



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas
<u>ADRESAS:</u>	Karaliaučiaus g. 11, Vilnius
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	0101/0167:967
<u>STATINIO UNIKALUS NR.:</u>	4400-2432-6038
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Vilniaus miesto savivaldybė
<u>STATYTOJAS:</u>	Vilniaus miesto savivaldybė
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingasis statinys
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Rekonstravimas
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Gydymo paskirties pastatas
<u>PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:</u>	Techninis projektas
<u>PROJEKTO DALIS:</u>	Technologinė
<u>LAIDA:</u>	0
<u>PROJEKTO NUMERIS:</u>	IN2328-01-TP-T

Direktorius

Marius Matuliukštis

AV.

Parašas

PV

Marius Matuliukštis KA33679

Parašas

PDV.

Gintautas Baranauskas

Parašas

Proj.

Parašas

Proj.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	SP
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK
5.	Technologijų	T
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
8.	Elektrotechnikos	E
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	ER
10.	Apsauginės signalizacijos	AS
11.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	GSS
12.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠT
14.	Gaisrinės saugos	GS
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
16.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatmo	KS

0	2024-08				Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	 „IN ACE“, UAB įm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08	Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė				IN2328-01-TP-T-PSŽ	Lapas
						Lapų
					1	1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS				
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
IN2328-01-TP-T-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
IN2328-01-TP-T-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
IN2328-01-TP-T-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
IN2328-01-TP-T-TS	4	0	Techninės specifikacijos	
Viso:	14			
Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
IN2328-01-TP-T-B-01	1	0	Rūsio aukšto technologinis planas	
IN2328-01-TP-T-B-01-E	1	0	Rūsio aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	
IN2328-01-TP-T-B-02	1	0	Pirmo aukšto technologinis planas	
IN2328-01-TP-T-B-02-E	1	0	Pirmo aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	
IN2328-01-TP-T-B-03	1	0	Antro aukšto technologinis planas	
IN2328-01-TP-T-B-03-E	1	0	Antro aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	
IN2328-01-TP-T-B-04	1	0	Trečio aukšto technologinis planas	
IN2328-01-TP-T-B-04-E	1	0	Trečio aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	
IN2328-01-TP-T-SŽ-01	1	0	Baldų ir įrangos žiniaraščiai	
Viso:	9			
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Priedo pavadinimas	Pastabos
IN2328-01-TP-T-PR-01	8	0	Skaitmeninio rentgeno techninės specifikacijos	
Viso:	8			

0	2024-08				Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	 „IN ACE“, UAB Įm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08	Bylos sudėties žiniaraštis	Laida
	PDV	G. Baranauskas		2024 08		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė				IN2328-01-TP-T-BSŽ	Lapas
						1
						Lapų
						6

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
1 ĮVADAS	2
2 TECHNOLOGINIO PROCESO SPRENDINIAI	3
2.1 PLANUOJAMA VEIKLA IR APIMTYS	3
2.2 TECHNOLOGIJOS PROCESŲ SPRENDINIAI:	5
2.2.1 Rūsio aukštas	5
2.2.2 Pirmas aukštas	5
2.2.3 Antras aukštas	5
2.2.4 Trečias aukštas	5
2.2.5 Ketvirtas aukštas	5
3 DARBO REŽIMAS, DARBUOTOJAI	6
4 PATALPŲ APDAILA	6
5 HIGIENOS UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS	6
6 PATALPŲ PAVOJINGUMAS GAISRUI, SPROGIMUI IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS	7
7 APLINKOS APSAUGA, ATLIEKOS, JŲ CHARAKTERISTIKA	7

0	2024-08				Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	 „IN ACE“, UAB Įm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08	Aiškinamasis raštas	Laida
	PDV	G. Baranauskas		2024 08		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė				IN2328-01-TP-T-AR	Lapas 1
						Lapų 7

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 ĮVADAS

Aprašomas objektas – gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g.11, Vilniuje rekonstravimo projektas.

Šioje byloje pateikiami techninio projekto stadijoje gydymo paskirties patalpų įrengimo technologijos sprendiniai. Technologijos dalis atlikta remiantis projektavimo užduotimi, LR higienos normomis ir taisyklėmis.

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 „Medicininų atliekų tvarkymo saugos reikalavimai“

HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų 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“;

Kiti įsakymais patvirtinti norminiai teisės aktai :

IN2328-01-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	

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“;

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 suaugusiems reikalavimų ir Intensyviosios priežiūros asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo suaugusiems 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 buities, 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;

EJIT. 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 2024;
- Microsoft Office 2020;
- Windows 10 Home.

Visos išvardintos programos yra legaliai įsigytos.

2 TECHNOLOGINIO PROCESO SPRENDINIAI

2.1 Planuojama veikla ir apimtys

Įstaigoje planuojama teikti ambulatorines paslaugas. Žemiau yra pateiktas planuojamų pacientų skaičius.

Nr.	Skyriaus pavadinimas	Apsilankymų skaičius per parą
1	Konsultacijų	95
2	FMR	323
3	Vaikų	37

IN2328-01-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	

4	Šeimos	336
5	PSC	110
6	Moterų klinika	90
	Viso:	991

Žmonių skaičius projektuojamoje zonoje		
Aukštas	Pacientų skaičius	Darbuotojų skaičius
0	12	5
1	12	15
2	28	18
3	12	16
4	0	10
	64	64
Viso žmonių projektuojamoje zonoje:		128

Planuojama veikla FMR skyriuje:

- Magnetoterapija
- Impulsinių srovių kombinacija su ultragarsoterapija
- Poliarizuota šviesos terapija
- Laisvų rankų ultragarsoterapija
- Inhaliacijos
- Limfodrenazinis masažas/Kompresinė terapija

Projektuojamame gydymo paskirties pastate bus:

- Rentgeno patalpa ir technologo kabinetas (1 vnt);
- Druskų kambarys (1 vnt);
- Kineziterapijos salė (1 vnt);
- Persirengimo kambarys darbuotojams (1 vnt);
- Poilsio kambarys darbuotojams (2 vnt);
- Šeimos gydytojo kabinetas (6 vnt);
- Šeimos gydytojo (ŠG) komandos nario kabinetas (6 vnt);
- Slaugos specialisto kabinetas (6 vnt);
- Procedūrinis kabinetas (1 vnt);
- Vienkartinių priemonių laikymo patalpa (1 vnt);
- Apylinkių registracijos kabinetas (1 vnt);
- Infekcinių ligų izoliatorius (1 vnt);
- Tėvų konsultavimo kabinetas (1 vnt);
- Socialinio darbuotojo kabinetas (1 vnt);
- Relaksacijos kabinetas (1 vnt);
- Gydytojo kabinetas (1 vnt);
- Psichoterapeuto kabinetas (1 vnt);
- Psichologo kabinetas (1 vnt);
- Slaugytojo-procedūrų kabinetas (1 vnt);
- Meno terapijos kabinetas (1 vnt);

IN2328-01-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	

- Kineziterapijos ir sensorikos kabinetas (1 vnt);
- Masažo kabinetas (2 vnt);
- Gydytojo ir psichologo kabinetas (1 vnt);
- Vaiko ir mamos kambarys (1 vnt);
- Logoterapeuto kabinetas (1 vnt);
- Ergoterapeuto kabinetas (1 vnt);
- FMR gydytojo kabinetas (1 vnt);
- Kineziterapeuto kabinetas (1 vnt);
- Fizioterapijos patalpa (1 vnt);
- Neurologo kabinetas (1 vnt);
- Veloergometrijos kabinetas (1 vnt);
- Slaugytojo kabinetas (1 vnt);
- Procedūrinis kabinetas (3 vnt);
- Gydytojo kardiologo kabinetas (1 vnt);
- Akušerės kabinetas (1 vnt);
- Ginekologo kabinetas (2 vnt);
- Gydytojo LOR kabinetas (1 vnt);
- Perimetrijos kabinetas (1 vnt);
- Gydytojo oftalmologo kabinetas (1 vnt);

2.2 Technologijos procesų sprendiniai:

2.2.1 Rūsio aukštas

Į rūsį patenkama per laiptines ar lifthus, esančius tarp "1" ir "2" ašių. Numatyta rentgeno patalpa su priešais esančia technologo pultine, kineziterapijos salė su persirengimo kambariais iš abiejų pusių, persirengimo kambarys darbuotojams, druskų kambarys su persirengimo patalpa.

2.2.2 Pirmas aukštas

Pirmame aukšte įėjimas yra esamame pastate šalia 6 ašies, lifto, registratūros ir priešais numatytos drabužinės.

Pirmame aukšte planuojama įrengti infekcinių ligų izoliatorius, į kurį galima patekti per tambura iš lauko, šeimos gydytojų konsultaciniai ir išplėstinės praktikos slaugytojų kabinetai, administracinis apylinkių registracijos kabinetas, vienkartinį laikymo patalpa ir poilsio kambarys darbuotojams.

2.2.3 Antras aukštas

Antrame aukšte numatyta fizeoterapijos, kineziterapijos ir sensorikos, meno terapijos, masažo, FMR, ergoterapeuto, logoterapeuto, psichologo ir psichoterapeuto kabinetai, vaiko ir mamos kambarys, relaksacijos, socialinio darbuotojo ir tėvų konsultavimo kabinetai, sandėliavimo patalpa ir poilsio kambarys darbuotojams.

