
PROJEKTO PAVADINIMAS

**Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas)
Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas**

STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
------------------------	----------------

STATYBOS VIETA:	Budrio g. 5, Kėdainiai
------------------------	------------------------

STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas statinys
-----------------------------	--------------------

ETAPAS:	Techninis projektas
----------------	---------------------

PROJEKTO NUMERIS:	PE17-50-TP
--------------------------	------------

DALIS:	Technologijos
---------------	---------------

LAIDA:	0
---------------	---

STATYTOJAS /	Kėdainių rajono savivaldybės administracija
---------------------	--

UŽSAKOVAS:	J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai
-------------------	--



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. (8 677) 45754

el. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

	Direktorius	
--	--------------------	---

Atestato Nr. 30510	Projekto vadovas	
---------------------------	-------------------------	---

	Projekto dalies vadovas	
--	--------------------------------	---

KAUNAS, 2017

STATINIO TECHNOLOGINĖS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 LENTELĖ. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO ŽYMUO	PASTABOS
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1	0	PE 17-50-TP-T-BSŽ	
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1	0	PE 17-50-TP-T-PSŽ	
TECHNINĖ UŽDUOTIS	13	0		
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5	0	PE 17-50-TP-T-AR	
BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	5	0	PE 17-50-TP-T-BTS	
TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ IR BALDŲ ŽINIARAŠTIS	2	0	PE 17-50-TP-T-TIŽ	

2 LENTELĖ. GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
PE 17-50-TP-T-01	1	0	RŪSIO TECHNOLOGINIS PLANAS SU SUSPAUSTO ORO IR VAKUUMO SISTEMA, M 1:100	
PE 17-50-TP-T-02	1	0	PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS, M 1:100	
PE 17-50-TP-T-03	1	0	ANTRO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS SU SUSPAUSTO ORO IR VAKUUMO SISTEMA, M 1:100	
PE 17-50-TP-T-04	1	0	TREČIO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS SU SUSPAUSTO ORO IR VAKUUMO SISTEMA, M 1:100	
PE 17-50-TP-T-05	1	0	KETVIRTO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS, M 1:100	

0	2017-11	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "Projektų ekspertai" Draugystės g. 19-341 Kaunas LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas		
PV	 GB technologijos, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 655 36 146; +370 698 36 146	Dokumento pavadinimas: Bylos sudėties žiniaraštis		Laida
PDV				0
Technologė				
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-T-BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PE17-50-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PE17-50-TP-SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	PE17-50-TP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
4.	PE17-50-TP-G	0	Gamybos (paslaugų) technologijos dalis	
5.	PE17-50-TP-VN	0	Vandentiekio – nuotekų šalinimo dalis	
6.	PE17-50-TP-ŠVOK	0	Šildymo – vėdinimo, oro kondicionavimo	
7.	PE17-50-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
8.	PE17-50-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	
9.	PE17-50-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	PE17-50-TP-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
11.	PE17-50-TP-ŠP	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
12.	PE17-50-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	PE17-50-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
14.	PE17-50-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
15.	PE17-50-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2017-11	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Gydytojų paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
Projektas	PV	0	Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-BD-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Tvirtinu:
Statytojas : Kėdainių rajono savivaldybės
Administracijos direktorius

2017m. mėn. d.

1. Bendra informacija		
1.	Statinio projekto pavadinimas, adresas	VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinio- stomatologinio korpuso Budrio g. 5, Kėdainiuose rekonstrukcija
2.	Statinio paskirtis	Gydymo paskirties pastatas
3.	Statybos rūšis	Rekonstrukcija
4.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys
5.	Lėšų pobūdis	Valstybės investicijų programa
6.	Statybos darbų ir įrenginių pirkimo būdas	Pagal LR viešųjų pirkimų įstatymą
7.	Projektavimo darbo etapas (stadija)	Techninis projektas
8.	Statinių grupės sudėtis	Statinių kadastrinių matavimų byloje pažymėtas indeksu 16D4/p, unikalus Nr.5396-6000-7165
8.1	Statytojas (užsakovas), adresas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai
8.2	Statinio techniniai rodikliai	▪ Pastato bendras plotas su rūsiu 1770,94 m² ▪ Užstatymo plotas 526 m² ▪ Tūris 7825 m³ ▪ Tvarkomo sklypo plotas 1800m² Pastaba : informacija pateikta iš kadastrinių duomenų bylos
8.3	Projektuojamo pastato charakteristika	▪ Lauko ir vidaus sienos- plytų mūras ▪ Perdangos - gelžbetoninės surenkamos ▪ Stogas sutapdintas su vidiniu vandens pašalinimu. ▪ Lubų apdaila- dažymas, dalis - pakabinamos modulinės lubos ▪ Vidaus sienų apdaila – dažymas, keraminės plytelės plastikinės dailylentės ▪ Grindų danga- PVC danga, akmenų masės plytelės, monolitinis teracas.
II. projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir statytojo(užsakovo) pateikiami duomenys)		
9.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Įprastos paslaugos (paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal statybos įstatymą ir normatyvinius dokumentus). Visos projektavimo paslaugos apibrėžtos projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų sutartyje, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinomis pastato projekto parengimui, rekonstrukcijos vykdymui ir užbaigimo procedūrai atlikti ir tinkamam pastato eksploatavimui, turi būti atliktos nepriklausomai nuo to, ar
8.1	Įprastos paslaugos	

		jos apibudinamos projektavimo užduotyje ar ne. Permatuoti ir sutikslinti aukštų planus, esamų sienų ir pertvarų storius ir vietą plane. Techniniame projekte turi būti visos projekto dalys priklausančios gydymo paskirties pastatui. Pastato funkcinė paskirtis paliekama esama. Rūsysis- pagalbinės patalpos; 1 aukštas – klinikinė ligoninės laboratorija; 2 aukštas- stomatologijos (dantų gydymo) skyrius; 3 aukštas- dantų protezų gamybos laboratorija, ligoninės administracijos kabinetai; 4 aukštas- VšĮ Kėdainių ligoninės ir VšĮ Kėdainių pirminio sveikatos priežiūros centro administracijos kabinetai. Stogo anstatas – ventkamera. Projektavimo užduoties prieduose pateikti preliminarūs aukštų planai (pastato naudotojų VšĮ Kėdainių ligoninės ir VšĮ Kėdainių pirminio sveikatos priežiūros centro). Jie yra rekomendacinio pobūdžio, bet jų keitimas galimas tik pagrindžiant normatyviniais ir teisiniais reikalavimais, bei suderinus su pastato naudotojais. Patalpų perplanavimo aprašymą skaityti kartu su preliminarais aukštų planais. Liftas ir lifto šachta , tambūras prieš liftą – iškeliami ir priblokuojami prie pastato pietinės lauko sienos. Esamas liftas demontuojamas, šachta paliekama ir pritaikoma kiekvieno aukšto reikmėms. Natūroje permatuoti visus fasadus, stogą, visus aukštus, ardomas ir atstatomas konstrukcijas, durų ir langų angas. Pakeisti langai į plastikinius , paliekami. Projekto apimtyje pateikti visą pagal STR 1.04.04:2017 privalomą dokumentaciją. Fasadus suprojektuoti visus. Visuose brėžiniuose nurodyti visus būtinus matmenis, nurodyti visų būtinų atlikti darbų vietą. Sąnaudų kiekių žiniaraščius sudaryti maksimaliai detalizuotą ir įtraukti visus būtinus vienetinius darbus. Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose ties kiekviena eilute nurodyti nuorodą į techninę specifikaciją. Techninės specifikacijos paruošti išsamias ir visiems sąnaudų kiekių žiniaraščiuose įtrauktiems darbams. Sąmatas sudaryti griežtai pagal sąnaudų kiekių žiniaraščius . Techninio projekto apimtyje pateikti detalizuotas cokolio ir sienos sujungimo, parapeto įrengimo ir sienos sujungimo su stogo konstrukcija detales, kuriose būtų nurodyti profilių gabaritai, visi reikiami matmenys, tvirtinimo detalių medžiagos ir matmenys, nenurodant konkrečių markių ir gamintojų. Pateikti visų grindų tipų detales. Pateikti aukštų planus su vėdinimo tinklais nubraižytais mastelyje, taip pat ir šildymo bei vėdinimo tinklų aksonometrinės schemas su mastelyje nubraižytais ortakiais nurodant skersmenis, nuolydžius, altitudes , kertamas konstrukcijas ir pan.
--	--	---

		Rekonstrukcija bus vykdoma keliais etapais, todėl būtina: ▪ Bendrastatybinių darbų sąnaudų kiekių žiniaraščiai atskiri kiekvienam aukštui. ▪ Langų pakeitimo darbus projekte išskirti ir sudaryti atskirą bylą, kurioje turi būti techninės specifikacijos, aiškinamasis raštas, brėžiniai, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Šioje byloje numatyti dar nepakeistų langų pakeitimą ir sandarinimą, naujos vidaus palangės montavimą, bei esamos lauko palangės permontavimą, bei vidaus angokraščių galutinę apdailą priklausomai nuo patalpos paskirties. ▪ Šiems darbams suformuoti atskirą lokalinę ir objektinę sąmatas.
9.2	Kitos paslaugos (paslaugos deleguotos užsakovo projektuotojui)	Atlikti topografinės nuotraukos patikslinimą sklypo plane užbrėžtai teritorijai (tvarkomai šiame projekte sklypo daliai) ir ne mažiau 15 metrų ruože už sklypo teritorijos ribų. Atlikti geologinius tyrimus lifto šachtos statybai, atlikti esamo rekonstruojamo statinio statybinius tyrinėjimus apimtyje, kurios pakaktų atlikti rekonstrukcijos techninį projektą.
10. 10.1 10.2	Projektavimo darbų terminai: Pradžia Trukmė	Pasirašius projektavimo sutartį. Keturi mėnesiai nuo projektavimo pradžios. Projektavimo paslaugų laiko grafikas (žiūr. 2 priedas)
11.	Užsakovo pateikiami dokumentai	▪ Preliminaraus išplanavimo aukštų planai (5 lapai) (žiūr.3 priedas) ▪ Sklypo toponuotraukos ištrauka (1 lapas) (žiūr.4 priedas) ▪ Žemės sklypo ir statinių teisinės registracijos nekilnojamojo turto registre dokumentai (9 lapai) (žiūr. 5 priedas) ▪ Statinio 16D4/p kadastriniai matavimai (12lapų)(žiūr. 6 priedas)
12.	Kitos sąlygos	Projektuotojas privalės atlikti rekonstrukcijos projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Statinio ekspertizė“ ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, pagal atskirą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį. Statinio projekto vykdymo priežiūros kaina bus apskaičiuojama tokia tvarka: 0,3proc. nuo statinio rekonstrukcijos rangovo pasiūlymo dėl statinio rekonstrukcijos atlikimo kainos (statybos montavimo darbų

