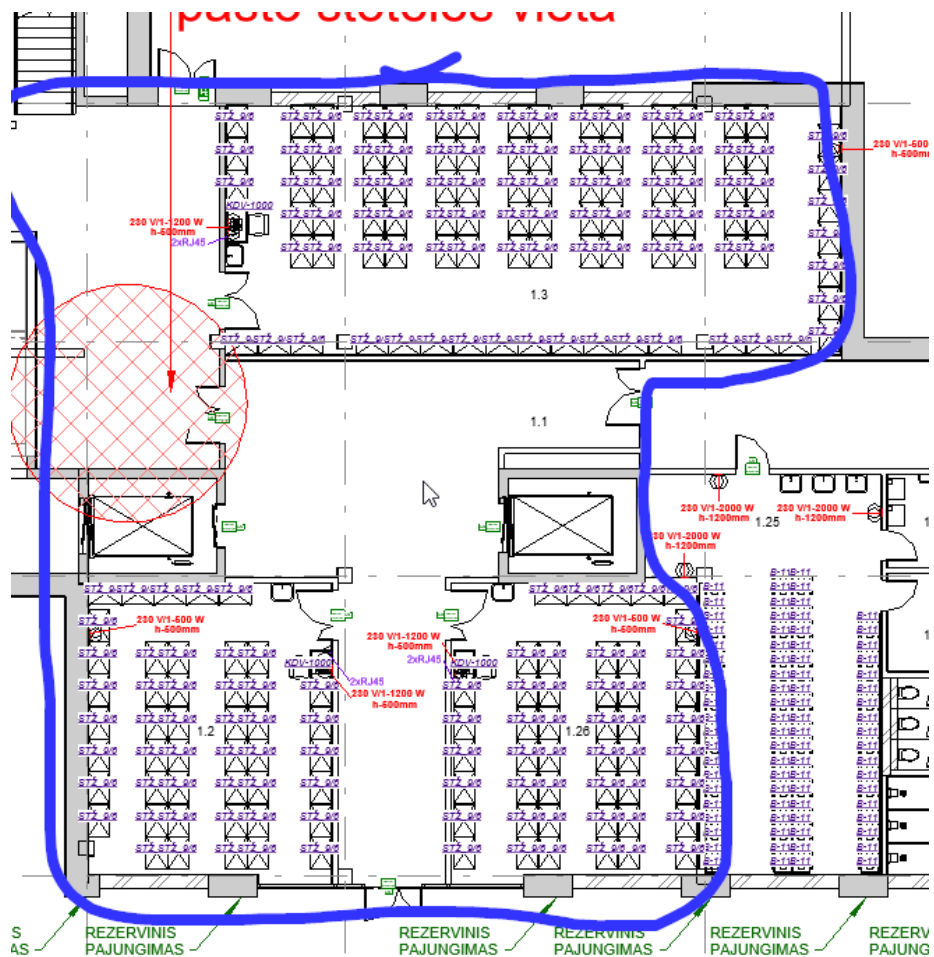
Žr. priedą Nr. 3

6.4 Padidintos apkrovos laboratorijoje

Žiūrėti laboratorinės įrangos žiniaraštyje.

6.5 Padidintos apkrovos sandėliavimo patalpose

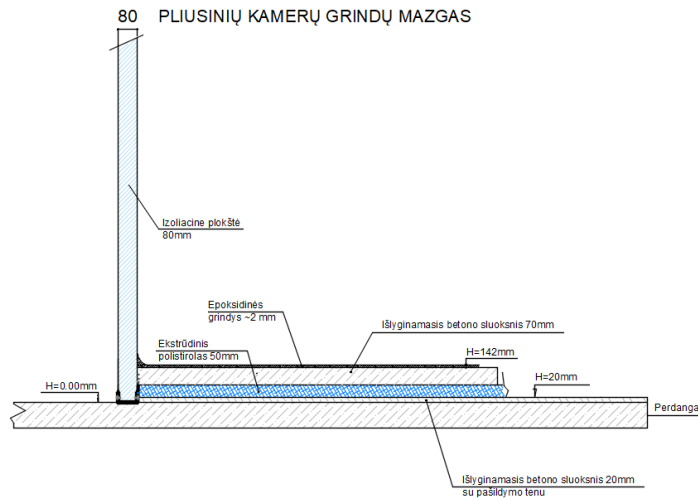
1-me aukšte numatyti padidintą apkrovą 750 kg/m^2 . Kituose aukštuose padidintų apkrovų krovinių Užsakovas nenumato.



Žymuo:
22.612096-TP-T.TS

Lapas	Lapų	Laida
17	22	0

6.6 Šaldymo patalpos R.3 (centrinė med. atliekų laikymo patalpa) grindys turi būti atskirtos nuo gretimų patalpų „sandwich“ sienomis iki izoliacinio sluoksnio.



7 E ir SS dalis

Ne daugiau **4 omų** varža, kad būtų: visai medicinos įrangai (konsultaciniai kabinetai, operacinės, intensyvios terapijos palatos).

Numatyti visose palatose viršlubinėje erdvėje įvadą vaizdo kameroms (RJ45) Rezerviniai pajungimai.

Rezerviniai el. pajungimai turi būti numatyti:

- Parkinge rūsyje tarp 3-7 ašių;
- 1-me aukšte lauke tarp K-G ašių;
- 1-me aukšte hole rap G-D ašių;
- 3-me aukšte ant stogo prie 6 ašies.

7.1 Rentgeno diagnostikos patalpos

Žr. priedą Nr. 2.2 ir 2.3

7.2 Lubinės konsolės ir prieloviniai blokai

Žr. predą Nr. 3

Palatose ir patalpų tualetuose turi būti numatyta slaugos iškvietimo sistema. Slaugos iškvietimo sistema turi veikti nutrūkus elektros energijai.

Vartotojų sąrašą, kuriuos reikia prijungti prie I kategorijos el. tiekimo (su UPS`u) derinti su Užsakovu.

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	22	0

7.3 Apšvietimo, apšvietimo valdymas

Boksuose ir kitur, kur pacientas ilgesnį laiką gali gulėti reikėtų numatyti galimybę išjungti pagrindinį apšvietimą (turėtų būti jungtukas ant sienos, ne bendras valdymas) ir įjungti apšvietimą prieloviniame bloke (laidiniu pulteliu).

Palatose numatyti naktines lemputes prie grindų.

7.4 Liftai.

Visi liftai įrenginėjami su liftų valdymo sistema – turi būti susieta su įeigos kontrolės sistema, t.y. suteikiamos teisės patekti į tam tikrus aukštus.

7.5 Ryšių patalpos

Į visas ryšių patalpas numatyti įeigos kontrolę.

7.6 Rezerviniai pajungimai.

Rezerviniai el. pajungimai turi būti numatyti (tikslinti projektavimo metu, kiek ir kur palankiau numatyti pajungimus):

- Parkinge rūsyje tarp 3-7 ašių;
- 1-me aukšte lauke tarp K-G ašių;
- 1-me aukšte hole rap G-D ašių;
- 3-me aukšte ant stogo prie 6 ašies.

8 VN užduotis

8.1 Tualetuose ir rūbinėse praustuvai turi būti su sensoriniais maišytuvais.

8.2 Dekontaminacijos patalpoje dezaktyvavimo metu naudotas vanduo gali būti surenkamas ir saugomas tol, kol bus įvertintas jo radioaktyvusis užterštumas.

8.3 Keraminiai praustuvai

Apžiūrų ir procedūriniuose kabinetuose numatyti didesnių matmenų keraminius praustus ir čiaupus su ilgesniu, lenktu snapeliu, kad būtų galima patogiai nusiplauti rankas iki alkūnių.

8.4 Dušinės

Dušinėse dušų galvutes numatyti ant sienų (ne ant lubų).

8.5 Rezerviniai pajungimai.

Rezerviniai VN pajungimai turi būti numatyti (tikslinti projektavimo metu, kiek ir kur palankiau numatyti pajungimus):

- Parkinge rūsyje tarp 3-7 ašių;
- 1-me aukšte lauke tarp K-G ašių;

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	22	0

- 1-me aukšte hole rap G-D ašių;
- 3-me aukšte ant stogo prie 6 ašies.

9 Reikalavimai šliuzams (ŠVOK, SA, PVA)

Siekiant išlaikyti kontroliuojamo slėgio skirtumą ir sandarumą oro šliuzai naudojami įeinant ir išeinant. Oro šliuzo įėjimo ir išėjimo durys negali būti vienu metu atviros. Vizualiniam ryšiui tarp įėjimo ir išėjimo zonų, galima montuoti langus su skaidriu stiklu. Galima taikyti elektrinės arba mechaninės blokuotės, garso ir šviesos detektorius ar kt. priemones neleidžiančias atidaryti dvejas duris vienu metu.

10 Užduotys Medicininių dujų projektavimui

Užduotį dėl dujų lubinėse konsolėse ir prieloviniuose blokuose žiūrėti priede Nr. 3

Intensyviosios terapijos padalinyje turi būti įrengta:

- suskystinto deguonies (vakuomo izoliuoto garintuvo) tiekimo sistema, užtikrinanti ne mažiau kaip 30 l/min srautą vienai intensyviosios terapijos lovai;
- centralizuota suspausto oro tiekimo sistema, užtikrinanti ne mažiau kaip 15 l/min. vienai lovai;
- centralizuota vakuomo sistema;

Prie kiekvienos lovos palatoje (-ose), izoliacinėje palatoje (-ose) bei intensyvios pagalbos kambaryje (-iuose) / patalpose turi būti užtikrintas stacionarus deguonies tiekimas su galimybe tiekti deguonį iki 15 l/min. Intensyvios pagalbos kambaryje prie kiekvienos lovos turi būti įrengta ne mažiau kaip po du deguonies tiekimo įvadus ir po vieną vakuomo įvadą.

[Kiti pajungimai \(KT, rentgenas, echoskopijos, procedūriniai ir konsultaciniai kabinetai\) žr. ant. brėžinio.](#)

10.1 Rezerviniai pajungimai

Rezerviniai el. pajungimai turi būti numatyti (tikslinti projektavimo metu, kiek ir kur palankiau numatyti pajungimus):

- Parkinge rūsyje tarp 3-7 ašių;
- 1-me aukšte lauke tarp K-G ašių;
- 1-me aukšte hole rap G-D ašių;
- 3-me aukšte ant stogo prie 6 ašies.

11 Užduotys vakuuminiam paštui

Tikslinti su Užsakovu.

12 Užduotys SA daliai

12.1 Dezinfekcinė įranga

Žr. priedą Nr. 2.1

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	22	0

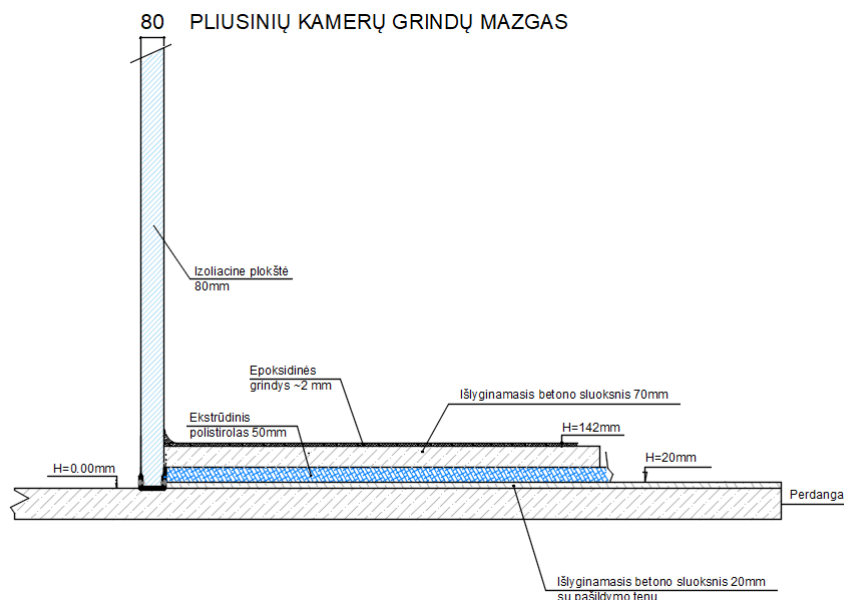
12.2 Rentgeno diagnostikos patalpos

Žr. priedą Nr. 2.2 ir 2.3

12.3 Lubinės konsolės ir prieloviniai blokai

Žr. priedą Nr. 3

12.4 Šaldymo patalpos R.3 (centrinė med. atliekų laikymo patalpa) grindys turi būti atskirtos nuo gretimų patalpų „sandwich“ sienomis iki izoliacinio sluoksnio.



12.5 Visos durys pastate turi būti su vieta sklendei, kad ateityje galima būtų įdėti įeigos kontrolės įrangą. Gamykliškai turi būti paruošta vieta sklendės montavimui.

13 Užduotis radiacinei saugai

Eil. Nr.	Patalpos Nr.	Žymėjimas plane	Įrenginys	Numatoma darbo valandų skaičius per mėnesį	Numatoma tyrimų per mėnesį
1	2.101	P-37	Kompiuterinis tomografas 1 (KT) su automatiniu švirkštu kontrastinei medžiagai (komplekte UPS`as)	Visą parą	800
2	2.91	P-32	Dviejų darbo vietų stacionarus skaitmeninis rentgeno aparatas	Visą parą	800

Žymuo:
22.612096-TP-T.TS

Lapas	Lapų	Laida
21	22	0


3	2.102	P-37	Kompiuterinis tomografas 1 (KT) su automatiniu švirkštu kontrastinei medžiagai (komplekte UPS`as)	Visą parą	1600
4	2.96	P-32	Dviejų darbo vietų stacionarus skaitmeninis rentgeno aparatas	Visą parą	1600

Žymuo: 22.612096-TP-T.TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	22	0

Laboratorijos baldų žiniaraštis


vnt.	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Pastabos
1	B-9	Persirengimo spintelė 1 durelės	400	500	1800	
1	B-12	Spinta 1200x600	1200	600	1800	
12	B-14	Spinta 1200x400	1200	400	2000	
1	B-16	Spinta (kabineto)	600	600	1800	
1	B-22	Stelažas	770	600	1800	
15	B-23	Stelažas	900	600	1800	
3	B-31	Paprastas stalas	1700	600	750	
5	B-47	Laboratorinis stalas 380	380	750	900	
1	B-48	Laboratorinis stalas 1000	1000	750	900	
1	B-49	Laboratorinis stalas 2100	2100	1500	900	
1	B-50	Laboratorinis stalas 2400	2400	1500	900	
2	B-51	Laboratorinis stalas 1150	1150	750	900	
31	B-52	Laboratorinis stalas 1500	1500	750	900	
3	B-53	Laboratorinis stalas kampinis	750	750	900	
1	B-54	Laboratorinis stalas vienų durelių	694	750	900	
1	B-55	Kompiuterizuota darbo vieta 1000	1000	600	750	
3	B-57	Laboratorijos darbo stalas 1500	1500	750	750	
13	B-58	Kompiuterizuota darbo vieta 1600	1600	600	750	
2	B-73	Minkštasuolis	2200	724	622	
13	K-3	Laboratorijos taburetė	480	470	1160	

Grand total: 111

0	2023-12	Techninis projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV	G. Baranauskas	Laboratorijos baldų žiniaraštis <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 5px;">0</div>	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros Klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		22.612096-TP-T.SŽ-L-01 <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 5px;">LAPAS LAPŲ 1 1</div>	

Laboratorijos baldų su plautuvėmis žiniaraštis


vnt	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Šalto vandens pajungimas	Karšto vandens pajungimas	Nuotekų pajungimas	Pastabos
4	PL-3	Laboratorinis stalas su plautuve	1500	750	900	15	15	50	
1	PL-12	Spintelė su plautuve	1200	600	900	15	15	50	
1	PL-10	Spintelė su plautuve 1500	1500	700	900	15	15	50	
2	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
Grand total: 8									

0	2023-12	Techninis projektas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Laboratorijos baldų su plautuvėmis žiniaraštis
	PDV	G. Baranauskas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros Klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.SŽ-L-02
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	

Laboratorijos įrenginių žiniaraštis

vnt	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Galingumas	Įtampa	Šalto vandens pajungimas	Nuotekų pajungimas	Ištraukiamojo oro kiekis	Suspausto oro suvartojimas	Šilumos išsiskyrimas	Interneto pajungimas	Pastabos
8	L-01	Šaldiklis -80C	1000	1000	1800	2200 W	230 V					1.2 kW		
1	L-02	Spausdintuvas	615	688	779	1580 W	230 V						Taip	76 kg
14	L-03	Centrifuga	625	660	362	2000 W	230 V					1.6 kW		
1	L-04	Sterilizatorius (10 SV)	1000	1825	2900	78000 W	400 V	20	70	100 m³/h	1.67 L/s	3.9 kW	Taip	P-129; Žiūrėti priedą Nr. 2.4; Pajungimas valyto vandens
1	L-04a	Ventiliacijos gaubtas	1500	1100	450	200 W	230 V			800 m³/h				
1	L-05	Autoklavas	1700	1100	1200	16000 W	400 V					6.0 kW		P-131; 700 kg
11	L-06	Bakteriocidinė lempa	1125	130	285	145 W	230 V							
2	L-07	Traukos spinta	1580	965	2325	3000 W	230 V	15	50	600 m³/h				P-107
3	L-07a	Spintelė reagentų laikymui su ištraukimu								50 m³/h				P-107a; Nuolatinis oro ištraukimas visą parą. Integruotas į traukos spintą. Reikalingas izeminimas.
1	L-07b	Traukos spinta be kriauklės	1580	965	2325	3000 W	230 V	15	50	600 m³/h				P-107
3	L-08	Laminaras su ištraukimu (mažas)	1362	835	1549	700 W	230 V			1400 m³/h				249 kg
6	L-09	Laminaras su ištraukimu (didelis)	1972	835	1549	700 W	230 V			2200 m³/h				336 kg
1	L-09a	Laminaras be ištraukimo (didelis)	1972	835	1549	700 W	230 V			0 m³/h				336 kg
1	L-10	Ledo gaminimo aparatas	535	620	890	1000 W	230 V	15	50	0 m³/h		0.5 kW		
3	L-11	Diagnostinis point-of-care aparatas	600	600	600	1000 W	230 V					0.5 kW		
1	L-12	ELISA aparatas	530	580	510	1000 W	230 V					0.5 kW		
1	L-13	Masių spektrometras	500	710	1070	1000 W	230 V					0.5 kW		75 kg
1	L-14	3 biosaugumo lygio laminarinė spinta	1531	629	1940	700 W	230 V			2200 m³/h				
6	L-15	Inkubatorius	680	785	870	1400 W	230 V					0.5 kW		CO2 dujos
12	L-16	Šaldytuvas +4°C/-20°C	600	625	1800	300 W	230 V					0.1 kW		
2	L-17	Šaldiklis -150°C	1730	765	1010	2200 W	230 V					1.2 kW		318 kg
1	L-18	Mikrobangų krosnelė	500	400	280	2000 W	230 V							


Grand total: 81

0	2023-12	Techninis projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV	G. Baranauskas		Laboratorijos įrenginių žiniaraštis
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.SŽ-L-03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Ligoninės baldų žiniaraštis


vt.	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Pastabos
415	B-1	Spintelė (dviejų durelių)	400	500	1800	
47	B-2	Spintelė prie lovos	480	480	820	
1	B-3	Spintelė universali	600	600	900	
33	B-4	Spintelė universali	1200	600	900	
2	B-5	Spintelė	1500	600	900	
1	B-7	Spintelė su stalčiais	1800	600	900	
2	B-8	Spintelė kampinė	600	600	900	
10	B-9	Persirengimo spintelė 1 durelės	400	500	1800	
1	B-10	Pakabinama spinteėlė 900	900	370	730	
1	B-11	Spinta 1000x600	1000	600	900	
6	B-12	Spinta 1200x600	1200	600	1800	
1	B-13	Spinta (kabineto)	1400	600	1800	
20	B-14	Spinta 1200x400	1200	400	2000	
3	B-15	Spinta (palatoje)	600	400	1800	
5	B-16	Spinta (kabineto)	600	600	1800	
3	B-17	Spinta (kabineto)	900	600	1800	
2	B-18	Spinta (kabineto)	1200	600	1800	
1	B-19	Spinta 600x400 (be durelių)	600	400	1800	
9	B-20	Spinta 1200x400 (be durelių)	1200	400	1800	
1	B-21	Spinta 1200x600 (be durelių)	1200	600	1800	
393	B-23	Stelažas	900	600	1800	
16	B-30	Stalas su 4 kėdėmis	800	800	750	
3	B-32	Paprastas stalas	3200	600	750	
1	B-32	Paprastas stalas	3200	600	750	Stalas apipjaustomas aplink koloną
2	B-33	Paprastas stalas	1400	600	750	
1	B-34	Konferencijų stalas	3200	1200	750	
1	B-35	Prekystalis vaistinės	4000	700	900	
1	B-36	Stalas nerūdijančio plieno	2000	700	900	
1	B-37	"I" formos Posto stalas	6000	600	750	
1	B-38	"I" formos Posto stalas	3200	600	750	
1	B-39	"I" formos Posto stalas	10120	600	750	
1	B-40	"I" formos Posto stalas	10350	600	750	
1	B-41	"L" formos Posto stalas	5500	600	750	Stalas apipjaustomas aplink koloną
1	B-42	"L" formos Posto stalas	6000	600	750	Stalas apipjaustomas aplink koloną
1	B-43	"L" formos Posto stalas	3200	600	750	
1	B-44	"L" formos Posto stalas	5000	600	750	
1	B-45	"U" formos Posto stalas	10120	600	750	Stalas apipjaustomas aplink koloną
1	B-46	"U" formos Posto stalas	10350	600	750	Stalas apipjaustomas aplink koloną
6	B-55	Kompiuterizuota darbo vieta 1000	1000	600	750	
10	B-56	Kompiuterizuota darbo vieta 1500	1500	600	750	
113	B-58	Kompiuterizuota darbo vieta 1600	1600	600	750	
1	B-59	Prekystalis vaistinės prie sienos 1500	1500	600	900	
1	B-60	Prekystalis vaistinės prie sienos 2000	2000	600	900	
2	B-61	Laboratorinis stalas 1800	1800	600	750	
1	B-70	Medicininė širma (3 dalių)	1600		1700	
18	B-71	Medicininė kušetė	1870	630	680	
2	B-72	Multifunkcinis medicininis vežimėlis	750	550	835	
29	B-73	Minkštasuolis	2200	724	622	
211	K-1	Laukiamojo kėdė	520	560	777	
18	K-2	Lankytojo kėdė	470	545	775	
2	K-3	Laboratorijos taburetė	480	470	1160	
70	K-4	Auditorinė kėdė	415	500	775	
3	K-5	Procedūrinio kėdė	710	1015	1295	
46	K-6	Darbo kėdė su loptopu	600	600	750	
8	K-7	Biuro kėdė	600	600	750	
1	K-8	Ginekologinė kėdė	590	1740	1080	
2	K-9	Laboratorijos darbo kėdė su loptopu	1000	600	750	

Grand total: 1536

0	2023-12	Techninis projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV	G. Baranauskas	Laidos statusas	
			Ligoninės baldų žiniaraštis	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros Klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.SŽ-T-01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Ligoninės baldų su plautuvėmis žiniaraštis


vnt	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Šalto vandens pajungimas	Karšto vandens pajungimas	Nuotekų pajungimas	Pastabos
1	PL-3	Laboratorinis stalas su plautuve	1500	750	900	15	15	50	
1	PL-3	Laboratorinis stalas su plautuve	1500	750	900	15	15	50	
1	PL-3	Laboratorinis stalas su plautuve	1500	750	900	15	15	50	
1	PL-3	Laboratorinis stalas su plautuve	1500	750	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-12	Spintelė su plautuve	1200	600	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-12	Spintelė su plautuve	1200	600	900	15	15	50	
1	PL-12	Spintelė su plautuve	1200	600	900	15	15	50	
1	PL-12	Spintelė su plautuve	1200	600	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-12	Spintelė su plautuve	1200	600	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-11	Spintelė su plautuve	900	600	900	15	15	50	
1	PL-12	Spintelė su plautuve	1200	600	900	15	15	50	
1	PL-12	Spintelė su plautuve	1200	600	900	15	15	50	
1	PL-10	Spintelė su plautuve 1500	1500	700	900	15	15	50	
1	PL-10	Spintelė su plautuve 1500	1500	700	900	15	15	50	
1	PL-10	Spintelė su plautuve 1500	1500	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-2	Stalas su plautuve 800	800	700	900	15	15	50	
1	PL-1	Stalas su plautuve 1600	1600	700	900	15	15	50	
Grand total: 43									

0	2023-12	Techninis projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Ligoninės baldų su plautuvėmis žiniaraštis	
	PDV	G. Baranauskas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros Klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.SŽ-T-02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Ligoninės įrenginių žiniaraštis

vnt.	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Galingumas	Įtampa	Šalto vandens pajungimas	Nuotekų pajungimas	Ištraukiamojo oro kiekis	Suspausto oro suvartojimas	Šilumos išsiskyrimas	Interneto pajungimas	Pastabos
1	L-19	Mėginių perdavimo dėžė	680	580	1200	220 W	230 V							
118	L-20	Lova	2200	1000	1000	300 W	230 V							Rozetė prie lovos h-500 mm
20	P-04	Apžiūros bešešelinė lempa tvirtinama prie lubų				200 W	230 V							
18	P-09	Prielovinis blokas vertikalus				3500 W	230 V							Nepertraukiamas el. tiekimas (tikslinti su Užsakovu) 16 A
67	P-10	Prielovinis blokas	2000			3500 W	230 V							Nepertraukiamas el. tiekimas (tikslinti su Užsakovu) 16 A
6	P-11	Lubinė konsolė 1 alkūnės				7000 W	230 V							Nepertraukiamas el. tiekimas 16 A
24	P-12	Lubinė konsolė 2 alkūnių				3500 W	230 V							Nepertraukiamas el. tiekimas (3500+3500) 16A + 16A
2	P-32	Dviejų darbo vietų stacionarus skaitmeninis rentgeno aparatas				80000 W	400 V						Taip	Žiūrėti priedą Nr. 2.3
2	P-36	Ultragarso aparatas				1500 W	230 V							Nepertraukiamas el. tiekimas
2	P-37	Kompiuterinis tomografas 1 (KT) su automatinio švirkštu kontrastinei medžiagai (komplekte UPS as)				115000 W	400 V						Taip	Žiūrėti priedą Nr. 2.2
2	P-107	Traukos spinta	1580	965	2325	3000 W	230 V	15	50	601 m³/h				
2	P-107a	Spintelė reagentų laikymui su ištraukimu								50 m³/h				Nuolatinis oro ištraukimas visą parą. Integruotas į traukos spintą
1	P-124	Dezinfekcijos kamera. Lovų rėmų plovimo mašina	2422	2725	2200	82000 W	400 V	20	100	110 m³/h		7.1 kW	Taip	Žiūrėti priedą Nr. 2.1; Pajungimas valyto vandens
13	P-126	Basonų plovimo mašina	650	650	1800	4000 W	400 V	20	110					Nuotekų vamzdžiai atsparus iki 93 laipsnių
9	P-127	Maceratorius				1400 W	230 V	20	110					
1	P-128	Instrumentų plovimo mašina	900	1000	1942	20000 W	400 V	20	50	500 m³/h			Taip	Žiūrėti priedą Nr. 2.5; Pajungimas valyto vandens
1	P-129	Sterilizatorius (10 SV)	1000	1825	2900	78000 W	400 V	20	70	100 m³/h	1.67 L/s	3.9 kW	Taip	Žiūrėti priedą Nr. 2.4; Pajungimas valyto vandens
1	P-129a	Atliekų dezinfekcijos įranga 250 l.				25000 W	400 V					3.0 kW		
1	P-129b	Sterilizatorius (8 SV)	1000	1620	2385	43000 W	400 V	20	70	50 m³/h	1.67 L/s	3.7 kW	Taip	
1	P-130	Dezinfekcijos kamera. Minkšto inventoriaus.	2422	2725	2200	82000 W	400 V	20	100	110 m³/h		7.1 kW	Taip	Žiūrėti priedą Nr. 2.1; Pajungimas valyto vandens
2	T-1	Kasos aparatas				100 W	230 V						Taip	
11	T-2	Dezinfekcinių tirpalų ruošimo ir dozavimo sistema				100 W	230 V	15						Vandens pajungimas h-500 mm, elektros h-1200 mm.
7	T-5	Lova	2200	1000	1000	300 W	230 V							Rozetė prie lovos h-500 mm
7	T-8	Mikrobangų krosnelė	500	400	280	2000 W	230 V							
14	Š-2	Šaldytuvas	600	625	1800	300 W	230 V					0.1 kW		
2	Š-4	Šaldiklis	600	625	1800	500 W	230 V					0.2 kW		
1	Š-5	Šaldymo agregatas (Centrinei med. atliekų patalpai)				4000 W	400 V							


Grand total: 336

0	2023-12	Techninis projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV	G. Baranauskas		Ligoninės įrenginių žiniaraštis
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.SŽ-T-03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Kavinės baldų žiniaraštis


vnt.	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Pastabos
1	VB-1	N/p stelažas	1400	600	1800	
1	VB-2	N/p stalas	1200	700	900	
1	VB-3	N/p stalas	900	700	900	
1	VB-4	N/p stelažas	1000	500	1800	
1	VB-5	Spinta	900	400	2000	
1	VB-6	Stalas	1200	750	900	
2	VB-7	Spintelė (dviejų durelių)	400	500	1800	
9	VB-8	Stalas su 4 kėdėmis	800	800	750	
1	VB-9	Baro stalas	4000	700	900	

Grand total: 18

0	2023-12	Techninis projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV	G. Baranauskas	Laida	
			Kavinės baldų žiniaraštis	
			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros Klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		22.612096-TP-T.SŽ-V-01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Kavinės baldų su plautuvėmis žiniaraštis


vnt	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Šalto vandens pajungimas	Karšto vandens pajungimas	Nuotekų pajungimas	Pastabos
1	VP-1	Baro stalas su plautuve	3300	600	900	15	15	50	
2	VP-2	Stalas su plautuve N.PL.	1200	700	900	15	15	50	
Grand total: 3									

0	2023-12	Techninis projektas				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Kavinės baldų su plautuvėmis žiniaraštis	LAI DA	
	PDV	G. Baranauskas			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikoje“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.SŽ-V-02		LAPAS 1	LAPŲ 1

Kavinės įrenginių žiniaraštis

vnt	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Galingumas	Įtampa	Šalto vandens pajungimas	Nuotekų pajungimas	Ištraukiamojo oro kiekis	Interneto pajungimas	Pastabos
1	V-1	Indų plovimo mašina	600	600	860	6000 W	400 V	20	50			
1	V-2	Ventiliacinis gaubtas				200 W	230 V			2002 m³/h		
1	V-3	El. viryklė	800	730	860	15000 W	400 V					
1	V-4	Gruzdintuvė	397	730	1085	7000 W	230 V					
1	V-5	Konvekinė krosnis	850	842	1014	19000 W	400 V	20	50			
2	V-6	Šaldytuvas	750	830	2010	500 W	230 V					Temperatūrinis režimas (+2°C...+8°)
1	V-7	Stalas - šaldytuvas				500 W	230 V					
1	V-10	Kavos aparatas				4000 W	400 V	20	50			
1	V-11	Šaldytuvas su šaldikliu	600	600	1800	300 W	230 V					
1	V-12	Kasos aparatas				100 W	230 V				Taip	

Grand total: 11

0	2023-12	Techninis projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ulonų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Kavinės įrenginių žiniaraštis	
	PDV	G. Baranauskas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.SŽ-V-03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Aukštas	Skyriaus pavadinimas	Viso darbuotojų skaičius*	ŽMONIŲ SKAIČIUS PASTATE VIENU METU			Rūbinės rasyje				Rūbinės 1-ame aukšte					Rūbinės 3-ame aukšte					
			Vienu metu dirbantys*	Pacientų skaičius vienu metu	Lankytojų skaičius vienu metu	Spintelių skaičius	Durelių skaičius	Dušai	Tualetai	Spintelių skaičius	Durelių skaičius	Vienu metu dirbantys	Dušai	Tualetai	Spintelių skaičius	Durelių skaičius	Vienu metu dirbantys	Dušai	Tualetai	
Rūsys	Dezinfekcijos	7	7	-	-		7	1	1											
1	Kavinė	5	5	-	25															
1	Vaistinė	3	2	-	6															
2	Priėmimo	400	30	70	40					200	400	30								
2	Radiologijos	63	18	8	4					31.5	63	18								
3	RITS	170	35	18	18								12	12			170	35	3	2
4	Imunosupresuotųjų	71	15	28	8					35.5	71	15								
5	Laboratorijos	45	25	-	-					22.5	45	25								
VISO:		764	137	124	101	7	7			289.5	579	88					170			

*Darbuotojų santykis 25% vyrų, 75% moterų

DEZINFEKCIŅĒ KAMERA

1.1 INSTALIAVIMAS

Prieš iřrengiant, turi bŭti padarytos vandeniui nelaidžios, labai lygios grindys. Grindys turi bŭti absoliučiai horizontalios, įskaitant 1,5 m priešais ir 2,5 m už kameros. Leistinas nuokrypis yra 2 mm. Visos sienos, susijusios su augalu, turi bŭti absoliučiai vertikalios.

1.2 TRANSPORTAVIMAS VIDUJE

Bŭtinias durŭ plotis: 250 cm, aukštis 195 cm. Bŭtinias koridoriaus plotis: 300 cm. Didžiausios transportuojamos dalies išmatavimai: 2500x1900x2200 mm. Vieno dezinfektoriaus S5-2 gabenimo svoris: 2400 kg. Garŭ generatoriaus ED72 gabenimo svoris: 200 kg. Jeigu iřrenginys bus montuojamas rŭsyje, bŭtina numatyti lauke prieduobę min. 4100x3800 mm norint įkelti neišardyta iřrenginį. Jeigu tokio galimybės nėra minimalus dydis prieduobės 3000x3000 mm.

1.3 DARBINIS ĮRENGINIO SVORIS (SLĖGINIS TESTAS)

Maždaug vienam dezinfektoriumi S5-2: 2550 kg ant 4 kojelių. Pastaba: vandens slėgio bandymui reikia atsižvelgti į kameros tūrį. Vienam garŭ generatoriumi ED72: 320 kg (450 kg) ant 4 kojŭ

1.4 UŽDUOTYS ŠVOK SISTEMOMS

Įstaigos pastatuose ir vėdinimo sistemose oro slėgis turi pasiskirstyti taip, kad normaliomis pastato naudojimo sąlygomis oras tekėtų iš švaresnių vietų į labiau užterštas.

Dezinfekcijos patalpoje (nešvari pusė) numatyti 5 k./val. oro kaitą darbo metu ir neigiamą slėgį -5Pa. Oro ištraukimo difuzorius orientuoti kameros priekyje: 0,3 kW šilumos.

Dezinfekcijos patalpoje (švari pusė) numatyti 5 k./val. oro kaitą darbo metu ir +5Pa viršslėgį. Oro ištraukimo difuzorius orientuoti kameros priekyje 1,25 kW šilumos.

Šiltas, dez. kameros ir aplink ją esančių iřrenginių išskiriamas oras turi bŭti išsiurbiamas, kad sumažinti oro temperatūrą. Išorinių sienelių temperatūra turi neviršyti 35 ° C.

Erdvėje tarp švarios ir nešvarios pusės (virs dez. kameros) numatyti oro ištraukimo difuzorius nutraukti 5,55 kW šilumos nuo garo generatoriaus.

Vandens valymo patalpoje numatyti 1 k./val. oro pasikeitimą.

Šliuze tarp švarios ir nešvarios pusės numatyti +10 Pa viršslėgį.

1.5 REIKALAVIMAI ŠLIUZUI

Siekiant išlaikyti kontroliuojamo slėgio skirtumą ir sandarumą oro šliuzai naudojami įeinant ir išeinant. Oro šliuzo įėjimo ir išėjimo durys negali bŭti vienu metu atviros. Vizualiniam ryšiui tarp įėjimo ir išėjimo zonŭ, galima montuoti langus su skaidriu stiklu. Galima taikyti elektrinės arba mechaninės blokuotės, garso ir šviesos detektorius ar kt. priemones neleidžiančias atidaryti dvejais duris vienu metu.

1.6 VAMZDYNAS

Visŭ vamzdynŭ montavimas turi bŭti tikslus. Vamzdžio galŭ sriegiai pagal ISO 228/1 (jei nenurodyta kitaip). Visi kanalizacijos vamzdžiai turi bŭti metaliniai arba karščiui nelaidūs plastikiniai vamzdžiai. Visi kiti vamzdžiai variniai ar lygiaverčių medžiagŭ (jei nenurodyta kitaip).

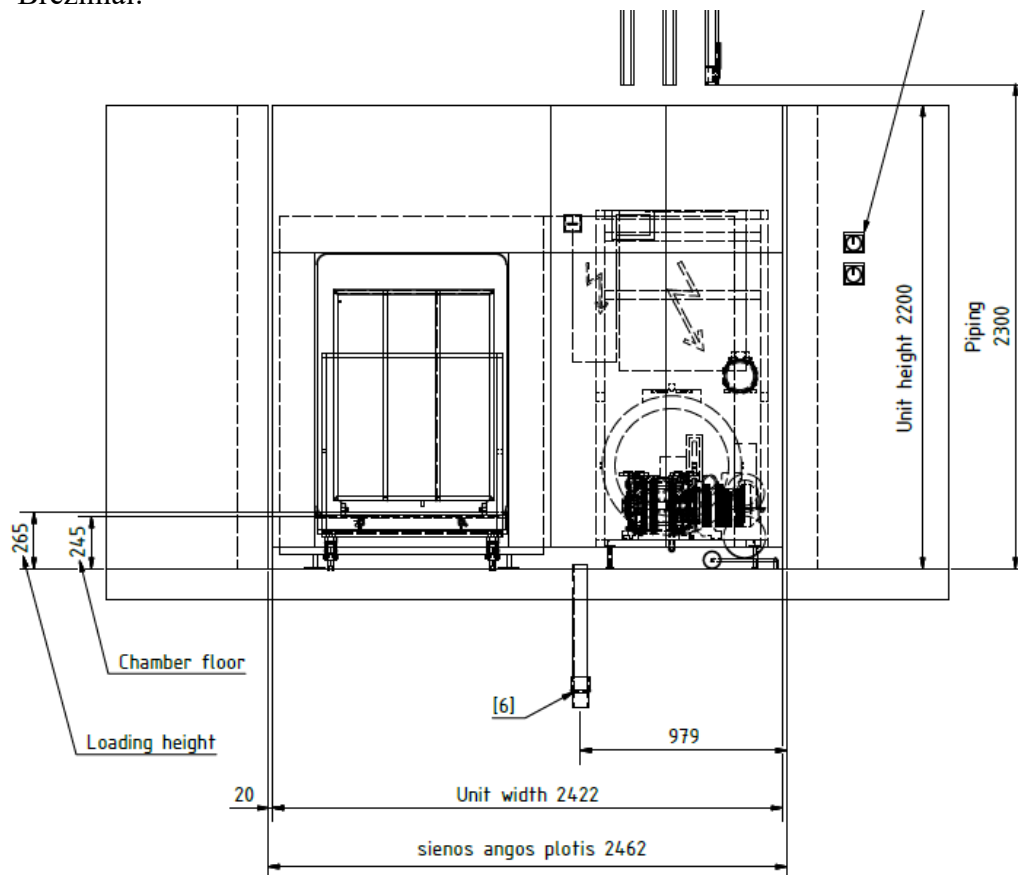
Visose tiekimo linijose turi būti sumontuoti vienpusiai vožtuvai, taip pat mėginių paėmimo sklendės arba manometrai.