2.2.4 Trečias aukštas

Trečiame aukšte numatyta ginekologo ir procedūriniai kabinetai, akušerijos, kardiologo ir slaugytojos kabinetai, LOR, perimetrijos, oftalmologo, veloergometrijos ir neurologo kabinetai.

2.2.5 Ketvirtas aukštas

Ketvirtame aukšte numatyti administraciniai kabinetai

IN2328-01-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	

3 DARBO REŽIMAS, DARBUOTOJAI

Planuojamas darbuotojų skaičius vienoje pamainoje yra pateiktas p. 2.1. Darbuotojai dirbs dviem pamainomis.

Darbuotojai: profesinės kvalifikacijos gydytojai, slaugytojos, administracijos darbuotojai ir kt. specialistai.

Persirengimo patalpos planuojama įrengti rūsyje bei numatomos spintos priėmimo kabinetuose. Poilsio patalpos su virtuvėlėmis yra numatytos aukštuose.

4 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. 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 klientams ir personalui, žmonėms su negalia, aparatūrai, vežimėliams. 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. 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.

5 HIGIENOS UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS

Darbuotojai pagal darbo pobūdį turi būti aprūpinti šiomis asmeninės apsaugos priemonėmis:

- apsauginiais drabužiais ir pirštinėmis;
- galvos apdangalais (medicininėmis kepuraitėmis, gobtuvais);
- akių ir veido apsauginėmis priemonėmis (akiniais, 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.

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.

IN2328-01-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	

Teikiant paslaugas asmenims, sergantiems ypač pavojingomis užkrečiamosiomis ligomis, būtina dėvėti specialias asmenines apsaugos priemones.

Darbuotojas, teikdamas paslaugas pacientams, sergantiems per orą (su dalelėmis) plintančiomis užkrečiamosiomis ligomis, turi užsidėti respiratorių.

Sveikatos priežiūros įstaigos darbuotojai, valymo, dezinfekcijos ir sterilizacijos paslaugas teikiančių įmonių darbuotojai, dirbantys su aplinkos (patalpų, daiktų, įrenginių) paviršių, medicinos prietaisų cheminėmis dezinfekcijos ir (ar) sterilizacijos priemonėmis, turi laikytis naudojimo instrukcijų, saugos duomenų lapuose nurodytų taisyklių. Draudžiama naudoti aplinkos (patalpų, daiktų, įrenginių) paviršių valymo, dezinfekcijos ir medicinos prietaisų valymo, dezinfekcijos ir sterilizacijos priemonės, pasibaigus jų galiojimo terminui. Valymo, dezinfekcijos tirpalai ruošiami ir naudojami pagal gamintojų naudojimo instrukcijas, o cheminės sterilizacijos priemonės pagal sterilizatoriaus ir priemonės gamintojų rekomendacijas.

6 PATALPŲ PAVOJINGUMAS GAISRUI, SPROGIMUI IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS

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

7 APLINKOS APSAUGA, ATLIEKOS, JŲ CHARAKTERISTIKA

Objekte nėra įrenginių, išskiriančių kenksmingas medžiagas į aplinką.

Objekte susidarys komunalinės atliekos, kurių laikymas numatytas lauke, konteineriuose. Taip pat pagal veiklos pobūdį bus medicininės atliekos. Medicininių atliekų laikymui yra įrengta atliekų laikymo patalpa esamoje rūšio patalpoje (už projektuojamos zonos ribų). Medicininės atliekas išveža įmonė, tvarkanti tokios rūšies atliekas.

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, grąžtai, 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 medicininių atliekų tvarkymo įmone. Medicininių atliekų surinkimas (rūšiavimas) jų susidarymo vietose, pakavimas, ženklavimas ir laikinas laikymas atitinka reikalavimus (pagal HN 66:2013 "Medicininių atliekų tvarkymas"). Aplinkai ar darbuotojams biologinio užterštumo ar kokio užkrėtimo pavojaus būsima veikla nekelia. Medicininių atliekų laikymui bus numatytas uždaras konteineris prie rampos ir prie buitinių atliekų konteinerių.

IN2328-01-TP-T-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1	TECHNOLOGINĖ ĮRANGA	2
2	ŠVOK užduotys	2
	2.1 Rentgeno diagnostikos patalpos.....	2
	2.2 Karščiavimo kabinetas (izoliatorius)	2
	2.3 FMR fizioterapijos patalpa.	2
	2.4 Kitos patalpos.....	2
3	SK užduotys.....	3
	3.1 Rentgenas	3
4	E ir ER dalių užduotys.....	3
	4.1 Rentgeno diagnostikos patalpos.....	3
	4.2 FMR fizioterapijos tyrimų patalpa.....	3
	4.3 Eilių valdymo sistema priėmimo kabinetuose	3
	4.4 Priešboksyje prie karščiavimo palatos numatyti durų blokavimą – duris negali būti atidaromos vienu metu.	4
5	MD užduotys	4
6	Užduotys radiacinės saugos daliai.....	4
7	SA užduotys.....	4
	7.1 FMR fizioterapijos patalpa.	4

0	2024-08				Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data				Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 „IN ACE“, UAB įm.k.300935637 Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas		
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08	Techninės specifikacijos		Laida
	PDV	G. Baranauskas		2024 08			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė				IN2328-01-TP-T-TS		Lapas
							Lapų
						1	4

1 TECHNOLOGINĖ ĮRANGA

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

Įrangos sąrašas su techniniais parametrais pateikiamas įrangos žiniaraštyje.

Priede Nr. 1 pateikiami detalūs reikalavimai rentgeno aparatui.

2 ŠVOK užduotys

2.1 Rentgeno diagnostikos patalpos

Žr. priedą Nr.1

2.2 Karščiavimo kabinetas (izoliatorius)

Patalpoje numatyti palaikyti neigiamą oro slėgį gretimų patalpų atžvilgiu bei oro kaitos kartotinumą ne mažesnę kaip 12 h^{-1} (šviežio oro srauto padavimo kartotinumą ne mažesnę kaip 2 h^{-1})

Priešboksyje (patalpa tarp koridoriaus ir karščiavimo kabineto) numatyti viršlėgį (+10 Pa).

2.3 FMR fizioterapijos patalpa.

Šioje patalpoje būtina numatyti papildomai oro kondicionierių (šildymui ir šaldymui). Labai svarbu šioje patalpoje užtikrinti komfortišką temperatūrą ir oro judėjimo greičius, nes pacientai nusirengia ir nejuda procedūros metu.

2.4 Druskos kambarys

Druskos kambaryje turi būti suprojektuotas oro ištraukimo vamzdis oro išmetimui tiesiai į lauką. Vamzdis turi būti tiesus, be posūkių. Ortakių medžiagiškumui spec. reikalavimai nekeliami.

Oro padavimas neprojektuojamas į patalpą. Oro pritekėjimas numatomas per groteles sienoje arba duryse iš greta esančios patalpos, per kurią lankytojai patenka į patalpą.

Oro ištraukimo ventiliatorius turi būti sujungtas signalinių kabelių su druskos kubu, kuris stovi druskos kambaryje ant grindų ir signalą įjungti / išjungti gaus iš druskos kubo. Procedūros metu (20 minučių) patalpoje neveikia ištraukimas, nėra oro padavimo ir vyksta druskos garinimas į patalpą per kubą. Po procedūros, kai lankytojai išeina, įsijungia oro ištraukimas (10 min). Po to ištraukimas išsijungia ir prasideda sekantis procedūros seansas.

Tiekėjo rekomenduojamas ventiliatoriaus našumas $250 \text{ m}^3/\text{val}$. Rekomenduojamas oro šalinimo ortakio diametras 100 mm.

2.5 Kitos patalpos

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

IN2328-01-TP-T-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	

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

3 SK užduotys

3.1 Rentgenas

Žr. priedą Nr.1

Visų rentgeno diagnostikos patalpų sienų storiai bei sienų apsauga tikslinami DP metu parinkus konkretų rentgeno diagnostikos įrenginį ir pagal suderintą radiacinės saugos projektą.

4 E ir ER dalių užduotys

4.1 Rentgeno diagnostikos patalpos

Žr. priedą Nr.1

4.2 FMR fizioterapijos tyrimų patalpa.

Kiekvienoje kabinoje elektros skydelis (išjungti ir įjungti, rozetės, įžeminimai). Skydeliai turėtų būti 1.40 m aukštyje nuo grindų (virš spintelių, o ne virš kušėčių, nes laidai neturėtų kaboti ant paciento). Vienas bendras elektros skydelis fizioterapijos kabinete, atskiras nuo kitų patalpų. Kiekvienoje kabinoje turi būti atskiras vietinis apšvietimas.



1 pav. FMR patalpos įrengimo pavyzdys

4.3 Eilių valdymo sistema priėmimo kabinetuose

Prie kiekvieno priėmimo kabineto reikia numatyti švieslentę (reikalinga LAN jungtis ir el. maitinimas)

IN2328-01-TP-T-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	

Taip pat, kiekviename aukšte numatomas eilių valdymo terminalas bei eilių monitoriai (į kiekvieną įrenginį – LAN jungtys, HDMI kabeliai ir el. maitinimas iš centrinio HUB kiekvienam aukšte).