		(SMD) kainos be PVM.
III. Projektavimo paslaugų techninė specifikacija		
13.	Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	Lietuvos Respublikos teisės aktai ir normatyviniai dokumentai
14	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui	Aprašymą skaityti kartu su preliminariais aukštų planais. Rūšys. Ryšių įvado (R-4) , elektros skydinės (R-5) , vandentiekio įvado (R- 11) , šiluminio mazgo (R-12) patalpų apskirtis nekeičiama. Likusiame plote suprojektuoti atskitas buitines patalpas valytojų personalui- 12 darbuotojų, laboratorijos personalui – 15 darbuotojų, stomatologijos ir dantų protezavimo – 20 darbuotojų. Inventoriaus sandėlį – 30m² su viena darbo vieta. Atskirus švarios – nešvarios patalynės sandėlius stomatologijos skyriui. Rūsio, pirmo ir antro aukštų vėdinimo ventkamas ir pagalbines pirmo , antro, ir trečio aukštų patalpas. Pirmajame aukšte klinikinių tyrimų laboratorija užima visą pirmą aukštą. Per laboratorija negalimi jokie evakuacijos keliai iš kitų aukštų ir patalpų ir kito pašalinio personalo judėjimas. Pacientų WC pritaikyti neįgaliesiems ir patekimas iš bendros paskirties koridoriaus (poz. Nr.27). Patalpoje Nr.28 laboratorijos vedėjo kabinetas- viena darbo vieta. Patalpoje Nr.29 bendraklinikinių tyrimų laboratorija, patekimas per naujai įrengiamas šonines duris. Holo erdvėje suformuoti patalpą tyrimų priėmimui ir atsakymų išdavimui su trimis darbo vietomis. Patalpos Nr. 2; 3; 4; 18; 19 ir dalyje koridoriaus (patalpa Nr.20) sujungiamos į vieną erdvę ir numatoma centrifugavimo, biocheminių ir hematologinių tyrimų laboratorija. Patalpa Nr. 5 – medicininio biologo kabinetas- dvi darbo vietos. Patalpa Nr.6 reagentų laikymo patalpa. Patalpa Nr. 7 – tambūras. Patalpa nr.8 – biologinių atliekų laikino saugojimo patalpa. Patalpos Nr.9 ir 10- plovykla. Patalpos Nr. 11; 12 kokybės valdymo vadybininkai – dvi darbo vietos. Patalpos Nr.13; 14 imunologiniai tyrimai- trys darbo vietos. Patalpų nr.15; 16; 17 erdvėje – reagentų laikymo patalpa. Dalyje patalpos Nr.25 ir koridoriaus numatyti laboratorijos būdinčiojo personalo buitines patalpas. Patekimą į laboratorijos personalo WC ir dušą numatyti per būdinčiojo personalo patalpą. Kitoje patalpos nr.25 patalpos dalyje numatyti viršutinių drabužių drabužinę su patekimu iš koridoriaus Nr.27. Laboratorijos valymo inventoriaus saugojimo patalpa esamo lifto šachtoje. Antras aukštas – stomatologijos (dantų gydymo) skyrius. Skyrius užima visą aukštą. Viso numatyti 9 darbo vietas (stomatologines kėdes). Patalpoje Nr. 34 ir 45 po 1 darbo vietą. Patalpose Nr. 35; 37; 44 po 2 darbo vietas. Patalpoje Nr. 36 sterilizacinė. Kabinetus Nr.31 ir 32

		apjungti ir numatyti skyriaus vedėjo kabinetą su stomatologo darbo vieta. Patalpoje Nr.39 numatyti vietą rentgeno aparatui su 1mm storio švino ekvivalento atitvarų apsauga nuo jonizuojančios spinduliuotės. Patalpų Nr. 46; 47; 48 plote numatyti registratūrą su dviem darbo vietomis. Esamų sanmazgų vietoje numatyti du sanitarinius mazgus iš kurių vienas pritaikytas neįgaliesiems. Patalpoje 40 numatyti atsargų sandėlį, patalpoje Nr. 41 medicininių atliekų laikino saugojimo patalpa. Personavo WC (pat. Nr. 42 ir 43 palikti esamoje vietoje. Stomatologinių kėdžių suspausto oro kompresorinę projektuoti rūsyje. Valymo inventoriaus saugojimo patalpa esamo lifto šachtoje. Projektavimo metu išsiaiškinti stomatologinių kėdžių sistemų pajungimą prie inžinerinių tinklų ir suprojektuoti pajungimus, Taip pat sterilizacinės technologinių įrenginių išdėstymą ir jų pajungimą.. Trečias aukštas – dantų protezavimo gamybos laboratorija; administracijos kabinetai. Šiaurinėje aukšto dalyje numatyti dantų protezavimo laboratoriją. Patalpą Nr.71 padalinti į dvi dalis ir įrengti du izoliuotus gydytojų kabinetus su stomatologo darbo vietomis, su atskirais įėjimais iš koridoriaus. Patalpą Nr. 67 maksimaliai padidinti patalpos Nr.66 (gipsinės) sąskaita ir numatyti 4 dantų technikų darbo vietas. Projektavimo metu išsiaiškinti esamų ir būtinų šiai laboratorijai įrengimų dydį, vietą, galingumus ir numatyti jų pajungimą prie inžinerinių tinklų. Patalpose Nr.61 ir 63 įrengti administracijos kabinetus po dvi darbo vietas, plotą (patalpos Nr.63) padidinti koridoriaus sąskaita ir numatyti atskirus įėjimus iš koridoriaus. Patalpos Nr.60 funkcija paliekama esama – kasa. Viena darbo vieta. Patalpą Nr. 58 panaikinti ir prijungti prie koridoriaus. Patalpą Nr. 56 kabinetas (viena darbo vieta) maksimaliai padidinti patalpos Nr.55 sąskaita. Patalpas Nr. 54 ir 55 apjungti ir numatyti 5 darbo vietas (buhalterija). Patalpą Nr. 80 (vyr. slaugytojos kabinetas) padidinti koridoriaus sąskaita, numatoma viena darbo vieta. Patalpas Nr. 74 ir 75 (kabinetai) padidinti koridoriaus sąskaita ir įrengti po 5 darbo vietas. Esamų sanmazgų vietoje numatyti du sanitarinius mazgus iš kurių vienas pritaikytas neįgaliesiems. Personalo WC numatyti esamoje vietoje, patalpos Nr.72 ir 73. Valymo inventoriaus saugojimo patalpa esamo lifto šachtoje. Stomatologinių kėdžių suspausto oro kompresorinę projektuoti rūsyje. Ketvirtas aukštas – administracijos kabinetai. Kabinetai užima visą aukštą. Patalpą nr.102 padidinti koridoriaus sąskaita, trys darbo vietos. Patalpas Nr. 96 ir 97 apjungti į vieną kabinetą, trys darbo vietos. Patalpa Nr. 95 – du kabinetai po dvi darbo vietas, įėjimas į kabinetus iš koridoriaus . patalpa Nr.92, viena darbo vieta. Patalpą
--	--	--

		Nr.91 padalinti į dvi dalis: kabinetas su dviem darbo vietomis ir pasitarimų kambarys – viena darbo vieta. Įėjimai atskiri iš koridoriaus. Patalpa Nr. 90 direktoriaus kabinetas (VšĮ Kėdainių ligoninė), viena darbo vieta. Patalpa Nr.89 sekretorės kabinetas, viena darbo vieta. Pertvarą tarp patalpos Nr.89 ir koridoriaus numatyti grūdinto stiklo. Patalpa Nr. 88 direktoriaus pavaduotojo kabinetas, viena darbo vieta. Patalpos Nr. 85; 86; 87 kabinetai po dvi darbo vietas. Patalpa Nr. 83 (Kėdainių PSPC sekretorės) , viena darbo vieta. Patalpą Nr.82 ir dalį patalpos Nr.81 apjungti į darbo kabinetą (Kėdainių PSPC direktorius) , viena darbo vieta. Įėjimas iš patalpos Nr.83. Aukšte numatyti du sanitarinius mazgus, vieną pritaikytą neįgaliesiems.
15.	Aplinkosaugos , sveikatos apsaugos reikalavimai	Pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus
16. 16.1	Funkciniai, techniniai, kokybiniai reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis . Sklypo planui	▪ Projektuoti tik sklypo schemeje apibrėžtą teritorijos dalį ▪ Gatvės bortų, šaligatvių, mašinų stovėjimo aištelės, gazonų vieta bei konfiguracija palikti esamą. Suprojektuoti tik šių aplinkos tvarkymo konstruktyvų, jų pagrindų ir dangų pakeitimo naujais. Sklypo vertikalinis planavimas paliekamas esamas. ▪ Numatyti visų šioje teritorijoje inžinerinių tinklų šulinių dangčių aukščio koregavimą.
	Statytojo pageidavimai, projektavimo darbų apimtys	Suprojektuoti lauko sienų, cokolio ir stogo apšiltinimą , kuris tenkintų pastato ne žemesnę kaip „B“ energetinio naudingumo kategoriją 1. Cokolio šiltinimą suprojektuoti numatant: ▪ Nuogrindos apie pastatą išardymą ir atstatymą iš naujų šaligatvio plytelių su aprėminimu išorinėje pusėje gazoniu bortu. Numatyti pamatų atkasimą rankiniu būdu, paviršių valymą ir nuplovimą, ištisinį šiltinamų paviršių tinko remontą cementiniu skiediniu ir teptinę mineralinę hidroizoliaciją. . ▪ Lauko sienų pamatų apšiltinimą ne mažiau 1000mm gylyje skaičiuojant nuo esamų dangų paviršiaus. Apšiltinimas iš ekstrūzinio polistireno, tvirtinamo mechaniškai. ▪ Pamatų paviršius virš dangų iki altitudės $\pm 0,00$ suprojektuoti kaip ir lauko sienų. Apdailinė medžiaga: cemento drožlių plokštė 10mm storio, padengta 3-7mm spalvoto granito grūdeliais ant epoksidinės dervos. ▪ Suprojektuoti lauko laiptų demontavimą ir analogiškų laiptų įrengimą. Laiptų konstrukcija - gelžbetoninė , paviršius padengtas šaligatvinėmis trinkelėmis 80mm storio.