1.7 ELEKTROS INSTALIACIJA

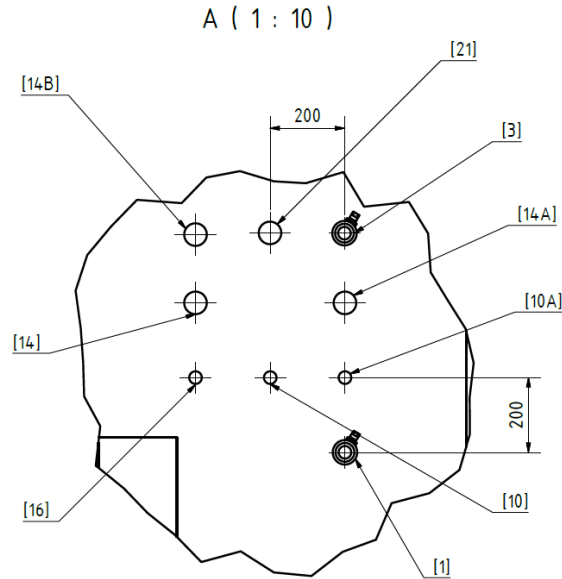
Elektros instaliaciją turi atlikti kvalifikuotas personalas pagal vietinius reikalavimus. Brėžinys pagal į VDE 100, DIN 57100, DIN VDE 0298-4. Visi laidai turi būti prijungti prie įrenginio.

Viduje serviso erdvės turi būti įrengtas apšvietimas ir elektros lizdas, apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP34, bei prijungti prie maitinimo linijos, nepriklausomos nuo sterilizatoriaus, priežiūros darbams atlikti. Išorinis elektros prijungimas prie sterilizatoriaus atliekamas kvalifikuoto specialisto, pagal vietinius reikalavimus ir tiekėjo įrengimo planą.

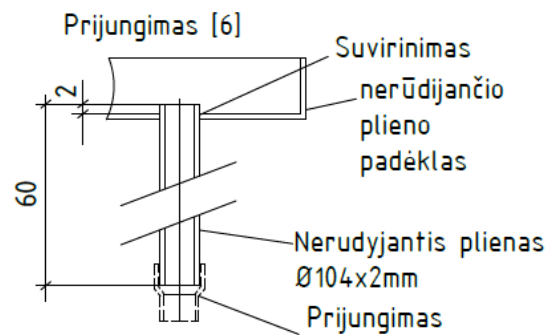
Brėžiniai:



Pav. 1



Pav. 4



Pav. 5

Nr.	Pajungimų paaiškinimas	Prijungimas	Duomenys	Duomenys
[1]	DARBINIS VANDUO: Šaltas (>8°C/<15°C, pagal EN 285), ne agresyvus, nėra dalelių >100µm. Kietumas iki 10° dH.	G 3/4"	30 l/min	Min. 1 bar Max. 10 bar.
[3]	GENERATORIAUS VANDUO (nerūdijančio plieno vamzdynas) demineralizuotas vanduo, laidumas <1µS/cm (Pikas <5µS/cm), chloridų <0,2mg/l. PASTABA: Vanduo išgarinamas prie 140°C. Nenaudokite chemikalų,	G 3/4"	10 l/min	Min. 1 bar Max. 6 bar

	kurie formuoja plėveles, apnašas.			
[6]	DRENAŽAS Vandens temp. aptarnavimo metu iki 100°C. Reikalingas vandens ir kvapų trapas. Instaliavimas po kamera, jei komponentai neaptarnaujami. Standartinė išbėgančio vandens temp.: apie. 30°C.	DN 100		Nėra slėgio
[10]	ELEKTRA (dezinfekcijos kamerai) Srovės nuotėkio rele (30mA). Atjungėjas turi būti sumontuotas kameros apdailos išorėje, netoli. Laisvas elektros kabelio ilgis, min. 6 m nuo lubų.	5x4mm ²	9 kW/13A	230/400 V (16A)
[10A]	ELEKTRA (Garų generatorius ED72) Srovės nuotėkio rele (30mA). Atjungėjas turi būti sumontuotas kameros apdailos išorėje, netoli. Laisvas elektros kabelio ilgis, min. 6m nuo lubų. Rekomenduojama įrengti papildomą atjungėją kameros apdailos išorėje, netoli personalo evakuacijos kelio.	4x35mm ² (M25) 1x16mm ² (M20)	73 kW/109A	230/400V (125A)
[14]	APSAUGINIO VOŽTUVO NUVEDIMO LINIJA KAMERA (varis/nerūdijantis plienas) [kamera])Vamzdis turi būti išvestas į lauką, atkreipkite dėmesį į avarijai atsparią išleidimo angą. Visas vamzdis izoliuotas, kad neužšaltų žemiausioje vietoje - kondensato nuvedimas. Vamzdis turi būti sumontuotas su tolygiu nuolydžiu. Vamzdžio galas turi būti apsaugotas nuo sniego/lietaus patekimo į jį.	G 1"	169 kg/h dP max. 10% of SV be pasipriešinimo	Slėgis max. 0,55 bar
[14A]	APSAUGINIO VOŽTUVO NUVEDIMO LINIJA GARŲ GENERATORIUS (varis/nerūdijantis plienas) [generatorius])Vamzdis turi būti išvestas į lauką, atkreipkite dėmesį į avarijai atsparią išleidimo angą. Visas vamzdis izoliuotas, kad neužšaltų žemiausioje vietoje – kondensato nuvedimas. Vamzdis turi būti sumontuotas su tolygiu nuolydžiu. Vamzdžio galas turi būti apsaugotas nuo sniego/lietaus patekimo į jį.	G 1"	544 kg/h dP max. 10% of SV be pasipriešinimo	Slėgis max. 3,3 bar
[14B]	APSAUGINIO VOŽTUVO NUVEDIMO LINIJA APVALKALAS (varis/nerūdijantis plienas) [apvalkalas])Vamzdis turi būti išvestas į lauką, atkreipkite dėmesį į avarijai atsparią išleidimo angą. Visas vamzdis izoliuotas, kad neužšaltų žemiausioje vietoje – kondensato nuvedimas. Vamzdis turi būti sumontuotas su tolygiu nuolydžiu. Vamzdžio galas turi būti apsaugotas nuo sniego/lietaus patekimo į jį.	G 2 1/2"	446 kg/h dP max. 10% of SV be pasipriešinimo	Slėgis max. 0,55 bar

[16]	ALSUOKLIS Vakuomo linijos alsuoklis. oro temperatūra apie 60°C, sugedus, iki. 100°C. Realiatyvi drėgmė 100%. Vamzdis turi būti sumontuotas su tolygiu nuolydžiu į lauką. Vamzdis be stačių kampų ir be slėgio pasipriešinimo. PASTABA: garso lygis apie 80 dB(A). Gali reikėti sumontuoti garso slopintuvą vamzdžio gale.	G 1 1/2"	Flow 110 m ³ /h Temp. 60°C	Nėra slėgio
[21]	KOMPIUTERINIS TINKLAS (pasirinktinai) Duomenų kabelio ilgis min 5m. nuo lubų. Kabelio galas su prijungimu Ethernet, RJ45 sukeistos poros (10 BaseT / 100 BaseT) suderinamas su įrenginiu			
[22]	ELEKTROS LIZDAS (šviesai [22.1] serviso erdvei)elektros lizdas, jungiklis ir šviesa montuojami prie įrenginio apdailos po instaliacijos. Minimalus kabelio ilgis 4m.			230 V (16A)

REIKALAVIMAI KOMPIUTERINIO TOMOGRAFO PATALPAI

KT aparato instaliavimui reikalingos tyrimo ir valdymo patalpos. Tyrimo patalpa, kurioje vyksta kompiuterinės tomografijos diagnostikos procedūra ir valdymo patalpa, kurioje dirba personalas (technologas) ir valdomas rentgeno aparatas.

Patalpa, kurioje vyksta tyrimas (tyrimo patalpa), įrengiama su rentgeno spinduliuotės apsaugą pagal patalpų apsaugos nuo jonizuojančios spinduliuotės (toliau JS) projektą. Šioje patalpoje vyksta tyrimas šviečiant rentgeno spinduliais. tyrimo patalpos sienos, durys ir langai turi būti įrengti taip, kad apsaugotų aplinkines patalpas ir personalą nuo JS spinduliuotės poveikio. Sienų, durų ir langų apsaugą nuo JS įrengia rangovas. JS apsaugos projektą patvirtina Radiacinės Saugos Centras.

Tyrimo patalpoje reikalinga kriauklė.

Virš visų tyrimo patalpos esančių durų turi būti įrengta šviesinę rentgeno spinduliuotės indikacija. Lempučių laidai nutiesiami iš elektros įvado skydo.

Skenavimo patalpos durys turi būti švinuotos, tarp skenavimo patalpos ir pultinės turi būti įmontuotas švinuotas stiklas.

Elektros įvadas 400 V, 115 kW, 175 A, 50/60 Hz .

Šilumos išsiskyrimai skenavimo patalpoje 4100 W, pultinėje 380 W.

Grindų apkrova sceneriui ~2500 kg, paciento stalui 500 kg.

Patalpos temperatūra +18/+22°C.

Kanalas grindyse nuo įrangos iki pultinės stalo.

Kompiuterinės tomografijos (RAW) vaizdai pirmiausia keliauja į radiologo technologo konsolės per LAN tinklą, tik vėliau į PACS, iš konsolės.

Taip pat reikia turėti galimybę siųsti radiologinius vaizdus per WiFi visai mobiliam radiologinei įrangai (ultragarso aparatai bei mobilūs rentgeno aparatai).

Reikalingas kondicionierius patalpos oro vėsinimui – 8,5 kW šaldymo galios.

Transportavimo minimalūs reikalavimai liftu:

A new Noah couch special Elevator Transportation Tool (p/n 4598016 03991) has been created to tilt the 3060 mm (120 in) long HP or WP couch when entering into typical 2700 mm (106 in) long elevator. Minimum elevator specifications for this transportation tool to work are the following:

- Weight Capacity: 2500 kg (5512 lbs)
- Door Height: 2.1 m (82.7 in)
- Door width: 1.3 m (51.1 in)
- Internal length: 2.7 m (106.3 in)
- Internal Width: 1.8 m (70.8 in)
- Internal Height: 2.3 m (90.6 in)

Pav. 1

Transportavo reikalavimai, jeigu prietaisas yra 2-ame aukšte:

ikelimas i 2 auksta, daromas per laikina metaline rampa, rampos platforma gali buti 3x3m, kuri laikinai prigrežiama prie sienos del stabilimumo.

Žemiau pateikiami kompiuterinio tomografo komponentų parametrai. Reikalingi didžiausio segmento duomenys. Įnešimui reikalinga anga 1000x2000 mm.

Crate / Box	Dimension mm (inches)			Incisive CT 728143	Incisive CT 728144
	Length	Width	Height	Weight kg (pounds)	Weight kg (pounds)
Packed Gantry (in wooden crate)	2445 (96.3)	1125 (44.3)	2315 (91.1)	2230 (4916)	2316 (5105)
Transport Gantry with wheels (bottom of Gantry spaced 30 mm above floor)	3053.2 (120.2)	973.5 (38.33)	1986.4 (78.2)	2048 (4515)	2134 (4705)
Installed Gantry	2333 (91.85)	973 (38.31)	1956 (77)	1950 (4299)	2036 (4488)
Standard Patient Table Couch (packed in wooden crate)	2805 (110.4)	905 (35.63)	1380 (54.33)	550 (1212)	No Change
Standard Patient Table Couch (for transport with caster wheels)	2610 (102.76)	813 (32.01)	908 (35.75)	382 (842)	No Change
Standard Installed Patient Table Couch (at Maximum Height)	2610 (102.76)	700 (27.56)	1000 (47.52)	360 (794)	No Change
(Option) Noah WP Table Couch (packed in wooden crate)	3239 (128)	1035 (40.7)	1055 (41.5)	NA	890 (1962)
(Option) Noah WP Table Couch (for transport with caster wheels)	3060 (120.4)	836 (33)	1100 (47)	NA	650 (1433)
(Option) Installed Noah WP Table Couch Fully extended out (in service position)	3060 (120.4)/ 5945 (234)	516 (20.3)	1088 (42.8)	NA	622 (1371)

Pav. 2

(a) Bringing-in entrance

The bringing-in entrance should be at least 990 mm in width and 1955 mm in height.

(b) Corridor width when the gantry is brought in around a corner in the corridor

	External dimensions of the gantry (mm)	Corridor width (A) (mm)	Clearance between the gantry and the walls of the corridor (B) (mm)
When the gantry is brought in with the bringing-in jig (without the gantry covers)	960 × 2760	1855	100
		1755	50
When the gantry is brought in with Tirrollers (minimum external dimensions of the gantry)	960 × 2260	1678	100
		1578	50
When the gantry is brought in with Tirrollers (with the bringing-in jig attachment)	960 × 2536	1776	100
		1676	50

REIKALAVIMAI SKAITMENINIO RENTGENO APARATO PATALPAI

Aprašymas preliminarus, tikslinamas pagal radiacinės saugos projektą.

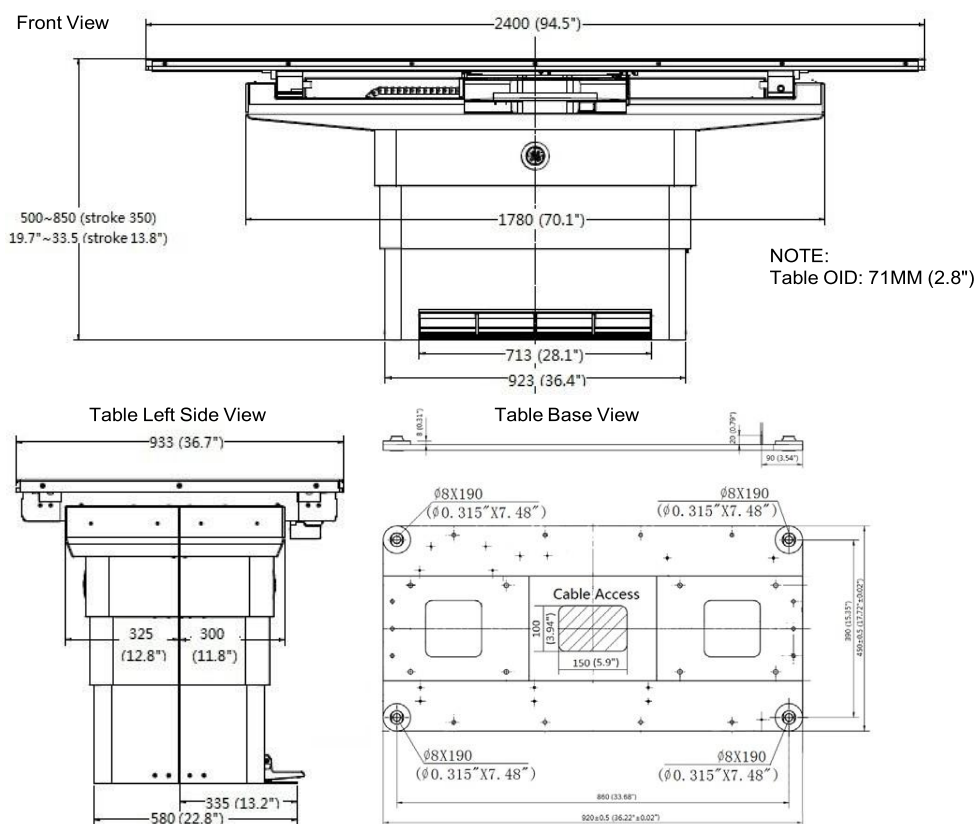
Pastaba: turi būti numatytas grindų kanalas, jo vieta tikslinama darbo projekto metu parinkus konkretų įrenginį ir parengus radiacinės saugos projektą.

1.1 Patalpų įrengimas

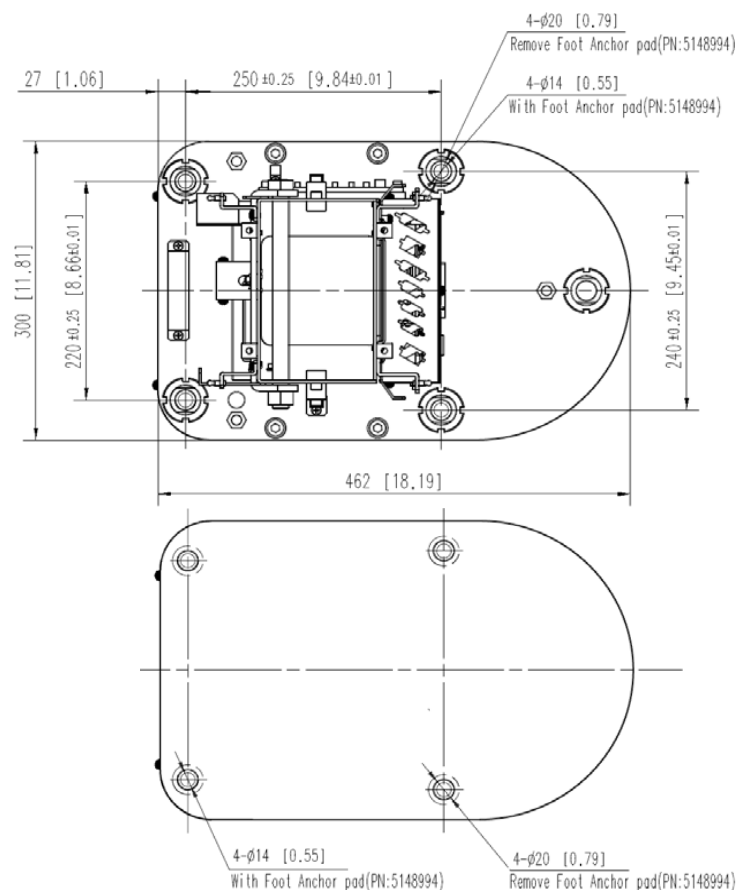
Rentgeno aparato instaliavimui reikalingos tyrimo ir valdymo patalpos. Tyrimo patalpa, kurioje vyksta rentgeno diagnostikos procedūra ir valdymo patalpa, kurioje dirba personalas (technologas) ir valdomas rentgeno aparatas.

Patalpa, kurioje vyksta tyrimas (tyrimo patalpa), įrengiama su rentgeno spinduliuotės apsaugą pagal patalpų apsaugos nuo jonizuojančios spinduliuotės (toliau JS) projektą. Šioje patalpoje vyksta tyrimas šviečiant rentgeno spinduliais. tyrimo patalpos sienos, durys ir langai turi būti įrengti taip, kad apsaugotų aplinkines patalpas ir personalą nuo JS spinduliuotės poveikio. Sienu, durų ir langų apsaugą nuo JS įrengia rangovas. JS apsaugos projektą patvirtina Radiacinės Saugos Centras. Individualios apsaugos nuo jonizuojančios spinduliuotės priemonės nėra rentgeno aparato sudėtinė dalis.

Sunkiausia rentgeno aparato dalis yra paciento stolas, sveriantis 440 kg ir rentgeno detektoriaus stovas 280 kg. Šie komponentai montuojami ant grindų tyrimo patalpoje (paveikslas 1 ir 2) ant betoninių grindų ne plonesnių nei 102 mm (leidžiamas nelygumas iki 1mm / 1 m). Sistema tvirtinama prie grindų ankeriais. Į grindis išgręžiama apie 95 mm. Grindų betono tvirtumas atitinka kategoriją B40 ar tvirtesnis ($f_{cu} = 40 \text{ MPa}$, $f_p = 29 \text{ Mpa}$, $k = f_{cu}/f_p = 1,37$). Naujai supiltas betonas išstovėjęs ne mažiau 28 dienas.

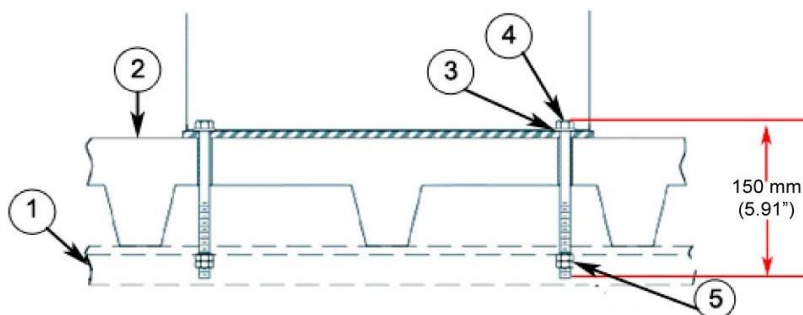


Pav. 1



Pav. 2

Alternatyviai detektoriaus stovą ir paciento stalą galima tvirtinti ir kiaurai per grindis varžtais (paveikslas 3).

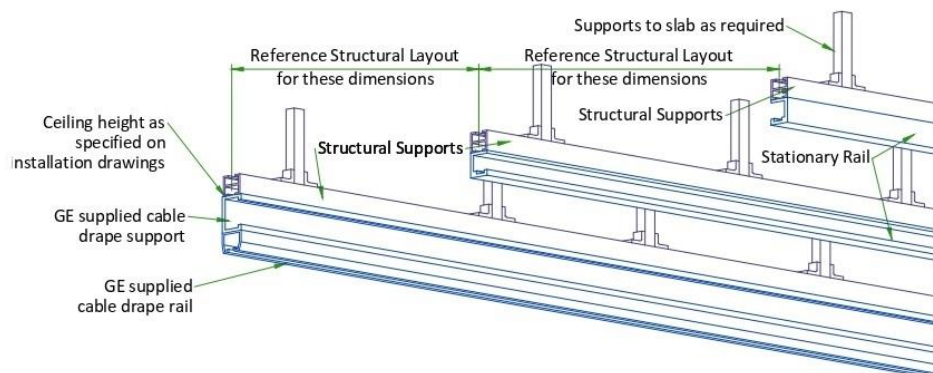


Pav. 3

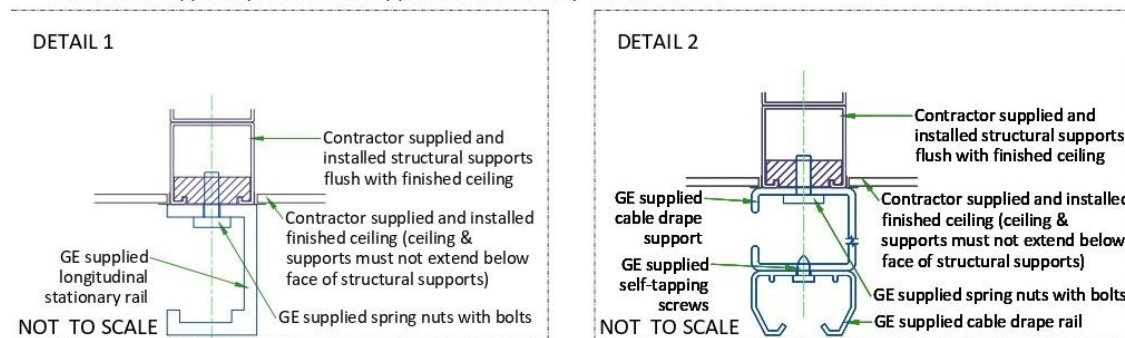
1 - pagalbinis skersinis (lovys UPN ar Hiltin atitinkamas) prisukti grindinį rentgeno stovą, nes perdangos plokštė su nelygia apačia.
 2 - perdangos plokštė
 3 - platinta poveržlė
 4 - varžtas arba smeigė
 5 - veržlės. Pirma (nuo viršaus) naudojama priveržti konstrukciją, antra - užkontruoti, kad laikinčioji veržlė neatsilaisvintų.

Tyrimo patalpoje prie lubų rangovas sumontuoja pakabinamą konstrukciją, skirtą pakabinti rentgeno sistemai, sveriančiai 516 kg. Rentgeno sistema mobili, todėl apkrovą reikia vertinti kaip dinaminę. Tokios sistemos pavyzdys pateikiamas paveiksle 4. Konstrukcijos projektą pritaikyti

konkrečioms patalpoms būtina derinti su įrangos tiekėju. Minimalus patalpos aukštis po kabančia konstrukcija yra 290 cm. Konstrukcijos apačios leistinas aukščio netolygumas 1 mm / patalpą.



Structural Support system is not supplied or installed by GE Healthcare



Pav. 4

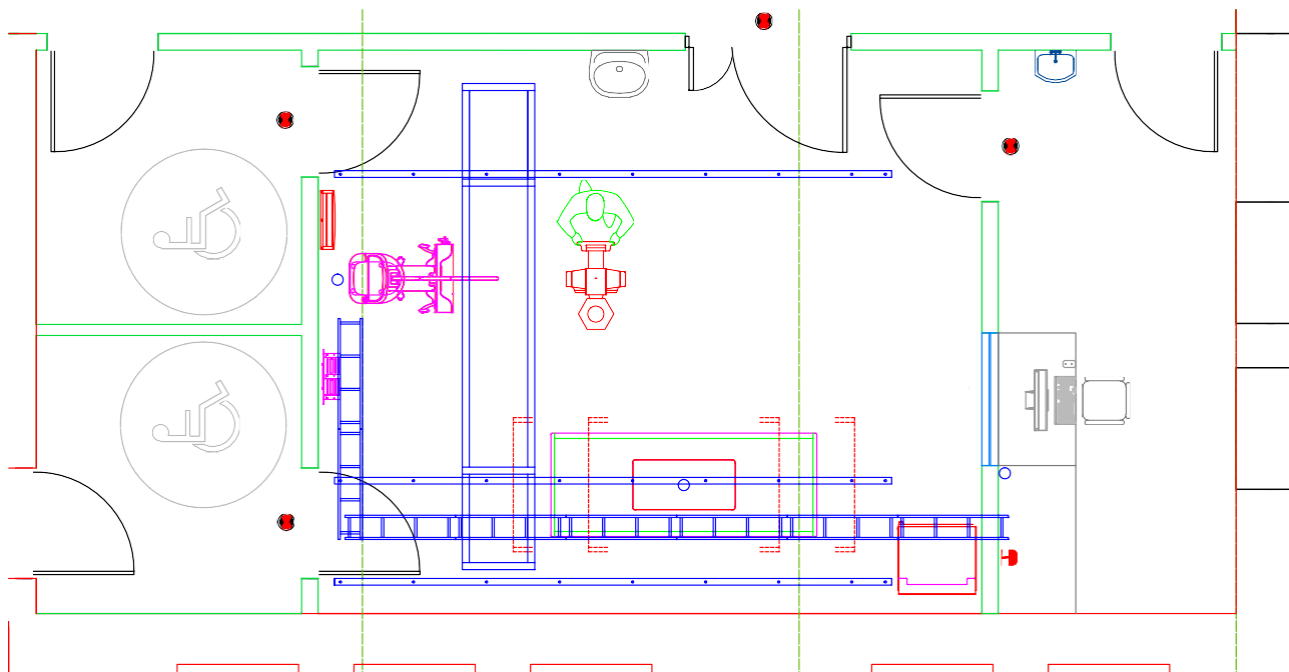
Planuojant perdangos tvirtumą tyrimo patalpoje būtina įvertinti komponentų svorius:

Paciento stalas	440 kg
Rentgeno detektoriaus stovas	260 kg
Kabantis rentgeno sistema	516 kg
Elektronikos kabinetas	320 kg

Valdymo patalpa turi būti šalia tyrimo patalpos. Valdymo patalpoje montuojami kontrolės įrenginiai. Tarp tyrimo ir valdymo patalpų sienoje rangovas įrengia langą, pagamintą iš stiklo, nepralaidaus rentgeno spinduliams. Stiklo (švino ekvivalentą) pralaidumą JS nustato radiacinės saugos projektas.

Valdymo patalpoje užsakovas užsako ir sumontuoja baldus rentgeno aparato valdymo sistemoms ir radiologo darbo vietai. Prie radiologo darbo vietos rangovas įrengia ne mažiau kaip tris elektros rozetes su įžeminimu ir ligininės kompiuterių tinklus.

Visi kabeliai iš Elektronikos generatoriaus į paciento stalą, rentgeno detektoriaus stovą ir valdymo patalpą nutiesiami po grindų danga (paveikslas 5). Kabeliams įrengiami kanalai ne mažesni kaip 15 x 20 cm. Gali būti ir mažesni, gylis pakanka ir 7x7 cm, kabeliai iš lubinės konstrukcijos (rentgeno vamzdžio) išvedami iš lubų, per artimiausią sieną iki generatoriaus. Dažniausiai naudojamas plastikinis virštinkinis lovelis.



Pav. 5

Virš visų tyrimo patalpos esančių durų turi būti įrengta šviesinę rentgeno spinduliuotės indikacija. Indikacinių šviestuvų kabeliai nutiesiami iš elektros įvado skydo.

Rentgeno aparatui reikalingas elektros įvadas trifazis, 5 laidų. Reikalinga įvado galia 80 kW.

8.4.5 Power data and mains conditions

Short-time rated load at 0.1 s	65 kW	80 kW
	3x380V +- 10% / 50/60Hz	
	3x400V +-10% / 50/60Hz	
	3x480V +-10% / 60Hz	
max. Mains resistance (R_{XG}):		
at 400 V	< 200 m Ω	< 200 m Ω
at 480V	< 300 m Ω	<400 m Ω
Mains fuses (slow blow) :	50 A	50 A
Max. current per Phase 380 V	150A	180A
Max. current per phase 400V	134 A	160 A
Max. current per phase 480V	115 A	135 A
Current per phase during Standby	< 5A	

Pav. 6

Reikalinga numatyti lubinės konstrukcijos montavimo prie lubų būdą, prakišti ilgasriegių smeiges kiaurai lubų perdangai. Jei kiauryminė perdanga, tai statybos eigoje būtų gerai prakišti ilgasriegius per g/b plokštę, jei perdanga monolitinė, tuomet gręžiame aklas kiaurymes iš apačios ir smeiges tvirtiname cheminiais inkarais.

Rekomenduojamos lubos „amstrong“ tipo, po kuriomis paslepiama lubinė rentgeno konstrukcija.

1.2 Reikalavimai patalpų mikroklimatui

Rentgeno aparatui dirbant nominaliu (maksimaliu) pajėgumu, patalpose išspinduliuojama šiluma:

Lentelė 1

	Reikalinga temperatūra	Reikalinga santykinė drėgmė	Išskiriama nominali (maksimali) šiluma
Tyrimo patalpa	15 – 35 °C	30 – 60 %	1000 (2900) W
Valdymo patalpa	15 – 35 °C	30 – 60 %	190 (270)W

Rangovas įrengia vėdinimo/kondicionavimo sistemą, kuri turi kompensuoti išskiriamą šilumos kiekį ir užtikrina reikiamą patalpų oro santykinę drėgmę.

Pastaba: Optimali patalpų temperatūra 22 °C. TYRIMO patalpos temperatūrą apsprendžia paciento komfortą užtikrinanti temperatūra. Veikiant aparatui temperatūra negali kisti greičiau kaip 10 °C per valandą. Drėgmės kitimo greitis ne didesnis nei 5% per valandą.

Temperatūros ar drėgmės viršijimas yra pavojingas prietaiso sudedamųjų dalių elektronikos komponentams.

Išdėstytos eksploatacinės sąlygos neapima aparato komponentų sandėliavimo nepalankiomis atmosferinėmis sąlygomis (žema arba aukšta temperatūra, didelis drėgnumas ir kt.). Iškilus būtinybei sandėliuoti aparatą nepalankiomis atmosferinėmis sąlygomis, būtina derinti šias sąlygas su gamintojo atstovais.

1.3 Reikalavimai elektros įvadui

Darbo projekto metu, pasirinkus konkretų aparato modelį būtina remtis gamintojo techniniais reikalavimais. Žemiau pateikiami rekomenduojami dažniausiai naudojamų analogų parametrai.

Vienas iš reikalavimų būtų atlikti įvadinio kabelio izoliacijos varžos ir įžeminimo matavimus. Rentgeno aparato maitinimui rangovas įrengia trifazį elektros įvadą, elektros skydą ir įžeminimą.

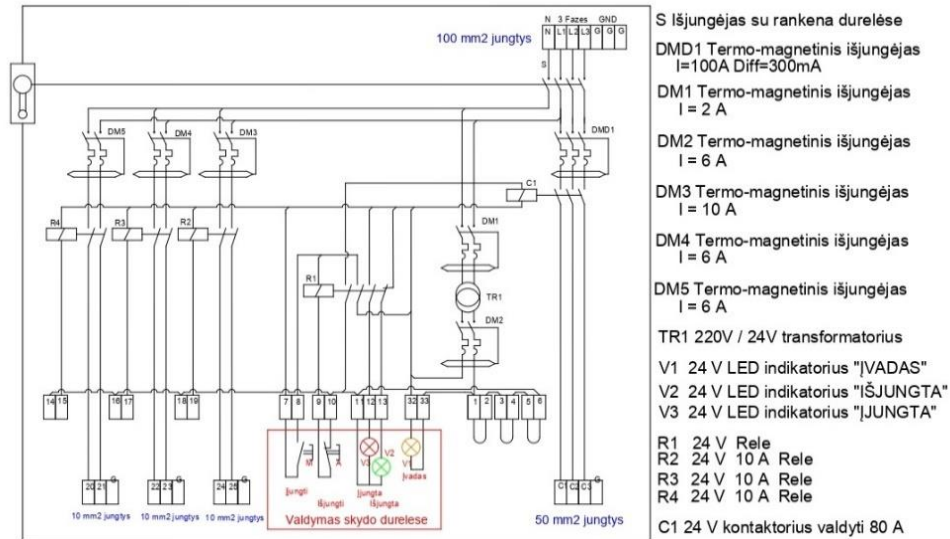
Kabelio varža nuo įvadinio skirstymo skydo iki rentgeno aparato gnybtų: $< 0,09 \Omega$

Maitinimo įtampa parenkama iš nurodytų nominalų sąrašo pagal esamą situaciją. Rangovas įsipareigoja apie atliekamus elektros įvado įtampos pakeitimus pranešti iš anksto ir neekspluatuoti rentgeno aparato, kol įrenginys nesureguliuotas pakeistai įvado įtampai.

Skerspjuvio plotas priklauso nuo kabelio ilgio jungiančio įvadinio skirstymo skydą su rentgeno aparato gnybtais.

Įrangos tiekėjas gali įrengti elektros įvado parametrų stebėjimo įrenginį, kuris kaupia informaciją apie elektros energijos parametrų kitimą elektros įvade. Rentgeno aparato darbo sutrikimo atveju dalyvaujant ligoninės personalui bus atliekama sukauptų duomenų peržiūra ir analizė, ar buvo vykdomos rentgeno aparato eksploataavimo sąlygos.

Elektros įvado vieta – pakabinamas (arba pastatomas) elektros skydas tyrimo patalpoje šalia elektronikos kabineto, pateikiamas rangovo. Rekomenduojama skydo schemą pateikia gamintojo atstovas (paveikslas 7).



Pav. 7

Nurodyta įvado galia neapima aušinimo sistemų maitinimo. Pastarosioms reikia įrengti atskirą elektros skydą arba perprojektuoti rekomenduojamą. Taip pat įvertinti papildomą įvado galią.

Kabelių gyslos varinės, daugiagyslės, minkštos. Gyslos diametras parenkamas pagal reikiamą galingumą ir kabelio ilgį.

Tyrimo ir valdymo patalpose turi būti įrengtas avarinis įvado išjungimas. Išjungimo klavišų laidai nutiesiami iš elektros įvado skydo. Įvado išjungimo rankena privalo turėti užrakinimo spyna galimybę.

Kiekvienoje radiologo darbo vietoje rangovas įrengia ne mažiau 3 rozečių su žeminiu kompiuterio maitinimui. Valdymo ir tyrimo patalpose rentgeno aparato techniniam aptarnavimui rangovas įrengia po dvi rozetes su žeminiu 240V.

Jei rentgeno aparatą eksploatuojantis personalas numato naudoti papildomą elektrinę įrangą, jos maitinimą aptarti ir įrengti atskirai. Atkreipti dėmesį į valdymo patalpos rozetes.

1.4 Ižeminimas

Aparato ižeminimui tyrimo patalpoje rangovas įrengia ižeminimą su žemės varža mažesne nei 2 Ω. Ižeminimo kabelis ne mažesnio nei 50 mm² skerspjūvio. Ižeminimo vieta – elektros skydas tyrimo patalpoje.

1.5 Kompiuterių tinklai

Valdymo patalpoje rangovas įrengia kompiuterių tinklo jungtis (LAN), jungianti aparatą su ligoninės PACS sistema.

Rentgeno vaizdai pirmiausia keliauja į radiologo technologo konsolės per LAN tinklą, tik vėliau į PACS, iš konsolės.

Taip pat reikia turėti galimybę siųsti radiologinius vaizdus per WiFi visai mobiliam radiologinei įrangai (ultragarso aparatai bei mobilūs rentgeno aparatai).

1.6 Audio komunikacija

Audio komunikacijos sistema (pasikalbėjimo įrenginys) nėra rentgeno aparato sudėtinė dalis. Esant poreikiui rekomenduojame patalpų rekonstrukcijos metu įsirengti pasikalbėjimo įrenginį tarp tyrimo ir valdymo patalpų.

1.7 Iškvėrimas, įvežimas ir instaliacija

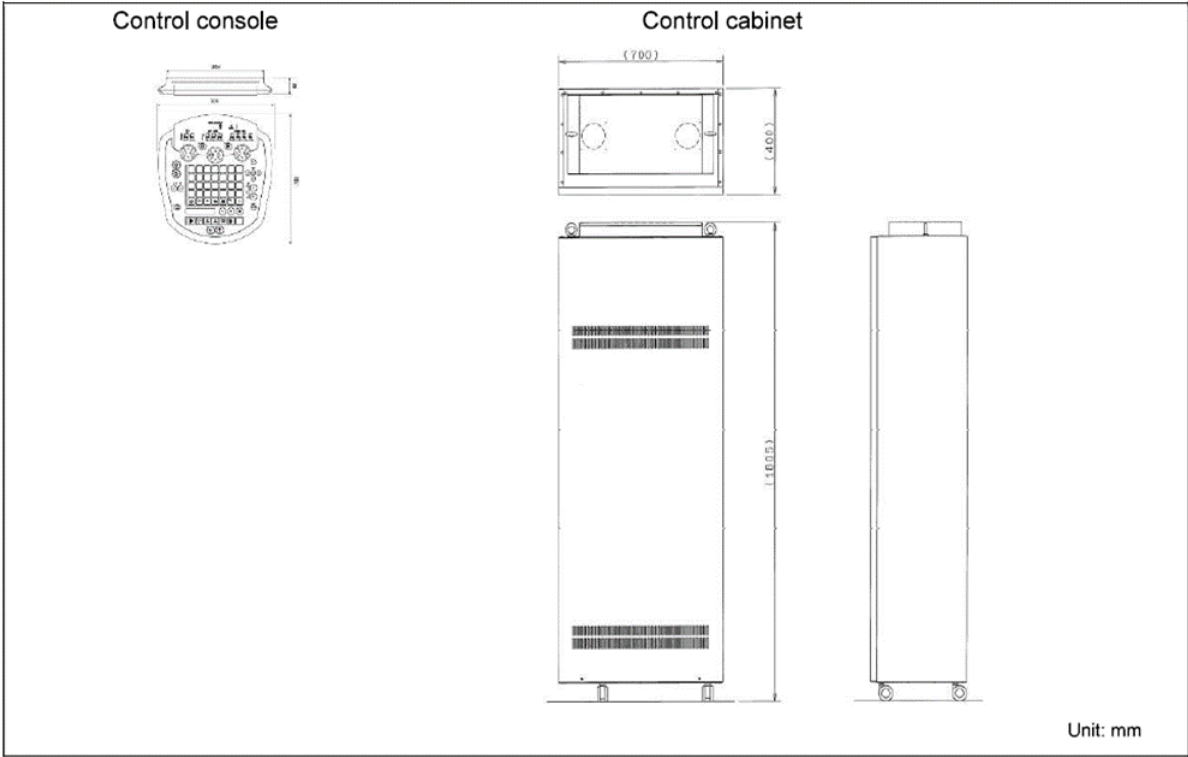
Iki aparato atvežimo rangovas parengia visas sistemai reikalingas patalpas. Patalpose įrengti ir funkcionuoja visi tvirtinimo ir apsaugos elementai, elektra, aušinimo ir vėdinimo sistemos. Patalpose privalo būti baigti statybiniai darbai. Patalpos išvalytos, be dulkių. Valdymo patalpoje sumontuoti baldai rentgeno aparato valdymo sistemai ir radiologo darbo vietai. rangovas numato saugų sistemų komponentų pervežimą nuo iškvėvimo vietos iki montavimo vietos. Pagal poreikį rangovas sutvirtina instaliacijos vietą ir įvežimo kelią. Didžiausias pervežamas svoris 500 kg.