4.4 Priešboksyje prie karščiavimo palatos numatyti durų blokavimą – duris negali būti atidaromos vienu metu.

4.5 Druskos kambaryje numatyti signalinį kabelį nuo druskos genratoriaus (kubo) iki lubinio ventiliatoriaus.

5 MD užduotys

Centralizuotos deguonies tiekimas nenumatomas

6 Užduotys radiacinės saugos daliai

Numatomas rentgeno tyrimų skaičius rentgeno kabinete:

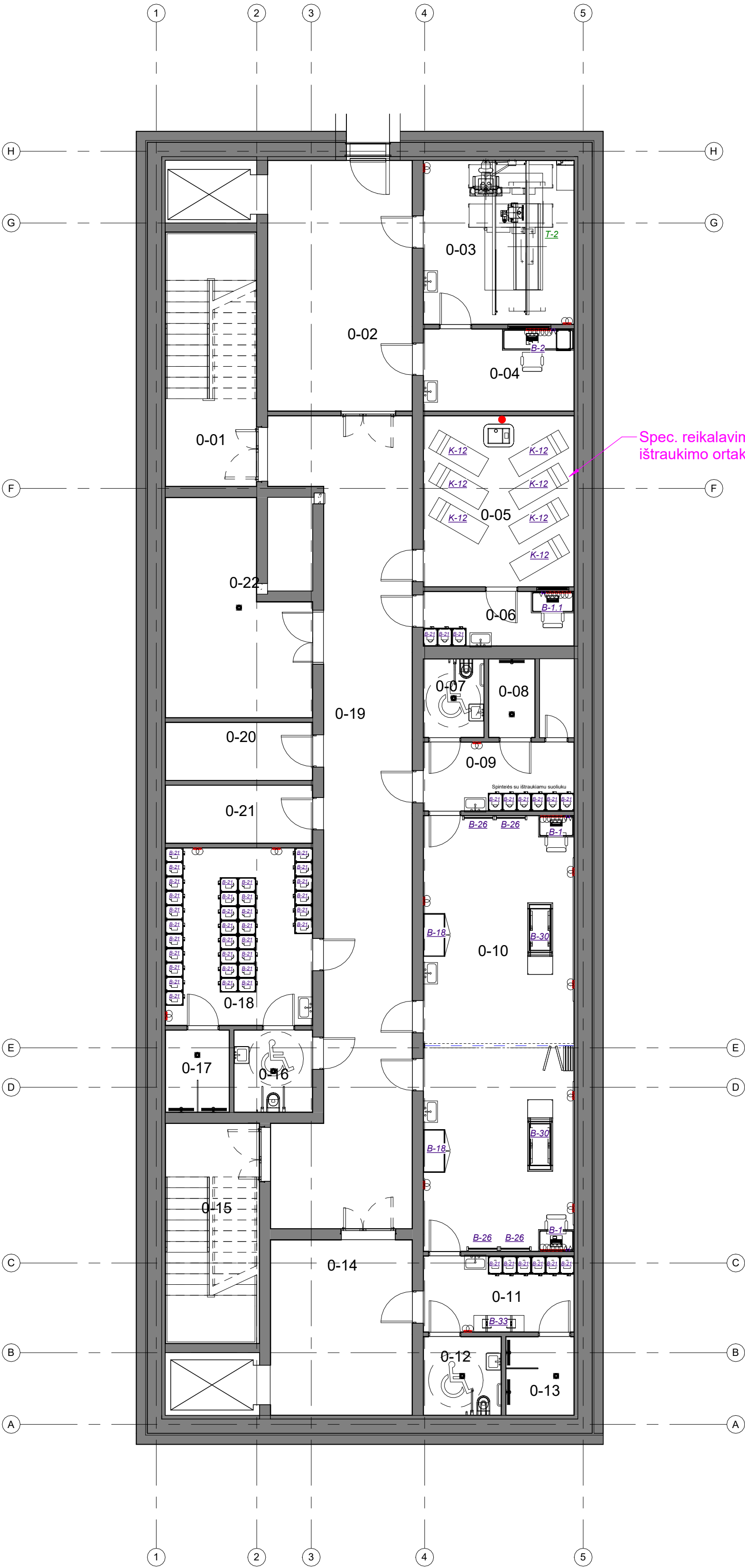
Vidutiniškai per mėnesį - 1995 tyrimai. Tai yra bendras rentgeno tyrimų skaičius prie stovo ir ant stalo.

7 SA užduotys

7.1 FMR fizioterapijos patalpa.

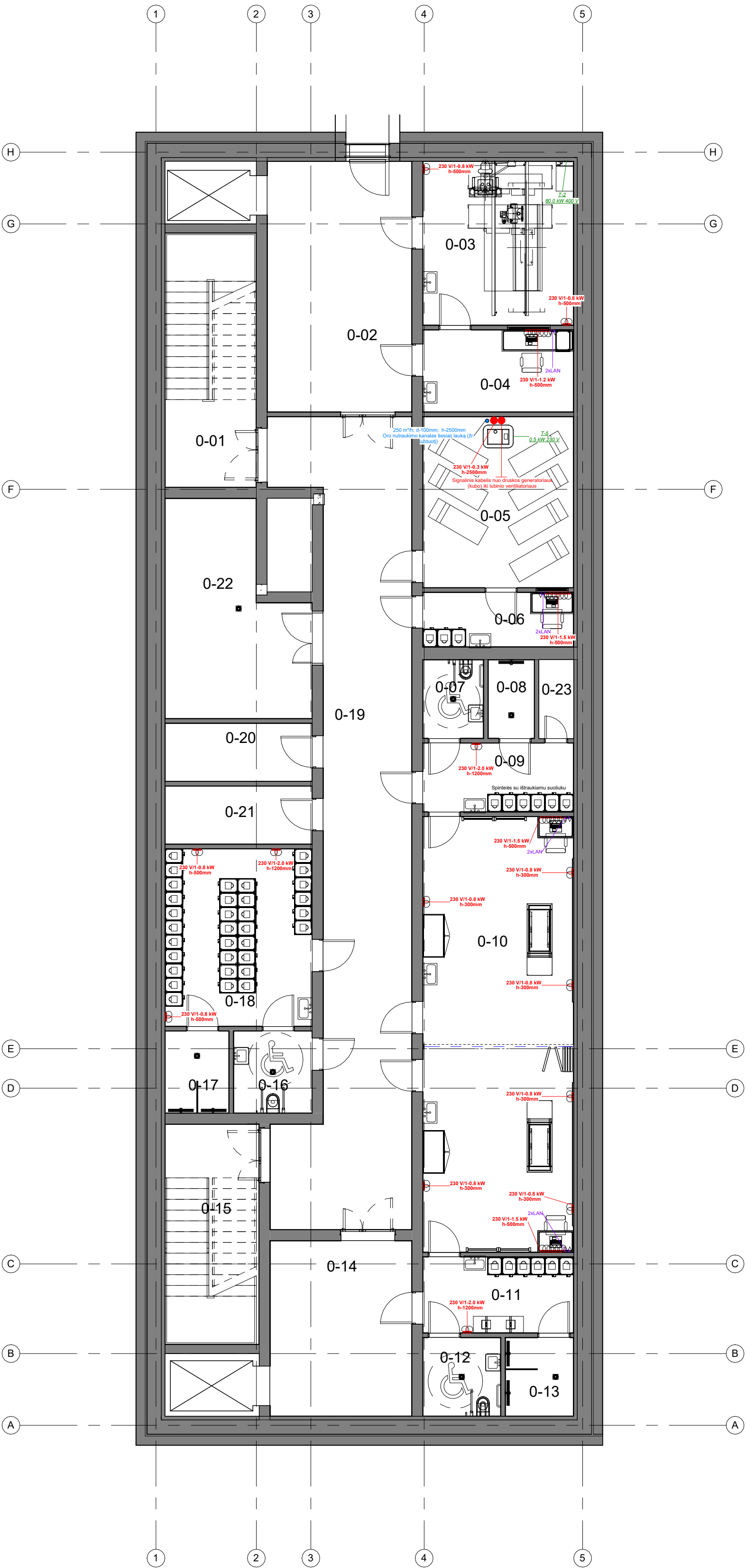
Kabinos pertvaros turi būti įrengtos ir specialios antistatinės medžiagos. Kabineto grindis su antistatinėmis savybėmis.