		2.Lauko sienų virš altitudės $\pm 0,00$ šiltinimą suprojektuoti numatant: ▪ Patalpos Nr.26 esamus langus šiaurinėje pusėje užmūryti plytų mūru. ▪ Esamus dar nepakeistus langus pakeisti į plastikinius. Langų profilius ir stiklinimą numatyti, kurie tenkintų pastato „B“ energetinio efektyvumo klasę. Langų dydį palikti esamą. Keičiami langai dalinami vertikaliai į tris vienodas dalis. Vidurinė dalis varstoma. Vidinės langų palangės plastikinės tuščiavidurės. ▪ Pastato rytinio ir pietinio fasado langus numatyti padengti kintamo kampo lauko žaliuzėmis. ▪ Pagrindinis apšiltinimo sluoksnis iš akmens vatos plokščių, tvirtinamų mechaniškai. Šiluminis laidumas ne didesnis kaip $0,034 \text{ W/mK}$. Oro laidumas ne didesnis kaip $120 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ sPa}$. ▪ Vėjo izoliacinis sluoksnis iš akmens vatos plokščių tvirtinamų mechaniškai. Plokščių viena pusė padengta vandens garams laidžia, konstrukcijų apsaugai nuo vėjo skirta specialia membrana. Šiluminis laidumas ne didesnis kaip $0,033 \text{ W/mK}$. Oro pralaidumo koeficientas ne didesnis kaip $10 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ sPa}$. Išorinių kampų ir angokraščių vėjo izoliacijos akmens vatos plokščių sandūros jungiamos cinkuotos vielos lankstiniais ir specialiomis klijavimo juostomis.. ▪ Karkasas - lenkti valcuoti cinkuoto plieno profiliai išdėstyti vertikaliai. Kronšteinai tvirtinami mechaniškai su termoizoliacine tarpine. Numatyti visus profilius reikalingus įrengti apšiltinimą. ▪ Apdailinė medžiaga – profiluota skarda sinusoidinio profilio, bangos aukštis 18mm, padengta poliesteriu ne plonesniu kaip $27 \mu\text{m}$ storio sluoksniu. Naudoti ne daugiau dviejų spalvų. ▪ Numatyti langų ir lauko durų angokraščių vertikalių plytų mūro užkarpų pašalinimą nupjaunant. Taip pat vienos plytų eilės iš lauko pusės pašalinimą ir šios erdvės apšiltinimą. ▪ Numatyti priblokuoto pastato prie patalpos Nr.26 apšiltinimą analogiška konstrukcija kaip ir rekonstruojamo pastato. Šio priblokuoto pastato apdailinė medžiaga – profiluota skarda trapecinio profilio. Profilio aukštis pagal šalia esančių sienų skardos profilį. Skarda padengta poliesteriu ne plonesniu kaip $27 \mu\text{m}$ storio sluoksniu. Taip pat numatyti šios sienos parapetinės skardos keitimą. 3.Stogo šiltinimas: ▪ Esamų stogo nelygumų išlyginimui numatyti išlyginimą keramzito smėliu.
--	--	--

		▪ Pagrindinis (apatinis) apšiltinimo sluoksnis iš akmens vatos , kurios šiluminis laidumas ne didesnis kaip 0,036W/mK. Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojasi 10% ne mažiau 30kPa. Sutelktoji apkrova $\geq 250\text{N}$. ▪ Viršutinis apšiltinimo sluoksnis iš akmens vatos , kurios šiluminis laidumas ne didesnis kaip 0,038W/mK. Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojasi 10% ne mažiau 80kPa. Sutelktoji apkrova $\geq 700\text{N}$. ▪ Stogo danga (hidrizoliacija) dvisluoksni, prilydoma bituminė poliesterio pagrindu.. Apatinio sluoksnio storis ne mažiau 4mm, viršutinio ne mažiau 4,2mm. Viršutinis sluoksnis su skalūno pabarstu. ▪ Numatyti sutabdinto stogo vidinio vandens nuvedimo esamų įlajų pakeitimą, įtraukiant visus būtinus darbus , būtinų konstruktyvų išardymą ir atstatymą, reikiamo vamzdynų fasonyno montavimą, apdailos atstatymą ir t.t. ▪ Ruožuose , kur yra išorinis vandens nuvedimas, pakeisti lietlovius ir lietvamzdžius, numatyti lietlovių ir lietvamzdžių el. šildymą. ▪ Šlaitinėje stogo dalyje numatyti reikiamą papildomą šiltinimą ir profiliuotos skardos dangą. ▪ Visa stogų apšiltinimo ir dangų konstrukcija turi tenkinti $B_{\text{roof}(t1)}$ klasę. ▪ Suprojektuoti visų nereikalingų įrenginių, kurie trukdo įrengti reikiamą stogo apšiltinimą ir dangą, demontavimą , reikiamų paaukštintų atramų sumontavimą ir įrengimų ant jų sumontavimą ▪ Visi apskardinimai iš skardos analogiškos sienų apdailai. ▪ Pastato stogo perimetru suprojektuoti normatyvinį aptvėrimą. 4. Reikalavimai durims: ▪ Įėjimo, tambūro ir laiptinių durys plastikinės su grūdinto stiklo paketu. Apatinė varčios dalis iki rankenos- plastikinis užpildas, rankenos“ofisinės“. ▪ Rūsio, pirmo- trečio aukštų durys metalinės su akmens vatos užpildu, staktos profiliuotos, metalinės. Dažymas miltelinis. Visi vidinių sienų ir pertvarų išoriniai kampai (iki 1m aukščio) padengiami nerūdijančio plieno skardos lankstiniais. ▪ Ketvirto aukšto durys skydinės padengtos medienos lukštu, lakuotos 5. Reikalavimai luboms: ▪ Visų aukštų koridorių lubos, pirmo- trečio aukštų kabinetų ir san mazgų lubos pakabinamos
--	--	--

		modulinės- higieninės. Likusių patalpų lubos dažytos emulsiniais dažiais. 6. Reikalavimai sienoms: ▪ Numatyti rūšio drėgstatnčių sienų sutvarkymą. ▪ Pirmo- trečio aukštų sienas numatyti dažyti dvikomponenčiais epoksidiniais dažiais. Sanmazgų sienas iki lubų padngti keraminėmis glazūruotomis plytelėmis. Kabinetuose prie praustuvų numatyti padengti keraminėmis glazūruotomis plytelėmis apie 2m². 7. Reikalavimai grindims: ▪ Numatyti visų grindų dangų išardymą. Jeigu apjungiamos greta esančios patalpos, išardoma grindų konstrukcija iki pat g/b perdangos. Sanmazguose ir kitur , kur turi būti suformuotas nuolydis , grindų pagrindai išardomi iki laikančios konstrukcijos. ▪ Numatyti visų grindų paviršių išlyginimą. ▪ Laiptinių aikštelių ir pakopų danga- akmens masės plytelės. ▪ Visų sanmazgų grindys iš glazūruotų keramikinių plytelių atsparumo slydimui klasė R11C. ▪ Rūšio patalpų grindys iš akmens masės plytelių. ▪ Pirmo aukšto grindys- glazūruotos neslidžios keramikinės plytelės ne žemesnės kaip 5 dilumo klasės. Dydis 30(40)x40cm. ▪ Antro- ketvirto aukštų grindys – iš PVC homogeninės dangos paprasto piešinio (ne daugiau dviejų spalvų). Atsparumo nusidėvėjimui klasė (pagal ISO 10581) ne žemesnė kaip 35, pvz. danga „Tarket“ iQ GRANIT kokybės arba analogiška lygiavertė. ▪ Grindjuostės iš tos pačios medžiagos kaip ir pagrindinė grindų danga.
16.3	Konstruktvyinei	▪ Lifto ir tambūro prieš liftą priestato pamatai gręžtiniai monolitinio gelžbetonio. Sienos plytų mūro, perdangos gelžbetoninės, stogas sutapdintas. ▪ Išnagrinėti ir įvertinti stogo anstato perdangą ir stiklo blokų sienas ir šiuos konstruktyvus pakeisti lengvomis konstrukcijomis.
16.4	Technologinei	▪ Technologinė (medicininė) įranga numatoma išdėstyti pagal preliminariniuose aukštų planuose pateiktas schemas ▪ Kiekvienos stomatologinės kėdės pastatymo pade numatyti atvesti būtinus inžinerinius tinklus.
16.5	Susisiekimo	▪ Patekimo į pastatą vietos ir sklypo išplanavimas paliekami esami
16.6	Šildymo- vėdinimo ir oro kondicionavimo	▪ Suprojektuoti pakeisti pastato lauko šilumos įvado tinklus nuo chirurgijos korpuso vidaus tinklų iki

		stomatologinio- administracinio korpuso. 1. Pastato šildymo sistema. Ligoninė yra šildoma iš vietinės katilinės. Termofikacinio vandens parametrai bus pateikti projektavimo metu. ▪ Suprojektuoti naują pilnai automatizuotą šiluminį mazgą. ▪ Pastato vidaus šildymo sistemą pakeisti į dvivamzdę, apatinio paskirstymo. ▪ Visi šildymo prietaisai nauji. ▪ Vamzdynus numatyti cinkuoto plieno su presuojamomis sandūromis. Vamzdynai dažomi emaliniais dažais. 2. Pastato vėdinimo sistemos: ▪ Esamos vėdinimo sistemos išardomos. ▪ Kiekvienam aukštui projektuoti atskiras vėdinimo sistemas. Trečio aukšto administracinių patalpų ir protezavimo laboratorijos vėdinimo sistemos atskiros. Pagal galimybę naudoti jau esamas angas perdangose. ▪ Rūsio , pirmo ir antro aukštų vėdinimo rekuperatorius projektuoti rūsyje, trečio ir ketvirto aukštų rekuperatorius – stogo antstate. ▪ Aukštų planus paruošti su mastelyje nubraižytais ortakiais. ▪ Nubraižyti visų vėdinimo sistemų aksonometriją su mastelyje nubraižytais ortakiais. 3. Kondicionavimas: ▪ Pirmo- ketvirto aukštų vėdinimo rekuperatoriuose numatyti šaldymo sekcijas su vienu bendru išoriniu bloku. Šiuose aukštuose numatyti visų patalpų (išskyrus pagalbines) vėsinamą vidiniais kondicionavimo sistemų blokais. Šių sistemų išorinis blokas vienas bendras. ▪ Pirmo aukšto klinikinės laboratorijos aušinimą projektuoti atsižvelgiant į prietaisų išskiriamą šilumą.
16.7	Elektrotechninei	▪ Įvadiniai kabeliai paliekami esami ▪ Suprojektuoti visus elektros skydus pakeisti naujais. ▪ Kartu su VšĮ Kėdainių ligoninės ūkio skyriaus darbuotojais išsiaiškinti esamus – paliekamus tranzitinius kabelius ir juos numatyti pajungti iš naujų skydų. ▪ Kiekvieno aukšto projektuojamus elektros skydus pajungti atskirais kabeliais. ▪ Pirmajame aukšte prie kiekvieno analizatoriaus numatyti ne mažiau 6 vnt. rozečių su papildomu