Minimalus durų aukštis iki instaliacijos vietos aparato įvežimo metu neturi būti mažesnis nei 1,90 m.

Minimalus durų plotis iki instaliacijos vietos aparato įvežimo metu neturi būti mažesnis nei 1,10.

Didžiausios ir sunkiausios dalies išmatavimus vertinti kaip įvežamą 2,45 x 1,1 m dydžio stačiakampį.

1.8 El. generatoriaus (spintos) išmatavimai



REIKALAVIMAI STERILIZACINĖS ĮRANGOS PAJUNGIMAMS

1. Sterilizatorius (10 SV) su garo generatoriumi.

Plotis - 1040 mm, gylis – 1825 mm, aukštis – 1950 mm (su generatoriumi aukštis 2838 mm)

Žymėjimas	Inžinerinis pajungimas	Techninė informacija
[1]	Vanduo	Šaltas vanduo (>8 °C /<15 °C, acc. EN 285); Be dalelių >100 μm; Jei kietumas > 10 dH, būtinas fosfato priedas; AG 3/4'', 24 l/min; 3-10 barai.
[3]	Vanduo iš garo generatoriaus	Dejonizuotas vanduo. Laidumas <1 μS/cm (pikas iki <5 μS/cm), chloridas <0,2 mg/l; AG 3/4, 10 l/min; 1-10 barai. PASTABA: Vanduo išgarinamas 140 °C temperatūroje. Nepridėti cheminių medžiagų, kurios gali sudaryti putas, plėveles ar dangas.
[6]	Nuotekos	Temperatūra gali pakilti iki 100°C techninio aptarnavimo metu. Eksploatacijos metu temperatūra apie 30 °C. DN 70. Numatyti trapą ir ventiliacija. Montavimas tik po sterilizatoriumi.
[9]	Suspaustas oras	Be dalelių >10μm, be drėgmės ir be tepalų. EG ½''; 100 l/min; 6-10 barai.
[10]	Elektra (sterilizatoriui)	400 V (16 A), 5 kW (6 A), 5x2,5 mm ² ; 6 m ilgio kabelis; „A“ (30mA) tipo RCD-apsaugos jungiklis.
[10A]	Elektra (garo generatoriui)	400 V (125 A), 73 kW (109 A), 4x35 mm ² /16mm ² . 6 m ilgio kabelis. „A“ (30mA) tipo RCD-apsaugos jungiklis.
[14]	Išmetamas oras	Išmetimo vamzdis turi būti išvestas iš pastato. Vamzdis su kondensato nuvedimu. Vamzdžiui reikia kondensato nutekėjimo apačioje taškas ir izoliacija nuo užšalimo per visą ilgį ir išleidimo angoje. IG 1''; Iki 229 kg/val; Slėgis maks. 2,9 bar.
[14A]	Išmetamas oras	Išmetimo vamzdis turi būti išvestas iš pastato. Vamzdis su kondensato nuvedimu. Vamzdžiui reikia kondensato nutekėjimo apačioje taškas ir izoliacija nuo užšalimo per visą ilgį ir išleidimo angoje. IG 1 ½''; Iki 806 kg/val; Slėgis maks. 5,5 bar.
[16]	Ventiliacijos linija	IG 1 ½'';

		Oro ištraukimas: 100 m ³ /h; Oro temperatūra ~ 60 °C, esant avarinio išmetimo metu maks. 100 °C. Santykinė oro drėgmė 100%. Pastaba: Vakuuminis siurblys sukuria triukšmą dėl suspaudimo Triukšmo lygis ~80 dB(A)
[21]	Interneto tinklas	Min. 5m ilgio kabelis. RJ45.
	Techninės angos	Reikalinga durų anga: plotis – 1100 mm, aukštis – 1980 mm. Būtinai koridoriaus plotis: 3000 mm.
	Svoris, apkrova grindims	Grindims svoris sterilizatoriui: 1410 kg (2010 kg) ant 4 kojų. Grindims svoris garo generatoriui: 320 kg (450 kg) ant 4 kojų. Sterilizatoriaus transportavimo svoris: 1255 kg Garo generatoriaus transportavimo svoris: 200 kg
	Šilumos išsiskyrimas	3,9 kW. Sterilizatoriaus išorinio korpuso paviršiaus temperatūra iki 35 °C.
	Kiti reikalavimai	Prieš įrengiant gamyklą, turi būti vandens nepraleidžiančios aukšto lygio grindys. Grindys turi būti absoliučiai horizontalios, įskaitant 1,5 m atstumą prieš ir 2,5 m už sterilizatorių. Lygumo tolerancija yra 2 mm reikalaujama.

REIKALAVIMAI PLOVIMO MAŠINOS PAJUNGIMAMS

1. Plovimo mašina

Žymėjimas	Inžinerinis pajungimas	Techninė informacija
CW	Šaltas vanduo	Jungtis: 3/4"; DN 20; Min.-maks. debitas: 4 - 12 l/min; Min. srauto slėgis: 100 kPa (1,0 bar); Maks. slėgis: 600 kPa (6,0 bar); Min.– maks. temperatūra: 8–25 °C (46–77 °F); Maks. kietumas: 8 °f (4,5 °d); Fe ²⁺ / Fe ³⁺ +v(maks.) 0,5 ppm; pH: 7÷8.
DW	Demineralizuotas vanduo	Jungtis: 3/4", DN20; Min.-maks. debitas: 4 - 12 l/min; Min. srauto slėgis: 100 kPa (1,0 baro); Maks. slėgis: 600 kPa (6,0 baro); Min.-maks. temperatūra: 8–60 °C (46–140 °F); Maks. kietumas: 0,5 °f (0 ppm CaCO ₃); Maks. laidumas / pH: 30 μS/cm / 5÷8 pH; TDS max 40 mg/l.
EC	Elektra (50 Hz), 400V	400V 3N~ / PE /; 50Hz / 30A; 3P+N, 40 A; 5 x 10 mm ² ; 20 kW
EX	Garų išmetimas	Jungtis: ø 60 mm; Didžiausias debitas: 500 m ³ /val; Maks. temperatūra: 95 °C (203 °F).
FD	Nuotekos grindyse	DN: ø 50 mm Didžiausias srautas: 80 l/min; Maks. aukštis: grindų lygis 0 mm; Maks. temperatūra: 95 °C (203 °F).
	Svoris, apkrova grindims	Bendras neto svoris maks: 400 kg; Maksimalus bendras bruto svoris: 450 kg; Maks. darbinis svoris: 580 kg; Grindų apkrova: 700 kg/m ² ; (daN/m ²).
	Šilumos išsiskyrimas	1500 W; [5250 BTU/hr]
	Triukšmo lygis	< 66 dB (A)

REIKALAVIMAI STERILIZACINĖS ĮRANGOS PAJUNGIMAMS

1. Sterilizatorius (8 SV) su garo generatoriumi.

Plotis - 1040 mm, gylis – 1620 mm, aukštis – 1950 mm (su generatoriumi aukštis 2385 mm)

Žymėjimas	Inžinerinis pajungimas	Techninė informacija
[1]	Vanduo	Šaltas vanduo (>8 °C /<15 °C, acc. EN 285); Be dalelių >100 μm; Jei kietumas > 10 dH, būtinas fosfato priedas; AG 3/4'', 24 l/min; 3-10 barai.
[3]	Vanduo iš garo generatoriaus	Dejonizuotas vanduo. Laidumas <1 μS/cm (pikas iki <5 μS/cm), chloridas <0,2 mg/l; AG 3/4, 10 l/min; 1-10 barai. PASTABA: Vanduo išgarinamas 140 °C temperatūroje. Nepridėti cheminių medžiagų, kurios gali sudaryti putas, plėveles ar dangas.
[6]	Nuotekos	Temperatūra gali pakilti iki 100 °C techninio aptarnavimo metu. Eksploatacijos metu temperatūra apie 30 °C. DN 70. Numatyti trapą ir ventiliacija. Montavimas tik po sterilizatoriumi.
[9]	Suspaustas oras	Be dalelių >10μm, be drėgmės ir be tepalų. EG 1/2''; 100 l/min; 6-10 barai.
[10]	Elektra (sterilizatoriui)	400 V (16 A), 5 kW (6 A), 5x2,5 mm ² ; 6 m ilgio kabelis; „A“ (30mA) tipo RCD-apsaugos jungiklis.
[10A]	Elektra (garo generatoriui)	400 V (63 A), 38 kW (53 A), 4x25 mm ² /16mm ² . 6 m ilgio kabelis. „A“ (30mA) tipo RCD-apsaugos jungiklis.
[14]	Išmetamas oras	Išmetimo vamzdis turi būti išvestas iš pastato. Vamzdis su kondensato nuvedimu. Vamzdžiui reikia kondensato nutekėjimo apačioje taškas ir izoliacija nuo užšalimo per visą ilgį ir išleidimo angoje. IG 1''; Iki 253 kg/val; Slėgis maks. 2,9 bar.
[14A]	Išmetamas oras	Išmetimo vamzdis turi būti išvestas iš pastato. Vamzdis su kondensato nuvedimu. Vamzdžiui reikia kondensato nutekėjimo apačioje taškas ir izoliacija nuo užšalimo per visą ilgį ir išleidimo angoje. IG 1 1/2''; Iki 321 kg/val; Slėgis maks. 4,4 bar.
[16]	Ventiliacijos linija	IG 1 1/2'';

		Oro ištraukimas: 50 m ³ /h; Oro temperatūra ~ 60 °C, esant avarinio išmetimo metu maks. 100 °C; Santykinė oro drėgmė 100%; Pastaba: Vakuuminis siurblys sukuria triukšmą dėl suspaudimo Triukšmo lygis ~80 dB(A)
[21]	Interneto tinklas	Min. 5 m ilgio kabelis. RJ45.
	Techninės angos	Reikalinga durų anga: plotis – 1100 mm, aukštis – 1980 mm. Būtinai koridoriaus plotis: 2500 mm.
	Svoris, apkrova grindims	Grindims svoris sterilizatoriaus su garo generatoriumi: 1450 kg (2000 kg) ant 4 kojų. Sterilizatoriaus su garo generatoriumi transportavimo svoris: 1290 kg
	Šilumos išsiskyrimas	3,7 kW. Sterilizatoriaus išorinio korpuso paviršiaus temperatūra iki 35 °C.
	Kiti reikalavimai	Prieš įrengiant gamyklą, turi būti vandens nepraleidžiančios aukšto lygio grindys. Grindys turi būti absoliučiai horizontalios, įskaitant 1,5 m atstumą prieš ir 2,5 m už sterilizatorių. Lygumo tolerancija yra 2 mm reikalaujama.

REIKALAVIMAI STERILIZACINĖS ĮRANGOS PAJUNGIMAMS

1. Sterilizatorius (6 SV) su garo generatoriumi.

Plotis - 1040 mm, gylis – 1285 mm, aukštis – 1950 mm (su generatoriumi aukštis 2385 mm)

Žymėjimas	Inžinerinis pajungimas	Techninė informacija
[1]	Vanduo	Šaltas vanduo (>8 °C /<15 °C, acc. EN 285); Be dalelių >100 µm; Jei kietumas > 10 dH, būtinas fosfato priedas; AG 3/4", 24 l/min; 3-10 barai.
[3]	Vanduo iš garo generatoriaus	Dejonizuotas vanduo. Laidumas <1 µS/cm (pikas iki <5 µS/cm), chloridas <0,2 mg/l; AG 3/4", 16 l/min; 1-10 barai. PASTABA: Vanduo išgarinamas 140 °C temperatūroje. Nepridėti cheminių medžiagų, kurios gali sudaryti putas, plėveles ar dangas.
[6]	Nuotekos	Temperatūra gali pakilti iki 100 °C techninio aptarnavimo metu. Eksploatacijos metu temperatūra apie 30 °C. DN 70. Numatyti trapą ir ventiliacija. Montavimas tik po sterilizatoriumi.
[9]	Suspaustas oras	Be dalelių >10µm, be drėgmės ir be tepalų. EG ½"; 100 l/min; 6-10 barai.
[10]	Elektra (sterilizatoriui)	400 V (16 A), 5 kW (6 A), 5x2,5 mm ² ; 6 m ilgio kabelis; „A“ (30mA) tipo RCD-apsaugos jungiklis.
[10A]	Elektra (garo generatoriui)	400 V (63 A), 38 kW (53 A), 4x25 mm ² /16mm ² . 6 m ilgio kabelis. „A“ (30mA) tipo RCD-apsaugos jungiklis.
[14]	Išmetamas oras	Išmetimo vamzdis turi būti išvestas iš pastato. Vamzdis su kondensato nuvedimu. Vamzdžiui reikia kondensato nutekėjimo apačioje taškas ir izoliacija nuo užšalimo per visą ilgį ir išleidimo angoje. IG 1"; Iki 229 kg/val; Slėgis maks. 2,9 bar.
[14A]	Išmetamas oras	Išmetimo vamzdis turi būti išvestas iš pastato. Vamzdis su kondensato nuvedimu. Vamzdžiui reikia kondensato nutekėjimo apačioje taškas ir izoliacija nuo užšalimo per visą ilgį ir išleidimo angoje. IG 1 ½"; Iki 321 kg/val; Slėgis maks. 4,4 bar.
[16]	Ventiliacijos linija	IG 1 ½"; Oro ištraukimas: 30 m ³ /h;

		Oro temperatūra ~ 60 °C, esant avarinio išmetimo metu maks. 100 °C; Santykinė oro drėgmė 100%; Pastaba: Vakuuminis siurblys sukuria triukšmą dėl suspaudimo Triukšmo lygis ~80 dB(A).
[21]	Interneto tinklas	Min. 5 m ilgio kabelis. RJ45.
	Techninės angos	Reikalinga durų anga: plotis – 1100 mm, aukštis – 1980 mm. Būtinai koridoriaus plotis: 2500 mm.
	Svoris, apkrova grindims	Grindims svoris sterilizatoriaus su garo generatoriumi: 1160 kg (1600 kg) ant 4 kojų. Sterilizatoriaus su garo generatoriumi transportavimo svoris: 1160 kg.
	Šilumos išsiskyrimas	3,7 kW. Sterilizatoriaus išorinio korpuso paviršiaus temperatūra iki 35 °C.
	Kiti reikalavimai	Prieš įrengiant gamyklą, turi būti vandens nepraleidžiančios aukšto lygio grindys. Grindys turi būti absoliučiai horizontalios, įskaitant 1,5 m atstumą prieš ir 2,5 m už sterilizatorių. Lygumo tolerancija yra 2 mm reikalaujama.

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

1.1.1. Normatyviniai dokumentai

Įstatymai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, 1996-03-19 Nr. I-1240 (Lietuvos Respublikos Seimo 2016-06-30 įsakymo Nr. XII-2573 redakcija);
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas.

Statybos techniniai reglamentai (STR):

STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“

Standartai :

LST EN 15004	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos. Gesinimo dujomis sistemos. 1 dalis. Projektavimas, įrengimas ir techninė priežiūra (ISO 14520-1:2006, modifikuotas)
LST EN 15004-5:	„Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos. Gesinimo dujomis sistemos. 2 dalis. Gesinimo dujomis sistemų, naudojančių FK-5-1-12 medžiagas, fizikinės savybės ir projektavimas (ISO 14520-5:2006, modifikuotas)“.
LST EN 12094-1÷13	Stacionariosios gaisro gesinimo sistemos. Gesinimo dujomis sistemų komponentai.
LST EN 54-16:2008	„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 16 dalis. Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga“;
LST EN 54-24:2008	„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 24 dalis. Pavojaus garsinio signalizavimo sistemų komponentai. Garsiakalbiai“
LST CEN/TS 54 14:2004	<ul style="list-style-type: none"> • Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 14 dalis. Planavimo, projektavimo, įrengimo, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijos.
CEN/TR 15444:2006	Gabenamieji dujų balionai. Dujų balionai, atitinkantys vežiojamųjų slėginių įrenginių direktyvą ir naudojami taikant slėginių įrenginių direktyvos reikalavimus. Taikomumas ir pagrindimas
EN54 standartų serija	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.
LST EN 54-4+AC:2002	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 4 dalis. Energijos tiekimo įranga;
LST EN 54-16:2008	„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 16 dalis. Pavojaus garsinio signalizavimo valdymo ir rodymo įranga“;
LST EN 50849:2017	Garsinės avarinio signalizavimo sistemos

LST CEN/TS 54 14:2004	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 14 dalis. Planavimo, projektavimo, įrengimo, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijos
LST EN 50575:2014	Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai

ES direktyvos:

2014-30-ES	Europos parlamento ir tarybos direktyva 2014 m. vasario 26 d. dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)
2014-35-ES	Europos parlamento ir tarybos direktyva 2014 m. vasario 26 d. dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo
Nr.305-2011	Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) 2011 m. kovo 9 d. kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB
(ES) Nr.765-2008	Europos parlamento ir tarybos reglamentas 2008 m. liepos 9 d. nustatantis su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus ir panaikinantį Reglamentą (EEB) Nr. 339/93

Nuostatai ir taisyklės:

- Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės. 2011 -01-17 įsakymas Nr. 1-14 (Žin. 2011, Nr. 8-378);
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin., 2009, Nr. 63-2538; Žin., 2010, Nr. 2-107; Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin., 2009, Nr. 63-2538; Žin., 2010, Nr. 2-107; Žin., 2012, Nr. 78-4085);
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 (Žin., 2010, Nr. 99-5167);
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012-02-09, Nr. 18-816; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-01-01);
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012-01-05, Nr. 2-58; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-11-01)

1.2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

- AutoCAD 20
- MS Office
- Hygood Sapphire Designer Software HYG3.61b

1.3. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Projektuojamame statinyje numatomi tokie gaisro gesinimo sistemos parametrai:

Gesinamų patalpų bendras tūris:	179.84 m ³
Gesinimo medžiagos koncentracija:	Padidintos rizikos A klasės gaisrams gesinti
Gesinamų patalpų kiekis	1

1.4. Bendrieji duomenys

Projektuojant naudotasi: "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės", Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės", "Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės", LST EN 15004-1 Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos. Gesinimo dujomis sistemos. 1 dalis. Projektavimas, įrengimas ir techninė priežiūra (ISO 14520-1:2006, modifikuotas); LST EN 15004-2 „Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos. Gesinimo dujomis sistemos. 2 dalis. Gesinimo dujomis sistemų, naudojančių FK-5-1-12 medžiagas, fizikinės savybės ir projektavimas (ISO 14520-5:2006, modifikuotas)".

Atsižvelgiant į techninės užduoties reikalavimus, patalpoje Nr. 5.44 projektuojama dujinio gesinimo sistema.

Projektuojama automatinė gaisro gesinimo sistema gesinanti fluoruoto ketono (FK 5-1-12) cheminėmis dujomis (cheminė formulė – $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$). Fluoruoto ketono (FK 5-1-12) cheminės dujos yra trečios kartos gesinanti medžiaga: švarios, bespalvės, beveik bekvapės, nelaidžios elektros srovei cheminės dujos, kurių tankis yra 11 kartų didesnis nei oro. Gaisro gesinimas šiomis dujomis vyksta fizikinių-cheminių procesų pagalba.

Fluoruotas ketonas (FK 5-1-12) yra švarus, nepaliekantis atliekų produktas. Ši gesinanti medžiaga neturi poveikio daugumai medžiagų tokių kaip plienas, nerūdijantis plienas, aliuminis, bronzos ir kiti metalai o taip pat ir plastikas, guma elektronikos komponentai. Ji neturi poveikio pasauliniam atšilimo efektui bei ozono sluoksnio irimui. Gyvavimo atviroje aplinkoje laikotarpis - 5 paros, iki kol ši medžiaga atmosferoje suyra iki gamtai žalingo poveikio neturinčių cheminių elementų.

Gaisro užgesinimui reikalinga medžiagos koncentracija yra visiškai nepavojinga žmogaus gyvybei ir sveikatai, tačiau būtina laikytis visų saugumo priemonių montuojant ir transportuojant šią gesinančią medžiagą. Bet kuriuo atveju reiktų vengti tiesioginio gesinančios medžiagos ir jos skilimo produktų poveikio, t.y. kilus gaisrui nedelsiant išeiti iš gesinamos patalpos.

Toliau projekte bus naudojamas 3M™ Novec™ 1230 pavadinimas kuris yra fluoro ketono (FK 5-1-12) registruotas prekinis ženklas.

Projektuojant naudotasi TYCO-HYGOOD firmos instrukcijomis ir programine įranga.

Gesinančios medžiagos kiekis paskaičiuojamas remiantis patalpos tūriu. Pagal LST EN 15004 1 ir 2 skyriaus reikalavimus techninėse patalpose numatoma padidintos rizikos A klasės gaisrams reikalinga gesinančių dujų koncentracija - 5,6% patalpos tūrio.

Lentelėje pateiktas dujų kiekis reikalingas konkrečios patalpos gesinimui:

Patalpos Nr.	Patalpa	Minimali Projektinė koncentracija, %	Patalpos tūris, m ³	Faktinis dujų kiekis patalpai, kg	Baliono talpa	Balionų kiekis
1	5.44	5.6%	179.84	150	180	1

Objekte nenumatomas gesinančios medžiagos rezervas.

Signalai apie gaisro gesinimo sistemos būklės perduodami į pastato gaisro signalizacijos sistemą, o iš jos - į PVA ir apsaugos postą.

1.5. Įranga ir vamzdynai

Gesinimo balionas montuojamas projekto brėžiniuose nurodytoje vietoje, gesinimo stotyje, pat. 5.45.

Dujos į saugomą patalpą tiekiamos paskirstomojo vamzdyno pagalba. Balionas jungiamas prie vamzdyno specialios lanksčios žarnos pagalba.

Gesinimo stotyje ant baliono montuojama kontrolinė slėgio relė ir paleidiklis.

Paskirstomiesiems vamzdynams naudojami cinkuoti plieniniai vamzdžiai atitinkantys EN10216-1 standartą. Vamzdžių sienelės storis pateikiamas darbų kiekių žiniaraštyje arba apskaičiuotas toks kad laikytų ne mažesni nei 25 bar darbinį slėgį.

Montuojant vamzdynus naudojamos srieginės cinkuotos fasoninės dalys atitinkančios EN10242 su specialiu ženkliniu skirtos dujinių gesinimo sistemų montavimui. Sujungimo vietose turi būti naudojama speciali srieginio sujungimo hermetizavimo juosta skirta dujoms arba pakulos su atitinkama pasta. Standartinės cinkuotos fasoninės dalys Atitinkančios EN10242 standarto reikalavimus netinka. Fasoninės dalys turi būti atitinkamai išbandytos ir turi atlaikyti ne mažesni kaip 25 bar darbinį slėgį.

Vamzdyno montavimo taisyklės ir slėginio bandymo metodika pateikiami techninėse specifikacijose.

1.6. Signalizacija, automatika ir tinklai

Gaisro gesinimo sistemos valdymui projekte numatytas dujinio gesinimo valdymo pultaas (GVP-1), atitinkantis EN54 ir EN12094 standartų reikalavimus. Gaisro aptikimo jutikliai įrengiami gesinamos patalpos viduje ir prijungiami prie GVP-1.

Iš GVP-1, būtina informacija apie gesinimo sistemos būvį (signalai „gaisras“, „gesinimas“, „gedimas“) perduodama į pastato Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GSS) adresuojamus įėjimų-išėjimų modulius ir iš jų į pastato valdymo sistema (PVS).

Prie GVP-1 pajungiami elektromagnetinis paleidimo vožtuvas, gaisrinė sirena, skambutis, magnetiniai kontaktai, kontrolinė ir „teka dujos“ slėgio relė, evakuaciniai-informaciniai šviestuvai su užrašais („Dujos išeiti“, „Dujos neiti“) ir sistemos būvio indikatorius.

Saugomoje patalpoje ant sienos, prie pat lubų montuojama gaisrinė sirena su blykste pavojaus signalizavimui ir gaisrinis skambutis, skelbiantis apie gesinimo pradžią. Išorėje prie patalpos durų 1,5 m aukštyje nuo grindų montuojamas sistemos būvio indikatorius – indikacinis - valdymo (minimalios valdymo funkcijos: paleidimas, blokavimas, stabdymas) pultas-tablo. Virš saugomos patalpos durų montuojamos švieslentės su užrašais: iš išorės - „DUJOS NEITI“, iš vidaus - „DUJOS IŠEITI“. Duryse montuojamas magnetinis kontaktas. Projekte pateikiamos gesinimo sistemos tinklų struktūrinės schemas.

Gesinimo automatikos tinklams naudoti ekranuotus kabelius. Kabelių perėjimai per sienas sandarinami ugniai atspariomis pastomis. Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama daugiagysliais

ekranuotais kabeliais. Valdymo pultai prie maitinimo tinklo prijungiami 3x1,5 jėgos kabeliu per atskirus automatinius saugiklius ir įžeminami.

GVP korpusų įžeminimui naudojamas 4 mm² skerspjūvio ploto lankstus varinis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie įžeminimo gnybto.

Pastato vėdinimo ir kondicionavimo sistemų išjungimo, ugnies vožtuvų uždarymo, dujų šalinimo įjungimo signalus formuoja PVS.

1.7. Gesinimo sistemos veikimas

Normaliame būvyje sistema yra budėjimo režime. Atsiradus gedimui, kritus slėgui sistemoje, nutrūkus ar užtrumpinus kontroliuojamus kabelius (paleidiklių, valdymo ir signalizavimo įrenginių), sugedus įtaisams kontroliuojamose grandinėse suformuojamas gedimo signalas. Apie tai informuoja GVP-1, taip pat gedimo signalas perduodamas per adresuojamą modulį į objekto gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą GSS.

Kilus gaisrui saugomoje patalpoje ir suveikus bet kuriam detektoriumi saugomoje zonoje Gesinimo valdymo pultas (GVP-1) aktyvuoja sireną prie saugomos patalpos. Išgirdus pavojaus signalą visas personalas ir lankytojai turi vadovautis objekto operatyviniu planu gaisro kilimo atveju bei privalo nedelsiant pasišalinti iš patalpų. Budėtojo ar kito atsakingo personalo veiksmai gaisro atveju vadovaujantis objekto vidaus tvarkomis.

GVP-1 taip pat perduoda signalą į pastato gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GSS), kuri įjungia sirenas esančias pastate, formuoja signalą viso pastato vėdinimo ir kondicionavimo sistemų stabdymui bei ugnies vožtuvų uždarymui.

Suveikus antram detektoriumi esančiam saugomoje patalpoje, GVP-1 pradeda laiko atskaitą iki dujų paleidimo. Dujų paleidimo uždelimo laikas ne mažiau nei 30s. Tuo pat metu Gesinimo valdymo pultas (GVP-1) aktyvuoja antros pakopos garsinius pavojaus signalizatorius (garsinis skambutis), uždega šviestuvus su užrašais („Dujos neiti“, „Dujos išeiti“), kurie sumontuoti virš saugomos patalpos durų. Pasibaigus laiko atskaitai aktyvuojamas elektromagnetinis paleidiklis (ER), kuris atidaro baliono vožtuvą. Dujos pradeda tekėti į patalpą. Pradėjus tekėti dujoms paskirstomuoju patalpos vamzdynu yra aktyvuojamas slėginis perjungiklis (PS), formuojantis signalą apie dujų išleidimą saugomoje zonoje. Bendras GVP-1 sistemos dujų išleidimo signalas perduodamas į objekto gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema sistemą GSS per adresuojamą modulį.

Dėmesio! Į patalpą kurioje suveikė sistema įeiti griežtai draudžiama. Patekti į patalpą galima tik praėjus 10 min. minimaliam ekspozicijos laikui. Suveikus sistemai turi būti imtasi atitinkamų veiksmų numatytų objekto vidaus tvarkoje. Rekomenduojama iškviesti ugniagesius bei sistemą prižiūrinčia organizaciją, tam kad būtų įvertinta susidariusi padėtis.

Sistema taipogi gali būti aktyvuota ir rankiniu būdu nuspaudžiant rankinio paleidimo mygtuką esantį prie saugomos patalpos durų ant indikacinio pulto (SI) arba aktyvavus rankinį paleidiklį, esantį ant tam tikrai patalpai priskirto elektromagnetinio paleidiklio įrenginio. **Dėmesio! Rankiniu sistemos paleidimo įtaisu naudokitės tik įsitikinę kad pavojus yra realus.** Nuspaudus rankinio paleidimo mygtuką sistemos paleidimas vykdomas po ne trumpesnio nei 30 s užlaikymo. Sistemą aktyvavus rankiniu paleidikliu įrengtu ant sistemos balionų vožtuvų, gesinimas pradedamas nedelsiant.

Durų staktose bei varčiose įrengiami magnetiniai kontaktai, kurių pagalba sistema kontroliuoja ar patalpa yra sandari, t.y. ar neliko atvirų angų, dėl kurių galimas didelis dujų nuotėkis iš saugomos patalpos taip neužtikrinant reikiamos projektinės dujų koncentracijos. Rekomenduojame visas saugomų patalpų duris įrengti su automatinais pritraukikliais. Magnetinis kontaktas (G) formuoja užlaikymo signalą. T.y. esant atidarytomis durims ar langui, sistema automatiškai režime paleista nebus.

Gesinimo valdymo pulto pagalba gesinimo sistema gali veikti rankiniu arba rankiniu/automatiniu režimu. Tai leidžia lengvai manipuluoti sistemos būkle atsižvelgiant į kliento poreikius ir/ar standartų keliamus reikalavimus. Sistemai esant rankiniame režime ji gali būti aktyvuota tik nuspaudus rankinio paleidimo mygtuką arba mechaniškai sužadinus gesinimo sistemą. Sistemai esant rankiniame/automatiniame režime sistema gali būti sužadinta tiek automatiškai tiek ir rankiniu būdu.

Gesinimo sistemos veikimo loginė-funkcinė schema:

Reakcija Įvykis	GVP garsinis signalizatorius (sirena)	GVP skambutis	GVP tablo „Dujos išėiti“ , „Dujos neiti“	Dujų išleidimas	GVP signalas „Gedimas“ į GSS	GVP signalas „Gaisro pavojus“ į GSS	GVP signalas „Gesinimas“ į GSS
1 gaisro detektoriaus suveikimas	X					X	
2 gaisro detektoriaus suveikimas	X	X	X	po 30 s		X	X
GVP gedimas					X		
Dujų išleidimas							

1.8. Viršslėgis

Išleidžiant dujas į patalpą 5.44, pradžioje plečiantis dujoms oras atvėsta ir atsiranda neigiamas slėgis, joms išgaravus slėgis pasidaro teigiamas. Toks slėgių pokytis gali paveikti patalpos konstrukcijas ar netgi ją sugriauti, taip pat neigiamai paveikti patalpoje esančią įrangą. Siekiant sumažinti slėgio pokyčius ir poveikį iki saugios ribos, projektavimo metu atlikti skaičiavimai. Patalpos 5.44 sienoje numatomas atitinkamo dydžio dvipusio veikimo viršslėgio vožtuvas. Ortakis nuo jo iki lauko numatytas projekto SVOK dalyje.

1.9. Gesinimo produktų šalinimas

Patalpoje 5.44 turi būti įrengiama gesinimo produktų pašalinimo sistema (žr. ŠVOK projekto dalį).

1.10. Bendri nurodymai

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Gesinimo sistema montuojama laikantis gamyklų gamintojų instrukcijomis, EJJBT ir saugos bei statybinių normų reikalavimais.

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

Sistema turi būti eksploatuojama laikantis Lietuvos standarto LST EN 15004-1 (Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Gesinimo dujomis sistemos. 1 dalis. Projektavimas, įrengimas ir techninė priežiūra).

Kabeliai ir laidai klojami naudojant atvira instaliacija, apsauginiuose vamzdžiuose, kabelinių kopėčiose, loviuose, kanaluose, virš pakabinamų lubų, po pakeliamomis grindimis.

Užrašai turi būti lietuvių kalba.

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. 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.

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.

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 montażui 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 mechaniškai 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.

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 dokumentus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu pagal ES direktyvų 2014-30-ES, 2014-35-ES ir ES reglamentą (ES) Nr. 305-2011, (ES) r Nr. 765- 2008 reikalavimus.

Gaisro signalizacijos instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Gesinimo sistemos instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo, tikrinimo ir deklaravimo reikalavimus, bandymų laboratorijų ar sertifikavimo

įstaigų skyrimo atlikti trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, tvarka pateikiama STR 1.01.04

Gaisrinės saugos inžinerinės sistemos turi būti aptarnaujamos pagal „Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų priežiūros rekomendacijos“

Gaisro signalizacijos ir gesinimo sistemų įranga privalo atitikti EN5- 4 ir EN 12094 standartų serijoje (atitinkamai pagal įrangos tipą) keliamiems atsparumo išorės poveikiui bei aplinkos bei reikalavimams (atsparumas mechaniniams poveikiams (IK) vibracijai, smūgiams, elektromagnetiniams trukdžiams, įtampos netolygumui, aplinkos poveikiui ir kt.)

Įrangos techninėse specifikacijose gali būti nurodyti ir griežtesni parametrai kiekvienai įrangai. Šiuo atveju reikia vadovautis Techninių specifikacijų reikalavimais.

2.1.1. REIKALAVIMAI DĖL ELEKTROS TIEKIMO

Projektuojamas rezervinis gaisro gesinimo sistemų maitinimo šaltinis, užtikrinantis ne trumpesnį kaip 12 val. sistemos veikimą dingus elektros energijos tiekimui. Gaisro gesinimo prietaisai jungiami prie I patikimumo grupės elektros maitinimo tinklo.

3. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu pagal ES direktyvų 2014-30-ES, 2014-35-ES ir ES reglamentą (ES) Nr. 305-2011, (ES) r Nr. 765- 2008 reikalavimus.

3.1. Gaisro gesinimo sistemos automatika

3.1.1. Gaisro gesinimo automatikos valdymo pultas

Gesinimo sistemos valdymui objekte projektuojami gesinimo valdymo pultai GVP su integruota gesinimo sekcija (sekcijomis), kurie turi atitikti EN54-2, EN54-4 ir EN12094 standartų reikalavimus. Valdymo pultas skirtas kontroliuoti vienos krypties gesinimo sistemą. Valdymo pulto apatinis kraštas montuojamas 150 cm aukštyje nuo grindų. Valdymo pultas turi būti įžemintas. Valdymo pulto maitinimui turi būti užtikrinta minimali 2,5A maitinimo srovė. Maitinimo įtampa 220-230V. Valdymo pulte įrengiamas autonominis maitinimo šaltinis – akumuliatoriai. Autonominio maitinimo šaltinio darbinė įtampa 24V, galingumas 7 Ah. Gesinimo sistemos valdymo pultas turi būti užmaitintas nuo atskiro paskirstymo automatinio jungiklio.

GVP turi būti numatyti reliniai išėjimai („Gedimas“, „Gaisro pavojus“, „Gesinimas paleistas“) ir galimybė prijungti indikacinį tablo. Metaliniame korpuse. GVP privalo garantuoti:

- Automatinį balionų paleidimą,
- Įrenginių automatinio paleidimo blokadimą ir atstatymą ,
- Distančinį įrenginių paleidimą,
- Elektromagnetinio vožtuvo elektros grandinės kontrolę,
- Dujų balionų ir vamzdyno slėgio kontrolę,
- Šviesos ir garsinės signalizacijos kontrolę,
- Garsinės signalizacijos atjungimą,
- Gesinimo trukmę 0-60 s nuo gesinimo pradžios,
- Elektros tiekimo automatinį perjungimą iš pagrindinio į rezervinį, dingus įtampai pagrindiniame įvade.
- Šviesos ir garsinę signalizaciją apie: gaisro kilimą, gesinimo ciklo pradžią ir gesinamos medžiagos patekimą į saugomą patalpą, sistemos gedimus (elektros

maitinimo dingimas, gaisrinių signalizatorių, elektromagnetinio vožtuvo grandinės gedimą, slėgio sumažėjimą balione).

- Šviesos signalizaciją apie įtampos buvimą elektros įvade, gesinimo sistemos blokavimo režimo įjungimą, garsinės signalizacijos išjungimą,
- prijungiamas papildomas indikacinis tablo, aprašytas 2.1.10 punkte.
- Gaisro ir gedimų garsiniai signalai pagal toną turi skirtis.
- Gaisrinės centralės įžeminimas turi atitikti EJT reikalavimus.

3.1.2. Gesinimo sistemos indikacinis tablo

Montuojamas prie įėjimo į gesinamą patalpą 1,5m aukštyje, skirtas indikuoti apie gaisro kilimą patalpoje, gesinimo ciklo pradžią, gesinimo blokavimą bei gesinimo valdymo modulio gedimą. Metaliniame korpuse. Atitinka EN 54-2,4 ir EN 12094-1. Suderinamas su 3.1.1 punkte nurodytu pultu. Jungiamas RS485 protokolu ir maitinamas nuo 3.1.1 punkte nurodyto pulto. Indikaciniame tablo numatyti:

- plombuojamas gesinimo paleidimo mygtukas;
- laiko iki gesinimo paleidimo laikmatis (sekundėmis);
- 7 vnt. dubliuoti sistemos Būsenos LED indikatoriai:
- Gesinimo paleidimas atšauktas (geltonas)
- Gesinimo paleidimas užlaikytas (geltonas)
- Dujos išleistos (raudonas)
- Automatinis ir rankinis režimas (žalias)
- Tik rankinis režimas (geltonas)
- Dujų paleidimas išjungtas (geltonas)
- Gedimas (geltonas)
- Režimų (Automatinis ir rankinis/ Tik rankinis) pasirinkimo raktas;
- Indikatorių testavimo mygtukas.

3.1.3. Akumulatorius

Numatomi hermetiški akumulatoriai. Akumulatoriai turi būti parenkami taip, kad užtikrintų 72 h visos sistemos darbingumą normaliaame režime ir 3h aliarminiame režime.

Bendruoju atveju akumuliatorių parinkimas konkretaus gamintojo sistemai turi būti tikslinamas 24 valandų veikimui parenkant pagal šią formulę

$$Ah = n \times h \times I \times 1,25 = [Ah];$$

n – el. srovę naudojančių įrenginių kiekis;

h – valandos;

I – naudojama srovė, A;

1,25 – patikimumo koeficientas.

3.1.4. Sirena

Sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, raudona. Skirta dirbti su 2.1.1 punkte nurodytu gaisro gesinimo automatikos pultu. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- ne mažiau 30 pasirenkamų garso tonų;
- garsumas (priklausomai nuo pasirenkamo tono) – 94-106dB/1m.

3.1.5. Gaisrinis skambutis

Gaisrinis skambutis, skirtas dirbti su 2.1.1 gaisro gesinimo automatikos pultu, 150mm diametro, raudonos spalvos, 24V, atitinkantis EN-54 standartą.

3.1.6. Magnetinis kontaktas

Magnetinis kontaktas montuojamas durų staktoje ir langų rėmuose skirtas perjungti gesinimo sistemą iš automatinio į rankinį režimą esant atidarytoms durims langams arba vartams.

3.1.7. 24V šviestuvas su garsiniu signalu ir užrašu "Dujos išeiti"

Montuojamas gesinamoje patalpoje virš išėjimo durų. Šviestuvui turi būti numatytas rezervinis maitinimo šaltinis.