IN2328-01-TP-T-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	



Rūšio aukšto patalpų eksplikacija		
NR.	PATALPA	PLOTAS
0-01	Laiptinė	18.05 m²
0-02	Laukiamasis	28.28 m²
0-03	Rentgeno patalpa	19.28 m²
0-04	Technologo kabinetas	9.68 m²
0-05	Druskų k.	20.12 m²
0-06	Persirengimo k.	6.44 m²
0-07	WC	3.74 m²
0-08	Dušas	2.86 m²
0-09	Persirengimo k.	8.13 m²
0-10	Kineziterapijos salė	51.19 m²
0-11	Persirengimo k.	8.97 m²
0-12	WC	4.80 m²
0-13	Dušas	4.20 m²
0-14	Laukiamasis	19.40 m²
0-15	Laiptinė	16.11 m²
0-16	WC darbuotojams	5.06 m²
0-17	Dušas	4.12 m²
0-18	Persirengimo kambarys darbuotojams	20.20 m²
0-19	Koridorius	63.69 m²
0-20	Elektros įvadas	6.70 m²
0-21	Serverinė	6.70 m²
0-22	Ventkamera	20.69 m²
0-23	Techninė patalpa	2.13 m²
Viso:		350.56 m²

0	2024-08					
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering		"M. Aor" UAB (M. A. 300005837) Adresas: Saulėtekio st. 15, 01346, Vilnius. Tel. +37063601000 info@raceo.lt, www.raceo.lt		Statinio projekto pavadinimas:	
KA33679	PV	M. Matuliuškis	2024-08		Gydymo paskirties pastato, Karaliau čiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
	PDV	G. Baranauskas	2024-08			
			Dokumento pavadinimas:			
			Rūšio aukšto technologinis planas			
			M: 1 : 100			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:				Lapas	Lapų
	Vilniaus miesto savivaldyb ė				1	1

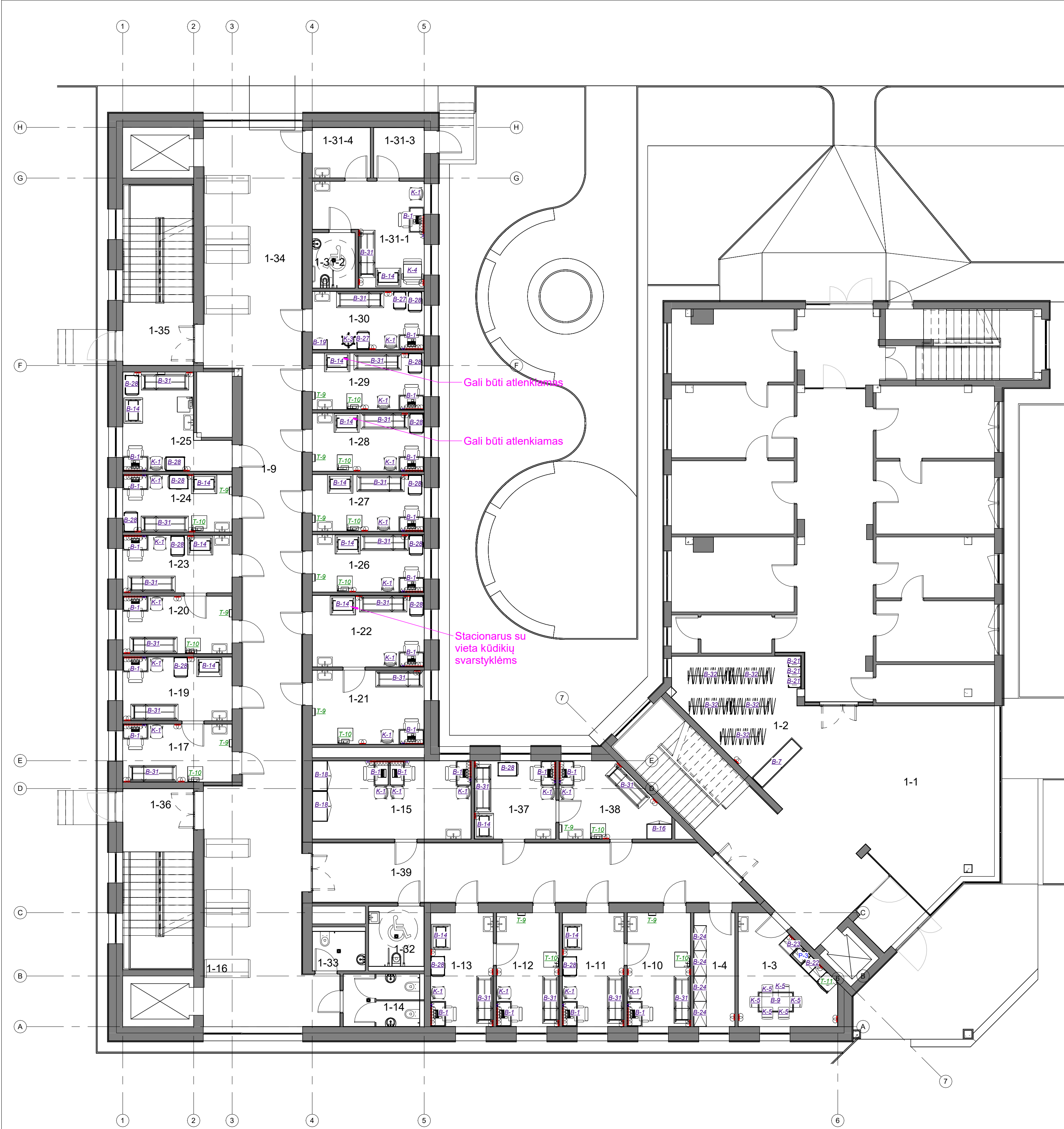


Rūsio aukšto patalpų eksplikacija		
NR.	PATALPA	PLOTAS
0-01	Laiptinė	18.05 m²
0-02	Laukiamasis	28.28 m²
0-03	Rentgeno patalpa	19.28 m²
0-04	Technologo kabinetas	9.68 m²
0-05	Druskų k.	20.12 m²
0-06	Persirengimo k.	6.44 m²
0-07	WC	3.74 m²
0-08	Dušas	2.86 m²
0-09	Persirengimo k.	8.13 m²
0-10	Kineziterapijos salė	51.19 m²
0-11	Persirengimo k.	8.97 m²
0-12	WC	4.80 m²
0-13	Dušas	4.20 m²
0-14	Laukiamasis	19.40 m²
0-15	Laiptinė	16.11 m²
0-16	WC darbuotojams	5.06 m²
0-17	Dušas	4.12 m²
0-18	Persirengimo kambarys darbuotojams	20.20 m²
0-19	Koridorius	63.69 m²
0-20	Elektros įvadas	6.70 m²
0-21	Serverinė	6.70 m²
0-22	Ventkamera	20.69 m²
0-23	Techninė patalpa	2.13 m²
Viso:		350.56 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

<i>T-11</i> <i>0.3 kW 230V</i>	Žymėjimas nurodo, kad reikia numatyti rozetę technologinei įrangai. Galingumai ir įtampa nurodyti prie įrangos pozicijos numerio ir žiniaraštyje
	1 rozetė (rezervui)
	2 rozetės (rezervui)
	3 rozetės (rezervui)
	4 rozetės (rezervui)
	2xLAN

0	2024-08					
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering			Statinio projekto pavadinimas:		
KA33679	PV	M. Matuliuškis	2024-08	Gydymo paskirties pastato, Karaliau čiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas		
	PDV	G. Baranauskas	2024-08			
				Dokumento pavadinimas:		
				Rūsio aukšto technologinis planas - Elektrotechnika		
				M: 1 : 100		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:			Dokumento žymuo: IN2328-01-TP-T - B-01-E		Lapas
	Vilniaus miesto savivaldyb ė					Lapų
						1



1 aukšto patalpų eksplikacija		
NR.	PATALPA	PLOTAS
1-1	Registratūra	74.32 m²
1-2	Drabužinė	27.70 m²
1-3	Poilsio k. darbuotojams	13.92 m²
1-4	Vienkartinį priemonių laikymo patalpa	7.34 m²
1-9	Koridorius	39.46 m²
1-10	ŠG komandos nario kab.	11.30 m²
1-11	Šeimos gydytojo kab.	10.98 m²
1-12	ŠG komandos nario kab.	11.16 m²
1-13	Šeimos gydytojo kab.	11.16 m²
1-14	Moterų WC	6.27 m²
1-15	Apylinkių registracijos kab.	19.45 m²
1-16	Laukiamasis	40.44 m²
1-17	ŠG komandos nario kab.	9.96 m²
1-19	Šeimos gydytojo kab.	10.93 m²
1-20	ŠG komandos nario kab.	9.85 m²
1-21	ŠG komandos nario kab.	12.97 m²
1-22	Šeimos gydytojo kab.	12.53 m²
1-23	Šeimos gydytojo kab.	9.85 m²
1-24	Slaugos specialisto kab.	9.85 m²
1-25	Slaugos specialisto kab.	12.83 m²
1-26	Slaugos specialisto kab.	10.08 m²
1-27	Slaugos specialisto kab.	9.95 m²
1-28	Slaugos specialisto kab.	10.21 m²
1-29	Slaugos specialisto kab.	9.95 m²
1-30	Procedūrinis kab.	10.21 m²
1-31-1	Infekcinių ligų izoliatorius	14.47 m²
1-31-2	WC	3.74 m²
1-31-3	Tambūras	4.00 m²
1-31-4	Priešboksas	4.60 m²
1-32	Neįgalųjų WC	5.23 m²
1-33	Vyrų WC	3.65 m²
1-34	Laukiamasis	37.36 m²
1-35	Laiptinė	7.00 m²
1-36	Laiptinė	7.00 m²
1-37	Šeimos gydytojo kab.	10.00 m²
1-38	ŠG komandos nario kab.	11.39 m²
1-39	Koridorius	39.36 m²
Viso:		560.45 m²