		nulių.
16.8	Vandentiekis ir buitinės nuotekos	- Vidaus gaisrinį vandentiekį numatyti pagal normatyvinius reikalavimus. - Suprojektuoti antrą reikiamo skersmens vandentiekio įvadą iš chirurgijos korpuso. Pasijungti prie chirurgijos korpuso vidaus vandentiekio tinklų. - Suprojektuoti pakeisti pastato karšto- cirkuliacinio vandentiekio įvado tinklus nuo chirurgijos korpuso vidaus tinklų iki stomatologinio- administracinio korpuso. - Vidaus vandentiekis – virinami PPR vamzdžiai. Visų sanitarinių prietaisų pajungimo langutės nerūdijančio plieno. - Projekte įvertinti jau pakeistus rūšio magistralinius vandentiekio vamzdžius. - Vidaus nuotekų (buitinių ir lietaus) vamzdynai keičiami iki rūšio grindų. - Numatyti vamzdynų po grindimis reviziją bei praplovimą iki pirmo įvadinio šulinio. - Praustuvai su „atrama –koja“, valymo inventoriaus patalpose nerūdijančio plieno plautuvės su šonine lentyna. - Kitose patalpose prietaisus projektuoti pagal normatyvų reikalavimus.
16.9	Ryšiai	- Kompiuteriniai ryšiai - Kompiuterinį ryšį projektuoti 6 kategorijos. - Prie kiekvieno analizatoriaus numatyti ne mažiau dviejų kompiuterinio ryšio rozečių. - Prie kiekvienos darbo vietos numatyti ne mažiau dviejų kompiuterinio ryšio rozečių. - Telefoninis ryšys. - Visose darbo vietose numatyti telefoninį ryšį. Konkreti vieta bus nurodyta projektavimo metu.
16.10	Gaisro aptikimo signalizacija	Gaisro aptikimo signalizacija adresinė, pagal normatyvinius reikalavimus. Centralė pirmame aukšte šalia tyrimų priėmimo.
16.11	Apsauginė signalizacija	Kiekvieno 2-4 aukštų apsauginės signalizacijos sistemos atskiros su stiklo dūžio, judesio ir langų bei durų atidarymo jutikliais. Sistemos bus atskiros VŠĮ Kėdainių ligoninės ir Kėdainių PSPC užimamos patalpoms. Konkretus patalpų priskyrimas atskiroms įstaigoms bus nurodytas projektavimo metu.
16.12	Lifto techninė specifikacija	Keleivinis liftas be atskiros mechanizmų patalpos. Lifytas gaminamas pagal standartą EN81.1, turi pilnai tenkinti žmonių su negalia reikalavimus.

Lifto tipas Gamintojas Pavara Konstrukcija Važiavimo skaičius per val Kėlimo galia , kg Važiavimo greitis m/s Kėlimo aukštis, m Sustojimų/durų sk. Sustojimų numeracija Kabina (bxlxh), mm Durys (bxh) mm Šachta (bxl) mm Šachtos konstrukcija Kreipiančiųjų tvirtin. Tvirtinimo tipas Šachtos duobė, mm Šachtos viršutinio aukšto aukštis, mm Valdymas Pagrindinis sustojimas Mechanizmų patalpa Variklio galia kW Kabinos apdaila: Sienos Kabinos durys Šachtos durys Durų gaisrinisertif. Kabinos lubos Grindys Valdymo pultas kabinoje Valdymo tablo aukšt. Indikacija Veidrodis Porinkis kabinos perimetru Durų kontrolė Kita	▪ 630KG GEARLESS MRL VVVF, žymimas CE ▪ ES šalys ▪ Elektrinė , bereduktorinė, dažninis valdymas ▪ „Rucksack“ tipo- mechanizmai ant vienos sienos ▪ 180 ▪ 630/8 žmonės ▪ 1,0 ▪ 9,90 ▪ 4/4, įėjimai iš vienos pusės, kabina nepereinama ▪ 1=0,00; 2 =3,30; 3= 6,60; 4= 9,90 ▪ 110x1400x2200 ▪ 900x2000 . automatinės suvažiuojančios į vieną šoną ▪ 1650x1800 ▪ Pilnavidurių plytų mūras/gelžbetonis ▪ Pagal gamintojo nurodymus ▪ Betonui inkariniai varžtai, plytų mūrai- cheminiai ir inkariniai varžtai, pritvirtinimas prie įrengtų įdėtinių detalių. ▪ 1200 ▪ 3500 ▪ Mikroprocesoriais, keleivių surinkimas aukštyn, žemyn ▪ 1a ▪ Be atskiros mechanizmų patalpos ▪ 4,0kW, 3x400V (instaliuojama galia 5,5kW) ▪ Šlifluotas nerūdijantis plienas ▪ Šlifluotas nerūdijantis plienas ▪ Šlifluotas nerūdijantis plienas ▪ Nenumatyta ▪ Pakabinamos su įmontuotu LED apšvietimu ▪ Dirbtinas granitas ▪ Mygtukai su padėties indikacija, aliarmu, atidarymo/uždarymo mygtukai, ventiliatoriai. ▪ Mygtukiniai montuojami į staktą ▪ Kabinos padėties tablo visuose aukštuose ▪ Pilno pločio , ½ aukščio ▪ Vamzdinis nerūdijančio plieno ▪ Šviesos užuolaida ▪ Perkrovos kontrolė; avarinis apšvietimas; avarinis keleivių išlaisvinimas; pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir pulto; pasijungimas prie gaisrinės sistemos. Liftas turi tenkinti žmonių su negalia reikalavimus- mygtukų dydis, forma, aukštis, paviršius su Brailio raštu. ▪ Šachtos šildymas ir apšvietimas- elektrinis, vėdinimas priverstinis, įvertinant pašalinimą perteklinės šilumos.
---	---

16.14	Kitos dalys	Kitos techninio projekto dalys pagal galiojančius techninius normatyvus
17.	Nurodymai sprendinių derinimui	Siekiant tinkamai sukontroliuoti projektavimo eigą (terminus ir pan.) ir laiku sureaguoti dėl racionalaus sprendinių priėmimo kiekvieną savaitę projektuotojas užsakovui persiunčia per praėjusią savaitę atliktus projekto tekstus „doc“ formatu, brėžinius „dwg“ formatu . Visi sprendimai bus derinami užsakovo kartu su naudotoju VŠĮ Kėdainių ligonine. Pagal būtinybę ir suderinus laiką , užsakovas su naudotoju organizuoja susitikimus su projektuotojais projektuojamame objekte.
18.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	Pastato rekonstrukcijos kaina ne didesnė kaip suskaičiuota pagal UAB „Sistela“ rekomendacinį kainyną „Statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamieji ekonominiai rodikliai“
19.	Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas	Statinio rekonstrukcijos techninio projekto projektavimo eiliškumas nėra numatomas.. Rekonstrukcija bus atliekami keliais etapais.
20.	Statinio projekto dokumentų atlikimo kalba	Lietuvių
21.	Projekto išpildymas ir egzempliorių skaičius	Techninio projekto 5 egzemplioriai bylose (popierinė forma) ir 3 skaitmeninėje formoje. Jeigu bus spausdinama spalvotai – vengti geltonos ir šviesiai rudos spalvos.
22.	Projektavimo užduoties priedai yra neatskiriama Projektavimo užduoties dalis	1 priedas. Projektavimo paslaugų kainų žiniaraštis (1 lapas). 2 priedas. Projektavimo paslaugų grafikas (1 lapas). 3 priedas. Preliminaraus išplanavimo aukštų planai (5 lapai). 4priedas. Sklypo toponuotraukos ištrauka (1 lapas). 5priedas. Žemės sklypo ir statinių teisinės registracijos nekilnojamojo turto registre dokumentai (9 lapai). 6priedas. Statinio 16D4/p kadastriniai matavimai (12lapų).

Projektavimo užduotį paruošė **UAB „Sistela“** (UAB „Sistela“)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1.	ĮVADAS	2
2.	PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARUOŠTAS TP, SĄRAŠAS.....	2
3.	PASTATO TECHNOLOGINIAI SPRENDIMAI	3
4.	MEDICININIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS.....	3
5.	KABINETŲ APDAILA.....	3
6.	PATALPŲ MIKROKLIMATO REIKALAVIMAI.....	4
7.	REIKALAVIMAI NUOTEKŲ IR VANDENTIEKIO TIEKIMUI.....	4
8.	REIKALAVIMAI SUSPAUSTO ORO IR VAKUUMO SISTEMOMS	4
9.	PLANUOJAMAS DARBUOTOJŲ SKAIČIUS IR DARBO REŽIMAS	4
10.	PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI.....	5
11.	APLINKOS APSAUGA.....	5

0	2017-11	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR		UAB "PROJEKTŲ EKSPERTAI" DRAUGYSTĖS G. 19-341 KAUNAS LT-51230		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (VŠĮ KĖDAINIŲ LIGONINĖS LABORATORINIS – STOMATOLOGINIS KORPUSAS) BUDRIO G. 5, KĖDAINIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
0-000	PV	LAIDOS STATUSAS				
		GB TECHNOLOGIJOS, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS LUKIŠKIŲ G. 3-302, VILNIUS +370 655 36 146; +370 698 36		DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
	PDV	LAIDOS STATUSAS			0	
	TECHNOLOGĖ	LAIDOS STATUSAS				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: PE17-50-TP-T-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	5

1. ĮVADAS

OBJEKTAS:	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMAS (STOMATOLOGJOS LIGONINĖ)
GEOGRAFINĖ VIETA:	BUDRIO G. 5, KĖDAINIAI
UŽSAKOVAS:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
GEN. PROJEKTUOTOJAS:	UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“
PROJEKTUOTOJAS:	UAB „GB TECHNOLOGIJOS“
PROJEKTO DALIES VADOVAS:	Laisvės al. 8-1, Kaunas, LT-44215, Lietuva
PROJEKTAVIMO ETAPAI:	Techninis darbo projektas - pagal STR 1.04.04:2017 nurodymus.
STATINIŲ KATEGORIJA:	Ypatingas statinys

Šioje byloje pateikiamas techninio darbo projekto stadijoje gydymo paskirties pastatas, jame bus teikiamos stomatologinės paslaugos. Technologinė dalis atlikta remiantis projektavimo užduotimi, LR higienos normomis ir taisyklėmis.