3.1.8. 24V šviestuvas su garsiniu signalu ir užrašu "Dujos neiti"

Montuojamas virš įėjimo į saugomą patalpą durų virš evakuacinių durų. Šviestuvui turi būti numatytas rezervinis maitinimo šaltinis.

3.1.9. Šviestuvas "Gesinimo stotis".

Montuojamas virš įėjimo į gesinimo stotį. Šviestuvui turi būti numatytas rezervinis maitinimo šaltinis

3.1.10. Konvencinis optinis dūmų detektorius

Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Atitinka EN 54;
- skirtas dirbti su 3.1.1 punkte nurodytu valdymo pultu;
- Jautrumas 0,98-2,40%FT užtemimas (UL); 0.08-0.14 dB/m (EN)
- pavojaus metu užsidega LED indikatorius;
- leistina drėgmė (nesusidaro kondensatas) – 0-95% RH

3.1.11. Detektorių montavimo bazė

Standartinė bazė turi būti tinkama dūminių detektorių montavimui. Virš pakabinamų lubų ir po pakeliamomis grindimis montuojamų detektorių bazė turi turėti papildomą išvestį nuotoliniam LED indikatoriumi. Bazės tipas turi būti derinamas pagal detektoriaus montavimo vietą.

Parenkant detektorius ir bazes, būtina atkreipti dėmesį į detektorių fiksavimą prie bazės ir jų aptarnavimo galimybes. Virš lubų montuojami detektoriai turi būti lengvai, nesudėtingu būdu nuimami nuo bazių. Vietose, kur virš lubų yra didelis aukštis ir nėra galimybės per aptarnavimo liuką detektoriaus pasiekti ranka, būtina numatyti galimybę naudoti specializuotą detektoriaus nuėmimo įrenginį.

- Atitinka EN 54;
- Nutulio indikatorius prijungimo galimybė;
- Numatytas įžeminimo kontaktas.

3.2. Dujų balionų įranga, paskirstomieji vamzdynai

3.2.1. Gesinančios medžiagos saugojimo balionas

Gesinimo stotyse montuojami dujų balionai su paleidimo vožtuvais. Balionų talpa- 180 l. Užpildyti NOVEC 1230 gesinančia medžiaga. Ant balionų montuojami elektromagnetinis bei rankinis-mechaninis paleidikliai, slėgio kritimo balione indikacijos relė, rankinis paleidiklis, dujų išleidimo indikavimo slėgio relės „TEKA DUJOS“. Ant balionų turi būti įrengti apsauginiai vožtuvai, suveikiantys esant per dideliame slėgiui balionuose, bet neleidžiantys išeiti dujoms. Balionų darbinis slėgis 25 bar. Balionai pritvirtinami prie sienos gamintojo nurodytais kronšteinais. Balionų talpa ir užpildymo kiekis nurodomas medžiagų žiniaraštyje.

3.2.2. Baliono prijungimo prie vamzdyno lanksti žarna

Pavieniai balionai prie vamzdyno prijungiami lankščios žarnos pagalba. Išbandyta gamykloje ir atlaiko darbinius sistemos slėgius. Šis įrenginys tiekiamas kartu su gesinimo sistemomis. Montuojant bei atliekant balionų prijungimo darbus būtina griežtai laikytis visų gamintojo instrukcijų nurodymų.

3.2.3. Elektromagnetinis baliono paleidimo mechanizmas.

Paleidiklis skirtas gesinimo sistemos paleidimui. Montuojamas ant pagrindinio gesinimo sistemos dujų baliono vožtuvo arba ant pneumatinės linijos baliono vožtuvo ir komplektuojamas pagal tiekiamos įrangos gamintojo specifikacija. Įrenginio montavimas atliekamas remiantis gamintojo montavimo instrukcija. Montavimo instrukciją pateikia sistemos tiekėjas. Pajungimas prie valdymo pulto atliekamas taip numatyta sistemos gamintojo montavimo instrukcijoje. Pajungimui naudojamas ne mažiau 2 gyslų gaisrinis kabelis, kurio gyslos skersmuo ne mažesnis nei 1,0mm.

3.2.4. Rankinio paleidimo mechanizmas

Montuojamas ant elektromagneto paleidimo mechanizmo viršaus ir skirtas rankiniam sistemos paleidimui.

3.2.5. Slėgio kritimo balione indikacijos relė

Slėgio kritimui dujų balionuose fiksuoti yra numatomi kontaktiniai slėgio manometrai, kurie montuojami ant balionų vožtuvo. Šis prietaisas tiekiamas kartu su gesinimo sistema. Pajungimui naudojamas ne mažiau 2 gyslų gaisrinis kabelis, kurio gyslos skersmuo ne mažesnis nei 0,8mm. Kontaktinio manometro montavimas atliekamas griežtai prisilaikant gamintojo nurodymų.

3.2.6. Išpurškimo antgaliai, Purkštukai.

Visi purkštukai turi būti su vidiniu BSP sriegiu. Purkštukas gali būti montuojamas tik vertikaliai. Būtina išlaikyti minimalius atstumus iki konstrukcijų. Purkštukų angų diametras apskaičiuojamas hidrauliškai, skaičiuojant dujų kiekį ir paskirstomuosius vamzdynus. . Purkštukai patalpos viduje išdėstomi taip, kad gesinamos dujos patalpoje pasiskirstytų tolygiai. Purkštukai turi atitikti gamintojo nurodytas charakteristikas ir žymėjimus. Purkštukų montavimo ir iš dėstymo metu būtina laikytis gamintojo rekomendacijomis.

3.2.7. Vamzdynai.

Paskirstomiesiems vamzdynams naudojami cinkuoti plieniniai vamzdžiai atitinkantys EN10216-1 standartą. Vamzdžių sienelės storis pateikiamas darbų kiekių žiniaraštyje arba apskaičiuotas toks kad laikytų ne mažesnj nei 25 bar darbinį slėgį.

Montuojant vamzdynus naudojamos srieginės cinkuotos fasoninės dalys atitinkančios EN10242 su specialiu ženkliniu skirtos dujinių gesinimo sistemų montavimui. Sujungimo vietose turi būti naudojama speciali srieginio sujungimo hermetizavimo juosta skirta dujoms arba pakulos su atitinkama pasta. Standartinės cinkuotos fasoninės dalys Atitinkančios EN10242 standarto reikalavimus netinka. Fasoninės dalys turi būti atitinkamai išbandytos ir turi atlaikyti ne mažesnę kaip 70 bar darbinį slėgį.

Darbų kiekių žiniaraščiuose nėra pateikiamos pagalbinės medžiagos (laikikliai, vamzdžių futliarai, hermetizavimo medžiagos ir kt). Konkurse dalyvaujančios rangos organizacijos privalo įvertinti pagalbinės medžiagos nurodant kas šią poziciją sudaro.

Vamzdynuose ties kiekvienu purkštuku numatomos purvo gaudyklės.

3.2.8. Viršslėgio vožtuvas mechaninis dvikryptis

Saugomose patalpose privaloma įrengti viršslėgio vožtuvus, kad būtų išvengta patalpos atitvarinių konstrukcijų griūtis, bei langų ar durų pažeidimo gesinimo sistemos suveikimo metu. Viršslėgio anga privalo užtikrinti, kad patalpoje susidarantis viršslėgis neviršytų projektinių verčių (200 Pa). Saugomoje patalpoje numatomi apskaičiuoto nominalaus dydžio viršslėgio vožtuvai. Nominalus viršslėgio vožtuvo atsідarymo slėgis: 125 Pa. Atsparumas ugniai EWCL5: 240 min (EN1634-1), EW120 pagal EN13501-2.

3.3. Kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai

Gaisro signalizacijos detektorių, sirenų jungimui turi būti naudojamas gaisrinis, nepalaikantis degimo vytos poros instaliacinis kabelis.

Technologinių ar elektrotechninių sistemų valdymui naudojami PH30 ugnies atsparumo kabeliai.

Visi signaliniai kabeliai parinkti ekranuoti, užtikrinantys elektromagnetinio suderinamumo ir apsaugos nuo elektromagnetinės spinduliuotės ir elektromagnetinių ir radijo trukdžių reikalavimų atitikimą. Visų kabelių ekranai sujungiami centriniuose kontroliniuose prietaisuose su Elektrotechnikos projekto dalyje suprojektuotu PE ekvipotencialų išlyginimo tinklu.

Instaliacijai naudojamų kabelių izoliacija ir apvalkalas turi atitikti tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas. Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė parenkama atsižvelgiant į pastato ir patalpų techninius rodiklius turi atitikti Elektros signalinių linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių 1 priedo 6 lentelėje nurodytus reikalavimus.

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}

Kabėlių reakcijos į ugnį reikalavimai nustatyti standarte LST EN 50575:2014 – „Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai“.

3.3.1. Gaisrinis kabelis

Laidininkų kiekis ir skersmuo:	Parenkami pagal detektorių kiekį kilpoje ir jos ilgį ir gamintojų reikalavimus, ekranuotas
Tipas:	Užtikrinantis gaisrinės saugos inžinerinių sistemų darbą ne trumpiau nei 30 min pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą
Gyslos:	Skirtingų spalvų PVC
Standartų atitikimas	LST EN-54
Laidininkas:	Varis
Spalva:	Raudona

3.3.2. Kabelis FTP 4x2x0,5 6A kat.

- C_{ce} kategorija
- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 61156-5 standartus Class EA aplikacijoms;
- skirtas vidaus darbams.

3.3.3. Vamzdžiai PE, PVC

Medžiaga:	PVC (polivinilchloridas), PE (polietilenas). Priklausomai nuo poreikių - gofruoti, tiesūs vamzdžiai.
Kita:	Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai.
Vamzdžio diametras:	Pagal poreikius d16, d25, d32, d50, d110
Darbinė temperatūra:	-20°C - +60°C

3.4. Priešgaisrinės angų sandarinimo sistemos

Visos technologinės angos sienose bei perdangose pro kurias pravedami kabeliai turi būti užsandarintos panaudojant modulinę priešgaisrinę angų sandarinimo sistemą. Angų sandarinimo sistemos ugniai atsparumas (EI – E vientisumas, I - izoliacija) turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema. Priešgaisrinės sandarinimo sistemos turi būti išbandytos pagal LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ standarto reikalavimus, o jų ugniai atsparumo charakteristikos nustatytos pagal standarto LST EN 13501-2 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal degumą. 2 dalis. Klasifikavimas pagal atsparumo ugniai bandymų duomenis, išskyrus ventilacijos įrangą“ reikalavimus.

Naudojamos sandarinimo sistemos turi būti atsparios vandens bei atmosferos poveikiui ir skirtos naudoti angų priešgaisriniam sandarinimui drėgnose aplinkose, sistemos elementai – sandarinimo moduliai turi užtikrinti galimybę pritaikyti kiekvieną modulį prie tam tikro kabelio skersmenų diapazono, tam tikslui pašalinant modulyje įklijuojamus tarpinių sluoksnius.

3.5. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

3.5.1. Signalinių kabelių montavimas

Signaliniai kabeliai išvedžijami paslėptu arba atviruoju būdu;

Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.

Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. 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;

Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždaramame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištinimomis 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;

Signalinius kabelius kanalais galima tiesti kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuteriniai tinklai;

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;

Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiančią plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose;

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

GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektroaugos taisyklių.

Kabeliai turi būti sunumeruoti specialiomis etiketėmis, numeracija turi būti pateikta darbo projekte.

3.5.2. Instaliacinių vamzdžių montavimas

Prieš montuojant PVC 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. Medvarščiais prisukti PVC 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.

PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) - 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 90o). 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.

3.5.3. Maitinimo linijų montavimas

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EJT taisyklėse;

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo – išjungimo automatą;

Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm² skerspjūvio ploto lankstus varinis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie įžeminimo gnybto.

3.5.4. Gaisro aptikimo, signalizavimo ir gesinimo sistemų įrangos montavimas

Gesinimo valdymo pultas montuojamas ant nedegių konstrukcijų maždaug 0,8 - 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m).

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės;

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu;

Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

Visų gaisro signalizacijos planuose išdėstytų detektorių tiksli pastatymo vieta turi būti tikslinama darbo projekto metu ir priklauso nuo lubų konstrukcijos, kitų inžinerinių sistemų išdėstymo, perkritimų, sijų, stoglangių ir pan.

Gaisro detektorių jungimas į gaisrinę kilpą tikslinamas darbo projekto stadijoje ir priklauso nuo detektorių kiekio.

Detektoriai lubų plote išdėstomi tokiais būdais:

- Visi saugomi plotai, atstumai nuo sienų, atstumai tarp pačių detektorių neturi būti didesni nei nurodyta dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose.
- Tolygiai paskirstomi visame konstrukcijomis apribotų lubų plote.
- Detektoriai turi būti patikimai pritvirtinti. Prie, iš trapios ar minkštos gamybos medžiagų pagamintų pakabinamų lubų, gaisro detektoriai turi būti tvirtinami plataus sriegio žingsnio varžtais ir papildomai, iš kitos lubų pusės dedant ~2 cm x 2 cm plastikinę plokštelę.
- Detektoriai nemontuojami didelių oro srautų vietose, juos perkeliančias, tačiau neviršijant „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimuose nurodytų atstumų.
- Atsižvelgti į aiškinamajame rašte pateiktą sistemos aprašymą.
- Renkant vietą detektoriui, svarbu atsižvelgti į patalpų ventiliavimą, oro apykaitos intensyvumą. Visais atvejais reikia vengti montuoti šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių. Montuojant detektorius ant perforuotų lubų, per kurias į patalpas tiekiamas oras, lubas aplink jį reikia uždengti 0,6 m atstumu.
- Detektoriai visuomet montuojami aukščiausiame lubų taške.
- Neleistina jų montuoti šalto oro cirkuliacijos keliuose, šalia įpučiamosios ventiliacijos ar kondicionierių ortakių angų. Jei oras patenka per perforuotas lubas, rekomenduojama detektoriaus vietoje sumontuoti d 1,0 m tarpinę, uždengiančią perforaciją.
- Šilumos detektorius leistina montuoti min 40 cm atstumu nuo ištraukiamosios ventiliacijos ortakių.

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami patalpose, nurodytose projekcinėje dokumentacijoje. Vieta tikslinama montavimo darbų metu ir parenkama atsižvelgiant į baldų ir, galimybės esant, interjero elementus.

Rankiniai signalizavimo įtaisai įrengiami ant sienų ar konstrukcijų 1,5m aukštyje. Įrengimo vieta turi būti gerai matoma besievakuojančiam asmeniui, neužkrauta pašaliniais daiktais, neuždengta baldais.

Pastato viduje įrengiami evakuacijos keliuose (koridoriuose, perėjimuose, laiptinėse, liftų holuose ir t.t.), o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas nuo ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso iki tolimiausios žmonių susibūrimo vietos turi būti ne didesnis nei 30m.

Detektoriai ir kita įranga turi būti sunumeruojami priklijuojant lipdukus arba etiketes, nurodant sistemą, kilpos numerį, prietaiso adresą. Tai turi būti parodyta ir darbo projekte.

3.5.5. Garsinių ir šviesinių signalizatorių montavimas

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 3,5 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti

kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi.

3.5.6. Jungiamų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius 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 vieta;

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogu prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu;

Krosavimo – jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

Jungiamieji elementai turi būti parodyti darbo projekte, vienodi elementai sunumeruoti.

3.5.7. Gesinimo sistemos vamzdynų montavimas

Sujungimo vietų sandarinimui turi būti naudojama sandarinimo juosta skirta dujoms arba pakulos su pasta. Sistemose negalima naudoti standartinių cinkuotų fasoninių dalių pagamintų pagal EN10242, tačiau netenkinančių vamzdyno darbinių slėginių charakteristikų bei neturinčių atitinkamo dokumento.

Vertikalieji vamzdynai neturi nukrypti nuo vertikalios ašies daugiau kaip 2mm vienam ilgio metrui.

Atstumas nuo statybinių konstrukcijų iki vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 50mm.

Vamzdynui kertant statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdangas) konstrukcijų angos tarp vamzdžio ir kirstosios konstrukcijos turi būti sandarinamos elastingomis sandarinančiomis medžiagomis užtikrinant būdingą kirstosios konstrukcijos atsparumą ugniai.

Išardomieji vamzdynų sujungimai daromi jungimo su armatūra vietose ir tose vietose, kur būtina pagal montavimo ir eksploataavimo sąlygas.

Vamzdynų montavimas turi būti atliktas sutinkamai su vamzdynui keliamais gesinimo sistemos gamintojos reikalavimais.

Dėmesio! Vamzdynas privalo būti įžeminamas. Vamzdynas įžeminamas panaudojant 4 mm² skerspjuvio ploto lankstus varinis laidas, kurio vienas galas prijungiamas **prie 1.28 patalpoje įrengto įžeminimo gnybto EB+B.3.**

Prie vamzdžio įžeminimas tvirtinamas apkaba ir varžtais. Esant nepakankamai įžeminimo varžai, atskiri vamzdyno elementai tarp sujungimo jungčių sujungiami papildomomis kilpomis.

Plieniniai vamzdžiai tvirtinami cinkuoto plieno metalinėmis apkabomis. Atstumus tarp atramų žiūrėti lentelėje.

Lentelė. Horizontalių ir vertikalų vamzdžių tvirtinimas. Atstumai tarp atramų.

Vamzdžio skersmuo, mm	Maksimalus atstumas tarp atramų, m	Maksimalus vamzdžio galo ilgis, m
15	1.5	0.8
20	1.8	0.9
25	2.1	1.1

32	2.4	1.2
40	2.7	1.3
50	3.4	1.7
65	3.5	1.8
80	3.7	1.9

3.5.8. 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, nepažeistu 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.

3.5.9. Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

Įranga turi būti markiruota, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties.

Gnybtai ir valdymo moduliai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliaringumą.

Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti valdymo modulių 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.

3.6. SISTEMOS PERDAVIMAS EKSPLOTACIJAI

3.6.1. Automatinės gesinimo sistemos bandymai

Atlikus visus montavimo privalo turi būti atliktas sistemos bandymas ir bei užfiksuotas pirminės patikros išbandymo akte. Bandymo metu išbandomi visi įrenginiai prijungti prie gesinimo valdymo pulto, patikrinama ar sistemos suveikimo logika atitinką aprašytąjį projekte. Pagal standartą LST EN 15004-1 nereikalaujamas realus gesinimo dujų išleidimo testas. Sistemos funkcionalumo patikrinimui, saugomoje patalpoje privaloma atlikti patalpos sandarumo bandymą Pagal LST EN15004-1 standarto reikalavimus.

Pavojaus pranešimų ir aliarminių valdymų funkcijos turi būti išbandytos nuo bandomojo objekto iki galutinio aliarminių pranešimų gavimo punkto.

Rangovas privalo apmokyti užsakovo paskirtą atsakingą personalą. Mokymo metu supažindinama su objekte įdiegta stacionaria gaisrų gesinimo dujomis sistema, jos veikimo principais, bei eksploataavimo taisyklėmis. Apmokymai vykdomi lietuvių kalba prieš perduodant sistemą eksploatuoti užsakovui.

Pridavimo metu atliekami gesinimo sistemų funkciniai bandymai, pagal žemiau aprašytą scenarijų

Reakcija Įvykis	GVP garsinis signalizatorius (sirena)	GVP skambutis	GVP tablo „Dujos išėiti“ , Dujos neiti“	Dujų išleidimas	GVP signalas „Gedimas“ į GSS	GVP signalas „Gaisro pavojus“ į GSS	GVP signalas „Gesinimas“ į GSS
1 gaisro detektoriaus suveikimas	X					X	
2 gaisro detektoriaus suveikimas	X	X	X	po 30 s		X	X
GVP gedimas					X		
Dujų išleidimas							

Vadovaujantis šiuo scenarijumi, Rangovas privalo paruošti bandymų protokolą bei suderinti su Statytojo atstovu (Techninę priežiūra).

3.6.2. Vamzdynų bandymas:

Sistemos vamzdynų bandymai vykdomi prieš apdailos pradžia. Vamzdynų izoliavimas, tiesimo vagų, nišų ir angų užtaisymas atliekamas jau išbandžius sumontuotus vamzdynus.

Pastatų gesinimo vamzdynų sistemos išbandomos pneumatiniu arba hidrauliniu būdu.

Sandarumo bandymas vykdomas užpildant vamzdyną suspaustu oru 3 bar. slėgiu ir išlaikant 10 min. Po bandymo laiko slėgio kritimas neturi viršyti 20%.

4. ERROR! REFERENCE SOURCE NOT FOUND.(ERROR! REFERENCE SOURCE NOT FOUND.)**DALIES MEŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	Gaisro gesinimo automatika ir signalizacija				
1	Vienos gesinimo sekcijos konvencinis gaisrinės signalizacijos pultas, ne mažiau 2 spindulių gesinimo valdymui, 1 papildomas gaisro signalizavimo spindulys	TS 3.1.1	vnt.	1	
2	Gesinimo sistemos indikacinis tablo su paleidimo, mygtuku.	TS 3.1.2	vnt.	1	
3	Konvencinis optinis dūmų detektorius, su LED indikatoriui, 24V	TS 3.1.103.1.4	vnt.	4	
4	Bazė konvenciniams detektoriams, Ø 10cm, 4 kontaktinės aikštelės	TS 3.1.113.1.10 3.1.4	vnt.	4	
5	Sirena vidaus patalpoms, raudona, 32 tonai, 17-60Vdc, 4-41mA, 94-106dB, -25°C iki +70°C, IP21, su montavimo baze	TS 3.1.4	vnt.	1	
6	Gaisrinis skambutis, 150mm diametro, raudonos spalvos, 24V, atitinkantis EN-54 standartą	TS 3.1.5	vnt.	1	
7	Magnetinis kontaktas	TS 3.1.6	vnt.	2	
8	Šviestuvai su užrašu "Dujos išeiti", 24V	TS 3.1.7	vnt.	1	
9	Švieslentė su užrašu "Dujos neiti", 24V	TS 3.1.8	vnt.	1	
10	Švieslentė su užrašu "Gesinimo stotis", 24V	TS 3.1.9	vnt.	1	
11	Akumuliatorius, 12V	TS 3.1.3	vnt.	2	
12	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
13	Montavimo, paleidimo derinimo darbai	TS 3.5	kompl.	1	
	Kabliai ir instaliaciniai vamzdžiai				
14	Gaisrinis kabelis– dviejų gyslų, ekranuotas, varinėmis gyslomis, su dviguba PVC izoliacija 2x0.8	TS 3.3.1	m	140	
15	Kabelis su dviguba PVC izoliacija 4x2x0.5	TS 3.3.2	m	20	
16	Kabelis PH 30 3x1.5	TS 3.3	m	10	
17	Kabelis su dviguba PVC izoliacija 3x1,5	TS 3.3	m	10	
18	Instaliaciniai vamzdžiai ir kanalai D16-32, 100x50	TS 3.3.3	kompl.	2	
19	Instaliavimo darbai	TS 3.5	kompl.	1	
	Dujų balionų įranga ir paskirstomieji vamzdiniai				
20	180 l dujų balionas su vožtuvu, darbinis slėgis 25 bar, užpildytas 150 kg Novec™ 1230 gesinančia medžiaga, kompl. su manometru, tvirtinimo laikikliais, lanksčia prijungimo žarna ir fasoninėmis detalėmis prijungimui prie vamzdinio	TS 3.2.1	kompl.	1	
21	Slėgio relė, kontrolinė, 24 V, montuojama baliono vožtuve	TS 3.2.5	vnt.	1	
22	Elektromagnetinis paleidėjas, 24V; 0,2A komplektuojamas prie baliono vožtuvo	TS 3.2.3	vnt.	1	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
23	Rankinis paleidėjas, montuojamas ant elektromagnetinio paleidėjo viršaus	TS 3.2.4	vnt.	1	
24	Purkštukas DN40,360 laipsnių	TS 3.2.6	vnt.	2	
25	Dujų balioninės įrangos montavimas	TS 3.5	kompl.	1	
26	Plieninis vamzdynas, kompl su fittingais, cinkuotas, darbinis slėgis 25 bar.: - DN50 - DN40	TS 3.2.7	m m	13.25 4.20	
27	Vamzdyno laikikliai, srieginiai strypai, kitos tvirtinimo detalės	TS 3.5	kompl.	1	
28	Vamzdyno montavimas	TS 3.5.7	kompl.	1	
29	Pneumatinis vamzdyno bandymas	TS 3.6.2	kompl.	1	
30	Vamzdyno sandarinimo medžiagos	TS 3.5	kompl.	1	
31	Kitos instaliacinės, tvirtinimo medžiagos, laikikliai	TS 3.5	kompl.	1	
	Vėdinimo, viršslėgio sistemos				
32	Automatinis mechaninis viršslėgio vožtuvas, dvikryptis FVA_pos=0.041m ² , FVA_neg=0.206 m ² DF PRD 600/450	TS 3.2.8	vnt.	1	
	Kita				
33	Patalpos sandarumo bandymas	TS 3.6	vnt.	1	



Hygood Sapphire™ Designer Software HYG3.61b
Project: Serverine
File Name: Santa.FLC

Consolidated Report Customer Information

Company Name: Satela
Address:

Phone:
Contact:
Title:

Project Data

Project Name: Serverine
Designer: V.Stakauskas
Number: 22-612096-TP-T.SK
Account:
Location: 5.44
Description:



Consolidated Report Enclosure Information

Elevation: 100 m (relative to sea level)
Atmospheric Correction Factor: 1

Enclosure Number: 1
Name: Serverine
Enclosure Temperature...
Minimum: 18.0 C
Maximum: 35.0 C
Maximum Concentration: 5.960 %
Design Concentration...
Adjusted: 5.615 %
Minimum: 5.600 %
Minimum Agent Required: 149.6 kg
Width: 5.24 m
Length: 8.80 m
Height: 3.90 m
Volume: 179.84 cubic m
Non-permeable: 0.00 cubic m
Total Volume: 179.84 cubic m
Adjusted Agent Required: 150.0 kg
Number of Nozzles: 2



Consolidated Report Agent Information

Agent: Novec / Propellant N2
(Novec is a trademark of 3M)

Adjusted Agent Required: 150.0 kg
Container Name: 180L TPED Container Assy
Container Part Number: 303.207.018
Number of Main Containers: 1
Number of Reserve Containers: 0
Manifold: No Manifold

Starting Pressure: 24.8 bar
Pipe Take Off Direction: Horizontal
Agent Per Container: 150.0 kg
Fill Density: 0.833 kg / l
Container Empty Weight: 127.7 kg
Weight, All Containers + Agent: 277.7 kg
Floor Area Per Container: 0.13 square m
Floor Loading Per Container: 2145 kg /square m

Pipe Network

Part 1 - Pipe

Description	Start	End	Pipe			
			Type	Diameter	Length	Elevation
Main Cyl. X 1	0	1		50 mm	1.63 m	1.63 m
Flex Hose	1	2		50 mm	0.12 m	0.00 m
Flex Hose	2	3		50 mm	0.52 m	0.52 m
Pipe	3	4	DIN244 0	50 mm	1.60 m	1.60 m
Pipe	4	5	DIN244 0	50 mm	3.00 m	0.00 m
Pipe	5	6	DIN244 0	50 mm	2.00 m	0.00 m
Pipe	6	7	DIN244 0	50 mm	4.20 m	0.00 m
Pipe	7	8	DIN244 0	50 mm	2.45 m	0.00 m
Pipe	8	9	DIN244 0	40 mm	2.00 m	0.00 m

Page: 3 of 8

Calculation Date/Time: 2023 m. spal10 d., 16:38:34
Copyright (c) Hughes Associates, Inc. Licensed to: Macron Safety Systems



Consolidated Report

Part 1 - Pipe

Description	Start	End	Type	Diameter	Pipe Length	Elevation
Pipe/E1-N1	9	10	DIN244 0	40 mm	0.10 m	-0.10 m
Pipe	8	11	DIN244 0	40 mm	2.00 m	0.00 m
Pipe/E1-N2	11	12	DIN244 0	40 mm	0.10 m	-0.10 m

Part 2 - Equivalent Length

Start	End	90	45	Thru	Side	Union	Other	Added	Total
0	1	0	0	0	0	0		0.00 m	10.67 m
1	2	0	0	0	0	0	50mmFlexN1	0.00 m	0.12 m
2	3	1	0	0	0	0	50mmFlexN2	0.00 m	5.25 m
3	4	0	0	0	0	0		0.00 m	1.62 m
4	5	1	0	0	0	0		0.00 m	4.66 m
5	6	1	0	0	0	0		0.00 m	3.69 m
6	7	1	0	0	0	0		0.00 m	5.88 m
7	8	1	0	0	0	0		0.00 m	4.11 m
8	9	0	0	0	1	0		0.00 m	4.66 m
9	10	1	0	0	0	0		0.00 m	1.40 m
8	11	0	0	0	1	0		0.00 m	4.66 m
11	12	1	0	0	0	0		0.00 m	1.40 m

Part 3 - Nozzles

Start	End	Flow	Name	Size	Type	Nozzle Area
0	1	150.0 kg				
1	2	150.0 kg				
2	3	150.0 kg				
3	4	150.0 kg				
4	5	150.0 kg				
5	6	150.0 kg				
6	7	150.0 kg				
7	8	150.0 kg				
8	9	75.0 kg				
9	10	75.0 kg	E1-N1	40 mm	360-AL (BSP)	530.93 square mm
8	11	75.0 kg				
11	12	75.0 kg	E1-N2	40 mm	360-AL (BSP)	530.93 square mm



Consolidated Report Parts Information

Total Agent Required: 150.0 kg
Container Name: 180L TPED Container Assy (Part: 303.207.018)
Number Of Containers: 1
Field1

Nozzle	Type	Diameter	Nozzle Area	Part Number
E1-N1	360-AL (BSP)	40 mm	530.93 square mm	310.207.110
E1-N2	360-AL (BSP)	40 mm	530.93 square mm	310.207.110

Nozzle	Drill Diameter	Drill Size
E1-N1	6.5000 mm	6.50 mm
E1-N2	6.5000 mm	6.50 mm

Pipe:	Type	Diameter	Length
	DIN2440	40 mm	4.20 m
	DIN2440	50 mm	13.25 m

'Other' Items:

1 - 50 mm Flexible Discharge Hose (Part: 306.207.003)

List of 90 degree elbows:

2 - 40 mm

4 - 50 mm

List of Tees:

1 - 50 mm

System Acceptance

System Discharge Time: 8.5 seconds

Percent Agent In Pipe: 42.7%

Percent Agent Before First Tee: 36.6%

Enclosure Number: 1

Enclosure Name: Serverine

Minimum Design Concentration: 5.600%

Adjusted Design Concentration: 5.615%

Predicted Concentration: 5.616%

Page: 5 of 8

Calculation Date/Time: 2023 m. spal10 d., 16:38:34

Copyright (c) Hughes Associates, Inc. Licensed to: Macron Safety Systems

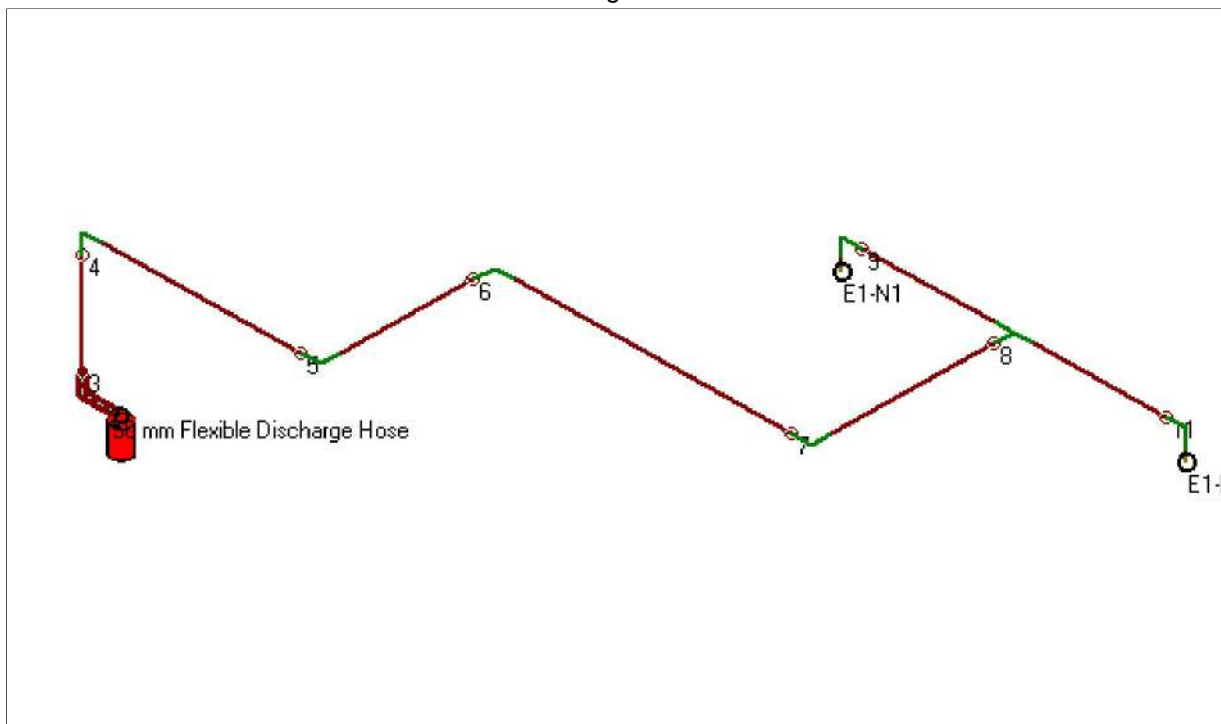


Consolidated Report

Maximum Expected Agent Concentration: 5.960% (At 35.0 C)

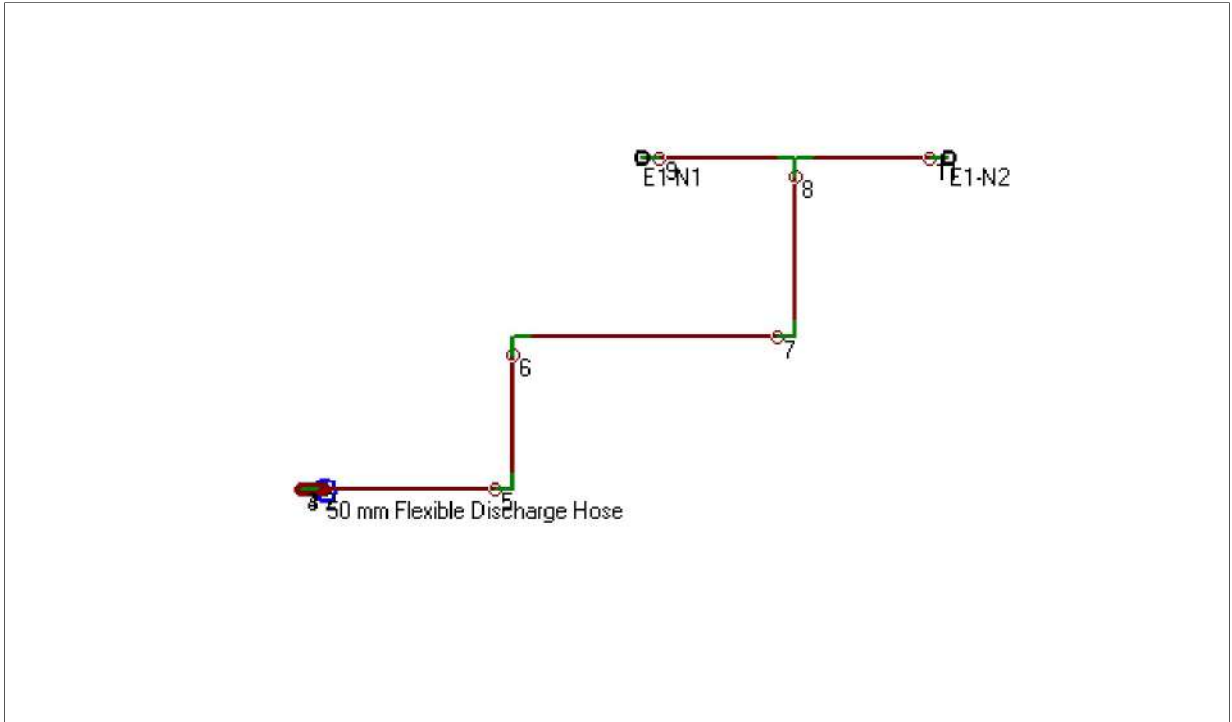
Nozzle	Minimum Agent Required	Adjusted Agent Required	Predicted Agent Delivered	Nozzle Pressure (Average)
E1-N1	74.8 kg	75.0 kg	75.0 kg	6.377 bar
E1-N2	74.8 kg	75.0 kg	75.0 kg	6.377 bar