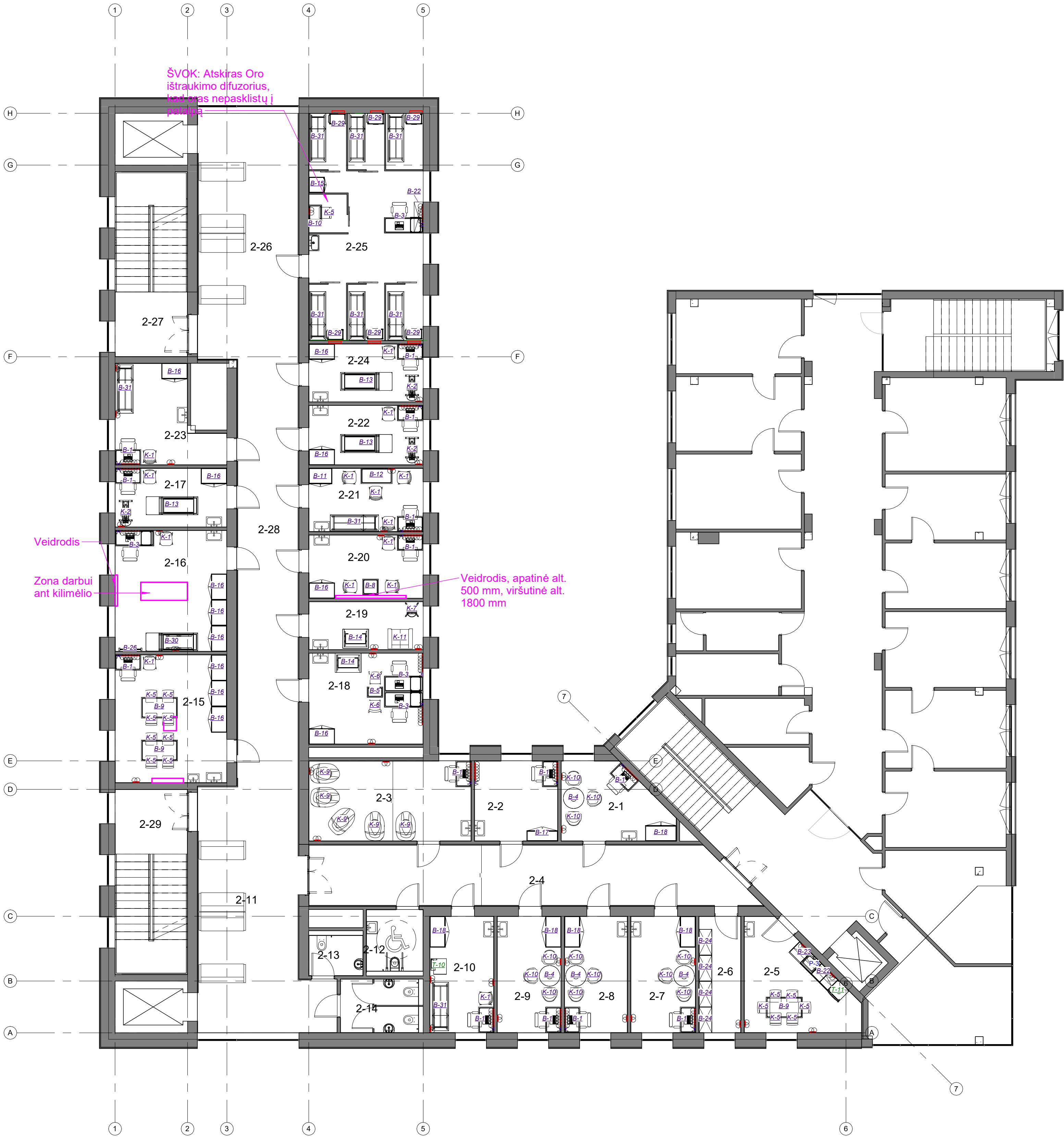
0	2024-08	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Laida	Išleidimo data		
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA33679	PV	M. Matulius	2024-08
	PDV	G. Baranauskas	2024-08
		Gydymo paskirties pastato, Karaliau čiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
		Dokumento pavadinimas:	
		Pirmo aukšto technologinis planas	
		M: 1 : 100	
		Dokumento žymuo:	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:	IN2328-01-TP-T - B-02	
	Vilniaus miesto savivaldybė	Lapas	Lapų
		1	1



1 aukšto patalpų eksplikacija		
NR.	PATALPA	PLOTAS
1-1	Registratūra	74.32 m²
1-2	Drabužinė	27.70 m²
1-3	Poilsio k. darbuotojams	13.92 m²
1-4	Vienkartinų priemonių laikymo patalpa	7.34 m²
1-9	Koridorius	39.46 m²
1-10	ŠG komandos nario kab.	11.30 m²
1-11	Šeimos gydytojo kab.	10.98 m²
1-12	ŠG komandos nario kab.	11.16 m²
1-13	Šeimos gydytojo kab.	11.16 m²
1-14	Moterų WC	6.27 m²
1-15	Apylinkių registracijos kab.	19.45 m²
1-16	Laukiamasis	40.44 m²
1-17	ŠG komandos nario kab.	9.96 m²
1-19	Šeimos gydytojo kab.	10.93 m²
1-20	ŠG komandos nario kab.	9.85 m²
1-21	ŠG komandos nario kab.	12.97 m²
1-22	Šeimos gydytojo kab.	12.53 m²
1-23	Šeimos gydytojo kab.	9.85 m²
1-24	Slaugos specialisto kab.	9.85 m²
1-25	Slaugos specialisto kab.	12.83 m²
1-26	Slaugos specialisto kab.	10.08 m²
1-27	Slaugos specialisto kab.	9.95 m²
1-28	Slaugos specialisto kab.	10.21 m²
1-29	Slaugos specialisto kab.	9.95 m²
1-30	Procedūrinis kab.	10.21 m²
1-31-1	Infekcinių ligų izoliatorius	14.47 m²
1-31-2	WC	3.74 m²
1-31-3	Tambūras	4.00 m²
1-31-4	Priešboksio	4.60 m²
1-32	Neigaliųjų WC	5.23 m²
1-33	Vyrų WC	3.65 m²
1-34	Laukiamasis	37.36 m²
1-35	Laiptinė	7.00 m²
1-36	Laiptinė	7.00 m²
1-37	Šeimos gydytojo kab.	10.00 m²
1-38	ŠG komandos nario kab.	11.39 m²
1-39	Koridorius	39.36 m²
Viso:		560.45 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Žymėjimas nurodo, kad reikia numatyti rozetę technologinei įrangai. Galingumai ir įtampa nurodyti prie įrangos pozicijos numerio ir žiniaraštyje

0	2024-08	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
KA33679	PV	M. Matuliuškis	2024-08
	PDV	G. Baranauskas	2024-08
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas:	Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
	Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento pavadinimas:	
		Pirmo aukšto technologinis planas - Elektrotechnika	
		M: 1 : 100	
		Dokumento žymuo:	
		IN2328-01-TP-T - B-02-E	
		Lapas	Lapų
		1	1

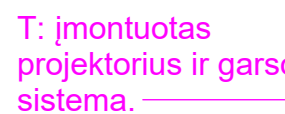


2 aukšto patalpų eksplikacija		
NR.	PATALPA	PLOTAS
2-1	Tėvų konsultavimo kab.	11.39 m²
2-2	Soc. darbuotojo kab.	10.00 m²
2-3	Relaksacijos k.	19.45 m²
2-4	Koridorius	39.36 m²
2-5	Poilsio k. darbuotojams	14.74 m²
2-6	Sandėliavimo pat.	7.34 m²
2-7	Gydytojo kab.	11.30 m²
2-8	Psichoterapeuto kab.	10.98 m²
2-9	Psichologo kab.	11.16 m²
2-10	Slaugytojo-procedūrų kab.	11.16 m²
2-11	Laukiamasis	40.44 m²
2-12	Neigaliųjų WC	5.63 m²
2-13	Vyrų WC	3.65 m²
2-14	Motėrų WC	6.66 m²
2-15	Meno terapijos k.	21.36 m²
2-16	Kineziterapijos ir sensorikos k.	20.19 m²
2-17	Masažo kab.	9.84 m²
2-18	Gydytojo ir psichologo kab.	15.58 m²
2-19	Vaiko ir mamos kamb.	8.24 m²
2-20	Logoterapeuto kab.	10.85 m²
2-21	Ergoterapeuto kab.	10.85 m²
2-22	Masažo kab.	10.21 m²
2-23	FMR gydytojo kab.	12.81 m²
2-24	Kineziterapeuto kab.	9.95 m²
2-25	Fizioterapija	38.81 m²
2-26	Laukiamasis	37.36 m²
2-27	Laiptinė	6.99 m²
2-28	Koridorius	39.46 m²
2-29	Laiptinė	6.99 m²
Viso:		462.73 m²

0	2024-08	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	KA33679	PV	2024-08
		PDV	2024-08
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato, Karaliaučiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas Dokumento pavadinimas: Antro aukšto technologinis planas M: 1 : 100 Dokumento žymuo: IN2328-01-TP-T - B-03	
		Lapas	Lapų
		1	1