2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARUOŠTAS TP, SĄRAŠAS

LR statybos įstatymas 2001 11 08 Nr.IX-583, 2003 11 05 Nr. IX-1780, 2004 04 30 Nr. IX-2215, 2006 10 31 Nr. X-857

LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1996 05 28 Nr.I-1352.

LR žemės įstatymas 1994 04 26 Nr.I-446, 1996 09 24 Nr.I-1540.

LR atliekų tvarkymo įstatymas 2002 07 01 Nr.IX-1004.

Lietuvos higienos norma HN 66:2013 „Medicininis atliekų tvarkymas“.

Lietuvos higienos norma HN 47:2011 „Medicinos įstaigos. Higienos normos ir taisyklės“.

ORGANIZACINIAI TVARKOMIEJI STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

STR1.04.04:2017. Statinio projektavimas.

STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.

STR 1.01. 05:2007. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.

STR 1.01.06:2013. Ypatingi statiniai.

STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.

STR 1.01.09:2003. Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį.

STR 1.06.03:2002. Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė.

STR 1.07.01:2010. Statybą leidžiantys dokumentai.

STR 1.08.02:2002. Statybos darbai.

STR 1.09.04:2007. Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas.

STR 1.09.05:2002. Statinio statybos techninė priežiūra.

STR 1.11.01:2010. statybos užbaigimas.

STR 1.12.05:2010. Privalomieji statinių (gyvenamųjų namų) naudojimo ir priežiūros reikalavimai.

TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ STATYBOS TECHNINIAI IR KITI REGLAMENTAI

STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

STR 2.01.01(2):1999.ESR.Gaisrinė sauga.

STR 2.01.01(3):1999.ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

STR 2.01.01(4):2008.ESR. Naudojimo sauga.

PE17-50-TP-T-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

STR 2.01.01(5):2008.ESR. Apsauga nuo triukšmo.
STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
Kiti Lietuvoje galiojantys normatyvai, Vyriausybės nutarimai ar žinybų įsakymai.
Užsakovo duomenys ir pageidavimai.

3. PASTATO TECHNOLOGINIAI SPRENDIMAI

Rūsio aukšte numatytos techninės patalpos, personalo persirengimo patalpos su poilsio zonomis, valymo inventoriaus ir plovimo patalpos, švarių ir nešvarių skalbinių laikymo patalpos.

Pirmame aukšte lankytojų patekimas numatomas per patalpą Nr. 1-1. Lankytojai laiptais arba liftu kils į kitus aukštus.

Taip pat pirmame aukšte projektuojamas laboratorijų skyrius, kuriame bus:

bendra klinikinių tyrimų laboratorija;

hematologinių tyrimų laboratorija;

biocheminių tyrimų laboratorija;

imunologinių tyrimų laboratorija.

Šiame aukšte numatomi kabinetai su kompiuterizuotomis darbo vietomis, budinčio personalo buitinės ir poilsio patalpos, valymo priemonių ir inventoriaus patalpa. Reagentų laikymui projektuojamos atskiros dvi patalpos su stelažais, biologinių atliekų laikymui – patalpa, kurioje bus šaldytuvas atliekoms ir rankplovė.

Antrame aukšte projektuojama registratūra, odontologų kabinetai (viso 9 kėdės), dentalinio rentgeno patalpa, darbo kabinetai. Prie pacientų priėmimo kabinetų numatyta laukimo zona. Lankytojams bei darbuotojams projektuojami trys WC, vienas iš jų pritaikytas žmonėms su negalia. Patalpoje Nr. 2-7 bus sterilizacinė, kurioje numatomas judėjimas ratu: nešvarūs įrankiai sudedami ant stalo ir paruošiami apdirbimui ultragarsų vonelėje, paskui įrankiai apiplaunami ir dedami į autoklavą. Švarus įrankiai laikomi spintoje. Prie įėjimo į patalpą yra numatyta rankplovė.

Valymo priemonių ir inventoriaus laikymui projektuojama atskira patalpa, biologinių atliekų laikymui – patalpa, kurioje bus šaldytuvas atliekoms ir rankplovė.

Trečiame aukšte numatomi du odontologų kabinetai, dantų protezavimo laboratorija (kurioje bus darbo stalai, presas, traukos spinta, rankplovė), gipsinė su darbo stalais ir plautuvėmis, dantų technikų kabinetas su darbo vietomis. Nuo šlifavimo darbo vietų yra numatyta centrinė dulkių nusiurbimo sistema. Taip pat šiame aukšte projektuojami administracijos darbuotojų kabinetai, valymo priemonių ir inventoriaus patalpa. Lankytojams bei darbuotojams projektuojami trys WC, vienas iš jų pritaikytas žmonėms su negalia.

Ketvirtame aukšte bus administracijos darbuotojų kabinetai, pasitarimų patalpa, valymo priemonių ir inventoriaus patalpa. Darbuotojams projektuojami trys WC, vienas iš jų pritaikytas žmonėms su negalia. Numatyta valymo priemonių ir inventoriaus patalpa.

4. MEDICININIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Medicininės atliekos iki utilizavimo bus laikomos atskiroje patalpoje, antrame aukšte.

Medicininės atliekos bus išvežamos pagal poreikį. Atliekos bus išvežamos pagal sudarytą sutartį su medicininių atliekų tvarkymo įmone.

Medicininių atliekų surinkimo (rūšiavimo) jų susidarymo vietose, pakavimo, ženklavimo, laikino laikymo reikalavimai (pagal HN 66:2013 "Medicininių atliekų tvarkymo saugos reikalavimai").

5. KABINETŲ APDAILA

Vidinė kabinetų patalpų apdaila turi atitikti jų funkcinę paskirtį. Sienų, lubų, pertvarų paviršiai turi būti lygūs, atsparūs mechaniniam poveikiui, valikliams, plovikliams, cheminėms dezinfekavimo priemonėms. Pakabinamos lubos, jos turi būti iš lygių, atsparių cheminiams valikliams, plovikliams ir dezinfekcijos medžiagoms medžiagų. Naudojamos apdailos medžiagos turi būti aprobuotos ir tinkančios medicininėms įstaigoms. Grindys turi būti nelaidžios vandeniui, šilumai, atsparios cheminiam valikliams, plovikliams, dezinfekavimo priemonėms, be plyšių. Grindų danga ištisinė, siūlės suvirinamos, dangos kraštai priklijuojami prie sienų 10 cm aukštyje nuo grindų.

Aplink santechninį įrenginį 60 cm iš visų pusių klijuojamos glazūruotos plytelės.

PE17-50-TP-T-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

6. PATALPŲ MIKROKLIMATO REIKALAVIMAI

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

Patalpų vėdinimo sprendinius tikslina "ŠV" dalies projektuotojai pagal galiojančias normas.

7. REIKALAVIMAI NUOTEKŲ IR VANDENTIEKIO TIEKIMUI

Visose darbo vietose, kur atliekamos diagnostinės, invazinės ir kitos procedūros, kuriu metu darbuotojai rankomis liečia pacientą, dirba su krauju ir kitais kūno skysčiais, turi būti tekantis šiltas ir šaltas vanduo, atitinkantis geriamojo vandens kokybės reikalavimus, sieniniai skysto muilo ir rankų dezinfekcijos tirpalo dozatoriai, vienkartinį rankšluosčių dėtuvi, indas be dangčio arba su koja atkeliamu dangčiu ir plastikiniu įklotu panaudotiems rankšluosčiams.

Karšto ir šalto vandens kokybė turi atitikti geriamojo vandens kokybės reikalavimus pagal galiojančius normatyvinius dokumentus. Karšto vandens čiaupe temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 50 °C (matuojant temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), šalto – ne aukštesnė kaip 20 °C (matuojant temperatūrą po 2 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo).

8. REIKALAVIMAI SUSPAUSTO ORO IR VAKUUMO SISTEMOMS

Projektuojamoje VšĮ Kėdainių ligoninėje, numatomi stomatologijos kabinetai ir stomatologinė įranga, į kurias projektuojama suspausto oro ir vakuumo sistemos.

Rūsyje pat. nr. R.17 numatoma vakuumo siurbliai ir kompresoriai.

Visi sistemų vamzdžiai 2 ir 3 aukštuose montuojami grindyse, o rūsyje virš pakabinamų lubų, pertvarose, šachtose kertant kapitalines sienas, perdangas ar pertvaras, dedami į dėklus.

Vertikalios sistemos vamzdinių atkarpos, kurios nebus vedamos nišose, mūro ar kitokiose ertmėse, turi būti uždengtos dekoratyviniais plastikiniais vamzdeliais.

Uždaromoji armatūra koridoriuose neturi būti pasiekama poliklinikos lankytojams, kur statoma armatūra turi būti informaciniai ženklai. Vamzdžiai koridoriuose, kur yra pažeidimo pavojus turi būti apsaugoti loveliais ar skydeliais.

Į stomatologijos kabinetus sistemos vedamos variniais vamzdžiais.

Visi vamzdžiai, visos jungtys, armatūra turi būti sertifikuota.

Visos sistemos montuojamas tiksliai sumontavus vėdinimo sistemas ortakius ir šildymo magistralės.