Drawing View: 2

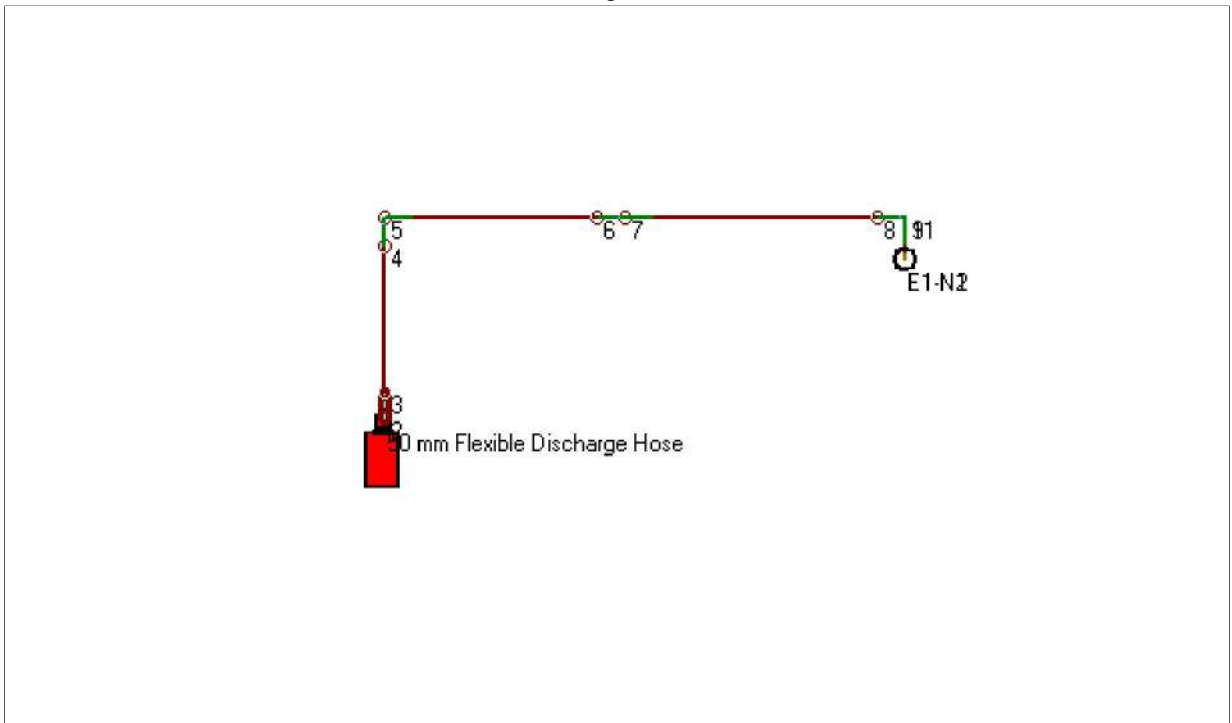


Consolidated Report

Drawing View: 5



Drawing View: 9



Pressure Venting for Chemical Gas Systems

Project:	5.45
Hazard	Serveriné
Agent:	Novec 1230
Agent quantity:	150 kg
Flooding time:	8.5 s
Design concentr.:	5.6%

bk-13-02-06

Agent flow: 17.65 kg/s

Spec. vapor vol. of Novec 1230 @ 20°C = 0.0719 m³/kg

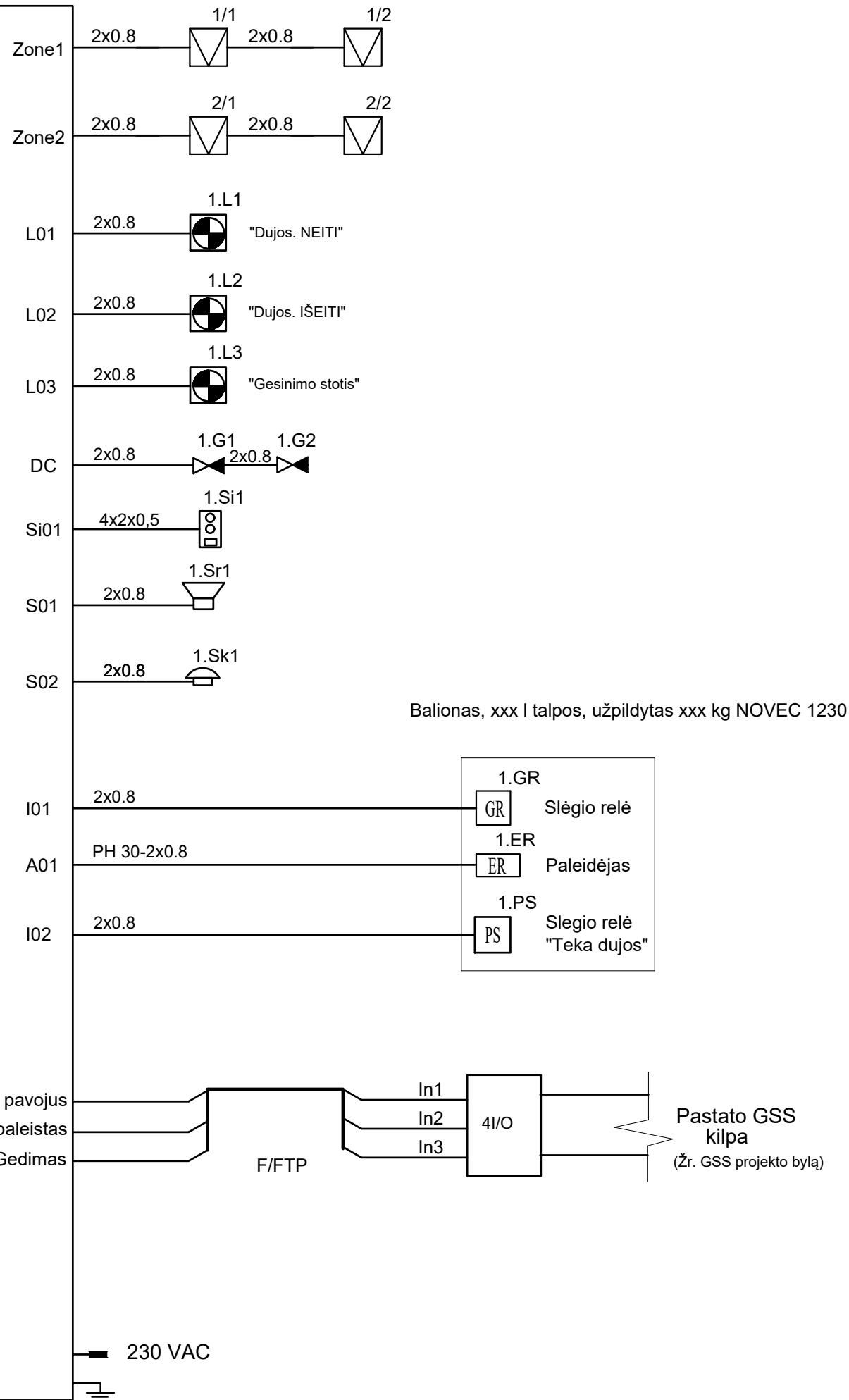
Spec. weight of Novec 1230 @ 20°C = 13.909 kg/m³

Spec. vapor vol. air/agent mixture = 0.5216 m³/kg

Spec. weight of agent/air mixture = 1.917 kg/m³

Max. Pressure	Venting Area	Dimension (if square)
100 Pa	0.1757 m ²	420 mm x 420 mm
200 Pa	0.1242 m ²	353 mm x 353 mm
300 Pa	0.1014 m ²	319 mm x 319 mm
400 Pa	0.0879 m ²	297 mm x 297 mm
500 Pa	0.0786 m ²	281 mm x 281 mm
600 Pa	0.0717 m ²	268 mm x 268 mm
700 Pa	0.0664 m ²	258 mm x 258 mm
800 Pa	0.0621 m ²	250 mm x 250 mm
900 Pa	0.0586 m ²	243 mm x 243 mm
1,000 Pa	0.0556 m ²	236 mm x 236 mm

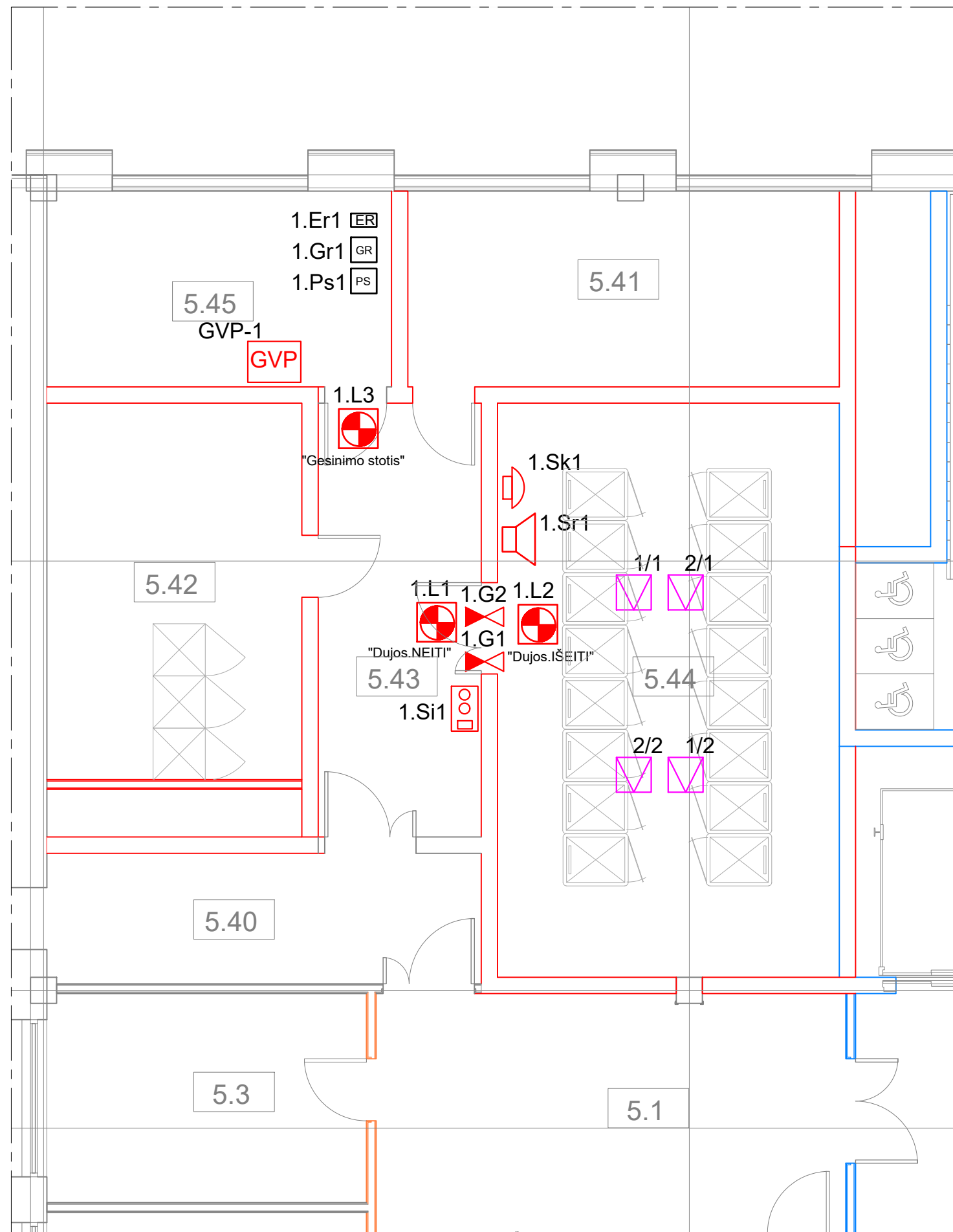
GVP-1



Pastaba: Gesinimo sistema nestabdo kritinių aušinimo sistemų bei neatjungia elektros tiekimo.

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1.		Gesinimo valdymo pultas- koncentratorius
2.		Dūminis gaisro signalizatorius ant pakabinamų lubų (atvirai)
3.		Šviesos tablo
4.		Magnetinis jutiklis
5.		Vidinė gaisrinė sirena
6.		Gaisrins skambutis
7.		Elektromagnėtinis paleidėjas
8.		Baliono slėgio daviklis
9.		Sistemos būsenos indikatorius
10.		Slėgio jutiklis "Tekla dujos"
11.		Komutacinė dėžutė
12.		Akumulatorius
13.		Įžeminimas
14.		Maitinimo įvadas
15.		Įvesties/išvesties modulis

0	2023-10	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
DOKUMENTO PAVADINIMAS DUJINIO GESINIMO SISTEMA. GVP-1 PRINCIPINĖ SCHEMA		Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.B-01		Lapas 1
		Lapų 1

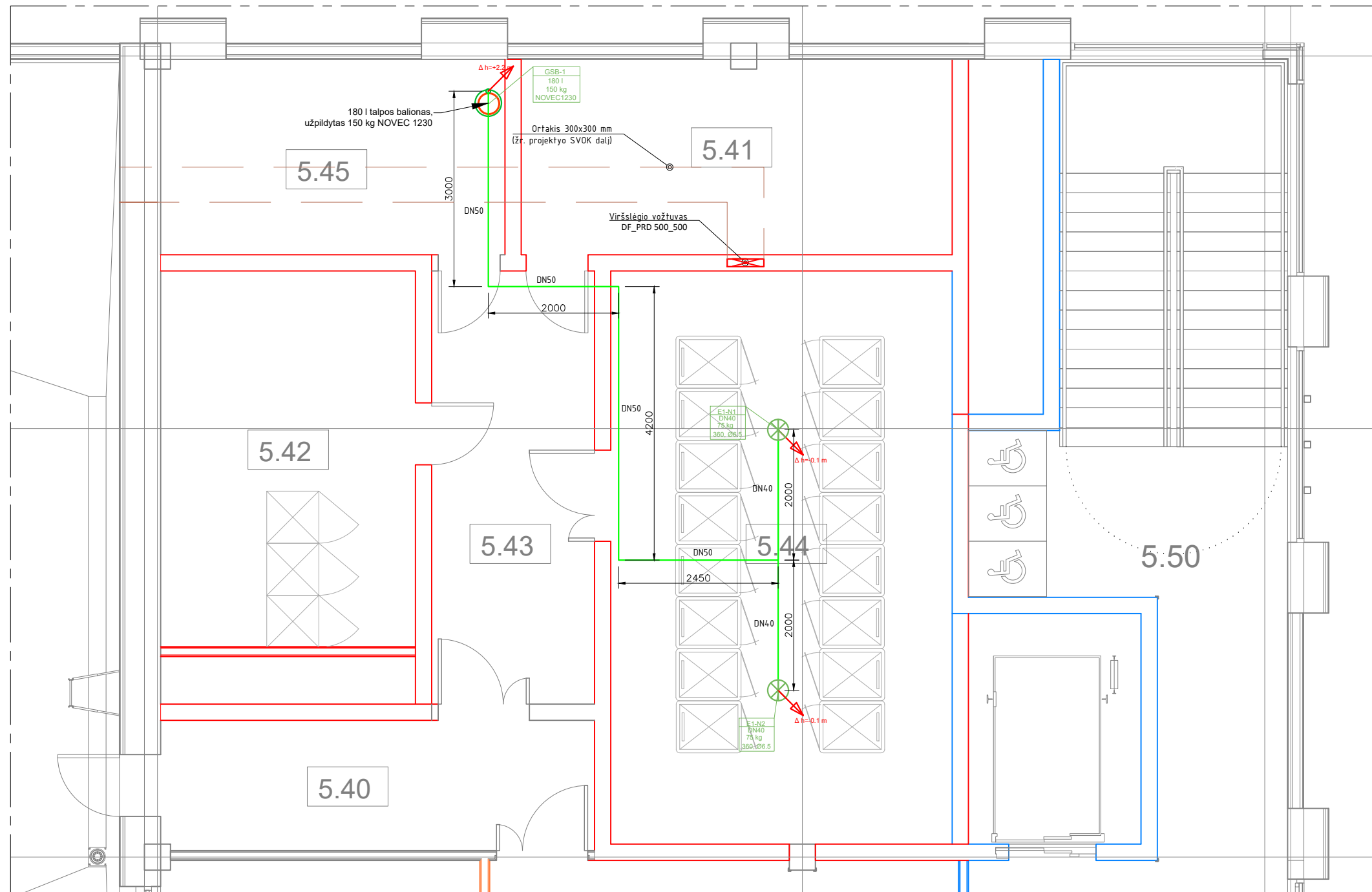


Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1.		Gėsinimo valdymo pultas- koncentratorius
2.		Dūminis gaisro signalizatorius ant pakabinamų lubų (atvirai)
3.		Šviesos tablo
4.		Magnetinis jutiklis
5.		Vidinė gaisrinė sirena
6.		Gaisrins skambutis
7.		Elektromagnetinis paleidėjas
8.		Baliono slėgio daviklis
9.		Sistemos būsenos indikatorius
10.		Slėgio jutiklis "Teką dujos"
11.		Komutacinė dėžutė
12.		Akumuliatorius
13.		Įžeminimas
14.		Maitinimo įvadas
15.		Įvėsties/išvesties modulis

0	2023-10	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
DOKUMENTO PAVADINIMAS 5 a PLANAS SU GĖSINIMO SISTEMOS AUTOMATIZAVIMO ĮRANGOS IŠDĖSTYMU, M1:100		Laida 0
DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.B- 05		Lapas 1
		Lapų 1

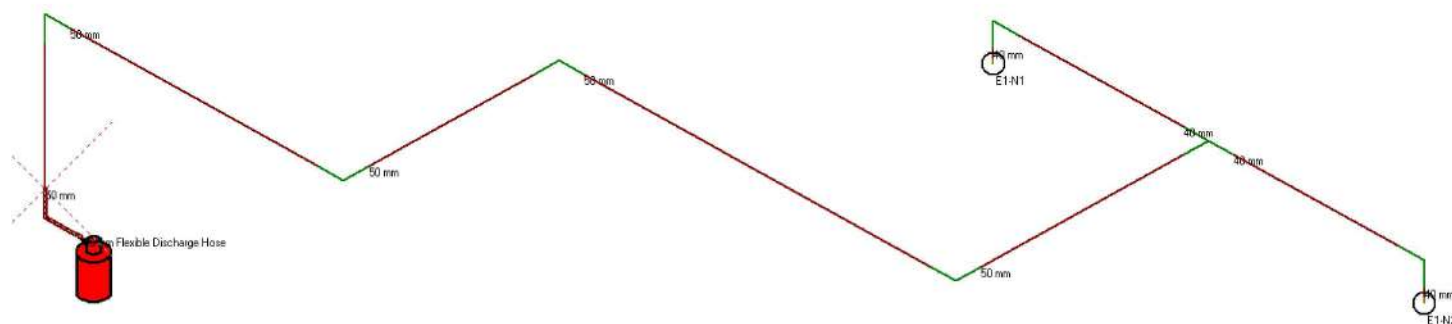
Gesinimo sistemos vamzdynas- po grindimis

Sutartiniai žymėjimai

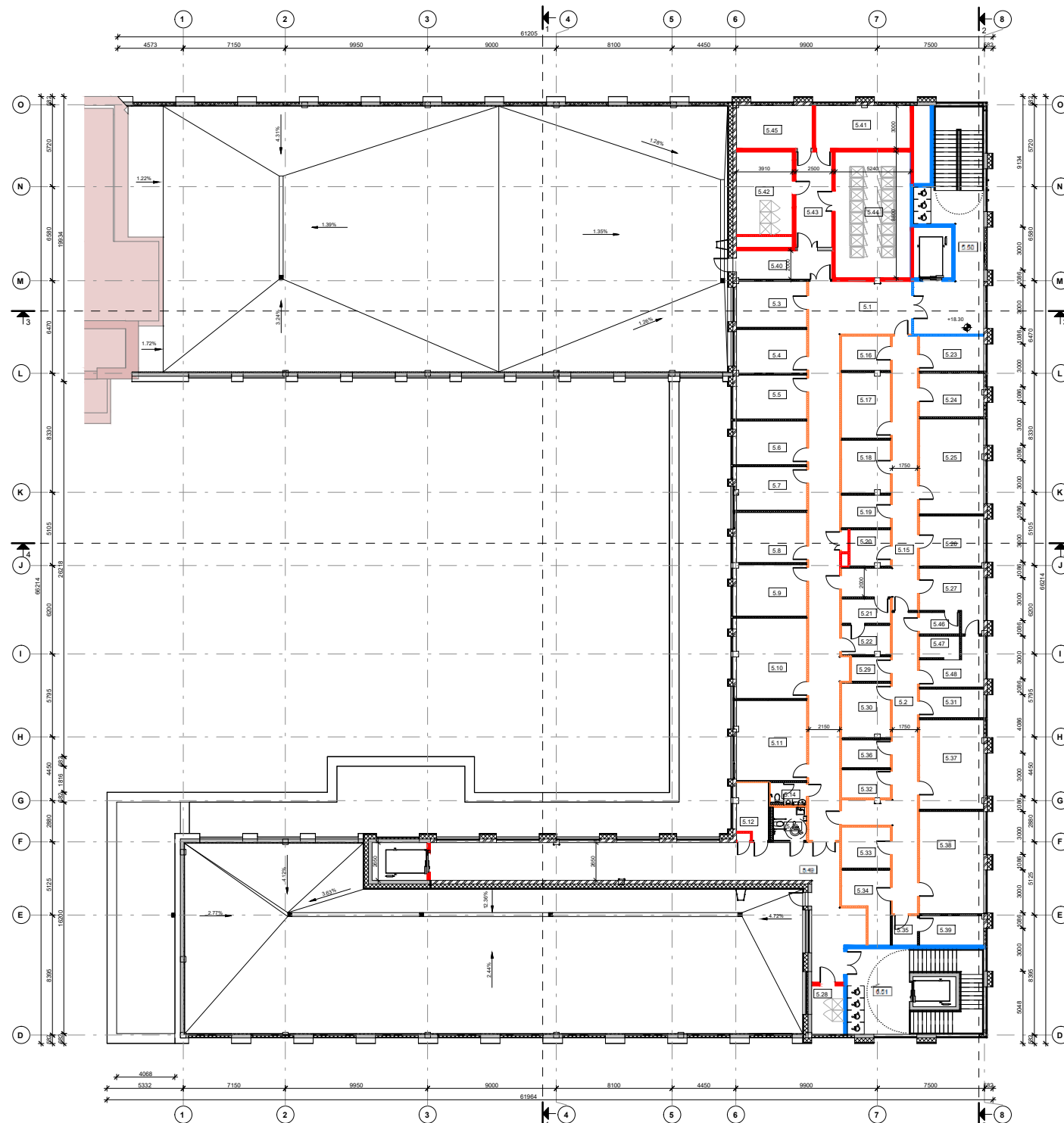


- Perėjimas**
- Trišakis
 - Atkarpos nominalus skerspjūvis
 - Atšakos altitudė (nuo baliono pastatymo lygio)
- Baliono žymėjimas**
- Baliono nominalus tūris
 - Gesinančios medžiagos kiekis
 - Gesinanti medžiaga
- Purškuko Nr.**
- Purškuko nominalus skerspjūvis
 - Projektinis gesinančios medžiagos kiekis
 - Montavimo aukštis (nuo baliono pastatymo altitudės)
 - Purškimo kampas
- ⊗ -360 laipsnių purškukas
 - ⊖ -180 laipsnių purškukas
 - ⊠ -Automatinis mechaninis viršslėgio vožtuvas
- Vamzdyno nusileidimas į apačią (dujų tekėjimo kryptimi)
Vertikalios atkarpos ilgis
 $\Delta h = -0.65 \text{ m}$
 - Vertikalios atkarpos ilgis
Vamzdyno pakilimas į viršų (dujų tekėjimo kryptimi)
 $\Delta h = +0.5 \text{ m}$

Gesinimo vamzdžio izometrinė schema



0	2023-10	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
<p>DOKUMENTO PAVADINIMAS 5 a PLANO FRAGMENTAS SU GESINIMO SISTEMOS ĮRANGA IR VAMZDYNU, M1:100</p>		Laida 0
<p>DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-T.B-03</p>		Lapas 1
		Lapų 1



5 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
5.1	Kondorus	102.77 m ²
5.2	Kondorus	42.49 m ²
5.3	Kokybės kontrolės lab.	15.52 m ²
5.4	Kabinetas	14.76 m ²
5.5	Kabinetas	14.78 m ²
5.6	Kabinetas	14.79 m ²
5.7	Kabinetas	14.77 m ²
5.8	Kabinetas	16.98 m ²
5.9	Kabinetas	17.43 m ²
5.10	Pasitarimų pat.	27.15 m ²
5.11	Personalo poilsio pat.	27.15 m ²
5.12	Valymo inv.	8.09 m ²
5.13	WC	5.29 m ²
5.14	WC	3.67 m ²
5.15	Koridorius	40.21 m ²
5.16	Vienk. priem. laikymo pat.	8.03 m ²
5.17	Žemų temperatūrų šaldikų pat.	15.33 m ²
5.18	Prietaisų lab.	12.31 m ²
5.19	Reagentų laikymo pat.	7.65 m ²
5.20	Valymo inv.	6.89 m ²
5.21	Mėginių priėmimo pat.	5.68 m ²
5.22	Mėginių perdavimo vieta	6.76 m ²
5.23	Sterilizacinė	10.86 m ²
5.24	Terpių ruošimo pat.	13.45 m ²
5.25	Mėginių apdorojimo lab.	29.64 m ²
5.26	Nukleotidų lab.	15.55 m ²
5.27	Apsirengimo/nusirengimo pat.	15.60 m ²
5.28	Komutacinė pat.	7.49 m ²
5.29	Mėginių priėmimo pat.	4.55 m ²
5.30	Žemų temperatūrų šaldikų pat.	12.66 m ²
5.31	Centrifugavimo pat.	8.87 m ²
5.32	Centrifugavimo pat.	6.52 m ²
5.33	Termostatinis kambarys virusų auginimui	9.56 m ²
5.34	Sterilizacinė	12.54 m ²
5.35	Šluozas	3.52 m ²
5.36	Termostatinis kambarys darbai su neviršijusiais mikroorganizmais	6.52 m ²
5.37	Pavojingų mėginių apdorojimo lab.	27.81 m ²
5.38	Diagnostinė lab.	31.89 m ²
5.39	Laboratorija darbai su retais ir ypatingai pavojingais patogenais	9.08 m ²
5.40	Kondorius	13.16 m ²
5.41	UPS'ų pat.	19.59 m ²
5.42	Komutacinė pat.	22.37 m ²
5.43	Tambūras	16.44 m ²
5.44	Serverinė	45.83 m ²
5.45	Gaisro gesinimo patalpa	15.67 m ²
5.46	Išėjimo šluozas	4.11 m ²
5.47	Alviras dušas	4.28 m ²
5.48	Apsirengimo/nusirengimo pat.	10.98 m ²
5.49	Koridorius	94.30 m ²
5.50	Laiptinė	37.43 m ²
5.51	Laiptinė	25.95 m ²
Viso:		964.72 m ²

Žmonių skaičius evakuacijos sprendiniams įvertinti:

- Rūsūs - 7 žmonės (vienu metu dirbantys - 7, pacientų skaičius - 0, lankytojų skaičius - 0)
- 1 aukštas (kavinė) - 5 žmonės (vienu metu dirbantys - 5, pacientų skaičius - 0, lankytojų skaičius - 25)
- 1 aukštas (vairinė) - 3 žmonės (vienu metu dirbantys - 2, pacientų skaičius - 0, lankytojų skaičius - 6)
- 2 aukštas (Priėmimo skyrius) - 400 žmonės (vienu metu dirbantys - 30, pacientų skaičius - 70, lankytojų skaičius - 40)
- 2 aukštas (Radiologijos skyrius) - 63 žmonės (vienu metu dirbantys - 18, pacientų skaičius - 8, lankytojų skaičius - 4)
- 3 aukštas (RITS skyrius) - 170 žmonės (vienu metu dirbantys - 35, pacientų skaičius - 18, lankytojų skaičius - 18)
- 4 aukštas (Imunosupresuotųjų skyrius) - 71 žmonės (vienu metu dirbantys - 15, pacientų skaičius - 25, lankytojų skaičius - 8)
- 5 aukštas (laboratorija) - 45 žmonės (vienu metu dirbantys - 25, pacientų skaičius - 0, lankytojų skaičius - 0)

Sutartinis žymėjimas:

- Priešgaisrinė EI-M 180 atsparumo ugniai užtvarka
- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvarka
- Priešgaisrinė EI 60, REI 60 atsparumo ugniai užtvarka
- Priešgaisrinė REI 20 atsparumo ugniai užtvarka
- Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai užtvarka

Pastabos:

- Konstruktinius sprendinius tikrinti darbo projekto metu.
- Matmenis šiek tiek mažesni ir derinti su projekto autoriumi.
- Projekto pakaitimus rašyti šalia derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako.
- Vieni darbai, kurie gali būti pagaminti laisvai būdais tinkamam patalpų eksploatavimui ir darbų užbaigimui, turi būti privaromi, neprilausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.
- Brėžinyje su pateikta informacija yra UAB "Maspro" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.
- Viaos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus.
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, nermeninamos.
- Vsi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių.
- KT ir reikiama įranga įvedti prieš fasadų montavimo darbus. Įranga turi būti apsaugota nuo pažeidimų, dulkių ir kitų statybos atliekamų darbų. Šios patalpos turi būti pilnai įrengtos prieš įrangos montavimą.
- Langų ir durų atvėrimo kryptis tikrinti užsakant gaminius.
- Patalpa matmenys nurodyti milimetrais (mm), patalpa atitiktis nurodytos metrų (m).

0	2023-10	Statybos leidimų, statinio ekspertizė
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATALP. DOK. NR.	UAB "MASPRO" Uorų g. 2, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato Sanitariškų g. 2, Vilniuje, statybos projektas
37930	PV	A. Dalšanskis
A 1509	PDV	E. A. Kačeroskytė
MM 001056	Arch.	A. Kvedaravičienė
Arch. asist.	K. Klimaitė	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilniaus universiteto Ispaninė Santaros klinika* (VULSK), j. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-SA-B-06
LAIDA	0	
LAPAS	LAPŲ	1 / 1

Žymuo	Patalpos pavadinimas (aukštas)
P-09	I tipo daugiavietės stebėjimo palatos (2 aukštas) (Andrius Klimašauskas)
P-10	I tipo vienvietės palatos (2 aukštas) (Andrius Klimašauskas)
	I tipo dvivietės palatos (2 aukštas) (Andrius Klimašauskas)
	I tipo vienvietės palatos (2 aukštas) (Andrius Klimašauskas)
	I tipo daugiavietės stebėjimo palatos (2 aukštas) (Andrius Klimašauskas)
P-11	Imunosupresuotųjų palatos I tipo (4 aukštas) (Andrius Žučenka)
	Imunosupresuotųjų palatos I tipo (4 aukštas) (Andrius Žučenka)
	Imunosupresuotųjų palatos I tipo (4 aukštas) (Andrius Žučenka)
P-12	IT pagalbos patalpos (2 aukštas) (Andrius Klimašauskas)
P-12	RITS vienvietės palatos (3 aukštas) (Tomas Jovaiša)
	RITS daugiavietės palatos (3 aukštas) (Tomas Jovaiša)

Jungtis viena				
Tipas (lubinē 2 alkūņi, lubinē- tiltas, sieninē ar pan.)	O₂	S.O.	Vak.	Vienfazēs elektros rozetēs su īžeminimu
Sieninē vertikali	2	1	1	4
Sieninē horizontali	2	1	1	4
Lubinē 1 alkūnē	3	2	2	7
Lubinē. 2 alkūņi	6 (po 3 kievienne alkūnēs modulyje)	4 (po 2 kievienne alkūnēs modulyje)	4 (po 2 kievienne alkūnēs modulyje)	14

i konslei		
Elektrinių potencialų išlyginimo gnybtai	Monitorinio ryšio jungtys (RJ45)	Kita informacija
2	2	Numatyti sustiprintą sienos konstrukciją. 35 kg pati konsolė + apkrova iki 120 kg
2	2	Numatyti sustiprintą sienos konstrukciją. 35 kg pati konsolė + apkrova iki 120 kg
2	4	200 kg pati konsolė + įranga iki 150 kg + laužimo petys (1,4 m).
4	4	Vienai konslei 200 kg pati konsolė + įranga iki 150 kg + laužimo petys (1,4 m). Dvi konsolės montuojamos viena šalia kitos. Gali skirtis alkūnių ilgiai

Priedas Nr. 4.1 Palatų santykio lentelė

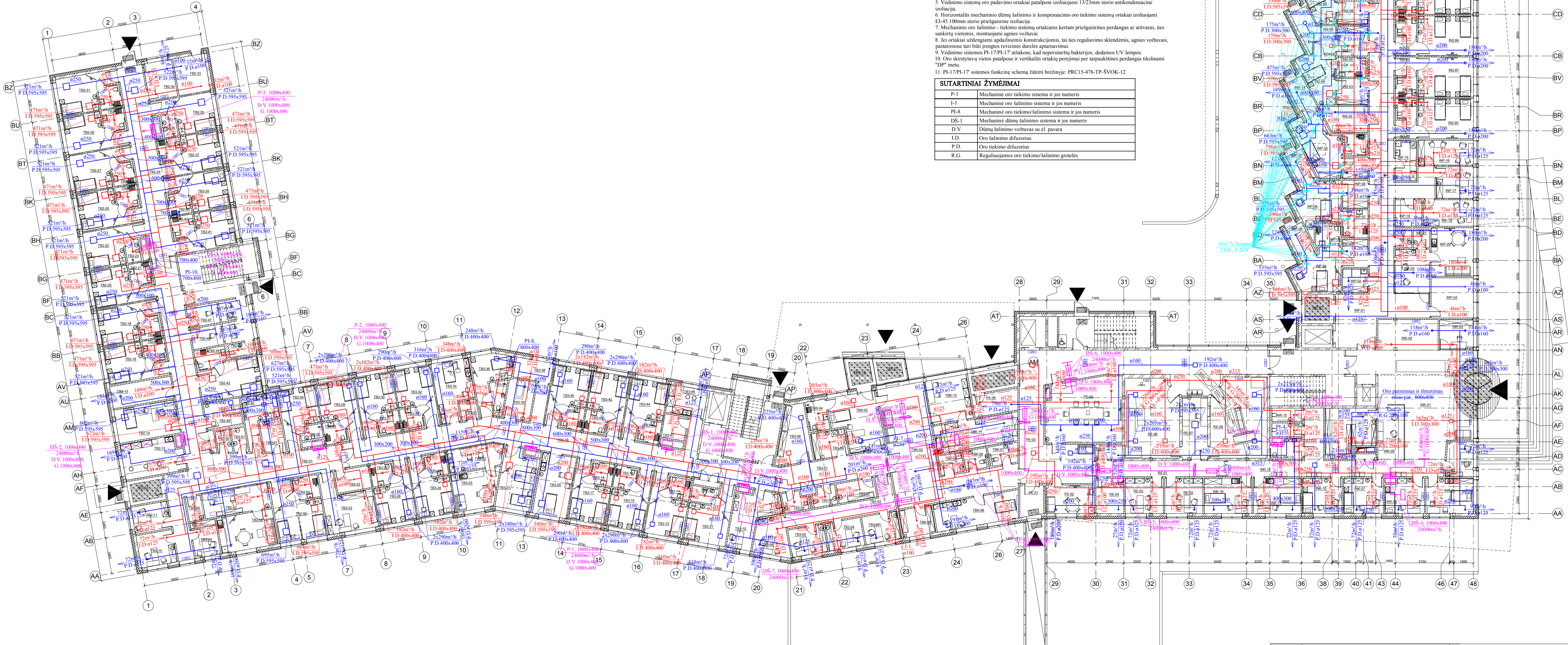
Suprojektuotų palatų skaičius ir jų santykis, kuris neatitinka teisės aktų reikalavimų santykio.				
	Bendras palatų skaičius, vnt	I lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt	II lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt	III lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt
2 aukštas	18	14		4
3 aukštas	3	3		
4 aukštas	27	17	8	2
Viso palatų skaičius, vnt.	48	34	8	6
Santykis procentais, nuo bendro palatų skaičiaus	100%	71%	17%	13%
Trūkstamų palatų skaičius (iš kito skyriaus / korpuso)				
	Bendras palatų skaičius, vnt	I lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt	II lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt	III lygio izoliavimo palatų skaičius, vnt
Viso palatos skaičius, vnt.	48	34	8	6
Papildomos palatos iš kitų (esamų) skyrių / korpusų (Santariškių g. 14, Vilnius)			9	
Viso palatų skaičius, vnt.	57	34	17	6
Santykis procentais, nuo bendro palatų skaičiaus	100%	60%	30%	10%
<p>Pastaba: daugiavietės stebėjimo palatos (16+17 lovų) ir RITS daugiavietės palatos (4 vnt. po 3 lovas) nėra vertinami skaičiuojant minimalausko kiekio izoliavimo patalpų poreikį, nes tai nėra izoliatoriai. Taip pat 6 RITS vienvietės palatomis nėra priskyriamas lygis pagal "ĮSAKYMĄ DĖL SUAUGUSIŲJŲ INFEKČINIŲ LIGŲ ANTRINIO IR TRETINIO LYGIO STACIONARINIŲ ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ TEIKIMO SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ APRAŠO PATVIRTINIMO"</p>				

Papildomos 9 palatos II lygio yra ligoninės korpusuose Santariškių g. 14, Vilniuje. Informacija apie šių palatų įrengimą ir atitikimą reikalavimams II lygio palatų yra pateikiama priede Nr. 4.2.