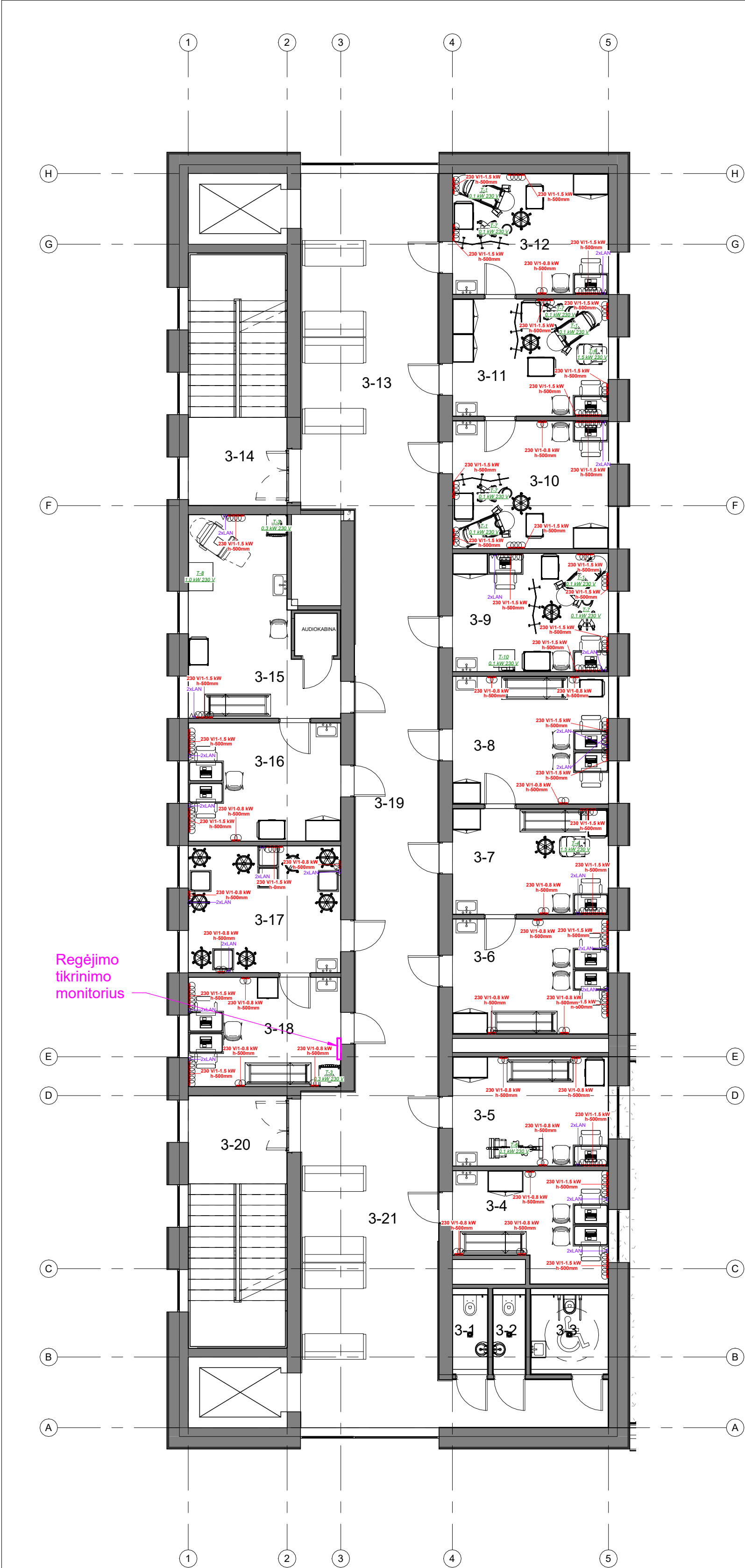
NR.	PATALPA	PLOTAS
2-1	Tėvų konsultavimo kab.	11,39 m ²
2-2	Soc. darbuotojo kab.	10,00 m ²
2-3	Relaksacijos k.	19,45 m ²
2-4	Koridorius	39,36 m ²
2-5	Poilsio k. darbuotojams	14,74 m ²
2-6	Sandėliavimo pat.	7,34 m ²
2-7	Gydytojo kab.	11,30 m ²
2-8	Psichoterapeuto kab.	10,98 m ²
2-9	Psichologo kab.	11,16 m ²
2-10	Slaugytojo-procedūrų kab.	11,16 m ²
2-11	Laukiamasis	40,44 m ²
2-12	Neigaliųjų WC	5,63 m ²
2-13	Vyrų WC	3,65 m ²
2-14	Moterų WC	6,66 m ²
2-15	Meno terapijos k.	21,36 m ²
2-16	Kineziterapijos ir sensorikos k.	20,19 m ²
2-17	Masažo kab.	9,84 m ²
2-18	Gydytojo ir psichologo kab.	15,58 m ²
2-19	Vaiko ir mamos kamb.	8,24 m ²
2-20	Logoterapeuto kab.	10,85 m ²
2-21	Ergoterapeuto kab.	10,85 m ²
2-22	Masažo kab.	10,21 m ²
2-23	FMR gydytojo kab.	12,81 m ²
2-24	Kineziterapeuto kab.	9,95 m ²
2-25	Fizioterapija	38,81 m ²
2-26	Laukiamasis	37,36 m ²
2-27	Laiptinė	6,99 m ²
2-28	Koridorius	39,46 m ²
2-29	Laiptinė	6,99 m ²
Viso:		462,73 m ²

<i>T-11</i> <i>0,3 kW 230V</i>	Žymėjimas nurodo, kad reikia numatyti rozetę technolinei įrangai. Galingumai ir įtampa nurodyti prie įrangos pozicijos numerio ir žiniaraštyje
	1 rozetė (rezervui)
	2 rozetės (rezervui)
	3 rozetės (rezervui)
	4 rozetės (rezervui)
	2xLAN



0	2024-08		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering info@acea.lt, www.acea.lt	"Ka Apd." UAB, Nr. 2009(202) Adresas: Dūkai 6, LT-01308, Vilnius Tel. +370 69001090 info@acea.lt, www.acea.lt	
KA33679	PV	M. Matuliuškis	2024-08
	PDV	G. Baranaukas	2024-08
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė		

Statinio projekto pavadinimas:		Laida
Gydymo paskirties pastato, Karaliau čiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas		0
Dokumento pavadinimas:		
Antro aukšto technologinis planas - Elektrotechnika		
M: 1 : 100		
Dokumento žymuo:		Lapas
IN2328-01-TP-T - B-03-E		1



3 aukšto patalpų eksplikacija		
NR.	PATALPA	PLOTAS
3-1	Moterų WC	2.25 m²
3-2	Vyrų WC	2.07 m²
3-3	Neįgalųjų WC	4.95 m²
3-4	Neurologo kab.	12.44 m²
3-5	Veloergometrijos kab.	13.70 m²
3-6	Slaugytojo kab.	14.43 m²
3-7	Procedūrinis kab.	13.26 m²
3-8	Gyd. kardiologo kab.	16.04 m²
3-9	Akušerės kab.	14.85 m²
3-10	Ginekologo kab.	16.04 m²
3-11	Procedūrinis kab.	14.72 m²
3-12	Ginekologo kab.	15.14 m²
3-13	Laukiamasis	37.50 m²
3-14	Laiptinė	7.00 m²
3-15	Gydytojo LOR kab.	20.84 m²
3-16	Procedūrinis kab.	14.52 m²
3-17	Perimetrijos kab.	15.55 m²
3-18	Gydytojo oftalmologo kab.	13.41 m²
3-19	Koridorius	39.31 m²
3-20	Laiptinė	7.33 m²
3-21	Laukiamasis	43.91 m²
Viso:		339.28 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

T-11 0.3 kW 230V	Žymėjimas nurodo, kad reikia numatyti rozetę technologinei įrangai. Galingumai ir įtampa nurodyti prie įrangos pozicijos numerio ir žiniaraštyje
	1 rozetė (rezervui)
	2 rozetės (rezervui)
	3 rozetės (rezervui)
	4 rozetės (rezervui)
	2xLAN

0	2024-08						
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.		“M. Ais” UAB Adresas: Sauskėlio al. 15, 61346, Vilnius. Tel.: +370(0)601000 info@maice.lt, www.maice.lt				Statinio projekto pavadinimas:	
						Gydymo paskirties pastato, Karaliau čiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas	
KA33679	PV	M. Matuliuškis	2024-08				
	PDV	G. Baranauskas	2024-08				
			Dokumento pavadinimas:				
			Trečio aukšto technologinis planas - Elektrotechnika				
			M: 1 : 100				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus miesto savivaldyb ė			Dokumento žymuo: IN2328-01-TP-T - B-04-E		Lapas	Lapų
						1	1

Įrenginių žiniaraštis													
vnt.	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Galingumas	Įtampa	Šalto vandens pajungimas	Nuotekų pajungimas	Ištraukiamojo oro kiekis	Šilumos išsiskyrimas	Interneto pajungimas	Pastabos
4	T-1	Ginekologinė kėdė, transformuojama į kušetę	700	1800	850	0.1 kW	230 V						
1	T-2	Vienos darbo vietos stacionarus skaitmeninis rentgeno aparatas				80.0 kW	400 V					Taip	
2	T-3	Šaldytuvas mažas	600	625	900	0.3 kW	230 V				0.1 kW		
2	T-4	Ultragarso aparatas	579	930	1387	1.5 kW	230 V					Taip	
1	T-5	Druskos generatorius + komplekte su ventiliatoriumi ir difuzoriu	840	640	794	0.5 kW	230 V	0	0	0 m³/h	0.0 kW		
1	T-6	Veloergometras	1600	559	1524	0.1 kW	230 V						
4	T-7	Apžiūrų lempa mobili	560	560	2180	0.1 kW	230 V						
1	T-8	LOR Įranga	800	700	900	1.0 kW	230 V						
12	T-9	Regėjimo tikrinimo lentelė	295	120	675	0.1 kW	230 V						
14	T-10	Sarstyklės su ūkio matavimu	600	600	2000	0.1 kW	230 V						
2	T-11	Šaldytuvas poilsio patalpose	600	595	1800	0.3 kW	230 V						

Baldų su plautuvėmis žiniaraštis									
vnt	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Šalto vandens pajungimas	Karšto vandens pajungimas	Nuotekų pajungimas	Pastabos
2	P-3	Spintelė su plautuve ir vieta indaplovei	2100	600	900	15	15	50	