Atstumai tarp tvirtinimo atramų:

Vamzdžiai su sąlyginiu $\varnothing \div 15 \text{ mm}$ – 1,5 m

Vamzdžiai su sąlyginiu $\varnothing \div 22 \text{ mm}$ – 2,0 m

Vamzdžiai su sąlyginiu $\varnothing \div 28 \text{ mm}$ – 2,0 m

Vamzdžiai su sąlyginiu $\varnothing \div 35 \text{ mm}$ – 2,5 m

Vamzdžiai su sąlyginiu $\varnothing \div 42 \text{ mm}$ – 2,5m

Vamzdžiai su sąlyginiu $\varnothing \div 54 \text{ mm}$ – 2,5m

Vamzdžiai su sąlyginiu $\varnothing \div 108 \text{ mm}$ – 2,0m

Visos vamzdinių jungtys turi būti sulituotos arba suvirintos išskyrus srieginius tokių komponentų, kaip uždarymo vožtuvai, slėgio reguliatoriai ar galiniai įtaisai, bei vakuumo sistemoje naudojama jungtis iš plastiko. Taikomi litavimo ar suvirinimo metodai turi užtikrinti, kad jungtys išlaikys savo mechanines savybes, kol aplinkos temperatūra nepakils virš 450° C. Pridėtiniuose litavimo metaluose kadmio turi būti ne daugiau kaip 25 % masės. Defektines vietas lituotu sujungimu leidžiama pataisyti, bet ne daugiau dviejų kartų.

9. PLANUOJAMAS DARBUOTOJŲ SKAIČIUS IR DARBO REŽIMAS

Antro aukšto patalpose numatoma iki 100 pacientų apsilankymų per dieną. Trečio aukšto patalpose numatoma apie 15 pacientų apsilankymų per dieną.

Planuojama, kad pirmame aukšte dirbs 17 darbuotojų (dienos metu dirbs 12, likę – pamainomis). Antrame aukšte dirbs 22 darbuotojai, viena pamaina. Trečiame aukšte dirbs 8 darbuotojai, viena pamaina.

Gydytojai, bei kiti klinikos darbuotojai persirengs esamoje pastato dalyje. Darbuotojų persirengimo patalpos yra rūsyje.

PE17-50-TP-T-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

10. PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI

Galimo gaisro klasė – A.

Kabinetuose ir kitose patalpose numatomi 2 kg (litų) milteliniai ar angliarūgštiniai nešiojami gesintuvai.

11. APLINKOS APSAUGA

Aplinkai ar darbuotojams biologinio užterštumo ar kokio užkrėtimo pavojaus būsima veikla nekelia.

PE17-50-TP-T-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

SUSPAUSTO ORO IR VAKUUMO SISTEMOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TURINYS

1. Bendroji dalis	2
1.1. Normos ir standartai	2
1.2 Saugos normos	2
1.3 Standartai	2
2. Tiekimo sistema, variniai vamzdžiai, vamzdynų montavimas.....	2
3. Bandymai	3
4. Darbo sauga.....	3
5. Sistemų priėmimas į eksploataciją.....	3
6. Eksploatacija	3
7. Pridedama dokumentacija (įrangos techninė specifikacija).....	4

0	2017-11	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR		UAB "PROJEKTŲ EKSPERTAI" DRAUGYSTĖS G. 19-341 KAUNAS LT-51270		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (VŠĮ KĖDAINIŲ LIGONINĖS LABORATORINIS – STOMATOLOGINIS KORPUSAS) BUDRIO G. 5, KĖDAINIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
PV		GB TECHNOLOGIJOS, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS LUKIŠKIŲ G. 3-302, VILNIUS +370 655 36 146; +370 698 36		LAIDA
PDV	TECHNOLOGĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS: BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIOS		0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: PE17-50-TP-T-BTS	LAPAS 1
				LAPŲ 5

SUSPAUSTO ORO IR VAKUUMO SISTEMOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROJI DALIS

1.1. Normos ir standartai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas užsakovo.

1.2 Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei taikytinus nacionalinius normatyvus.

1.3 Standartai

Statybos produktai (įrenginiai, medžiagos) tinkamai naudojami pagal paskirtį turi būti sertifikuoti.

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

2. TIEKIMO SISTEMA, VARINIAI VAMZDŽIAI, VAMZDYNŲ MONTAVIMAS

Vamzdynų sistemos turi būti naudojamos tik pacientų priežiūrai. Vamzdynų sistemose neturi būti jokių kitos paskirties jungčių. Leidžiamas naudojimas medicininio oro ir oro varymui chirurginių įrankių susijęs su paciento priežiūra.

Vamzdynai ir elektros paslaugos turi būti paleisti atskirose atšakose arba atskirti daugiau negu 50 mm atstumu. Gali egzistuoti regioniniai arba nacionaliniai reglamentai taikomi elektroninėms instaliacijoms pastatuose.

Vamzdynai turi būti sujungti su įžeminimo gnybtu taip arti kaip įmanoma iki taško, kuriame vamzdynai montuojami į pastatą. Patys vamzdynai neturi būti naudojami įžeminimo elektros įrangai. Gali egzistuoti regioniniai arba nacionaliniai reglamentai taikomi įžeminimo tęstinumui visų jungčių tame pačiame pastate ir elektros izoliacijai įvairių pastatų.

Vamzdynai turi būti apsaugoti nuo fizinės žalos, pavyzdžiui kurią gali patirti nuo nešiojamos įrangos judėjimo, tokios kaip vežimėliai, neštuvai ir vagonėliai, koridoriuose ir kitose vietose.

Neapsaugoti vamzdynai neturi būti montuojami specifinio pavojaus plotuose, pavyzdžiui patalpose, kur saugomos degiosios medžiagos. Ten, kur vamzdžių instaliavimas tokiose patalpose yra neišvengiamas, vamzdynai turi būti montuojami aptvaruose kas padės išvengti medicininių dujų išlaisvinimo šioje srityje. Gali egzistuoti regioniniai arba nacionaliniai reglamentai taikomi pastatams ir priešgaisrinei saugai.

Jeigu vamzdynai yra montuojami po žeme, jie turi būti patalpinti tuneliuose ar kanaluose. Tunelis arba kanalas turi būti suteikiamas tinkamo drenažo, tam kad apsaugotų nuo vandens kaupimosi. Jeigu vamzdynai patalpinti tuneliuose ar kanaluose vieni, su kitais servais ar su vamzdžiais kitiems skysčiams ar dujoms, galimi pavojai, kylantys iš šios situacijos vertinami naudojant rizikos analizės procedūras pagal ISO 14971. Rizikos įvertinimas turi atsižvelgti į tai, kad nuotėkis kuris nėra nustatytas (pvz. pagal aliarmą ar periodinę patikrą) laikomi įprastomis sąlygomis, o ne viena kaltės sąlyga. Vamzdžių trasa patalpinta po žeme turėtų būti nurodytas žymėjimas, pvz. pastovia žymėjimo juosta virš dujotiekio maždaug pusėje laidojimo gylio.

Vamzdynai neturi būti montuojami liftų šachtose.

Uždaromasis vožtuvas neturi būti instaliuotas kur nutekėjimas gali sukelti dujų kaupimą, pavyzdžiui uždaroje ertmėje.

Žalą dėl sąlyčio su korozinėmis medžiagomis reikia mažinti, pvz. Naudojant nepralaidžias nemetalines medžiagas išorinio paviršiaus vamzdžių zonoje, kur gali atsirasti kontaktas.

PE17-50-TP-T-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

Turi būti atsižvelgiama į galimybę vamzdinių plėtimosi ir susitraukimo.

Visi medicininių dujų vamzdynai turi būti nukreipti taip, kad nebūtų pažeidžiami mažesnėje negu 5°C temperatūroje virš rasos taško dujų slėgio vamzdyne. Dėmesys atkreipiamas į apribojimo srauto galimybę dėl žemos temperatūros poveikio vakuumo vamzdynams.

Montavimo metu vamzdinių komponentai, kurie susijungia su medicininėmis dujomis, turi būti apsaugoti nuo užteršimo.

3. BANDYMAI

Sistemos sandarumo bandymai atliekami, įsitikinus dėl tiekimo sistemos vamzdžių ir armatūros stiprumo.

Slėgio išbandymai atliekami eksploatacijos medžiaga arba tokia pačia aukštesnės difuzinės gebos medžiaga. Ši medžiaga turi atitikti reikalavimus, keliamus tiekimo sistemai, ypač dėl jos švaros bei nuriebalinimo.

Sistemos išbandymai atliekami slėgiu ne mažesniu kaip 1,5 karto už darbinį slėgį ir išbandymo trukmė nuo 2 h iki 24 h

Išbandymo metu slėgio kritimas neleistinas.

Tinklo išbandymai turi būti atlikti iki vamzdinių uždengimo statybinėse konstrukcijose.

Išbandytam tinklui sudaroma paslėptų darbų ir pneumatinio išbandymo aktai.

Išbandymai atliekami remiantis galiojančiomis normomis.

4. DARBO SAUGA

Dirbant su tiekimo sistemomis turi būti laikomasi švaros, ypatingai turi būti užtikrinta, kad nebūtų absoliučiai jokių riebalų.

Visų sistemų tiekimo ventiliai turi būti atidaryti ir uždaryti palengva, siekiant didelių slėgio perkritimų prieš ventilių ir po jo.

Neleidžiama darbus vykdyti neatestuotiems darbų vykdytojams, meistrams ir neinstrukuotiems pagal darbų saugos taisykles darbininkams.

5. SISTEMŲ PRIĖMIMAS Į EKSPLOATACIJĄ

Pateikiami įrenginių pasai su montavimo ir eksploataavimo instrukcijomis. Visų medžiagų ir įrenginių atitiktės sertifikatai. Pateikiami pneumatinio išbandymo ir paslėptų darbų aktai.

6. EKSPLOATACIJA

Sistemas ir įrenginius gali eksploatuoti tik atestuoti specialistai. Jie turi griežtai vadovautis dujų tinklų ir įrenginių saugaus eksploatavimo taisyklėmis.

Sekti atskirų tiekimo sistemos dalių eigą ir funkcionavimą, laiku užtikrinti remontą, kartais elementų bei armatūros pakeitimą.

Visus ventilius atidaryti ir uždaryti labai palengva, nenaudojant jėgos, palaukti, kol išsilygins slėgiai prieš ventilių ir už jo, o tik po to visiškai atidaryti ventilių.

Pasirinkti teisingą ir saugią darbuotojo padėtį prie tiekimo sistemos ir jos dalių, kad avarijos atveju nebūtų sužeistas.

Tiekimo sistemoje draudžiama atlikinėti kokius nors nekvalifikuotus paskirstymus.

Eksploatacijos metu turi būti laikomasi tiekimo sistemos tiekėjų nurodymų bei rekomendacijų, kartais atskirų sistemos elementų gamintojų rekomendacijų.