IN2-01	Koridorius	59.34	IN2-44	WC	4.26
IN2-02	Nešvarių skalbinių ir med. inventoriaus laikymo patalpa	9.76	IN2-45	Tambūras	4.10
IN2-03	Švarus tambūras	7.38	IN2-46	WC	3.66
IN2-04	Palata	13.20	IN2-47	Palata	21.51
IN2-05	WC	5.04	IN2-48	Tambūras	3.50
IN2-06	Tambūras	10.79	IN2-49	WC	3.59
IN2-07	Nešvarus tambūras	8.41	IN2-50	Palata	19.95
IN2-08	Švarus tambūras	6.40	IN2-51	Vežimėlių ir vaikštynių laikymo patalpa	4.00
IN2-09	Palata	12.37	IN2-52	Personalo dušas	3.08
IN2-10	WC	5.32	IN2-53	Personalo WC	3.04
IN2-11	Tambūras	10.61	IN2-54	Personalo WC	3.00
IN2-12	Nešvarus tambūras	8.36	IN2-55	Nešvarių skalbinių ir basonų plovimo pat.	8.86
IN2-13	Švarus tambūras	7.18	IN2-56	Koridorius	17.15
IN2-14	Palata	12.63	IN2-57	Kabinetas	14.69
IN2-15	WC	4.95	IN2-58	Kabinetas	12.08
IN2-16	Tambūras	11.17	IN2-59	Kabinetas	12.05
IN2-17	Nešvarus tambūras	8.95	IN2-60	Kabinetas	12.01
IN2-18	Ūkio reikalų tvarkytojos kabinetas	11.99	IN2-61	Kabinetas	12.01
IN2-19	Švarių skalbinių patalpa	4.64	IN2-62	El. skydinė	5.08
IN2-20	Med. priemonių ruošimo patalpa	12.76	IN2-63	Serverinė	5.58
IN2-21	Tambūras	3.30	IN2-64	Virtuvės inventoriaus laikymo patalpa	6.83
IN2-22	WC	3.56	IN2-65	Medicininio inventoriaus laikymo patalpa	6.64
IN2-23	Intensyvios priežiūros patalpa	21.11	IN2-66	Procedūrinis	19.19
IN2-24	Postas	12.63	IN2-67	Tambūras	3.60
IN2-25	Personalo poilsio patalpa	10.18	IN2-68	WC	3.66
IN2-26	Švarus tambūras	5.29	IN2-69	Palata	20.21
IN2-27	Palata	15.39	IN2-70	Tambūras	3.50
IN2-28	Basonų valymo patalpa	5.26	IN2-71	WC	3.66
IN2-29	WC	4.85	IN2-72	Palata	19.95
IN2-30	Nešvarus tambūras	17.77	IN2-73	Tambūras	3.50
IN2-31	Šluozas	4.57	IN2-74	WC	3.57
IN2-32	Dušas	4.84	IN2-75	Palata	19.95
IN2-33	Koridorius	97.16	IN2-76	Tambūras	3.60
IN2-34	Švarus tambūras	7.33	IN2-77	WC	3.66
IN2-35	Palata	18.27	IN2-78	Palata	20.20
IN2-36	Basonų valymo patalpa	5.20	IN2-79	Tambūras	3.40
IN2-37	WC	4.68	IN2-80	WC	3.74
IN2-38	Nešvarus tambūras	12.48	IN2-81	Palata	19.94
IN2-39	Šluozas	4.07	IN2-82	Tambūras	3.50
IN2-40	Dušas	4.97	IN2-83	WC	3.56
IN2-41	Nešvarus tambūras	10.14	IN2-84	Palata	19.68
IN2-42	Švarus tambūras	4.38	IN2-85	Tambūras	3.50
IN2-43	Palata	12.10	IN2-86	WC	3.66
			IN2-87	Palata	19.95

IN2-88	Tambūras	3.50	INP-01	Koridorius	74.09
IN2-89	WC	3.54	INP-01*	Tambūras	8.26
IN2-90	Palata	19.94	INP-02	Nešvarių skalbinių ir med. inventoriaus laikymo patalpa	5.30
IN2-90		943.61	INP-03	Švarus tambūras	6.36
INK-01	Vestibulius	91.52	INP-04	Palata	15.43
INK-02	Rūbinė	16.41	INP-05	WC	4.82
INK-03	Apsaugos postas	8.93	INP-06	Tambūras	5.53
INK-04	Kabinetas	15.06	INP-07	WC	6.22
INK-05	Procedūrinis	11.83	INP-08	Švarus tambūras	6.36
INK-06	Kabinetas	12.55	INP-09	Palata	15.96
INK-07	Kabinetas	12.75	INP-10	Tambūras	5.45
INK-08	Registratūra	20.66	INP-11	Švarus tambūras	4.92
INK-09	Archyvas	12.55	INP-12	WC	4.78
INK-10	Kabinetas	12.55	INP-13	Palata	18.43
INK-11	Kabinetas	15.08	INP-14	Tambūras	6.60
INK-12	Koridorius	34.25	INP-15	Valytojos ir basonų valymo patalpa	7.66
INK-13	WC (ŽN)	5.21	INP-16	Kabinetas	12.33
INK-14	WC	3.76	INP-17	Kabinetas	10.49
INK-15	WC	3.76	INP-18	Ūkio reikalų tvark. kabinetas	11.87
INK-16	Kabinetas	15.06	INP-19	Švarių skalbinių laikymo patalpa	6.21
INK-16		287.75			

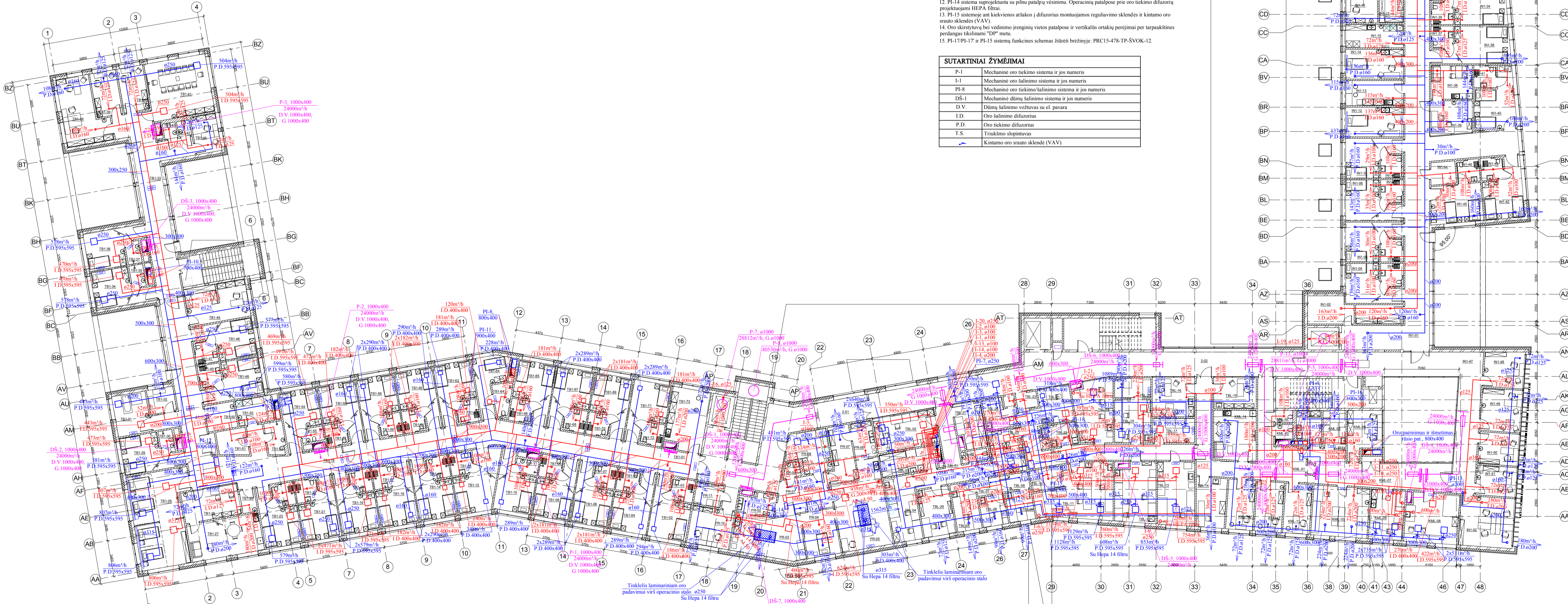
INP-20	Personalo poilsio patalpa	18.39	PE-01	Tambūras	6.52
INP-21	Personalo WC	2.64	PE-02	Personalo poilsio patalpa	12.36
INP-22	Personalo WC	2.64	PE-03	Koridorius	107.03
INP-23	Postas	13.75	PE-04	Konsiliumų kabinetas	42.64
INP-24	Vežimėlių ir nešuvų laikymo patalpa	15.20	PE-05	Tambūras	9.33
INP-25		289.69	PE-06	Ūkio sandėlis	8.75
			PE: 6		186.63
PE-01	Tambūras	6.52	RE-01	Koridorius	18.52
PE-02	Personalo poilsio patalpa	12.36	RE-02	Kabinetas	12.05
PE-03	Koridorius	107.03	RE-03	Kabinetas	12.05
PE-04	Konsiliumų kabinetas	42.64	RE-04	Rentgeno laikymo patalpa (portabildas)	8.15
PE-05	Tambūras	9.33	RE-05	Rentgeno laikymo patalpa (C lanko)	3.48
PE-06	Ūkio sandėlis	8.75	RE-06	Rentgeno patalpa	38.00
			RE-07	Pultinė	13.95
			RE-08	Tomografijos patalpa	39.93
			RE: 8		146.13
TB2-01	Koridorius	99.62	TB2-01	Koridorius	99.62
TB2-02	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	20.30	TB2-02	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	20.30
TB2-03	Patalpa mediciniam inventoriui	6.83	TB2-03	Patalpa mediciniam inventoriui	6.83
TB2-04	WC	4.69	TB2-04	WC	4.69
TB2-05	Palata	21.43	TB2-05	Palata	21.43
TB2-06	Susitikimų kambarys	5.75	TB2-06	Susitikimų kambarys	5.75
TB2-07	Postas	15.24	TB2-07	Postas	15.24
TB2-08	Personalo poilsio patalpa	18.13	TB2-08	Personalo poilsio patalpa	18.13
TB2-09	Kabinetas	8.15	TB2-09	Kabinetas	8.15
TB2-10	Kabinetas	10.86	TB2-10	Kabinetas	10.86
TB2-11	Kabinetas	8.94	TB2-11	Kabinetas	8.94
TB2-12	Tambūras	7.92	TB2-12	Tambūras	7.92
TB2-13	Patalpa med. priemonių ruošimui	18.75	TB2-13	Patalpa med. priemonių ruošimui	18.75
TB2-14	Paciento apžiūros kabinetas	18.66	TB2-14	Paciento apžiūros kabinetas	18.66
TB2-15	Serverinė	12.27	TB2-15	Serverinė	12.27
TB2-16	Palata	16.08	TB2-16	Palata	16.08
TB2-17	WC	3.97	TB2-17	WC	3.97
TB2-18	Palata	16.08	TB2-18	Palata	16.08
TB2-19	WC	3.69	TB2-19	WC	3.69
TB2-20	Palata	16.08	TB2-20	Palata	16.08
TB2-21	WC	3.97	TB2-21	WC	3.97
TB2-22	Palata	16.08	TB2-22	Palata	16.08
TB2-23	WC	2.43	TB2-23	WC	2.43
TB2-24	Koridorius	42.21	TB2-24	Koridorius	42.21
TB2-25	Palata	16.08	TB2-25	Palata	16.08
TB2-26	WC	3.97	TB2-26	WC	3.97
TB2-27	Palata	16.08	TB2-27	Palata	16.08
TB2-28	WC	3.97	TB2-28	WC	3.97
TB2-29	Palata	16.08	TB2-29	Palata	16.08
TB2-30	WC	3.97	TB2-30	WC	3.97
TB2-31	Palata	16.07	TB2-31	Palata	16.07
TB2-32	WC	3.97	TB2-32	WC	3.97
TB2-33	Skydinė	10.65	TB2-33	Skydinė	10.65
TB2-34	Susitikimų patalpa	9.48	TB2-34	Susitikimų patalpa	9.48
TB2-35	Palata	16.07	TB2-35	Palata	16.07
TB2-36	WC	2.43	TB2-36	WC	2.43
TB2-37	Palata	16.07	TB2-37	Palata	16.07
TB2-38	WC	3.97	TB2-38	WC	3.97
TB2-39	Palata	16.07	TB2-39	Palata	16.07
TB2-40	WC	3.97	TB2-40	WC	3.97
TB2-41	Palata	16.07	TB2-41	Palata	16.07
TB2-42	WC	3.97	TB2-42	WC	3.97
TB2-43	Palata	19.36	TB2-43	Palata	19.36
TB2-44	WC	4.90	TB2-44	WC	4.90
TB2-45	Susitikimų kambarys	10.92	TB2-45	Susitikimų kambarys	10.92
TB2-46	Lankytųjų WC	3.18	TB2-46	Lankytųjų WC	3.18
TB2-47	Susitikimų kambarys	5.75	TB2-47	Susitikimų kambarys	5.75
TB2-48	Susitikimų kambarys	5.75	TB2-48	Susitikimų kambarys	5.75
TB2-49	Vonios patalpa	8.45	TB2-49	Vonios patalpa	8.45
TB2-50	Personalo WC	2.78	TB2-50	Personalo WC	2.78
TB2-51	Personalo WC	3.01	TB2-51	Personalo WC	3.01
TB2-52	Patalpa virtuvės inventoriui, valymui	11.75	TB2-52	Patalpa virtuvės inventoriui, valymui	11.75
TB2-53	Patalpa virtuvės inventoriui, valymui	6.23	TB2-53	Patalpa virtuvės inventoriui, valymui	6.23
TB2-54	Palata	16.10	TB2-54	Palata	16.10
TB2-55	WC	2.41	TB2-55	WC	2.41
TB2-55		674.95	TB2-55		674.95
TB3-01	Koridorius	49.01	TB3-01	Koridorius	49.01
TB3-02	Koridorius	17.13	TB3-02	Koridorius	17.13
TB3-03	Kabinetas	9.00	TB3-03	Kabinetas	9.00
TB3-04	Kabinetas	9.00	TB3-04	Kabinetas	9.00
TB3-05	Kabinetas	9.00	TB3-05	Kabinetas	9.00
TB3-06	Kabinetas	11.05	TB3-06	Kabinetas	11.05
TB3-07	Patalpa virtuvės inventoriui	6.66	TB3-07	Patalpa virtuvės inventoriui	6.66
TB3-08	Personalo WC	3.75	TB3-08	Personalo WC	3.75
TB3-09	Personalo WC	3.88	TB3-09	Personalo WC	3.88
TB3-10	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	17.35	TB3-10	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	17.35
TB3-11	Palata	17.65	TB3-11	Palata	17.65
TB3-12	WC	3.22	TB3-12	WC	3.22
TB3-13	Palata	16.31	TB3-13	Palata	16.31
TB3-14	WC	3.85	TB3-14	WC	3.85
TB3-15	Palata	16.05	TB3-15	Palata	16.05
TB3-16	WC	3.99	TB3-16	WC	3.99
TB3-17	Palata	16.05	TB3-17	Palata	16.05
TB3-18	WC	3.99	TB3-18	WC	3.99
TB3-19	Koridorius	86.64	TB3-19	Koridorius	86.64
TB3-20	Švarus procedūrinis	18.87	TB3-20	Švarus procedūrinis	18.87
TB3-21	Intensyvios priežiūros patalpa	18.86	TB3-21	Intensyvios priežiūros patalpa	18.86
TB3-22	Postas	11.39	TB3-22	Postas	11.39
TB3-23	Personalo poilsio patalpa	14.94	TB3-23	Personalo poilsio patalpa	14.94
TB3-24	Palata	16.09	TB3-24	Palata	16.09
TB3-25	WC	3.96	TB3-25	WC	3.96
TB3-26	Palata	16.09	TB3-26	Palata	16.09
TB3-27	WC	3.96	TB3-27	WC	3.96
TB3-28	Palata	16.10	TB3-28	Palata	16.10
TB3-29	WC	3.95	TB3-29	WC	3.95
TB3-30	Palata	16.10	TB3-30	Palata	16.10
TB3-31	WC	3.95	TB3-31	WC	3.95
TB3-32	Palata	16.10	TB3-32	Palata	16.10
TB3-33	WC	3.67	TB3-33	WC	3.67
TB3-34	Nešvarus procedūrinis	17.54	TB3-34	Nešvarus procedūrinis	17.54
TB3-35	Skreplių surinkimo patalpa	2.96	TB3-35	Skreplių surinkimo patalpa	2.96
TB3-36	Palata	13.75	TB3-36	Palata	13.75
TB3-37	WC	3.48	TB3-37	WC	3.48
TB3-38	Susitikimų patalpa	6.75	TB3-38	Susitikimų patalpa	6.75
TB3-39	Vonios patalpa	9.46	TB3-39	Vonios patalpa	9.46
TB3-40	Palata	16.11	TB3-40	Palata	16.11
TB3-41	WC	3.94	TB3-41	WC	3.94
TB3-42	Palata	16.08	TB3-42	Palata	16.08
TB3-43	WC	3.96	TB3-43	WC	3.96
TB3-44	Palata	16.11	TB3-44	Palata	16.11
TB3-45	WC	3.94	TB3-45	WC	3.94
TB3-46	Patalpa med. priemonių ruošimui	9.59	TB3-46	Patalpa med. priemonių ruošimui	9.59
TB3-47	Patalpa mediciniam inventoriui	4.95	TB3-47	Patalpa mediciniam inventoriui	4.95
TB3-48	Patalpa nešvariam inventoriui, valymui	14.98	TB3-48	Patalpa nešvariam inventoriui, valymui	14.98
TB3-49	Basonų plovimo patalpa	8.04	TB3-49	Basonų plovimo patalpa	8.04
TB3-49		619.25	TB3-49		619.25
TBK-01	Tambūras	6.85	TBK-01	Tambūras	6.85
TBK-02	Koridorius	68.22	TBK-02	Koridorius	68.22
TBK-03	Patalpa pacientų apžiūrai	22.60	TBK-03	Patalpa pacientų apžiūrai	22.60
TBK-04	WC	5.36	TBK-04	WC	5.36
TBK-05	Palata mediciniam inventoriui	8.23	TBK-05	Palata mediciniam inventoriui	8.23
TBK-06	Procedūrinis	21.20	TBK-06	Procedūrinis	21.20
TBK-07	WC	4.88	TBK-07	WC	4.88
TBK-08	WC	3.88	TBK-08	WC	3.88
TBK-09	Valytojos patalpa	4.07	TBK-09	Valytojos patalpa	4.07
TBK-10	Registratūra	16.96	TBK-10	Registratūra	16.96
TBK-11	Archyvas	20.40	TBK-11	Archyvas	20.40
TBK-12	Tambūras	7.36	TBK-12	Tambūras	7.36
TBK: 12		190.01	TBK: 12		190.01
Grand total:		261	Grand total:		3338.02



2-01	Koridorius	58.11	INI-38	Personalo poilsio patalpa	12.48
2-02	Koridorius	105.79	INI-39	Postas	12.72
2a. Bendri koridoriai: 2		163.90	INI-40	Palata	17.86
			INI-41	WC	4.23
INI-01	Koridorius	129.64	INI-42	Palata	17.29
INI-02	Serverinė	10.85	INI-43	WC	3.87
INI-03	Nešvarių skalbinių laikymo patalpa	8.01	INI-44	Vėžimėlių ir vaikštynių laikymo patalpa	4.91
INI-04	Palata	15.44	INI-45	Palata	17.39
INI-05	WC	4.27	INI-46	WC	4.27
INI-06	Palata	15.39	INI-47	Koridorius	64.67
INI-07	WC	4.20	INI-48	Kabinetas	12.80
INI-08	Palata	15.89	INI-49	Kabinetas	15.15
INI-09	WC	4.29	INI-50	Kabinetas	11.40
INI-10	Palata	15.41	INI-51	Docento kabinetas	10.45
INI-11	WC	3.96	INI-52	Rezidentų kabinetas	23.91
INI-12	Procedūrinis	15.20	INI-52		846.67
INI-13	Med. priemonių ruošimo patalpa	12.81			
INI-14	Rektoskopijų kabinetas	15.16	IN2-91	Koridorius	29.38
INI-15	Valytojos ir įrangos plovimo patalpa	11.99	IN2-92	Serverinė	10.39
			IN2-93	Rezidentų kabinetas	24.68
INI-16	Ūkio reikalų tvark. kabinetas	9.74	IN2-94	Tambūras	3.57
			IN2-95	WC	3.64
INI-17	Svarių skalbinių laikymo patalpa	7.39	IN2-96	Palata	12.44
			IN2-97	Tambūras	3.89
INI-18	Personalo WC	2.39	IN2-98	WC	3.64
INI-19	Personalo WC	2.39	IN2-99	Palata	11.63
INI-20	Virtuvės inv. laikymo patalpa	4.03	IN2-9		103.26
INI-21	Koridorius	60.94	KML-01	Koridorius	44.70
INI-22	Ventkamera	76.83	KML-02	WC	1.98
INI-23	WC	4.19	KML-03	WC	2.23
INI-24	WC	3.94	KML-04	Pagalbinė patalpa med. atliekoms valymo inv.	7.26
INI-25	Palata	22.00	KML-05	Patalpa šaldytuvams ir centrifugoms	7.56
INI-26	Palata	16.00	KML-06	Registratūra	13.27
INI-27	wc	3.94	KML-07	Koridorius	35.07
INI-28	Palata	17.12	KML-08	Darbo patalpa	22.72
INI-29	wc	4.01	KML-09	Tyrimų patalpa	14.93
INI-30	Palata	18.30	KML-10	Kraujo dujų, krešėjimo tyrimų patalpa	24.91
INI-31	wc	3.94	KML-11	Kabinetas	11.67
INI-32	Palata	19.38	KML-12	Kabinetas	11.99
INI-33	WC	4.01	KML-13	Kabinetas	11.91
INI-34	Palata	20.60	KML-14	Personalo poilsio patalpa	18.80
INI-35	WC	3.94	KML-14		229.00
INI-36	Palata	21.67			
INI-37	WC	4.01			

PR-01	Koridorius	16.30	TBI-31	Vonia	12.30
PR-02	Priešoperacinė patalpa	6.29	TBI-32	Susitikimų patalpa	5.73
PR-03	Bronchoskopijų kabinetas	25.70	TBI-33	Koridorius	49.93
PR-04	Prabudimo palata	13.67	TBI-34	Palata	16.01
PR-05	Minimalios invazijos kabinetas	35.22	TBI-35	WC	2.48
PR-06	Priešoperacinė patalpa	6.97	TBI-36	Palata	16.01
PR-07	Persirengimo patalpa	11.38	TBI-37	WC	2.48
PR-08	Medicininis įrangos plovimo patalpa	13.56	TBI-38	Kabinetas	23.04
PR-09	WC	2.05	TBI-39	Kabinetas	10.29
PR-10	Kabinetas	14.31	TBI-40	Kabinetas	10.25
PR-11	Ei. skydinė	5.30	TBI-41	Pasitarimų kambarys	32.15
PR-11		150.75	TBI-42	Personalo WC	1.74
			TBI-43	Personalo WC	1.74
			TBI-44	Kabinetas	8.63
			TBI-45	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	20.49
TBI-01	Koridorius	77.85	TBI-46	Palata	16.05
TBI-02	Palata	16.31	TBI-47	WC	3.96
TBI-03	WC	4.12	TBI-48	Palata	16.65
TBI-04	Palata	16.05	TBI-49	WC	3.98
TBI-05	WC	3.99	TBI-50	Patalpa virtuvėles inventoriumui	6.86
TBI-06	Palata	16.05	TBI-51	Patalpa medicininiam inventoriumui	6.68
TBI-07	WC	3.99	TBI-52	Patalpa nešvarių inventoriumui, valymui	8.26
TBI-08	Palata	16.05	TBI-53	Personalo WC su dušu	5.16
TBI-09	WC	3.99	TBI-54	Palata	16.10
TBI-10	Palata	16.05	TBI-55	WC	2.41
TBI-11	WC	2.45	TBI-56	Palata	16.10
TBI-12	Palata	19.31	TBI-57	WC	3.95
TBI-13	WC	3.96	TBI-58	Palata	16.10
TBI-14	Palata	16.09	TBI-59	WC	3.95
TBI-15	WC	3.96	TBI-60	Palata	16.10
TBI-16	Palata	16.09	TBI-61	WC	3.95
TBI-17	WC	3.96	TBI-62	Palata	16.08
TBI-18	Koridorius	81.41	TBI-63	WC	3.95
TBI-19	Palata	16.09	TBI-64	Palata	12.66
TBI-20	WC	3.96	TBI-64	WC	4.65
TBI-21	Palata	16.09	TBI-65	Palata	16.05
TBI-22	WC	3.96	TBI-66	WC	3.99
TBI-23	Palata	16.09	TBI-67	Palata	16.05
TBI-24	WC	3.96	TBI-68	WC	3.99
TBI-25	Skreplių surinkimo patalpa	3.01	TBI-69	Palata	16.05
TBI-26	Postas	15.69	TBI-70	WC	3.99
TBI-27	Personalo poilsio patalpa	24.29	TBI-71	Palata	16.05
TBI-28	Intensyvios priežiūros palata	44.81	TBI-72	WC	3.99
TBI-29	Palata	16.13			
TBI-30	WC	2.38			

TBI-73	Patalpa med. priemonių ruošimui	19.70	TBL-01	Koridorius	19.65
TBI-74		984.87	TBL-02	Terpių ruošimo kambarys	19.46
			TBL-03	Patalpa pagalbinėms medžiagoms	11.40
			TBL-04	Sterilizacinė	16.85
			TBL-05	Hibridizacijų kambarys	10.35
			TBL-06	DNR kambarys	6.84
			TBL-07	Koridorius	4.65
			TBL-08	Priešboksas	2.60
			TBL-09	PCR kambarys	6.91
			TBL-10	Centrifugų patalpa	5.97
			TBL-11	Pirminių pasėlių kambarys	31.49
			TBL-12	Mikroskopijų kambarys	21.11
			TBL-13	Identifikavimo (Bactec) testų atlikimo kambarys	20.94
			TBL-14	Kabinetas	13.03
			TBL-15	Kabinetas	11.91
			TBL-16	Kabinetas	14.96
			TBL-17	Saldiklių patalpa	9.20
			TBL-18	Jautrumo tyrimų atlikimo kambarys	20.44
			TBL-19	Termostatinis kambarys	13.73
			TBL-20	Mėginių laikymo patalpa	6.37
			TBL-21	Registratūra	11.04
			TBL-22	Pagalbinė patalpa	6.21
			TBL-23	Šluozas	2.93
			TBL-24	Koridorius	30.66
			TBL-25	Persirengimo patalpa	12.74
			TBL-26	Plovykla	7.49
			TBL-27	Reagentų sandėliavimo patalpa	10.73
			TBL-28	WC	2.57
			TBL-29	Kabinetas	13.71
			TBL-29		365.94
			Grand total:	191	2844.39

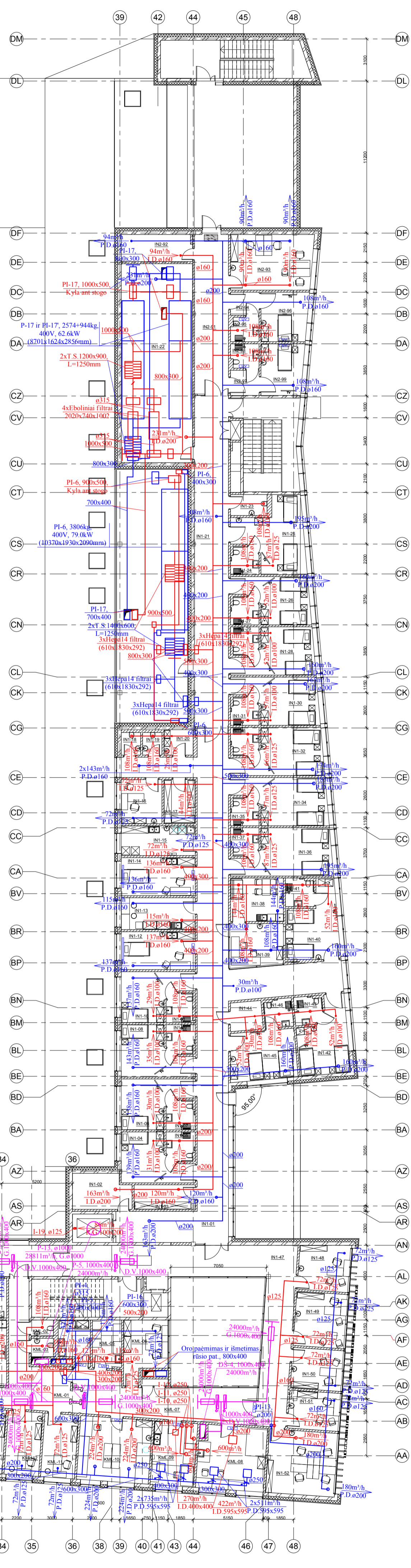


PASTABOS:

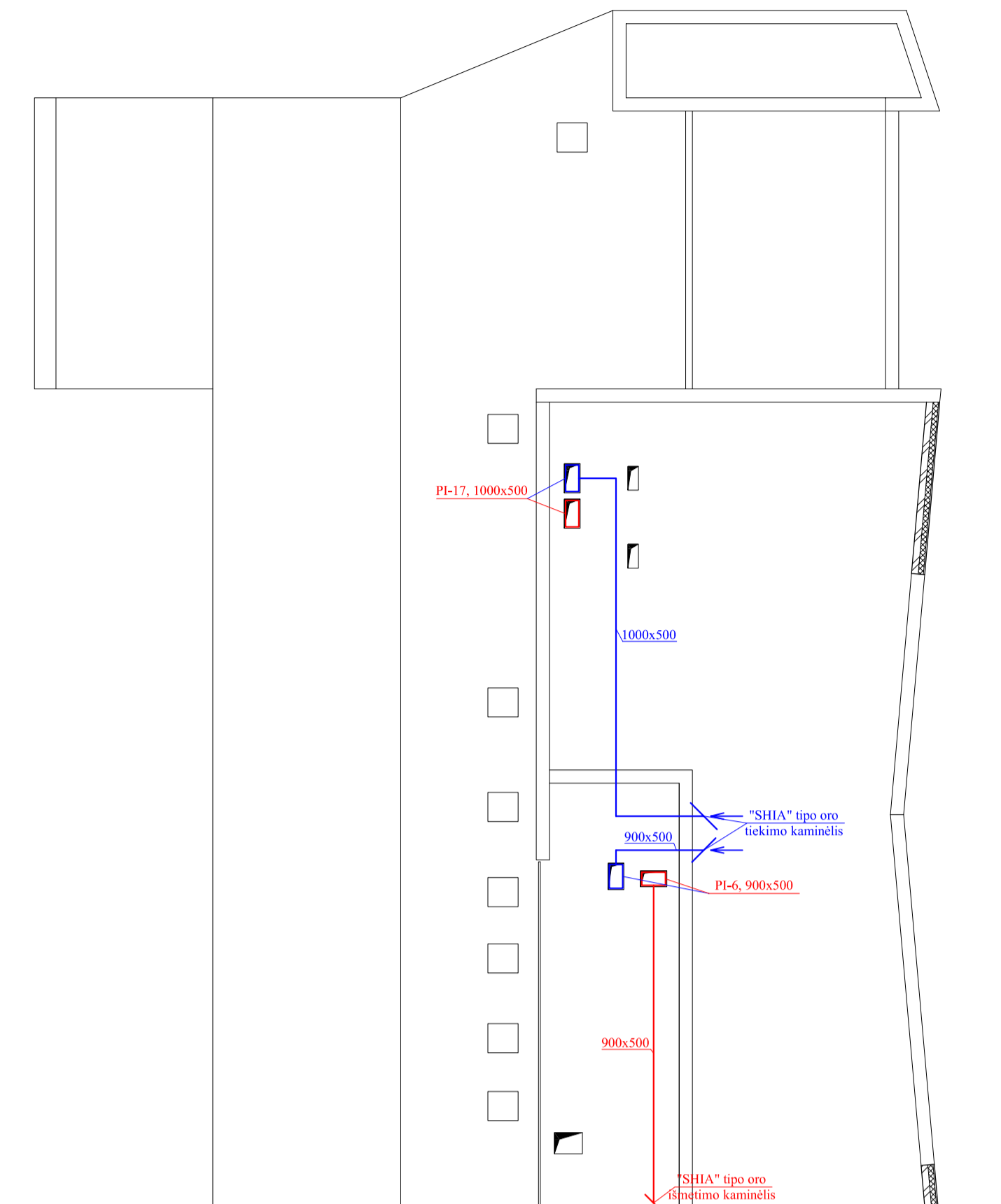
1. Horizontalūs vėdinimo sistemos ortakiai montuojami virš pakabinamo lubų.
2. San. mazgų, butinių ir techninių patalpų durų apšilimo pakūli 1cm plytų arba daryste įrengti oro perėjimo grotelės, mm - 400x100mm.
3. Vėdinimo sistemoje oro šiluminis ir oro patalpinimo ortakiai patalpose izoliuojami 50mm storio prieglaucine-šilumos izoliacija.
4. Oro šalinimo sistemos ortakiai plastikiniai, izoliuoti EI-30 atitinkančiu prieglaucine izoliacija.
5. Vėdinimo sistemoje oro padalinimo ortakiai patalpose izoliuojami 13/23mm storio antikonkrecijine izoliacija.
6. Horizontalūs mechaninio dūmų šalinimo ir kompensavimo oro tiekimo sistemos ortakiai izoliuojami EI-45 100mm storio prieglaucine izoliacija.
7. Mechaninio oro šalinimo - tiekimo sistemoje ortakius kerant prieglaucines perdangas ar atvirus, ties sankryžoje vietomis, montuojami ugnies vožtuvai.
8. Jei ortakiai sandėliuojami apšilimui konstrukcijoms, tai ties reguliavimais, ugnies vožtuvais, pastatomoose turi būti įrengtos reversinės durėlės apšilimui.
9. Prie vėdinimo įrenginių, kad nepersireptų bakterijos, dedamos UV lempos.
10. Kondensatas nuo vėdinimo įrenginių nuvedamas plastikiniams vamzdžiams į mokyklų tinklas (žūrėti projekto "VN" dalį). Vėdinimo įrenginiai prie kondensato nuvedimo vamzdžių jungiami per sifoninius atsiliepinius vožtuvus.
11. Kad vėdinimas būtų tiksliai tiksliai nuvalytas, suprojektuotas atšaldymo PE-17 vėdinimo įrenginys (suapjungtas su PE-17 sistemos ortakiais). PE-17 ir PE-17 sistemos šalinamos oro filtruojamos per HEPA filtrus, skirtus infekcinėms ligoms.
12. PE-14 sistema suprojektuota su pilnu patalpų vėsinimu. Operacinėje patalpoje prie oro tiekimo difuzorių suprojektuoti HEPA filtrai.
13. PE-15 sistemoje ant kiekvienos atšaldymo difuzoriaus montuojamos reguliuojamos ir kintamo oro srauto sklendės (VAV).
14. Oro skaitmeniniai bei vėdinimo įrenginių vietos patalpoje ir vertikalūs ortakiai perėjimai per tarpaukštines perdangas tikrinami "DP" meniu.
15. PE-17/PE-17 ir PE-15 sistemos funkcines schemas žūrėti brėžinyje: PRC15-478-TP-SVOK-12.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

P-1	Mechaninė oro tiekimo sistema ir jos numeris
I-1	Mechaninė oro šalinimo sistema ir jos numeris
PI-S	Mechaninė oro tiekimo šalinimo sistema ir jos numeris
DS-1	Mechaninė dūmų šalinimo sistema ir jos numeris
D-V	Dūmų šalinimo vožtuvas su el. pavara
LD	Oro šalinimo difuzorius
P.D	Oro tiekimo difuzorius
F.S	Triukšmo slopintuvas
—	Kintamo oro srauto sklendė (VAV)



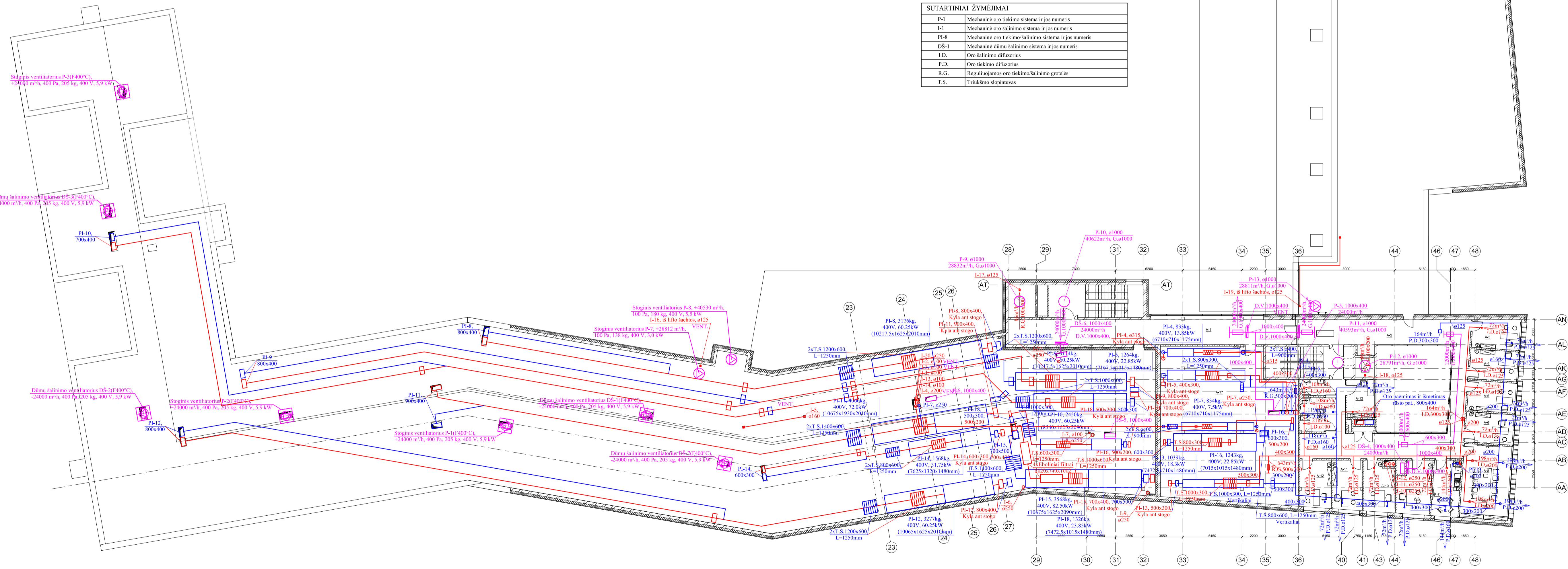
A-1	Koridorius	65.36
A-2	Koridorius	95.15
A-3	Kabinetas	11.98
A-4	Kabinetas	12.20
A-5	Kabinetas	12.24
A-6	Kabinetas	12.40
A-7	Virtuvė	12.39
A-8	Konsiliumų kabinetas	30.48
A-9	Kabinetas	14.40
A-10	Kabinetas	12.96
A-11	Kabinetas	12.30
A-12	Kabinetas	12.62
A-13	Raštinė	9.23
A-14	Valytojos patalpa	3.47
A-15	WC (ŽN)	3.23
A-16	WC (ŽN)	3.23
A-17	Venikamera	171.40
Grand total: 17		495.04



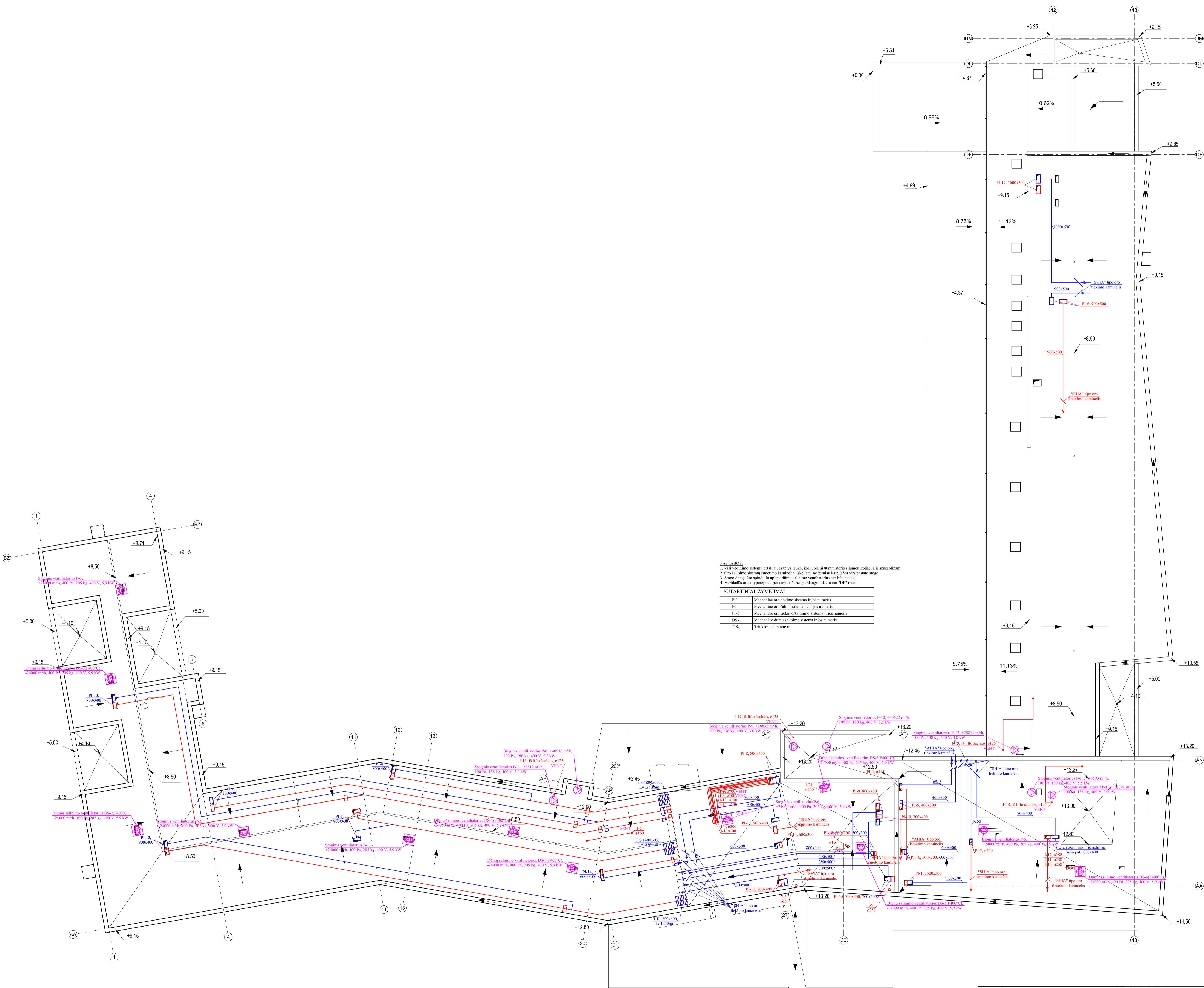
- PASTABOS:**
1. Horizontalūs vedimo sistemų ortakiai montuojami palubėje ir virš pakabinamų lubų.
 2. Šon. mangų, būtinai ir techninių patalpų lėtųjų apšvietimo patalpa ir kitose patalpose įrengti oro pakeičijimo grotelės, min. - 400x100mm.
 3. Vedimo sistemų oro šalinimo ir oro šalinimo ortakiai patalpose izoliuojami 50mm storio prieglaistinė-šilumos izoliacija. Vedimo sistemų oro tiekimo ir šiluminio ortakiai, esantys lauke, izoliuojami 80mm storio šilumos izoliacija ir apkarstijami.
 4. Oro šalinimo sistemų ortakiai plastikiniai, izoliuoti EI-30 40mm storio prieglaistinė izoliacija.
 5. Vedimo sistemų oro padavimo ortakiai patalpose izoliuojami 13/23mm storio antikondensacinė izoliacija.
 6. Horizontalūs mechaninio difuzinio šalinimo ir kompensacinio oro tiekimo sistemų ortakiai izoliuojami EI-45 100mm storio prieglaistinė izoliacija.
 7. Mechaninio oro šalinimo - tiekimo sistemų ortakiams kertant prieglaistines perdangas ar atvirus, ties sankryžų vietomis, montuojami ugnies vožtuvai.
 8. Jei ortakiai uždengiami apdailinėmis konstrukcijomis, tai ties regulavimo sklendėmis, ugnies vožtuvais, pastarosiose turi būti įrengtos revizinės durėlės aptarnavimui.
 9. Prie vedimo įrenginių, kad nepažeistų bakterijos, dedamos UV lempos.
 10. Oro šalinimo sistemų šalinimo kamneliai iškeliami ne žemiau kaip 1.5m virš pastato stogo.
 11. Stogo dangą 2m spinduliu aplink difuzinio šalinimo ventiliatorius turi būti nodęgi.
 12. Kondensatas nuo vedimo įrenginių nuvedamas plaukiančiais vamzdžiais į nuotekų tinklą (dėlto projekto "VN" dalį). Vedimo įrenginiai prie kondensato nuvedimo vamzdžių jungiami per sifonus su atbuliniais vožtuvais.
 13. Oro skenavimų bei vedimo įrenginių vietose patalpose ir vertikalių ortakijų perėjimai per tarpaukštines perdangas tikrinami "DPI" metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

P-1	Mechaninė oro tiekimo sistema ir jos numeris
I-1	Mechaninė oro šalinimo sistema ir jos numeris
PI-S	Mechaninė oro tiekimo šalinimo sistema ir jos numeris
DS-1	Mechaninė difuzinio šalinimo sistema ir jos numeris
I.D.	Oro šalinimo difuzorius
P.D.	Oro tiekimo difuzorius
R.G.	Reguliuojamos oro tiekimo šalinimo grotelės
T.S.	Triukšmo slopinimas



KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-01918 Tel./Faks: 85 276 0037	STATYMO PROJEKTO PAVARDINIMAS Gydyimo pasikirties pastatas, Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.
A1361	PV L. Santaralė	UAB "PASTATŲ INŽINERINĖS TECHNOLOGIOS"	STATYMO PAVARDINIMAS Ligoninė
13460	PDV T. Cipkus Proj. S. Simanavičiūtė		DOKUMENTO PAVARDINIMAS VEDINIMAS. Trečio aukšto planas, M 1:200
Kalba	LT	STATYTOJAS IR UABŲ UŽSAKOVAS VšĮ Vilniaus universiteto Ligoninės Santariškių klinikos", Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius	DOKUMENTO ŽYDAS PRC15-478-TP-SVOK-09
			Laida 0 Lapų 1

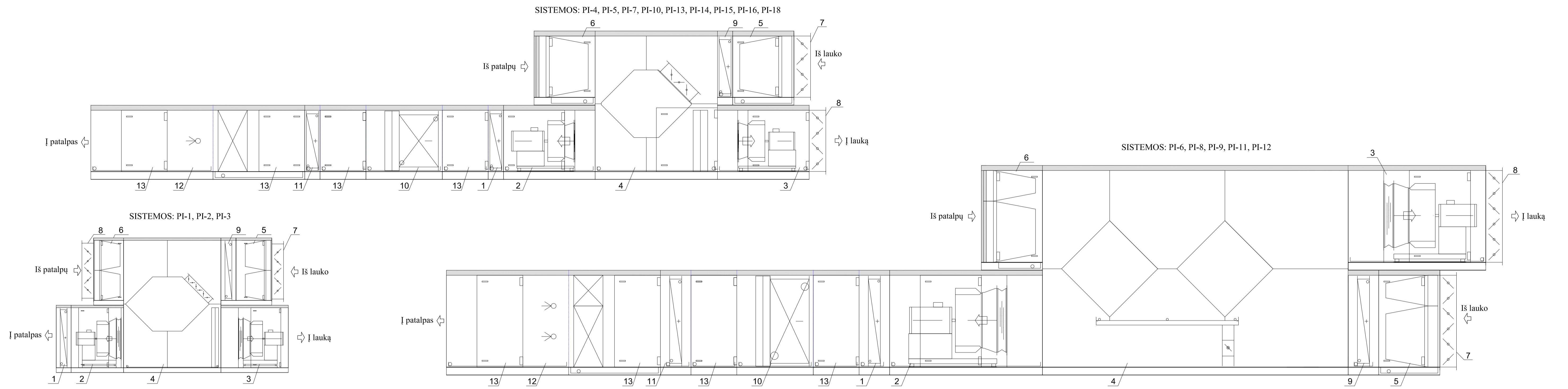


PASTABOS:
 1. Visi vėdinimo sistemų ortakiai, esantys lauke, izoliuojami 80mm storio šilumos izoliacija ir apgardinami.
 2. Oro šalinimo sistemų šalinimo kamneliai, įkylantui ne žemiau kaip 0,5m virš pastato stogo.
 3. Stogo dangą žem. spinduliu aplink dūmų šalinimo ventiliatorius turi būti neopg.
 4. Vertikalius ortakį perėjimai per tarpaukštinės perdangas tikinami "DP" metu.