Baldų žiniaraštis						
vnt.	Žymėjimas	Pavadinimas	Plotis, mm	Gylis, mm	Aukštis, mm	Pastabos
56	B-1	Darbo stalas su kompiuterine darbo vieta	1000	600	750	
1	B-1.1	Darbo stalas su kompiuterine darbo vieta	1200	600	750	
1	B-2	Stalas su kėde ir kompiuterine darbo vieta (pultinė)	2000	600	750	
4	B-3	Darbo stalas su kompiuterine darbo vieta	1500	600	750	
4	B-4	Apvalus kavos staliukas	800	800	500	
1	B-5	Staliukas (vaikiškas)	600	400	500	
5	B-6	Staliukas, prietaisams	600	600	600	
1	B-7	Stalas	2250	600	900	
1	B-8	Staliukas, reguliuojamo aukščio	600	600	600	
4	B-9	Stalas	1400	800	900	
1	B-10	Stalas ergoterapijos kabinetui	500	600	750	
1	B-11	Spinta	900	600	1800	
1	B-12	Staliukas	1200	600	600	
3	B-13	Masažo stalas	700	2000	970	
15	B-14	Kūdikių vystymo stalas	1000	740	880	
2	B-15	Spinta	600	600	1800	
21	B-16	Spinta	1000	600	1800	
1	B-17	Spinta	1200	400	1800	
9	B-18	Spinta	1200	600	1800	
1	B-19	Spinta (vaistams)	600	400	1800	
3	B-20	Spinta	800	600	1800	
51	B-21	Spintelė (dviejų durių) rakinama	400	500	1800	
3	B-22	Pakabinama spintelė	1200	370	730	
2	B-23	Pakabinama spintelė	900	370	730	
8	B-24	N/p stelažas	1000	500	1800	
4	B-25	Medicininė širma (3 dalių)	1600	330	1700	
5	B-26	Švediška sienaė	900	100	2560	
6	B-27	Multifunkcinis medicininis vežimėlis (mažesnis)	660	500	1100	
24	B-28	Multifunkcinis medicininis vežimėlis (didesnis)	750	550	835	
6	B-29	Multifunkcinis medicininis vežimėlis (FMR)	600	400	835	
3	B-30	Kušetė (reguliuojamo aukščio)	2000	700	910	
36	B-31	Medicininė kušetė	1870	630	680	
5	B-32	Lauko rubų pakaba	1500	650	1700	
1	B-33	Suoliukas	1400	460	460	
52	K-1	Lankytojo kėdė	510	540	780	
3	K-2	Masažo kėdė	1060	510	900	
14	K-3	Laboratorijos kėdė	382	382	464	
1	K-4	Procedūrinio kėdė	710	814	1295	
21	K-5	Kėdė	480	460	790	
2	K-6	Vaikiška kėdutė su atlošu	510	500	790	
1	K-7	Kūdikio maitinimo kėdutė	510	540	920	
1	K-8	Kėdė, procedūrinio (LOR)	850	1020	1300	
5	K-9	Relaksacijos fotelis vaikams	750	1130	640	
12	K-10	Reguliuojamo aukščio, kompaktiškas foteliukas	700	670	880	
1	K-11	Minkštasuolis	900	724	622	
7	K-12	Gultas	581	1600	773	

0	2024-08					
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering "IN Ace", UABym.k. 300936637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas:		
KA33679	PV	M. Matuliukštis	2024-08	Gydymo paskirties pastato, Karaliau čiaus g. 11, Vilniuje, rekonstravimo projektas		
	PDV	G. Baranauskas	2024-08			
				Dokumento pavadinimas:		Laida
				Baldų ir įrangos žiniaraščiai		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: IN2328-01-TP-T - SŽ-01		Lapas 1
						Lapų 1

REIKALAVIMAI SKAITMENINIO RENTGENO APARATO PATALPAI

Aprašymas preliminarus, tikslinamas pagal radiacinės saugos projektą.

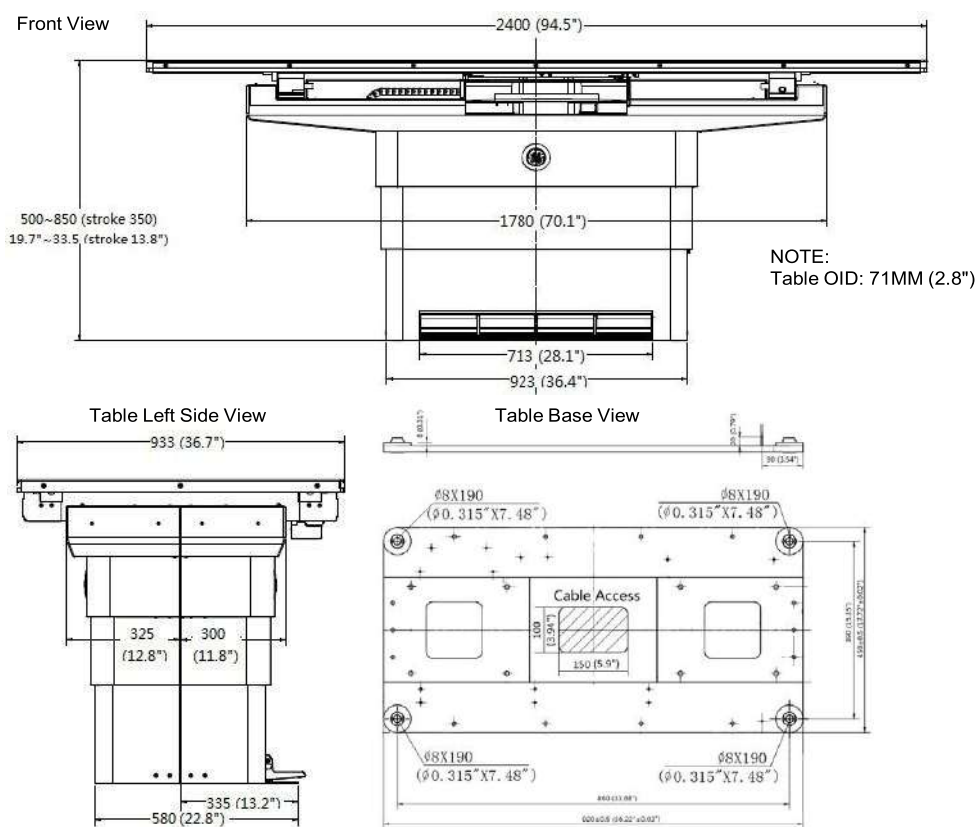
Pastaba: turi būti numatytas grindų kanalas, jo vieta tikslinama darbo projekto metu parinkus konkretų įrenginį ir parengus radiacinės saugos projektą.

1.1 Patalpų įrengimas

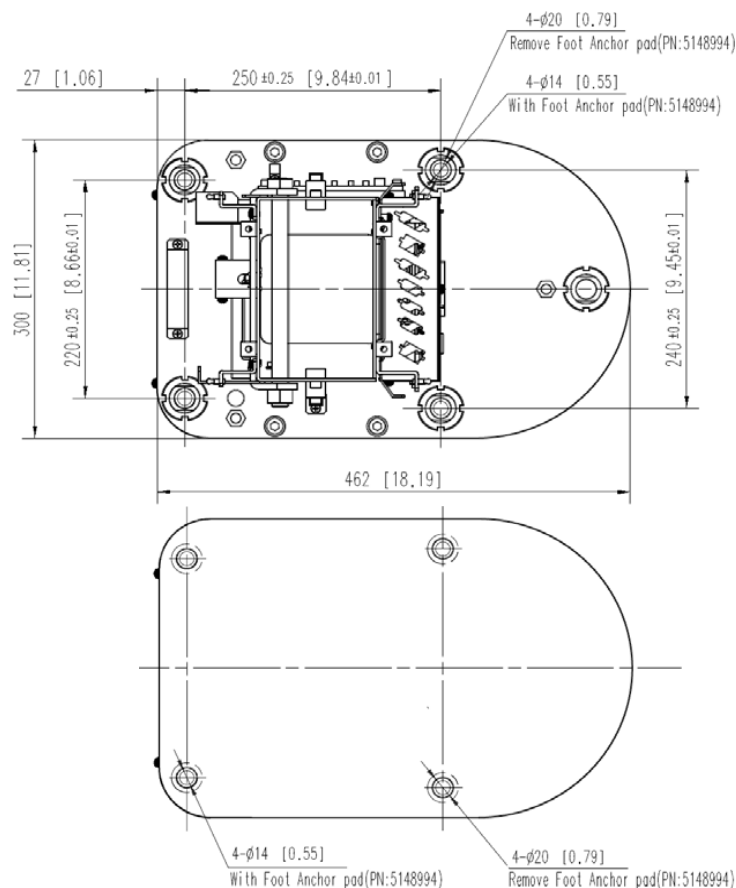
Rentgeno aparato instaliavimui reikalingos tyrimo ir valdymo patalpos. Tyrimo patalpa, kurioje vyksta rentgeno diagnostikos procedūra ir valdymo patalpa, kurioje dirba personalas (technologas) ir valdomas rentgeno aparatas.

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. Sienų, 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 įsigręžiama 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.