Darbuotojai objektuose, kur yra instaliuotos dujų tiekimo sistemos, turi būti supažindinti su atskirų sistemos dalių uždarymo būdais, kad pavojaus atveju galėtų imtis reikiamų veiksmų.

PE17-50-TP-T-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

7. PRIDEDAMA DOKUMENTACIJA (ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

	Suspausto oro stotis – 2 vnt.
1.	Spausto, be tepalo oro tiekimo sistemoje turi būti nemažiau 2-jų stūmoklinių kompresorių su spausto oro rezervuarais, kondensato išpylimo ventiliais ir parametrų monitoringo sistema
1.2	Kompresoriai turi dirbti paeiliui, padidėjus oro poreikiui turi įsijungti abu
1.3	Vienas kompresorius turi būti skirtas ne mažiau 11 odontologinių įrenginių
1.4	Kompresoriaus efektyvumas ne mažiau 510 l/min esant 5 barų spaudimui
1.5	Darbinis kompresoriaus slėgis 6 - 8 barų ribose
1.6	Spausto oro rezervuaro talpa ne mažiau 110 l
1.7	Turi būti pradinis oro filtras
1.8	Turi būti mikrofiltras
1.9	Turi būti aktyvuotos anglies filtras
1.10	Turi būti oro džiovintuvas
1.11	Veikimo režimas S1-100%
1.12	Ne mažiau 3 fazių, 400 V, 50 Hz nominali įtampa
1.13	Ne daugiau 4,4 kW/h suvartojamos elektros energijos
1.13	Džiovinimo laipsnis: atmosferinis "rasos" taškas ne aukštesnėje nei -20° C
1.14	Triukšmo lygis ≤ 58 dB [A]
1.15	Svoris su džiovintuvu ne daugiau 240 kg
1.16	Ilgis ne daugiau 1,3 m; plotis ne daugiau 0,8
1.17	Kojelės turi būti su gumine danga, sugeriančia vibraciją
1.18	Ne mažiau 24 mėnesių garantija
1.19	Turi būti pogarantinis techninis aptarnavimas
1.20	Kompresorius turi būti pagamintas pagal medicinos prietaisų direktyvą 93/42 ECC, turėti atitinkamą dokumentą, atitikties deklaraciją ir CE ženklą
2.	Monitoringo sistema
2.1	Oro suspaudimo ir siurbimo sistemos turi turėti telemetrinę gedimų aliarmo signalizacijos sistemą su LCD
2.2	Turi būti spalvotas, skystųjų kristalų disple
2.3	Displėjaus dydis ne mažiau 19 x 13 cm
2.4	Displėjuje turi būti atvaizduojama ne mažiau 12 parametrų
2.5	Turi būti siunčiami pranešimai į mobilius telefonus apie kompresoriaus darbo sutrikimus, patalpos temperatūrą, suspausto oro slėgį, vakuumo gylį darbinuose vamzdynuose
2.6	Apsauga su slaptažodžiu nuo išorinių manipuliacijų
2.7	Turi būti SD korteles jungtis
2.8	Turi būti RS485 sąsaja
2.9	Turi būti autonominis maitinimas
2.10	Ne mažiau 24 mėnesių garantija
2.11	Turi būti pogarantinis techninis aptarnavimas
2.12	Turi atitikti EN ISO 7396-1, EN 60721-3-3, EN 60 529, EN 60950, EN 55 022, EN50 130-4 standartų reikalavimus

	Vakuomo stotis – 2 vnt.
1.	Siurbiamo oro sistemoje turi būti ne mažiau 2-jų vakuuminių siurblių, vakuumometrai, valdymo konsolė
1.1	dirbti paeiliui, padidėjus siurbimo poreikiui, turi įsijungti abu

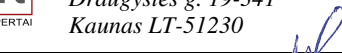
PE17-50-TP-T-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

1.2	Maksimalus vakuumas turi būti ne mažiau 0,098 mbar
1.3	Oro išretinimas ne mažiau 2,4 m H ₂ O
1.4	Ne mažiau 4,8 m ³ /min maksimalus siurbimo našumas
1.5	Turi būti dvigubi bakteriniai filtrai
1.6	Ne daugiau 72 dB garsas
1.7	Ne mažiau 3-jų fazių 380/480 V įtampa 50/60 Hz dažnis
1.8	Ne daugiau 4 kW/h elektros energijos suvartojimas
1.9	Plotis ne daugiau 40 cm
1.10	Svoris ne daugiau 60 kg
1.11	Kiekvieno odontologinio įrenginio vakuuminio siurbimo kanalo atšakoje turi būti vožtuvas, uždarantis siurbimo kanalą, kai nėra pakeltas siurbliukas
1.12	Kiekvieno vakuuminio siurblio oro išmetimo angoje turi būti duslintuvas
1.13	Ne mažiau 24 mėnesių garantija
1.14	Turi būti pogarantinis techninis aptarnavimas
1.15	Vakuuminis siurblys turi būti pagamintas pagal medicinos prietaisų direktyvą 93/42 ECC, turėti atitinkamą dokumentą, atitikti EN 737-3 ir CE medicininio gaminio ženklinimą.

PE17-50-TP-T-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ IR BALDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat. vnt.	Kiekis	Pastabos
T-18	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-19	Traukos spinta	vnt.	1	
T-20	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-21	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-22	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-23	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-24	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-25	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-26	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-27	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-28	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-29	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-30	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-31	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-32	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-33	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-34	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-35	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-36	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-37	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-38	Stalas su dvejomis plautuvėmis	vnt.	1	

0	2017-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB "Projektų ekspertai" Draugystės g. 19-341 Kaunas LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas		
PV					
		GB technologijos, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIURAS Lukiškių g. 3-302, Vilnius +370 655 36 146; +370 698 36 146	Dokumento pavadinimas: Technologinių įrenginių ir baldų žiniaraštis	Laida	
	PDV			0	
	Technologė				
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-T-TIŽ	Lapas	Lapų
				1	2

T-43	Traukos spinta	vnt.	1	
T-46	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	1	
T-47	Darbo stalas su dvejomis plautuvėmis	vnt.	1	
T-48		vnt.		
T-51	Stalas su plautuve, su spintelėmis	vnt.	3	

SUSPAUSTO ORO IR VAKUUMO SISTEMŲ DARBŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat. vnt.	Kiekis	Pastabos
	Medžiagos			
3	Varinis vamzdis su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 15*1	m	27	
4	Varinis vamzdis su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 22*1	m	78	
5	Varinis vamzdis su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 35*1	m	38	
6	Varinis vamzdis su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 54*1,5	m	65	
7	Varinis vamzdis su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 76*2,0	m	15	
8	Varinis vamzdis su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 108*2,5	m	18	
9	Magistraliniai ventiliai PN 16 DN 15 (montuojami suspausto oro sistemoje pasijungt stomat. kėdės)	vnt.	11	
10	Suspausto oro greito jungimo jungtys	vnt.	1	
11	Centralizuota suspausto oro stotis	vnt.	2	
12	Centralizuota vakuumo stotis	vnt.	2	
	Darbas			
13	Varinių vamzdžių montavimas	m.	241	
14	Varinių vamzdelių nuriebalinimas	m.	241	
15	Sistemų pneumatinis išbandymas	m.	241	
16	Magistraliniai ventiliai PN 16 DN 15 montavimas	vnt.	11	
17	Suspausto oro greito jungimo jungimo jungčių montavimas	vnt.	1	
18	Centralizuoto suspausto oro stoties montavimas	vnt.	2	
19	Centralizuoto vakuumo stoties montavimas	vnt.	2	

PE17-50-TP-T-TIŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
R-1	Vyr. Buitinė patalpa	21.91
R-2	Dušai su tualetu	11.78
R-3	Valymo inventoriaus plovimo patalpa	7.82
R-4	El. skydinė	16.36
R-5	Dušai su tualetu	15.10
R-6	Mot. Buitinė patalpa	28.91
R-7	Buitinė patalpa	18.19
R-8	Vandens įvadas	15.82
R-9	Šilum. mazgas	18.08
R-10	Dušas su tualetu	7.47
R-11	Mot. buitinė patalpa	29.28
R-12	Tambūras	1.82
R-13	Pagalbinė pat.	22.90
R-14	Centrinė dulkių siurbline	2.73
R-15	Tualetas	2.03
R-16	Valytojos inv. patalpa	3.39
R-17	Kompresorinė	5.12
R-18	Vent. kamera	48.73
R-19	Nešvarių skalbinių laikymo pat.	2.74
R-20	Švarių skalbinių laikymo pat.	2.73
R-21	Koridorius	57.54

Bendras 340.45

Sutartinis žymėjimas	Pavadinimas	Įvada
②	Maksimalus žmonių skaičius patalpoje	
🔌	Kompiuterinio tinklo lizdas	2xRJ45
🚿	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm Nuotekos d-50 mm, h-300 mm
🚿	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-20 mm, į maišytuvą, h-1300 mm Nuotekos d-50 mm, h-60 mm
🚿	Džiovintuvai-gyvutukas	230V/1F/1,2 kW, h-1300 mm
📦	Stelažas	