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

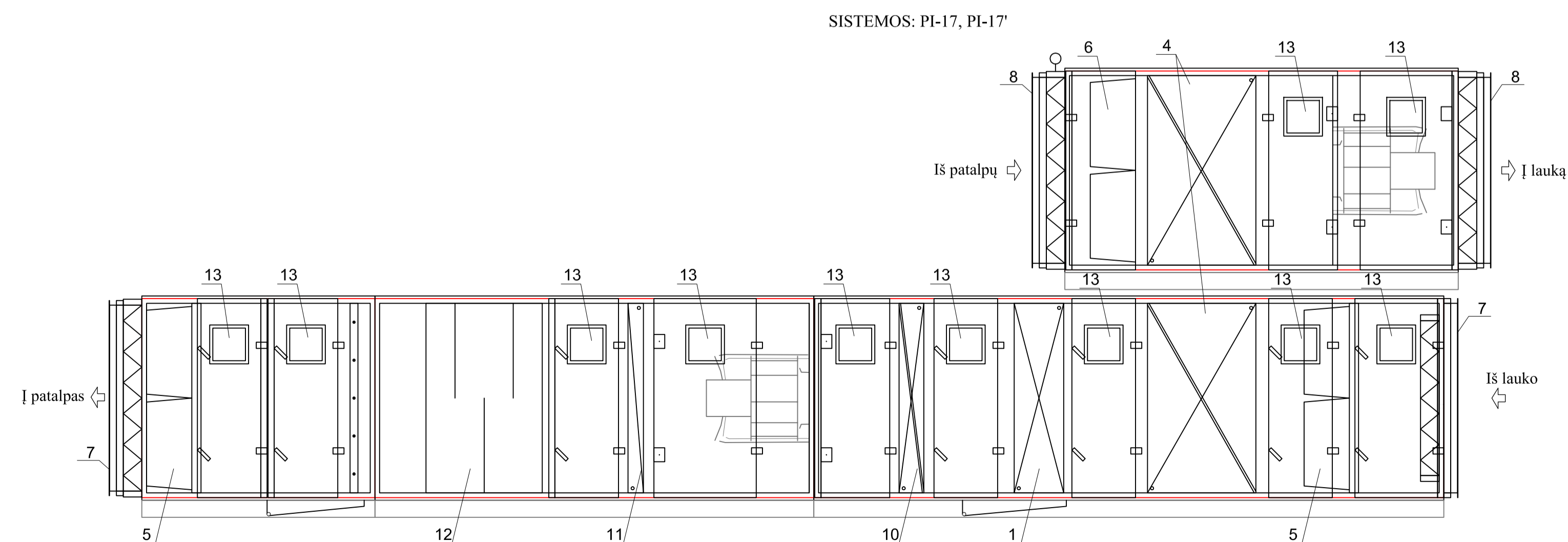
P-1	Mechaninė oro tiekimo sistema ir jos numeris
I-1	Mechaninė oro šalinimo sistema ir jos numeris
PI-8	Mechaninė oro tiekimo šalinimo sistema ir jos numeris
DS-1	Mechaninė dūmų šalinimo sistema ir jos numeris
T.S.	Trūkimo slopinimas

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-01918 Tel./Fax: 85 276 0037	STATYMO PROJEKTO PAVIRŠIUS	Gydymo pasikirties pastatas, Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.
A1361	PV	L. Santaralė	STATYMO PAVIRŠIUS	Ligoninė
13460	PDV	UAB "PASTATŲ INŽINERINIS TECHNOLOGIOS" Proj. S. Simanavičiūtė	STATYMO PAVIRŠIUS	VEDINIMAS. Stogo planas, M 1:200
Kalba	LT	VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMO	Lapaš Lapų
				PRC15-478-TP-SVOK-10
				1 1



Eil. Nr.	Pavadinimas	PI-1	PI-2	PI-3	PI-4	PI-5	PI-6	PI-7	PI-8	PI-9	PI-10	PI-11	PI-12	PI-13	PI-14	PI-15	PI-16
1	Šildytuvai	Vandeninis, 5.47kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 3.17kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 0.46kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 1.42kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 2.54kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 8.56kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 0.89kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 7.76kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 7.63kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 6.95kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 7.12kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 8.12kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 2.81kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 3.86kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 17.83kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 4.27kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)
2	Oro tiekimo ventiliatorius	5195m³/h, 500Pa	2853m³/h, 300Pa	414m³/h, 200Pa	1173m³/h, 300Pa	2401m³/h, 400Pa	9219m³/h, 500Pa	928m³/h, 200Pa	6462m³/h, 500Pa	6654m³/h, 500Pa	5329m³/h, 500Pa	7555m³/h, 500Pa	6684m³/h, 500Pa	2700m³/h, 400Pa	3803m³/h, 700Pa	8067m³/h, 900Pa	3860m³/h, 400Pa
3	Oro šalinimo ventiliatorius	5195m³/h, 500Pa	1453m³/h, 300Pa	414m³/h, 200Pa	1173m³/h, 300Pa	2401m³/h, 400Pa	9219m³/h, 500Pa	928m³/h, 200Pa	6462m³/h, 500Pa	6654m³/h, 500Pa	5329m³/h, 500Pa	7555m³/h, 500Pa	6684m³/h, 500Pa	2700m³/h, 400Pa	3479m³/h, 700Pa	5967m³/h, 900Pa	2060m³/h, 400Pa
4	Rekuperatorius su kondensato padėklu	Šešiabriauniai	Šešiabriauniai	Šešiabriauniai	Šešiabriauniai	Šešiabriauniai	Dvigubas plokštelinis	Šešiabriauniai	Dvigubas plokštelinis	Dvigubas plokštelinis	Šešiabriauniai	Dvigubas plokštelinis	Dvigubas plokštelinis	Šešiabriauniai	Šešiabriauniai	Šešiabriauniai	Šešiabriauniai
5	Tiekiamo oro filtras	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5+EU7	EU5+EU7	EU5
6	Šalinamo oro filtras	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
7	Tiekiamo oro užsklanda	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra
8	Šalinamo oro užsklanda	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra
9	Priešpašildymo sekcija	Vandeninė, 21.58kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 12.48kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 1.81kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 5.13kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 10.01kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 37.14kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 3.75kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 28.07kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 27.60kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 25.84kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 40.31kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 29.37kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 11.81kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 15.22kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 32.66kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninė, 16.89kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)
10	Vėsinimo sekcija	-	-	-	Vandeninė, 9.42kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 18.46kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 68.15kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 6.89kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 51.52kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 50.65kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 47.42kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 73.97kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 53.90kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 21.67kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 36.00kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 59.94kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 30.97kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)
11	Šildytuvai (veikiantys vasaros metu)	-	-	-	Vandeninis, 4.00kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 7.80kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 28.94kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 2.92kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 21.87kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 21.51kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 20.14kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 31.41kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 22.89kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 9.20kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 11.86kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 25.45kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 13.15kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)
12	Drėkintuvai	-	-	-	10.25kg/h	20.00kg/h	74.22kg/h	7.50kg/h	56.10kg/h	55.16kg/h	51.65kg/h	80.56kg/h	58.70kg/h	23.61kg/h	30.41kg/h	65.27kg/h	33.75kg/h
13	Apžiūros kameros	-	-	-	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra	Yra

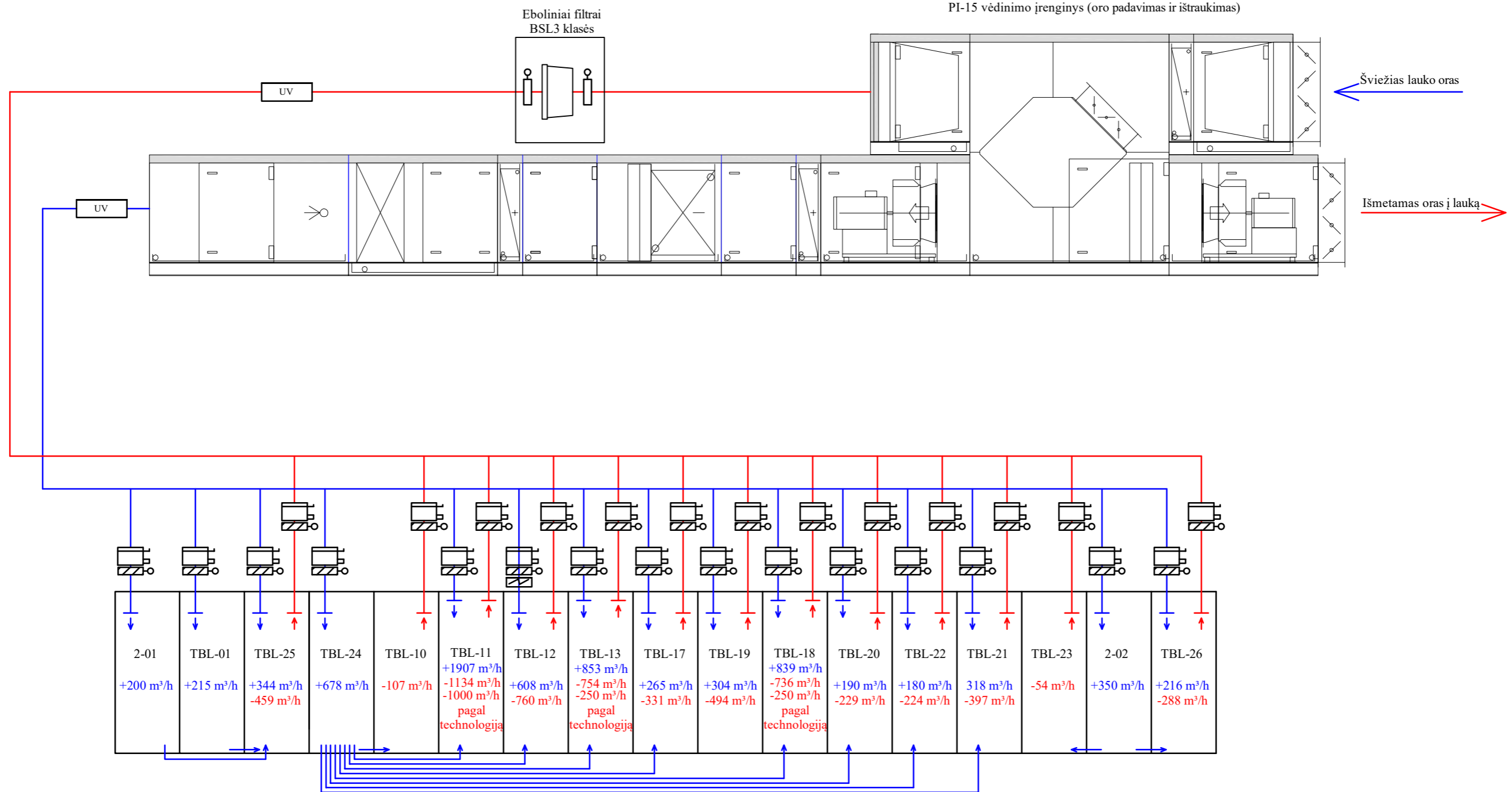
Eil. Nr.	Pavadinimas	PI-17, PI-17'	PI-18
1	Šildytuvai	Vandeninis, 71.40kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)	Vandeninis, 9.19kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)
2	Oro tiekimo ventiliatorius	9846m³/h, 1100Pa	2738m³/h, 400Pa
3	Oro šalinimo ventiliatorius	9846m³/h, 1100Pa	1808m³/h, 400Pa
4	Rekuperatorius su kondensato padėklu	Atskirų srautų	Šešiabriauniai
5	Tiekiamo oro filtras	EU7+EU9	EU5+EU7
6	Šalinamo oro filtras	EU4	EU4
7	Tiekiamo oro užsklanda	Yra	Yra
8	Šalinamo oro užsklanda	Yra	Yra
9	Priešpašildymo sekcija	-	Vandeninė, 11.98kW (35% propilenglikolis, 80-60°C)
10	Vėsinimo sekcija	Vandeninė, 80.30kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)	Vandeninė, 21.98kW (35% propilenglikolis, 7-12°C)
11	Šildytuvai (veikiantys vasaros metu)	Vandeninis, 21.00kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)	Vandeninis, 9.33kW (35% propilenglikolis, 55-35°C)
12	Drėkintuvai	70.00kg/h	23.93kg/h
13	Apžiūros kameros	Yra	Yra



- PASTABOS:
1. Ortakai prie vėdinimo įrenginių jungiami per lankščias jungtis.
 2. Vėdinimo įrenginiai ant stalytinių konstrukcijų statomi su antivibracinėmis pagalvėmis.
 3. Vėdinimo įrenginių išsamias technines charakteristikas žiūrėti PRC15-478-TP-SVOK-TCH.
 4. Ventiliatorių nurodytas slėgis yra tinkle, t.y. neįvertintus vėdinimo įrenginių pasipriešinimo.

KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras" Žemaičių g. 21, Vilnius, LT-03118, Tel./Fax: 85 276 0037	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	Gydymo pasikirties pastatas, Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.
A1361	PV	L. Santaraitė	STATYBOS PAVADINIMAS	Ligoninė
13460	PDV	T. Cipkus	DOKUMENTO PAVADINIMAS	VĒDINIMAS. Vėdinimo įrenginių principinės schemos
Kalba	STATYBOS BŪVIMAS/USAVIŠKINIMAS	S. Simanavičiūtė	DOKUMENTO ŽYKLAS	Laida 0
LT	Vsi, Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius			Lapas 1

Vėdinimo sistemos PI-15 funkcinė schema



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Reguliavimo sklendė
	"VAV" - oro srauto reguliavimo sklendė pagal patalpos slėgį
	HEPA filtras
	UV lempos

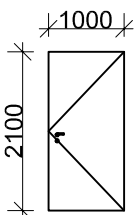
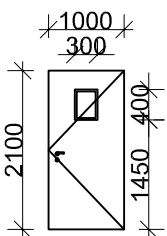
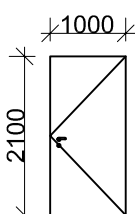
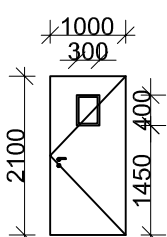
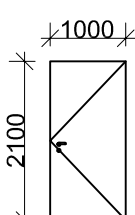

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1361	PV L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS	
	UAB "PASTATŲ INŽINERINĖS TECHNOLOGIJOS"	Ligoninė	
13460	PDV T. Cipkus	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	Proj. S. Simanavičiūtė	VĖDINIMAS. Vėdinimo sistemų funkcinės schemos	0
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius	PRC15-478-TP-ŠVOK-12	Lapų
			2 2

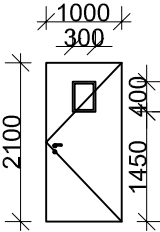
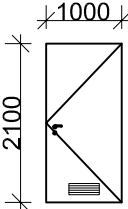
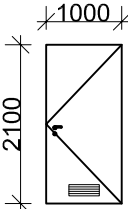
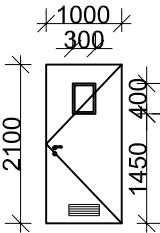
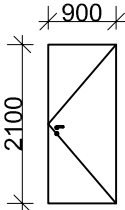

IN2-01	Koridorius	59.34	IN2-44	WC	4.26
IN2-02	Nešvarių skalbinių ir med. inventoriaus laikymo patalpa	9.76	IN2-45	Tambūras	4.10
IN2-03	Švarus tambūras	7.38	IN2-46	WC	3.66
IN2-04	Palata	13.20	IN2-47	Palata	21.51
IN2-05	WC	5.04	IN2-48	Tambūras	3.50
IN2-06	Tambūras	10.79	IN2-49	WC	3.59
IN2-07	Nešvarus tambūras	8.41	IN2-50	Palata	19.95
IN2-08	Švarus tambūras	6.40	IN2-51	Vežimėlių ir vaikštynių laikymo patalpa	4.00
IN2-09	Palata	12.37	IN2-52	Personalo dušas	3.08
IN2-10	WC	5.32	IN2-53	Personalo WC	3.04
IN2-11	Tambūras	10.61	IN2-54	Personalo WC	3.00
IN2-12	Nešvarus tambūras	8.36	IN2-55	Nešvarių skalbinių ir basonų plovimo pat.	8.86
IN2-13	Švarus tambūras	7.18	IN2-56	Koridorius	17.15
IN2-14	Palata	12.63	IN2-57	Kabinetas	14.69
IN2-15	WC	4.95	IN2-58	Kabinetas	12.08
IN2-16	Tambūras	11.17	IN2-59	Kabinetas	12.05
IN2-17	Nešvarus tambūras	8.95	IN2-60	Kabinetas	12.01
IN2-18	Ūkio reikalų tvarkytojos kabinetas	11.99	IN2-61	Kabinetas	12.01
IN2-19	Švarių skalbinių patalpa	4.64	IN2-62	El. skydinė	5.08
IN2-20	Med. priemonių ruošimo patalpa	12.76	IN2-63	Serverinė	5.58
IN2-21	Tambūras	3.30	IN2-64	Virtuvės inventoriaus laikymo patalpa	6.83
IN2-22	WC	3.56	IN2-65	Medicininio inventoriaus laikymo patalpa	6.64
IN2-23	Intensyvios priežiūros palata	21.11	IN2-66	Procedūrinis	19.19
IN2-24	Postas	12.63	IN2-67	Tambūras	3.60
IN2-25	Personalo poilsio patalpa	10.18	IN2-68	WC	3.66
IN2-26	Švarus tambūras	5.29	IN2-69	Palata	20.21
IN2-27	Palata	15.39	IN2-70	Tambūras	3.50
IN2-28	Basonų valymo patalpa	5.26	IN2-71	WC	3.66
IN2-29	WC	4.85	IN2-72	Palata	19.95
IN2-30	Nešvarus tambūras	17.77	IN2-73	Tambūras	3.50
IN2-31	Šiužas	4.57	IN2-74	WC	3.57
IN2-32	Dušas	4.84	IN2-75	Palata	19.95
IN2-33	Koridorius	97.16	IN2-76	Tambūras	3.60
IN2-34	Švarus tambūras	7.33	IN2-77	WC	3.66
IN2-35	Palata	18.27	IN2-78	Palata	20.20
IN2-36	Basonų valymo patalpa	5.20	IN2-79	Tambūras	3.40
IN2-37	WC	4.68	IN2-80	WC	3.74
IN2-38	Nešvarus tambūras	12.48	IN2-81	Palata	19.94
IN2-39	Šiužas	4.07	IN2-82	Tambūras	3.50
IN2-40	Dušas	4.97	IN2-83	WC	3.56
IN2-41	Nešvarus tambūras	10.14	IN2-84	Palata	19.68
IN2-42	Švarus tambūras	4.38	IN2-85	Tambūras	3.50
IN2-43	Palata	12.10	IN2-86	WC	3.66
			IN2-87	Palata	19.95

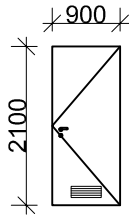
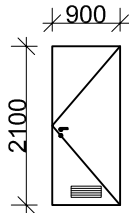
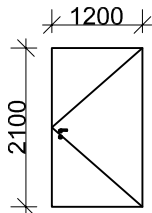
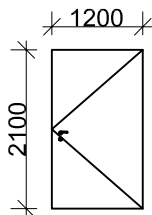
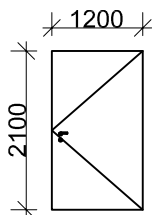

IN2-88	Tambūras	3.50	INP-20	Personalo poilsio patalpa	18.39
IN2-89	WC	3.54	INP-21	Personalo WC	2.64
IN2-90	Palata	19.94	INP-22	Personalo WC	2.64
IN2-91	WC	3.66	INP-23	Postas	13.75
IN2-92	Palata	21.51	INP-24	Vežimėlių ir nešuvų laikymo patalpa	15.20
IN2-93	Tambūras	3.50	INP-25		289.69
IN2-94	Tambūras	3.59			
IN2-95	Palata	19.95			
IN2-96	WC	4.00			
IN2-97	WC	3.08			
IN2-98	Personalo WC	3.04			
IN2-99	Personalo WC	3.00			
IN2-100	Nešvarių skalbinių ir basonų plovimo pat.	8.86			
IN2-101	Koridorius	17.15			
IN2-102	Kabinetas	14.69			
IN2-103	Kabinetas	12.08			
IN2-104	Kabinetas	12.05			
IN2-105	Kabinetas	12.01			
IN2-106	Kabinetas	12.01			
IN2-107	El. skydinė	5.08			
IN2-108	Serverinė	5.58			
IN2-109	Virtuvės inventoriaus laikymo patalpa	6.83			
IN2-110	Medicininio inventoriaus laikymo patalpa	6.64			
IN2-111	Procedūrinis	19.19			
IN2-112	Tambūras	3.60			
IN2-113	WC	3.66			
IN2-114	Palata	20.21			
IN2-115	Tambūras	3.50			
IN2-116	WC	3.66			
IN2-117	Palata	19.95			
IN2-118	Tambūras	3.50			
IN2-119	WC	3.57			
IN2-120	Palata	19.95			
IN2-121	Tambūras	3.60			
IN2-122	WC	3.66			
IN2-123	Palata	20.20			
IN2-124	Tambūras	3.40			
IN2-125	WC	3.74			
IN2-126	Palata	19.94			
IN2-127	Tambūras	3.50			
IN2-128	WC	3.56			
IN2-129	Palata	19.68			
IN2-130	Tambūras	3.50			
IN2-131	WC	3.66			
IN2-132	Palata	19.95			

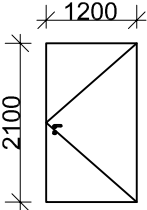
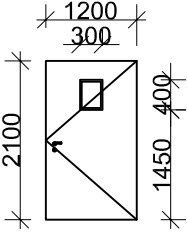
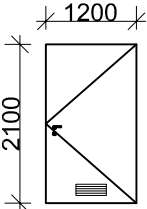
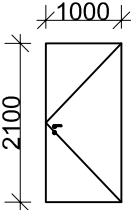
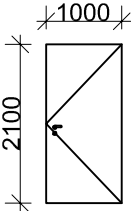

INP-01	Koridorius	74.09	INP-01'	Tambūras	8.26
INP-02	Nešvarių skalbinių ir med. inventoriaus laikymo patalpa	5.30	INP-02'	Nešvarių skalbinių ir med. inventoriaus laikymo patalpa	5.30
INP-03	Švarus tambūras	6.36	INP-03'	WC	4.82
INP-04	Palata	15.43	INP-04'	Tambūras	5.53
INP-05	WC	4.82	INP-05'	WC	6.22
INP-06	Tambūras	5.53	INP-06'	WC	6.36
INP-07	WC	6.22	INP-07'	Palata	15.96
INP-08	Švarus tambūras	6.36	INP-08'	Tambūras	5.45
INP-09	Palata	15.96	INP-09'	WC	4.92
INP-10	Tambūras	5.45	INP-10'	WC	4.78
INP-11	Švarus tambūras	4.92	INP-11'	Palata	18.43
INP-12	WC	4.78	INP-12'	Tambūras	6.60
INP-13	Palata	18.43	INP-13'	WC	3.74
INP-14	Tambūras	6.60	INP-14'	Palata	19.94
INP-15	Valytojos ir basonų valymo patalpa	7.66	INP-15'	Tambūras	3.50
INP-16	Kabinetas	12.33	INP-16'	WC	3.56
INP-17	Kabinetas	10.49	INP-17'	Palata	19.68
INP-18	Ūkio reikalų tvark. kabinetas	11.87	INP-18'	Tambūras	3.50
INP-19	Švarių skalbinių laikymo patalpa	6.21	INP-19'	WC	3.66
INP-20	Personalo poilsio patalpa	18.39	INP-20'	Palata	19.95
INP-21	Personalo WC	2.64	INP-21'	WC	3.66
INP-22	Personalo WC	2.64	INP-22'	Palata	21.51
INP-23	Postas	13.75	INP-23'	Tambūras	3.50
INP-24	Vežimėlių ir nešuvų laikymo patalpa	15.20	INP-24'	WC	3.59
INP-25		289.69	INP-25'	Palata	19.95

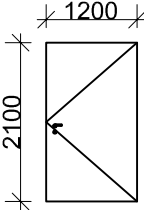
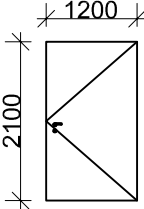
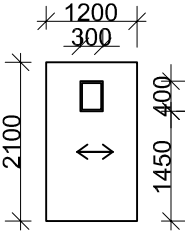
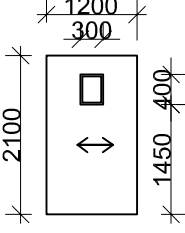
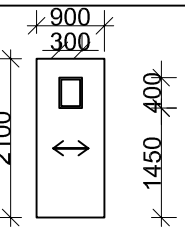

PE-01	Tambūras	6.52	TB2-16	Palata	16.08
PE-02	Personalo poilsio patalpa	12.36	TB2-17	WC	3.97
PE-03	Koridorius	107.03	TB2-18	Palata	16.08
PE-04	Konsultacijų kabinetas	42.64	TB2-19	WC	3.69
PE-05	Tambūras	9.33	TB2-20	Palata	16.08
PE-06	Ūkio sandėlis	8.75	TB2-21	WC	3.97
PE-6		186.63	TB2-22	Palata	16.08
RE-01	Koridorius	18.52	TB2-23	WC	2.43
RE-02	Kabinetas	12.05	TB2-24	Koridorius	42.21
RE-03	Kabinetas	12.05	TB2-25	Palata	16.08
RE-04	Rentgeno laikymo patalpa (portabilus)	8.15	TB2-26	WC	3.97
RE-05	Rentgeno laikymo patalpa (C lanko)	3.48	TB2-27	Palata	16.08
RE-06	Rentgeno patalpa	38.00	TB2-28	WC	3.97
RE-07	Pultinė	13.95	TB2-29	Palata	16.08
RE-08	Tomografijos patalpa	39.93	TB2-30	WC	3.97
RE-8		146.13	TB2-31	Palata	16.07
TB2-01	Koridorius	99.62	TB2-32	WC	3.97
TB2-02	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	20.30	TB2-33	Skydinė	10.65
TB2-03	Patalpa medicininiam inventoriui	6.83	TB2-34	Susikaupimo patalpa	9.48
TB2-04	WC	4.69	TB2-35	Palata	16.07
TB2-05	Palata	21.43	TB2-36	WC	2.43
TB2-06	Skreplių surinkimo patalpa	3.22	TB2-37	Palata	16.07
TB2-07	Postas	15.24	TB2-38	WC	3.97
TB2-08	Personalo poilsio patalpa	18.13	TB2-39	Palata	16.07
TB2-09	Kabinetas	8.15	TB2-40	WC	3.97
TB2-10	Kabinetas	10.68	TB2-41	Palata	16.07
TB2-11	Kabinetas	8.94	TB2-42	WC	3.97
TB2-12	Tambūras	7.92	TB2-43	Palata	19.36
TB2-13	Patalpa med. priemonių ruošimui	18.75	TB2-44	WC	4.90
TB2-14	Paciento apžiūros kabinetas	18.66	TB2-45	Susitikimų kambarys	10.92
TB2-15	Serverinė	12.27	TB2-46	Lankytojų WC	3.18
			TB2-47	Susitikimų kambarys	5.75
			TB2-48	Susitikimų kambarys	5.75
			TB2-49	Vonios patalpa	8.45
			TB2-50	Personalo WC	2.78
			TB2-51	Personalo WC	3.01
			TB2-52	Patalpa nešvariam inventoriui, valymui	11.75
			TB2-53	Patalpa virtuvės inventoriui	6.23
			TB2-54	Palata	16.10
			TB2-55	WC	2.41
			TB2-56	WC	674.95
			TB2-57	WC	25
			TB2-58	WC	674.95
			TB2-59	WC	25
			TB2-60	WC	25
			TB2-61	WC	25
			TB2-62	WC	25
			TB2-63	WC	25
			TB2-64	WC	25
			TB2-65	WC	25
			TB2-66	WC	25
			TB2-67	WC	25
			TB2-68	WC	25
			TB2-69	WC	25
			TB2-70	WC	25
			TB2-71	WC	25
			TB2-72	WC	25
			TB2-73	WC	25
			TB2-74	WC	25
			TB2-75	WC	25
			TB2-76	WC	25
			TB2-77	WC	25
			TB2-78	WC	25
			TB2-79	WC	25
			TB2-80	WC	25
			TB2-81	WC	25
			TB2-82	WC	25
			TB2-83	WC	25
			TB2-84	WC	25
			TB2-85	WC	25
			TB2-86	WC	25
			TB2-87	WC	25
			TB2-88	WC	25
			TB2-89	WC	25
			TB2-90	WC	25
			TB2-91	WC	25
			TB2-92	WC	25
			TB2-93	WC	25
			TB2-94	WC	25
			TB2-95	WC	25
			TB2-96	WC	25
			TB2-97	WC	25
			TB2-98	WC	25
			TB2-99	WC	25
			TB2-100	WC	25
			TB2-101	WC	25
			TB2-102	WC	25
			TB2-103	WC	25
			TB2-104	WC	25
			TB2-105	WC	25
			TB2-106	WC	25
			TB2-107	WC	25
			TB2-108	WC	25
			TB2-109	WC	25
			TB2-110	WC	25
			TB2-111	WC	25
			TB2-112	WC	25
			TB2-113	WC	25
			TB2-114	WC	25
			TB2-115	WC	25
			TB2-116	WC	25
			TB2-117	WC	25
			TB2-118	WC	25
			TB2-119	WC	25
			TB2-120	WC	25
			TB2-121	WC	25
			TB2-122	WC	25
			TB2-123	WC	25
			TB2-124	WC	25
			TB2-125	WC	25
			TB2-126	WC	25
			TB2-127	WC	25
			TB2-128	WC	25
			TB2-129	WC	25
			TB2-130	WC	25
			TB2-131	WC	25
			TB2-132	WC	25
			TB2-133	WC	25
			TB2-134	WC	25
			TB2-135	WC	25
			TB2-136	WC	25
			TB2-137	WC	25
			TB2-138	WC	25
			TB2-139	WC	25
			TB2-140	WC	25
			TB2-141	WC	25
			TB2-142	WC	25
			TB2-143		

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos	
D-1 	11	2,10	23,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna ir įleidžiamu automatiniu slenksčiu.	
D-1' 	18	2,10 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	37,80 tame tarpe stiklas: (2,16 m ²)	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna ir įleidžiamu automatiniu slenksčiu.	
D-2 	78	2,10	163,80	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatiniu slenksčiu ir vienpuse įėjimo kontrole.	
D-2' 	7	2,10 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	14,70 tame tarpe stiklas: (0,84 m ²)	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatiniu slenksčiu ir vienpuse įėjimo kontrole.	
D-3 	21	2,10	44,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.	
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS	Ligoninė	
A1132	Arch.	R. Buitkus			
	Arch.	J. Vaičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Angų užpildymo žiniaraštis. Durys	Laida
	Arch.	P. Armonas			0
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		PRC15-478-TP-SA-09		Lapų
					5
					16

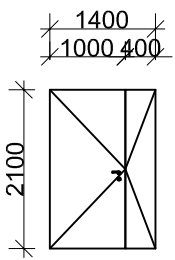
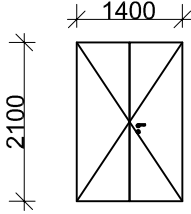
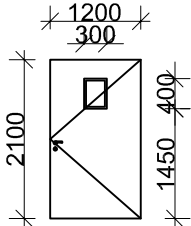
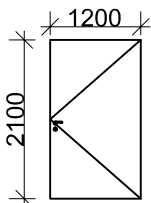
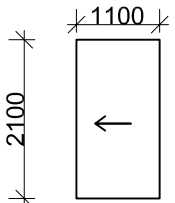
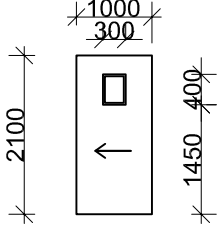

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
D-3' 	3	2,10 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	6,30 tame tarpe stiklas: (0,36 m ²)	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
D-4 	18	2,10	37,80	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su metalinėmis vėdinimo grotelėmis. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Grotelių spalva tokia pati kaip durų. Durys su elektromechanine spyna, vienpuse įėjigos kontrole.
D-5 	106	2,10	222,60	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su metalinėmis vėdinimo grotelėmis. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Grotelių spalva tokia pati kaip durų. Durų spyna su suktuku.
D-5' 	2	2,10 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	4,20 tame tarpe stiklas: (0,24 m ²)	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi ir metalinėmis vėdinimo grotelėmis. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Grotelių spalva tokia pati kaip durų. Durys su mechanine spyna.
D-6 	2	1,89	3,78	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037		Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė	
A1132	Arch.	R. Buitkus		
	Arch.	J. Vaičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Durys	
	Arch.	P. Armonas		
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		PRC15-478-TP-SA-09	
			Lapas	Lapų
			6	16

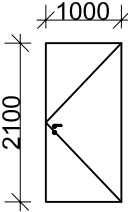
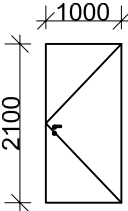
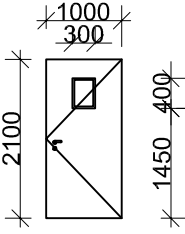
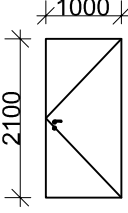
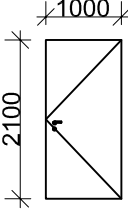

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
D-7 	22	1,89	41,58	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su metalinėmis vėdinimo grotelėmis. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Grotelių spalva tokia pati kaip durų. Durų spyna su suktuku.
D-7' 	2	1,89	3,78	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su metalinėmis vėdinimo grotelėmis. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Grotelių spalva tokia pati kaip durų. Durys su mechanine spyna.
D-8 	13	2,52	32,76	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
D-9 	29	2,52	73,08	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu.
D-10 	13	2,52	32,76	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir vienpuse įėjimo kontrole.
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	Gydytojų paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1132	Arch.	R. Buitkus		
	Arch.	J. Vaičius	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė	
	Arch.	P. Armonas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Durys	
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO PRC15-478-TP-SA-09	
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius			
			Lapas	Lapų
			7	16

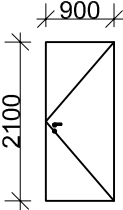
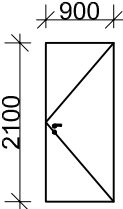
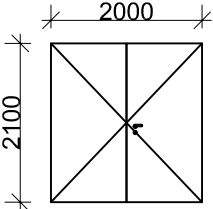
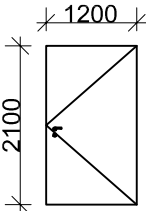
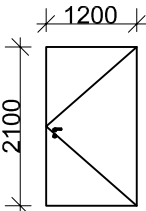

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos	
D-11 	41	2,52	103,32	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir dvipuse įėjigos kontrole.	
D-11' 	3	2,52 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	7,56 tame tarpe stiklas: (0,36 m ²)	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir dvipuse įėjigos kontrole.	
D-12 	2	2,52	5,04	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su metalinėmis vėdinimo grotelėmis. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Grotelių spalva tokia pati kaip durų. Durys su mechanine spyna.	
D-13 	1	2,10	2,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Reikalingas švino apsaugos ekvivalentas ≥ 1,5 mm. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna, be slenksčio. Žiūr. RS dalį.	
D-14 	1	2,10	2,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Reikalingas švino apsaugos ekvivalentas ≥ 1,8 mmPb. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spalva, be slenksčio. Žiūr. RS dalį.	
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS	Ligoninė	
A1132	Arch.	R. Buitkus			
	Arch.	J. Vaičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Angų užpildymo žiniaraštis. Durys	Laida
	Arch.	P. Armonas			0
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		PRC15-478-TP-SA-09		Lapų
					8
					16