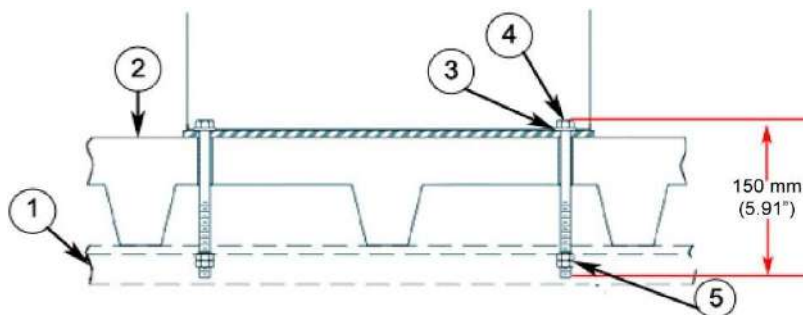


Pav. 1



Pav. 2

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

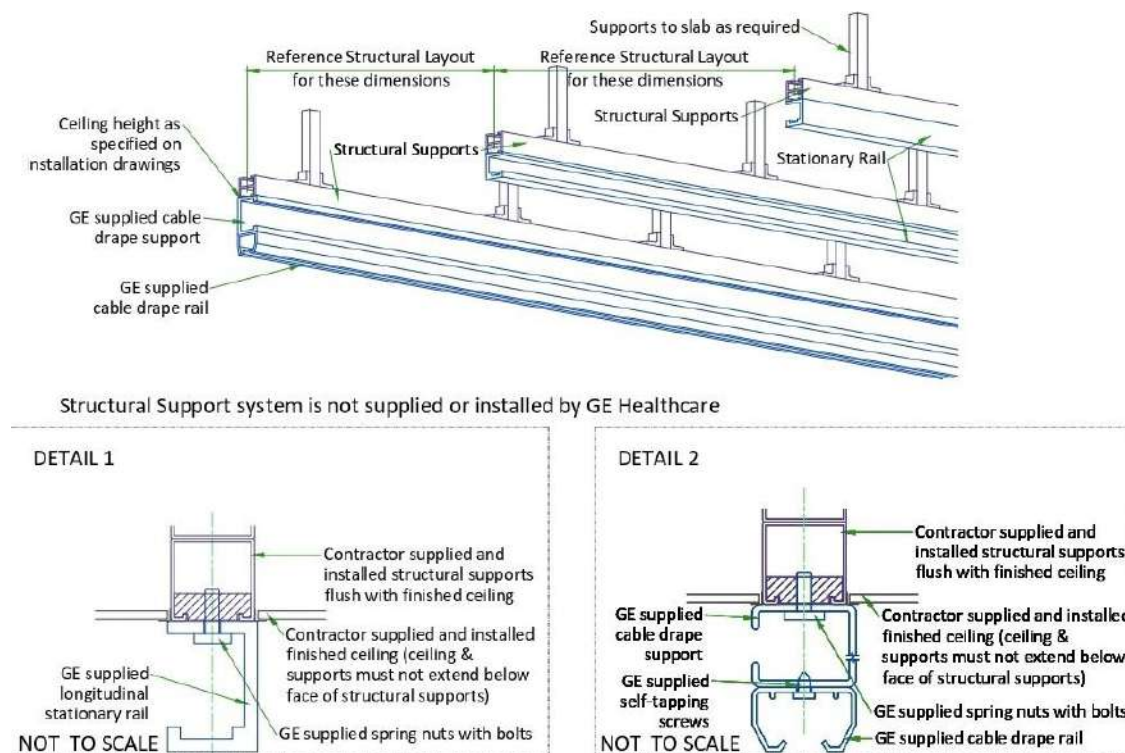


Pav. 3

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



Pav. 4

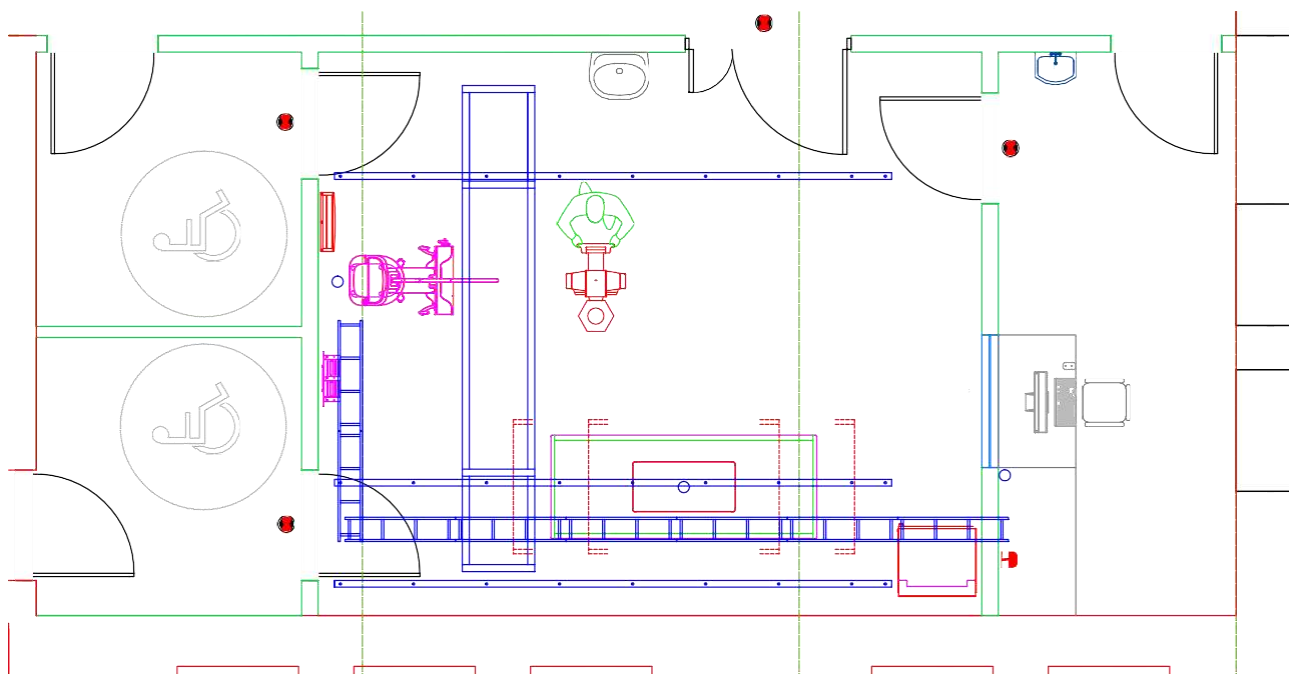
Planuojant perdangos tvirtumą tyrimo patalpoje būtina įvertinti komponentų svorius:

Paciento stalas	440 kg
Rentgeno detektoriaus stovas	260 kg
Kabanti 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 ligoninės 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 šviesinė 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 at 480V		
	< 200 mΩ	< 200 mΩ
	< 300 mΩ	<400 mΩ
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 gręžiamo aklas kiaurymės 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.

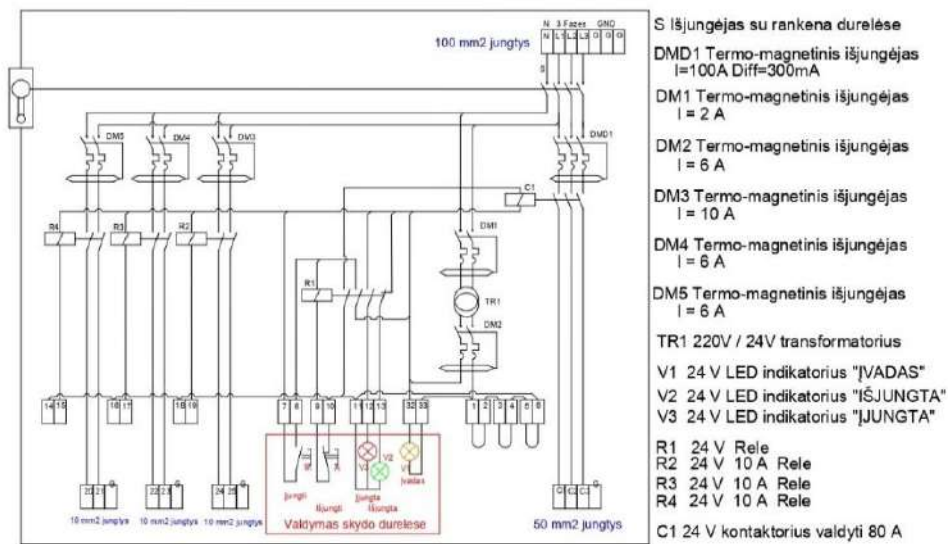
Kabelio varža nuo įvadinio skirstymo skydo iki rentgeno aparato gnybtų: $< 0,09 \Omega$

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 nereguliuotas pakeistai įvado įtampai.

Skerspjūvio 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 sukaupytų 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 įžeminimu kompiuterio maitinimui. Valdymo ir tyrimo patalpose rentgeno aparato techniniam aptarnavimui rangovas įrengia po dvi rozetes su įžeminimu 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 Įžeminimas

Aparato įžeminimui tyrimo patalpoje rangovas įrengia įžeminimą su žemės varža mažesne nei $2\ \Omega$. Įžeminimo kabelis ne mažesnio nei 50 mm^2 skerspjūvio. Įžeminimo vieta – elektros skydas tyrimo patalpoje.

1.5 Kompiuterių tinklai

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

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 Iškovimas, 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 sistemos komponentų pervežimą nuo iškovimo 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 m x 1,1 m dydžio stačiakampį.

1.8 El. generatoriaus (spintos) išmatavimai