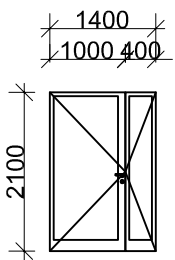
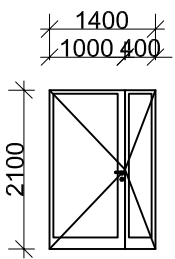
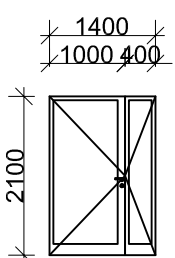
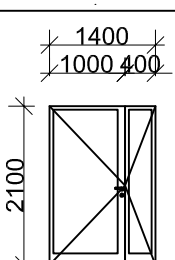
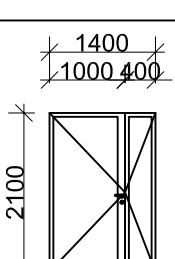

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
D-15 	1	2,52	2,52	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Reikalingas švino apsaugos ekvivalentas $\geq 1,5$ mm. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, vienpuse įėjimo kontrole, be slenksčio. Žiūr. RS dalį.
D-16 	1	2,52	2,52	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Reikalingas švino apsaugos ekvivalentas $\geq 1,9$ mmPb. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, vienpuse įėjimo kontrole, be slenksčio. Žiūr. RS dalį.
D-17 	1	2,52 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	2,52 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	Automatinės slankiojančios dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys valdomos kojos paspaudimu. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Reikalingas švino apsaugos ekvivalentas $\geq 0,28$ mmPb. Durys su mechanine spyna, be slenksčio. Žiūr. RS dalį.
D-18 	1	2,52 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	2,52 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	Automatinės slankiojančios dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys valdomos kojos paspaudimu. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Reikalingas švino apsaugos ekvivalentas $\geq 0,20$ mmPb. Durys su mechanine spyna, be slenksčio. Žiūr. RS dalį.
D-19 	1	1,89 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	1,89 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	Automatinės slankiojančios dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys valdomos kojos paspaudimu. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	Gydytojų paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1132	Arch.	R. Buitkus		
	Arch.	J. Vaičius	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė	
	Arch.	P. Armonas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Durys	
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO PRC15-478-TP-SA-09	
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius			
			Lapas	Lapų
			9	16

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
<p>D-20</p>	1	1,89 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	1,89 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	Automatinės slankiojančios dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys valdomos kojos paspaudimu. Reikalingas švino apsaugos ekvivalentas $\geq 0,35$ mmPb. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna, be slenksčio. Žiūr. RS dalį.
<p>D-21</p>	2	2,94	5,88	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
<p>D-22</p>	2	2,94	5,88	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu.
<p>D-23</p>	7	3,78	26,46	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
<p>D-24</p>	2	2,94	5,88	Slankiojančios dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, vienpuse įeigos kontrole.
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	Gydyto paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1132	Arch.	R. Buitkus		
	Arch.	J. Vaičius	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS DOKUMENTO PAVADINIMAS Ligoninė	
	Arch.	P. Armonas		
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO Angų užpildymo žiniaraštis. Durys	
LT			PR15-478-TP-SA-09	
			Lapas	Lapų
			10	16

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
D-25 	1	2,94	2,94	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatišku slenksčiu ir vienpuse įėjimo kontrole.
D-26 	2	2,94	5,88	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
D-27 	2	2,52 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	5,04 tame tarpe stiklas: (0,24 m ²)	Automatinės vienvėrės metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys valdomos kojos paspaudimu. Reikalingas švino apsaugos ekvivalentas ≥ 0,20 mmPb. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna. Žiūr. RS dalį.
D-28 	1	2,52	2,52	Automatinės vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys valdomos kojos paspaudimu. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna ir įleidžiamu automatišku slenksčiu.
D-29 	1	2,31	2,31	Slankiojančios dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
D-30 	2	2,10 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	4,20 tame tarpe stiklas: (0,24 m ²)	Slankiojančios metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna ir vienpuse įėjimo kontrole.
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	Gydomo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1132	Arch.	R. Buitkus		
	Arch.	J. Vaičius	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė	
	Arch.	P. Armonas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Durys	
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO PRC15-478-TP-SA-09	
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius			
			Lapas	Lapų
			11	16

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos	
D-31 	4	2,10	8,40	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C0). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna įleidžiamu automatinio slenksčiu.	
D-32 	12	2,10	25,20	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C0). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir vienvėrės įėjimo kontrole.	
D-33 	1	2,10 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	2,10 tame tarpe stiklas: (0,12 m ²)	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su įstiklinta dalimi. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir dvipuse įėjimo kontrole.	
D-34 	4	2,10	8,40	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir dvipuse įėjimo kontrole.	
D-35 	7	2,10	14,70	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir vienvėrės įėjimo kontrole.	
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė		
A1132	Arch.	R. Buitkus			
	Arch.	J. Vaičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Durys		
	Arch.	P. Armonas			
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		PRC15-478-TP-SA-09	Lapas	Lapų
				12	16

Durų eskizas			Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
D-36			3	1,89	5,67	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C0). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu.
D-37			3	1,89	5,67	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C0). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir vienpuse įėjimo kontrole.
D-38			2	4,20	8,40	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna.
D-39			2	2,52	5,04	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu.
D-40			23	2,52	57,96	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir dvipuse įėjimo kontrole.
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.			
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė			
A1132	Arch.	R. Buitkus				
	Arch.	J. Vaičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Durys			Laida 0
	Arch.	P. Armonas				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas Lapų
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		PRC15-478-TP-SA-09			13 16

Durų eskizas			Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
D-41			6	2,94	17,64	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Atsparumas dūmams (C3Sm). Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su mechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu.
D-42			4	2,94	11,76	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Atsparumas dūmams (C3Sm). Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir dvipuse įėjigos kontrole.
D-43			5	2,94	14,70	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Atsparumas dūmams (C3Sm). Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu, vaizdaspyne ir dvipuse įėjigos kontrole.
D-44			1	2,94	2,94	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Atsparumas dūmams (C3Sm). Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu, vaizdaspyne ir vienpuse įėjigos kontrole.
D-45			5	2,94	14,70	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Atsparumas dūmams (C3Sm). Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir vienpuse įėjigos kontrole.
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.			
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė			
A1132	Arch.	R. Buitkus				
	Arch.	J. Vaičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Durys			Laida 0
	Arch.	P. Armonas				
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas Lapų
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		PRC15-478-TP-SA-09			14 16

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
	4	2,94	11,76	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Atsparumas dūmams (C3Sm). Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su motorine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu, vaizdaspyne ir dvipuse įėjimo kontrole.
	2	2,94	5,88	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Atsparumas dūmams (C3Sm). Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su motorine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir dvipuse įėjimo kontrole.
	1	2,52	2,52	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Durys nestandartinės spalvos, spalvą derinti su proj. autoriumi. Durys su elektromechanine spyna, įleidžiamu automatinio slenksčiu ir vienvuse įėjimo kontrole.
	1	3,36	3,36	Slankiojančios stiklinės durys su judesio detektoriumi, aliuminio rėmas nestandartinės spalvos, spalvą derinti su proj. autoriumi. Durys su mechanine spyna.
	1	2,94	2,94	Slankiojančios stiklinės durys su judesio detektoriumi, aliuminio rėmas nestandartinės spalvos, spalvą derinti su proj. autoriumi. Durys su mechanine spyna.
	1	4,62	4,62	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą derinti su proj. autoriumi. Durys su mechanine spyna.

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.		
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė		
A1132	Arch.	R. Buitkus			
	Arch.	J. Vaičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Durys		Laida
	Arch.	P. Armonas			0
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		PRC15-478-TP-SA-09		Lapų
					15
					16

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
D-52 	1	4,62	4,62	Dvivėrės įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose vidaus durys. Rėmas nestandartinės spalvos, spalvą derinti su proj. autoriumi. Durys su mechanine spyňa.
D-53 	1	2,10	2,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas dūmams (C3Sm). Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Durys su įleidžiamu automatinio slenksčiu.
D-54 	1	2,94	2,94	Stumdomos dažytos metalinės vidaus durys. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius.
D-55 	7	2,10	14,70	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su metalinėmis vėdinimo grotelėmis. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Grotelių spalva tokia pati kaip durų. Durys su mechanine spyňa.
D-56 	10	2,10	21,00	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su metalinėmis vėdinimo grotelėmis. Durys nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius.

Iš viso: 565 vnt.

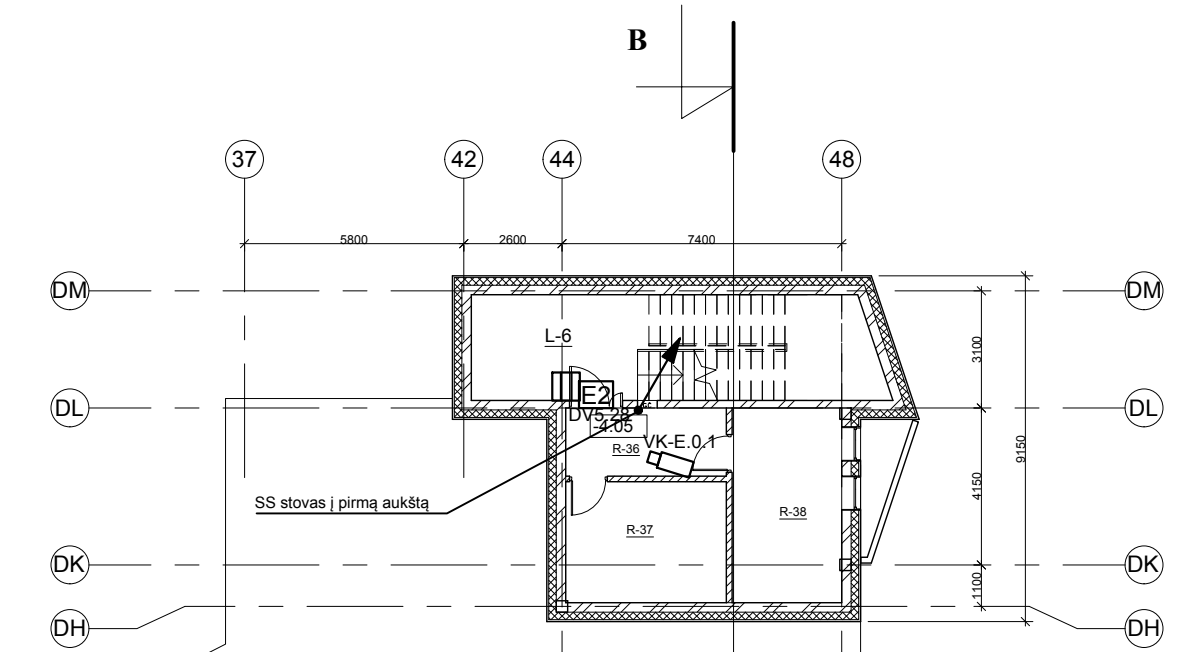
1322,17

1. Durų, langų ir vitrinų varstymo kryptį būtina derinti DP metu su projekto autoriumi;
2. Visur, kur durys gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos (žiūr. TS-15);
3. Gamintojas angų matmenis privalo tikslinti vietoje;
4. Gaminių piešinį, spalvinį sprendimą, medžiagiškumą, matinimą derinti su projekto autoriumi;
5. Gaminių aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose;
6. Rankenos nerūdijančio plieno (žiūr. TS-15). Tipą parenka projekto autorius;
7. Spynų cilindrai ir šachtos patentuoti. Raktų dublikatai gaminami tik pateikus raktų kortelę (žiūr. TS-15);
8. Gaminių furnitūros reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose (žiūr. TS-15);
9. Durų įstiklintų aliuminio rėmuose paaukštintas apatinis rėmas;
10. Visose patalpose, išskyrus pagalbinėses ir techninėses patalpas, įrengiami durų pritraukėjai (tikslų kiekį derinti su projekto autoriumi DP metu). Pritraukėjų vietas derinti su AS, ER projekto dalimis. Pritraukėjų aprašymą žiūr. TS-15.
11. Durys, pro kurias yra numatomas lovų judėjimas, pritraukėjai turi būti įrengiami su papildoma durų fiksavimo funkcija.
12. Priešgaisrinėse ir priešdūminėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukėjai.
13. Gaminių atsparumai ugniai žiūr. Gaisrinės saugos dalyje.

KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	Gydymo paskirties pastatas. Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS	
A1132	Arch.	R. Buitkus	Ligoninė	
	Arch.	J. Vaičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	P. Armonas	Angų užpildymo žiniaraštis. Durys	
Kalba	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius		PRC15-478-TP-SA-09	Lapų
				0
				16
				16

IK-01	Mopų plovimo patalpa	11.21
IK-02	Tirpalų ruošimo patalpa	8.06
IK-03	Svaraus inventoriaus laikymo patalpa	37.98
IK-04	Nešvaraus inventoriaus laikymo patalpa	39.63
IK-05	Med. atliekų laikymo patalpa	8.43
IK: 5		105.31

R-01	Koridorius	85.13
R-02	Svarių skalbinių laikymo patalpa	18.24
R-03	Persirengimo patalpa	24.15
R-04	Dušinė	4.35
R-05	WC	3.16
R-06	Persirengimo patalpa	29.49
R-07	Maisto patiekimo patalpa	28.29
R-08	Indų plovimo patalpa	9.98
R-09	Persirengimo patalpa	7.82
R-10	Dušinė	6.20
R-11	WC	3.37
R-12	Persirengimo patalpa	8.82
R-13	Persirengimo patalpa	11.28
R-14	Dušinė	6.13
R-15	WC	3.26
R-16	Persirengimo patalpa	10.28
R-17	Koridorius	45.21
R-18	Koridorius	47.61
R-19	Ūkio sandėlis	85.91
R-20	Ūkio sandėlis	22.67
R-21	Ventkamera	47.51
R-22	Koridorius	73.53
R-23	Ūkio darbuotojų kabinetas	26.75
R-24	Personalo poilsio patalpa	13.36
R-25	WC	3.06
R-26	Nešvarių skalbinių laikymo patalpa	18.20
R-27	Tambūras	6.10
R-28	Mirusiųjų laikino laikymo patalpa	9.66
R-29	Koridorius	68.93
R-30	Deguonies generatoriaus patalpa	11.74
R-30'	Suspausto oro ir vaakumo kolektorius patalpa	7.55
R-31	Ūkio sandėlis	21.47
R-32	Šilumos punktas	38.19
R-33	Vakuuminio pašto perjungimo patalpa	10.47
R-34	Ūpsinė	16.95
R-35	El. skydine	15.75
R-36	Koridorius	7.65
R-37	Vandens įvado patalpa	13.60
R-38	El. skydine	14.91
R: 39		886.73
Grand total: 44		992.04

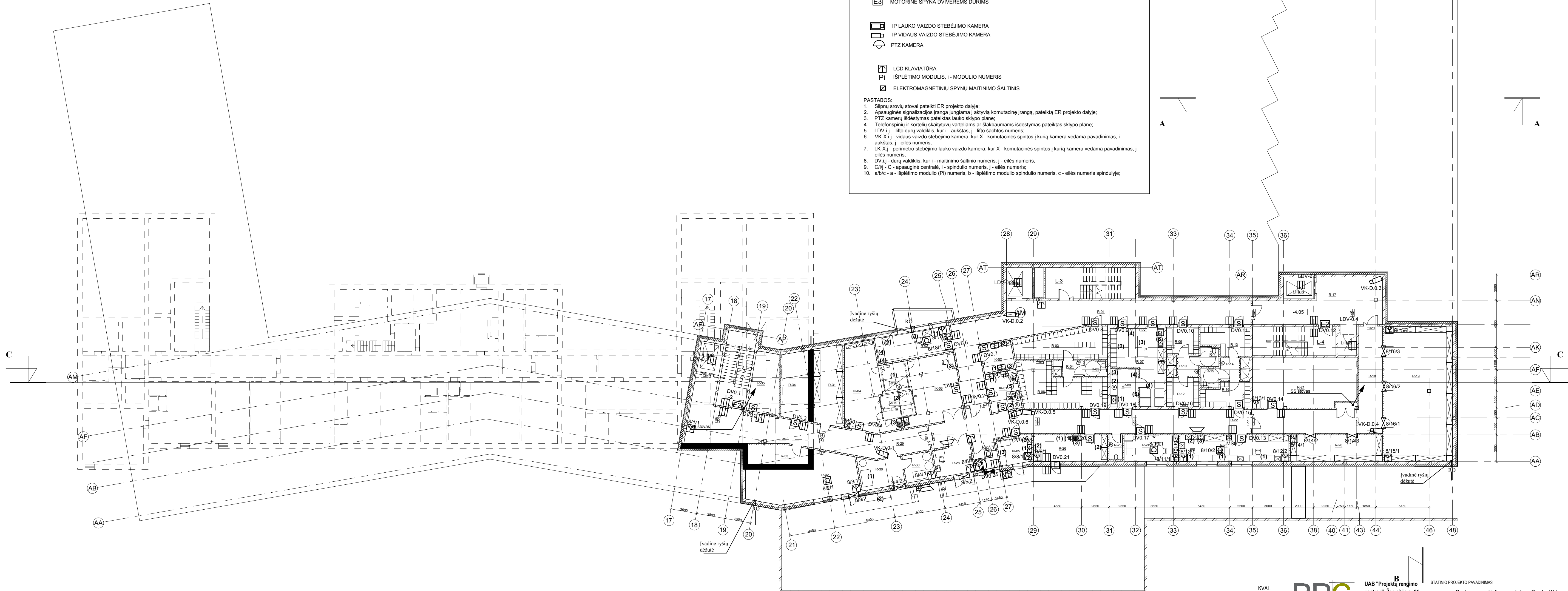


SUTARTINAI ŽENKLAI:

- (SIBROVIMO PAVOJAUS SIRENA (LAUKO SĄLYGOMS))
- (SIBROVIMO PAVOJAUS SIRENA (VIDAUS SĄLYGOMS))
- STIKLO DŪŽIO JUTIKLIS
- PAVOJAUS MYGTOKAS
- METALINIS KONTAKTAS
- MAGNETINIS KONTAKTAS
- INFRARAUDONŲ SPINDULIŲ JUTIKLIS
- DURŲ ATBLOKAVIMO MYGTOKAS
- UŽJUALAININIS INFRARAUDONŲ SPINDULIŲ JUTIKLIS
- IP VAIZDASPYNĖ
- TELEFONAS
- KORTELIŲ SKAITYTIUVAS (SIENINIS)
- RAGELIS
- TELEFONSPYNĖ
- SKLENDE
- ELEKTROMECHANINĖ SPYNA VIENVERĖMS DURIMS
- ELEKTROMECHANINĖ SPYNA DVIVERĖMS DURIMS
- MOTORINĖ SPYNA DVIVERĖMS DURIMS
- IP LAUKO VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA
- IP VIDAUS VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA
- PTZ KAMERA
- LCD KLAVIATŪRA
- IŠPLĖTIMO MODULIS, I - MODULIO NUMERIS
- ELEKTROMAGNETINIŲ SPYNIŲ MATINIMO ŠALTINIS

PASTABOS:

1. Stiprų srovų stovai pateikti ER projekto dalyje;
2. Apsauginės signalizacijos įrangą jungiama į atitinkamą komutacinę įrangą, pateiktą ER projekto dalyje;
3. PTZ kamerų išdėstymas pateiktas lauko sklypo plane;
4. Telefonspynių ir kortelių skaitytuvų variniai ar šlakščiūnai išdėstymas pateiktas sklypo plane;
5. LDV.j - lito dary vėdiklis, kur i - aukštis, j - lito šaltinio numeris;
6. VK.X.j.j - vidaus vaizdo stebėjimo kamera, kur X - komutacinės spintos į kurią kamera vedama pavadinimas, i - aukštis, j - eilės numeris;
7. LK.X.j - perimetro stebėjimo lauko vaizdo kamera, kur X - komutacinės spintos į kurią kamera vedama pavadinimas, j - eilės numeris;
8. DV.j.j - durų vėdiklis, kur i - matavimo šaltinio numeris, j - eilės numeris;
9. Cij - C - apsauginė centralė, j - spindulio numeris, j - eilės numeris;
10. a/b/c - a - išplėtimo modulis (P) numeris, b - išplėtimo modulis spindulio numeris, c - eilės numeris spindulyje.



KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03119. Tel./Faks.: 85 276 0037	STATYMO PROJEKTO PAVAZINIMAS	Gydymo paskirties pastatas, Santariškių g. 14, Vilnius. Rekonstravimo projektas.
A1361	PV	L. Santaraitė	2016-09	STATYMO PAVAZINIMAS
7778	PDV	V. Viktoravičius	2016-09	DOKUMENTO PAVAZINIMAS
	inž.	T. Ilėkis	2016-09	Ligoninė
	inž.	T. Šlipavičius	2016-09	Rūšio aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais ir pagindinės įrangos išdėstymu. M 1:250
Kalba	STATYTOJAS IR ĮRABŲ LĪZMŲKAVAS			DOKUMENTO ŽYMŲ
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos“, Santariškių g. 2, LT-08661 Vilnius			PRC15-478-TP-AS.B-09
				Lapas Lapų
				1 1

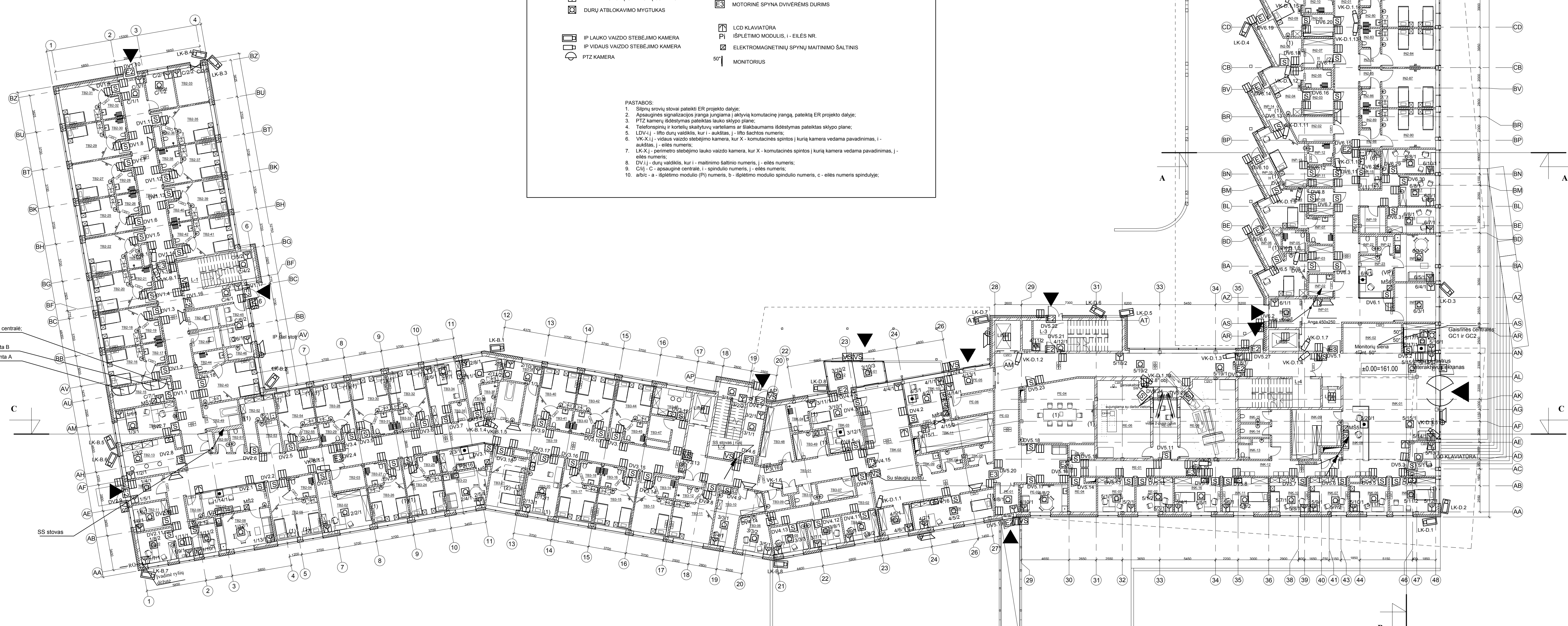
IN2-01	Koridorius	59.34	IN2-44	WC	4.26	IN2-88	Tambūras	3.50
IN2-02	Nešvarių skalbinių ir med. inventoriaus laikymo patalpa	9.76	IN2-45	Tambūras	4.10	IN2-89	WC	3.54
IN2-03	Švarus tambūras	7.38	IN2-46	WC	3.66	IN2-90	Palata	19.94
IN2-04	Palata	13.20	IN2-47	Palata	21.51	IN2: 90	LoŲ skaičius:	24
IN2-05	WC	5.04	IN2-48	Tambūras	3.50	INK-01	Vestibulius	91.52
IN2-06	Tambūras	10.79	IN2-49	WC	3.59	INK-02	Rūbina	16.41
IN2-07	Nešvarus tambūras	8.41	IN2-50	Palata	19.95	INK-03	Apsaugos postas	8.93
IN2-08	Švarus tambūras	6.40	IN2-51	Vežimėlių ir vaikštynių laikymo patalpa	4.00	INK-04	Kabinetas	8.37
IN2-09	Palata	12.37	IN2-52	Personalo dušas	3.08	INK-05	Procedūrinis	15.06
IN2-10	WC	5.32	IN2-53	Personalo WC	3.04	INK-06	Kabinetas	11.83
IN2-11	Tambūras	10.61	IN2-54	Personalo WC	3.00	INK-07	Kabinetas	12.55
IN2-12	Nešvarus tambūras	8.36	IN2-55	Nešvarių skalbinių ir basonų plovimo pat.	8.86	INK-08	Registratūra	12.75
IN2-13	Švarus tambūras	7.18	IN2-56	Koridorius	17.15	INK-09	Archivas	20.66
IN2-14	Palata	12.63	IN2-57	Kabinetas	14.69	INK-10	Kabinetas	12.55
IN2-15	WC	4.95	IN2-58	Kabinetas	12.08	INK-11	Kabinetas	15.08
IN2-16	Tambūras	11.17	IN2-59	Kabinetas	12.05	INK-12	Koridorius	34.25
IN2-17	Nešvarus tambūras	8.95	IN2-60	Kabinetas	12.01	INK-13	WC (ZN)	5.21
IN2-18	Ūkio reikalų tvarkytojos kabinetas	11.99	IN2-61	Kabinetas	12.01	INK-14	WC	3.76
IN2-19	Švarių skalbinių patalpa	4.64	IN2-62	El. skydinė	5.08	INK-15	WC	3.76
IN2-20	Med. priemonių ruošimo patalpa	12.76	IN2-63	Serverinė	5.58	INK-16	Kabinetas	15.06
IN2-21	Tambūras	3.30	IN2-64	Virtuvės inventoriaus laikymo patalpa	6.83	INK: 16		287.75
IN2-22	WC	3.56	IN2-65	Medicininio inventoriaus laikymo patalpa	6.64	INP-01	Koridorius	74.09
IN2-23	Intensyvios priežiūros	21.11	IN2-66	Procedūrinis	19.19	INP-01'	Tambūras	8.26
IN2-24	Postas	12.63	IN2-67	Tambūras	3.60	INP-02	Nešvarių skalbinių ir med. inventoriaus laikymo patalpa	5.30
IN2-25	Personalo poilsio patalpa	10.18	IN2-68	WC	3.66	INP-03	Švarus tambūras	6.36
IN2-26	Švarus tambūras	5.29	IN2-69	Palata	20.21	INP-04	Palata	15.43
IN2-27	Palata	15.39	IN2-70	Tambūras	3.50	INP-05	WC	4.82
IN2-28	Basonų valymo patalpa	5.26	IN2-71	WC	3.66	INP-06	Tambūras	5.53
IN2-29	WC	4.85	IN2-72	Palata	19.95	INP-07	WC	6.22
IN2-30	Nešvarus tambūras	17.77	IN2-73	Tambūras	3.50	INP-08	Švarus tambūras	6.36
IN2-31	Šiužas	4.57	IN2-74	WC	3.57	INP-09	Palata	15.96
IN2-32	Dušas	4.84	IN2-75	Palata	19.95	INP-10	Tambūras	5.45
IN2-33	Koridorius	97.16	IN2-76	Tambūras	3.60	INP-11	Švarus tambūras	4.92
IN2-34	Švarus tambūras	7.33	IN2-77	WC	3.66	INP-12	WC	4.78
IN2-35	Palata	18.27	IN2-78	Palata	20.20	INP-13	Palata	18.43
IN2-36	Basonų valymo patalpa	5.20	IN2-79	Tambūras	3.40	INP-14	Tambūras	6.60
IN2-37	WC	4.68	IN2-80	WC	3.74	INP-15	Valytojos ir basonų valymo patalpa	7.66
IN2-38	Nešvarus tambūras	12.48	IN2-81	Palata	19.94	INP-16	Kabinetas	12.33
IN2-39	Šiužas	4.07	IN2-82	Tambūras	3.50	INP-17	Kabinetas	10.49
IN2-40	Dušas	4.97	IN2-83	WC	3.56	INP-18	Ūkio reikalų tvark. kabinetas	11.87
IN2-41	Nešvarus tambūras	10.14	IN2-84	Palata	19.68	INP-19	Švarių skalbinių laikymo patalpa	6.21
IN2-42	Švarus tambūras	4.38	IN2-85	Tambūras	3.50			
IN2-43	Palata	12.10	IN2-86	WC	3.66			
			IN2-87	Palata	19.95			

INP-20	Personalo poilsio patalpa	18.39	TB2-16	Palata	16.08	TB3-03	Kabinetas	9.00
INP-21	Personalo WC	2.64	TB2-17	WC	3.97	TB3-04	Kabinetas	9.00
INP-22	Personalo WC	2.64	TB2-18	Palata	16.08	TB3-05	Kabinetas	9.00
INP-23	Postas	13.75	TB2-19	WC	3.97	TB3-06	Kabinetas	11.05
INP-24	Vežimėlių ir neštuvų laikymo patalpa	15.20	TB2-20	Palata	16.08	TB3-07	Patalpa virtuvėlių inventoriui	6.66
INP: 25		289.69	TB2-21	WC	3.97	TB3-08	Personalo WC	3.75
			TB2-22	Palata	16.08	TB3-09	Personalo WC	3.88
			TB2-23	WC	2.43	TB3-10	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	17.35
			TB2-24	Koridorius	42.21	TB3-11	Palata	17.65
			TB2-25	Palata	16.08	TB3-12	WC	3.22
			TB2-26	WC	3.97	TB3-13	Palata	16.31
			TB2-27	Palata	16.08	TB3-14	WC	3.85
			TB2-28	WC	3.97	TB3-15	Palata	16.05
			TB2-29	Palata	16.08	TB3-16	WC	3.99
			TB2-30	WC	3.97	TB3-17	Palata	16.05
			TB2-31	Palata	16.07	TB3-18	WC	3.99
			TB2-32	WC	3.97	TB3-19	Koridorius	86.64
			TB2-33	Skydinė	10.65	TB3-20	Švarus procedūrinis	18.87
			TB2-34	Sustikimų patalpa	9.48	TB3-21	Intensyvios priežiūros patalpa	18.86
			TB2-35	Palata	16.07	TB3-22	Postas	11.39
			TB2-36	WC	2.43	TB3-23	Personalo poilsio patalpa	14.94
			TB2-37	Palata	16.07	TB3-24	Palata	16.09
			TB2-38	WC	3.97	TB3-25	WC	3.96
			TB2-39	Palata	16.07	TB3-26	Palata	16.09
			TB2-40	WC	3.97	TB3-27	WC	3.96
			TB2-41	Palata	16.07	TB3-28	Palata	16.10
			TB2-42	WC	3.97	TB3-29	WC	3.95
			TB2-43	Palata	19.36	TB3-30	Palata	16.10
			TB2-44	WC	4.90	TB3-31	WC	3.95
			TB2-45	Sustikimų kambarys	10.92	TB3-32	Palata	16.10
			TB2-46	Lankytojų WC	3.18	TB3-33	WC	3.67
			TB2-47	Sustikimų kambarys	5.75	TB3-34	Nešvarus procedūrinis	17.54
			TB2-48	Sustikimų kambarys	5.75	TB3-35	Skreplių surinkimo patalpa	2.96
			TB2-49	Vonios patalpa	8.45	TB3-36	Palata	13.75
			TB2-50	Personalo WC	2.78	TB3-37	WC	3.48
			TB2-51	Personalo WC	3.01	TB3-38	Sustikimų patalpa	6.75
			TB2-52	Patalpa nešvarių inventoriui, valymui	11.75	TB3-39	Vonios patalpa	9.46
			TB2-53	Patalpa virtuvėlių inventoriui	6.23	TB3-40	Palata	16.11
			TB2-54	Palata	16.10	TB3-41	WC	3.94
			TB2-55	WC	2.41	TB3-42	Palata	16.08
			TB2: 55	LoŲ skaičius:	674.95	TB3-43	WC	3.96
			TB3-01	Koridorius	49.01			
			TB3-02	Koridorius	17.13			

PE-01	Tambūras	6.52	RE-01	Koridorius	18.52	TB2-01	Koridorius	99.62
PE-02	Personalo poilsio patalpa	12.36	RE-02	Kabinetas	12.05	TB2-02	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	20.30
PE-03	Koridorius	107.03	RE-03	Kabinetas	12.05	TB2-03	Patalpa medicininiam inventoriui	6.83
PE-04	Konsultų kabinetas	42.64	RE-04	Rentgeno laikymo patalpa (portabilus)	8.15	TB2-04	WC	4.69
PE-05	Nešvarių skalbinių ir basonų plovimo pat.	8.86	RE-05	Rentgeno laikymo patalpa (C lanko)	3.48	TB2-05	Palata	21.43
PE-06	Ūkio sandėlis	8.75	RE-06	Rentgeno laikymo patalpa (C lanko)	38.00	TB2-06	Skreplių surinkimo patalpa	3.22
PE: 6		186.63	RE-07	Pultinė	13.95	TB2-07	Postas	15.24
			RE-08	Tomografijos patalpa	39.93	TB2-08	Personalo poilsio patalpa	18.13
			RE: 8		146.13	TB2-09	Kabinetas	8.15
						TB2-10	Kabinetas	10.68
						TB2-11	Kabinetas	8.94
						TB2-12	Tambūras	7.92
						TB2-13	Patalpa med. priemonių ruošimui	18.75
						TB2-14	Paciento apžiūros kabinetas	18.66
						TB2-15	Serverinė	12.27

TB3-03	Kabinetas	9.00	TB3-36	Palata	13.75
TB3-04	Kabinetas	9.00	TB3-37	WC	3.48
TB3-05	Kabinetas	9.00	TB3-38	Sustikimų patalpa	6.75
TB3-06	Kabinetas	11.05	TB3-39	Vonios patalpa	9.46
TB3-07	Patalpa virtuvėlių inventoriui	6.66	TB3-40	Palata	16.11
TB3-08	Personalo WC	3.75	TB3-41	WC	3.94
TB3-09	Personalo WC	3.88	TB3-42	Palata	16.08
TB3-10	Ūkio reikalų tvarkytojos patalpa	17.35	TB3-43	WC	3.96
TB3-11	Palata	17.65			
TB3-12	WC	3.22			
TB3-13	Palata	16.31			
TB3-14	WC	3.85			
TB3-15	Palata	16.05			
TB3-16	WC	3.99			
TB3-17	Palata	16.05			
TB3-18	WC	3.99			
TB3-19	Koridorius	86.64			
TB3-20	Švarus procedūrinis	18.87			
TB3-21	Intensyvios priežiūros patalpa	18.86			
TB3-22	Postas	11.39			
TB3-23	Personalo poilsio patalpa	14.94			
TB3-24	Palata	16.09			
TB3-25	WC	3.96			
TB3-26	Palata	16.09			
TB3-27	WC	3.96			
TB3-28	Palata	16.10			
TB3-29	WC	3.95			
TB3-30	Palata	16.10			
TB3-31	WC	3.95			
TB3-32	Palata	16.10			
TB3-33	WC	3.67			
TB3-34	Nešvarus procedūrinis	17.54			
TB3-35	Skreplių surinkimo patalpa	2.96			
TB3-36	Palata	13.75			
TB3-37	WC	3.48			
TB3-38	Sustikimų patalpa	6.75			
TB3-39	Vonios patalpa	9.46			
TB3-40	Palata	16.11			
TB3-41	WC	3.94			
TB3-42	Palata	16.08			
TB3-43	WC	3.96			

TB3-44	Palata	16.11	TBK-01	Tambūras	6.85
TB3-45	WC	3.94	TBK-02	Koridorius	68.22
TB3-46	Patalpa med. priemonių ruošimui	9.59	TBK-03	Patalpa pacientų apžiūrai	22.60
TB3-47	Patalpa medicininiam inventoriui	4.95	TBK-04	WC	5.36
TB3-48	Patalpa nešvarių inventoriui, valymui	14.98	TBK-05	Patalpa medicininiam inventoriui	8.23
TB3-49	Basonų plovimo patalpa	8.04	TBK-06	Procedūrinis	21.20
TB3: 49	LoŲ skaičius:	619.25	TBK-07	WC	4.88
		25	TBK-08	WC	3.88
			TBK-09	Valytojos patalpa	4.07
			TBK-10	Registratūra	16.96
			TBK-11	Archivas	20.40
			TBK-12	Tambūras	7.36
TBK: 12		190.01			
Grand total: 261		3338.02			
Bendras pastato plotas:		7669.49 m ²			



SUTARTINAI ŽENKLAI

	ĮŠIBROVIMO PAVOJAUS SIRENA (LAUKO SALYGOMS)		IP VAIZDASPYNĖ
	ĮŠIBROVIMO PAVOJAUS SIRENA (VIDAUS SALYGOMS)		KORTELŲ SKAITYTVAS (SIENINIS)
	STIKLO DŽIŲ JUTIKLIS		RAGELIS
	PAVOJAUS MYGTUKAS		TELEFONSPYNĖ
	MAGNETINIS KONTAKTAS		SKLENDE
	INFRARAUDŲ SPINDULIŲ JUTIKLIS		ELEKTROMECHANINĖ SPYNA VIENVERĖMS DURIMS
	DURŲ ATBLOKAVIMO MYGTUKAS		ELEKTROMECHANINĖ SPYNA DVIVERĖMS DURIMS
	IP LAUKO VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA		MOTORINĖ SPYNA DVIVERĖMS DURIMS
	IP VIDAUS VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA		LCD KLAVIATORA
	PTZ KAMERA		ISPLETIMO MODULIS, I - EILES NR.
			ELEKTROMAGNETINIŲ SPYNIŲ MAITINIMO ŠALTINIS
			MONITORIUS

PASTABOS:

1. Sienų stovų stovai pateikti ER projekto dalyje;
2. Apsaugos signalizacijos įrangą įrengiant įrengti komutacinę įrangą, pateiktą ER projekto dalyje;
3. PTZ kameros išdėstymas pateiktas lauko sklypo plane;
4. Telefoniniai ir kabeliniai skaitikliai varžoma ir išlaikoma išdėstymas pateiktas sklypo plane;
5. LDV-i - lifto durų vaizdikis, kur i - aukštas, j - lifto šachtos numeris;
6. VK-X-i - vidaus vaizdo stebėjimo kamera, kur X - komutacinės spintos / kuri kamera vedama pavadinimas, i - aukštas, j - eilės numeris;
7. LK-X-i - perimetro stebėjimo lauko vaizdo kamera, kur X - komutacinės spintos / kuri kamera vedama pavadinimas, i - aukštas, j - eilės numeris;
8. DV-i - durų vaizdikis, kur i - maitinimo šaltinio numeris, j - eilės numeris;
9. CV-i - C - apsauginė centrinė, i - spindulio numeris, j - eilės numeris;