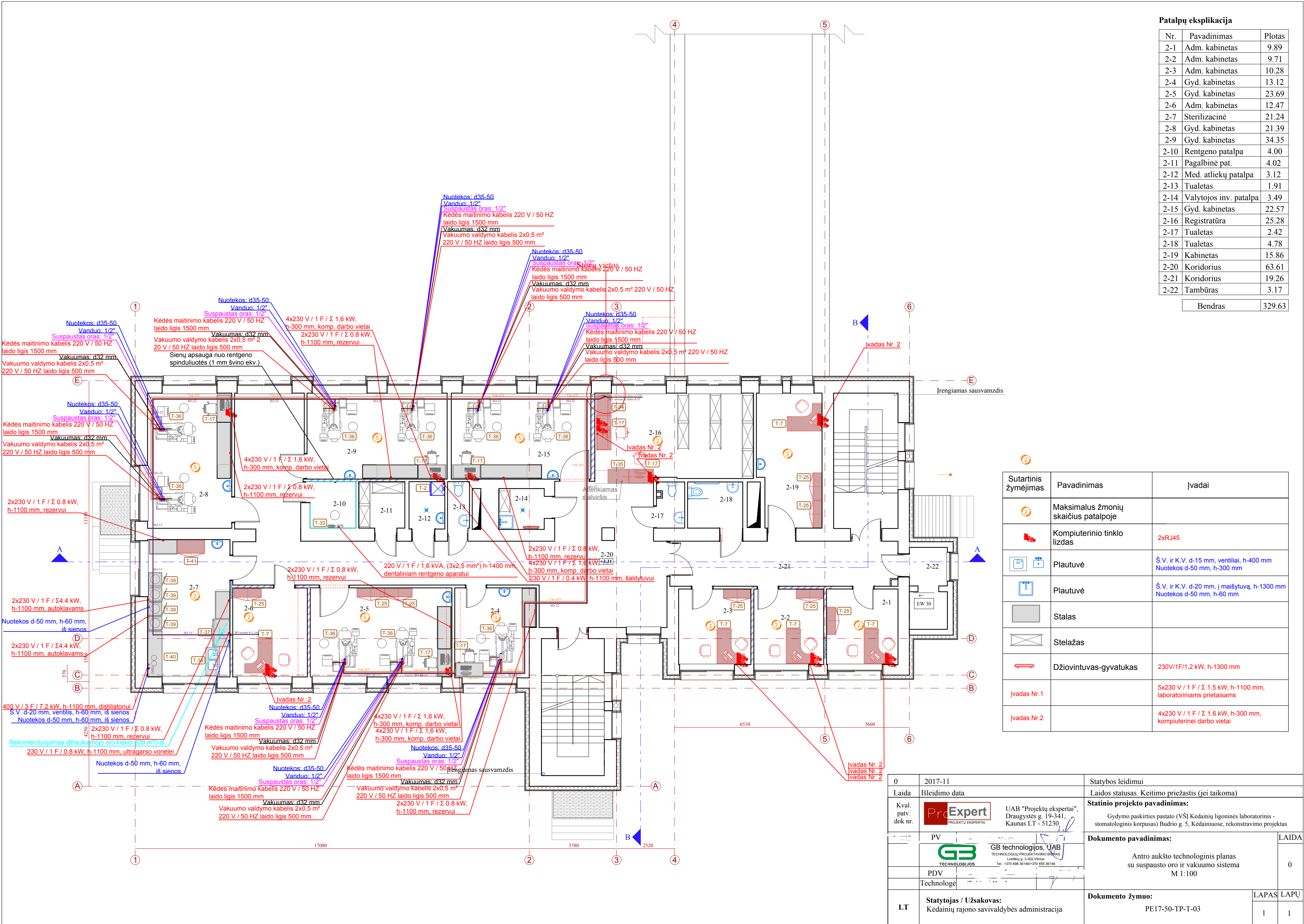
0	2017-11	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok nr.	ProExpert PROJEKTŲ EKSPERTAI UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT - 51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
PV	GB technologijos, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIŪRAS Lukšaičių g. 3-302 Vilnius Tel.: +370 698 36146 / +370 655 36146	Dokumento pavadinimas: Rūšio technologinis planas su suspausto oro ir vakuumo sistema M 1:100
PDV	Technologė	Dokumento žymuo: PE17-50-TP-T-01
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
1-1	Koridorius	3.26
1-2	Laboratorija	131.75
1-3	Kabinetas	14.42
1-4	Regentų laikymo patalpa	3.33
1-5	Koridorius	2.19
1-6	Biologinių atliekų patalpa	2.29
1-7	Plovykla	5.50
1-8	Kabinetas	25.88
1-9	Imunologinių tyrimų laboratorija	15.04
1-10	Regentų laikymo patalpa	5.56
1-11	Valytojos inv. patalpa	3.33
1-12	Budinio patalpa	15.62
1-13	Tualetas	2.33
1-14	Dušas	2.94
1-15	Buitinės patalpos	10.46
1-16	Tualetas	4.66
1-17	Koridorius	15.53
1-18	Rūbinė	65.64
1-19	Kabinetas	11.26
1-20	Laboratorija	18.36
1-21	Kabinetas	11.33
1-22	Koridorius	7.09
1-23	Koridorius	16.73
1-24	Tambūras	2.85
Bendras		397.35

Sutartinis žymėjimas	Pavadinimas	Išvadai
②	Maksimalus žmonių skaičius patalpoje	
	Kompiuterinio tinklo lizdas	2xRJ45
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm Nuotekos d-50 mm, h-300 mm
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-20 mm, į maišytuvą, h-1300 mm Nuotekos d-50 mm, h-60 mm
	Stalas	
	Stelažas	
	Džiovintuvas-gyvutukas	230V/1F/1,2 kW, h-1300 mm
Išvadas Nr.1		5x230 V / 1 F / Σ 1.5 kW, h-1100 mm, laboratoriniams prietaisams
Išvadas Nr.2		4x230 V / 1 F / Σ 1.6 kW, h-300 mm, kompiuterinei darbo vietai

0	2017-11	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok nr.	UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT - 51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
PV	UAB "G3 technologijos", Laisvės g. 3-302 Vilnius, Tel.: +370 698 36146 / +370 655 36146	Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto technologinis planas M 1:100
PDV	Technologija	LAPAS LAPŲ 1 1
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	
Dokumento žymuo:		PE17-50-TP-T-02



Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
2-1	Adm. kabinetas	9.89
2-2	Adm. kabinetas	9.71
2-3	Adm. kabinetas	10.28
2-4	Gyd. kabinetas	13.12
2-5	Gyd. kabinetas	23.69
2-6	Adm. kabinetas	12.47
2-7	Sterilizacinė	21.24
2-8	Gyd. kabinetas	21.39
2-9	Gyd. kabinetas	34.35
2-10	Rentgeno patalpa	4.00
2-11	Pagalbinė pat.	4.02
2-12	Med. atliekų patalpa	3.12
2-13	Tualetas	1.91
2-14	Valytojos inv. patalpa	3.49
2-15	Gyd. kabinetas	22.57
2-16	Registratūra	25.28
2-17	Tualetas	2.42
2-18	Tualetas	4.78
2-19	Kabinetas	15.86
2-20	Koridorius	63.61
2-21	Koridorius	19.26
2-22	Tambūras	3.17
Bendras		329.63

Sutartinis žymėjimas	Pavadinimas	Įvada
②	Maksimalus žmonių skaičius patalpoje	
🔌	Kompiuterinio tinklo lizdas	2xRJ45
🪴	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm Nuotekos d-50 mm, h-300 mm
🚰	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-20 mm, į maišytuvą, h-1300 mm Nuotekos d-50 mm, h-60 mm
🪴	Stalas	
🪴	Stelazas	
🔌	Džiovintuvas-gyvataukas	230V/1F/1,2 kW, h-1300 mm
Įvadas Nr.1		5x230 V / 1 F / Σ 1.5 kW, h-1100 mm, laboratoriniams prietaisams
Įvadas Nr.2		4x230 V / 1 F / Σ 1.6 kW, h-300 mm, kompiuterinei darbo vietai

0	2017-11	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok nr.	ProExpert PROJEKTŲ EKSPERTAI UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT - 51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
PV	GB TECHNOLOGIJOS GB technologijos, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BIŪRAS Lukšėnų g. 3-302 Vilnius Tel.: +370 698 36146 / +370 655 36146	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto technologinis planas su suspausto oro ir vakuumo sistema M 1:100
PDV		LAPAS LAPŲ 1 1
Technologė		
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE17-50-TP-T-03

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
3-1	Buhalterija	19.83
3-2	Adm. kabinetas	10.20
3-3	Kasa	8.06
3-4	Adm. kabinetas	12.62
3-5	Adm. kabinetas	12.81
3-6	Formų apruošimo patalpa	9.09
3-7	Dantų protezavimo laboratorija	24.15
3-8	Gipsinė	17.43
3-9	Dantų technikų kabinetas	18.93
3-10	Gyd. kabinetas	19.73
3-11	Gyd. kabinetas	17.18
3-12	Tualetas	1.92
3-13	Valytojos inv. patalpa	3.49
3-14	Adm. kabinetas	30.58
3-15	Adm. kabinetas	24.88
3-16	Tualetas	1.97
3-17	Tualetas	4.62
3-18	Adm. kabinetas	17.40
3-19	Koridorius	48.73
3-20	Koridorius	19.57
3-21	Tambūras	3.17

Bendras	326.36
---------	--------

Sutartinis žymėjimas	Pavadinimas	
2	Maksimalus žmonių skaičius patalpoje	
	Kompiuterinio tinklo lizdas	2xRJ45
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm Nuotekos d-50 mm, h-300 mm
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-20 mm, į maišytuvą, h-1300 mm Nuotekos d-50 mm, h-60 mm
	Stalas	
	Stelažas	
	Džiovintuvai-gyvatukas	230V/1F/1,2 kW, h-1300 mm
Ivadas Nr.2		4x230 V / 1 F / Σ 1.6 kW, h-300 mm, kompiuterinei darbo vietai

0	2017-11	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok nr.	UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT - 51230.	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
PV	GB technologijos, UAB TECHNOLOGIJOS, LUKŠŲ G. 3-302 VILNIUS, Tel.: +370 698 36146 / +370 655 36146	Dokumento pavadinimas: Trečio aukšto technologinis planas su suspausto oro ir vakuumo sistema M 1:100
PDV		LAPAS LAPŲ
Technologija		
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE17-50-TP-T-04
		11

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
4-1	Adm. kabinetas	19.87
4-2	Adm. kabinetas	10.48
4-3	Adm. kabinetas	12.77
4-4	Adm. kabinetas	10.55
4-5	Adm. kabinetas	12.69
4-6	Adm. kabinetas	18.78
4-7	Adm. kabinetas	10.88
4-8	Adm. kabinetas	20.25
4-9	Pasitarimų kambarys	17.62
4-10	Adm. kabinetas	16.26
4-11	Adm. kabinetas	17.98
4-12	Tualetas	1.90
4-13	Adm. kabinetas	25.84
4-14	Valytojos inv. patalpa	3.49
4-15	Adm. kabinetas	22.46
4-16	Tualetas	2.00
4-17	Tualetas	4.60
4-18	Adm. kabinetas	17.98
4-19	Koridorius	61.56
4-20	Koridorius	18.72
4-21	Tambūras	3.17

Bendras 329.85

Sutartinis žymėjimas	Pavadinimas	Įvada
②	Maksimalus žmonių skaičius patalpoje	
	Kompiuterinio tinklo lizdas	2xRJ45
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm Nuotekos d-50 mm, h-300 mm
	Plautuvė	Š.V. ir K.V. d-20 mm, į maišytuvą, h-1300 mm Nuotekos d-50 mm, h-60 mm
	Stalas	
	Stelažas	
	Džiovintuvas-gyvutukas	230V/1F/1,2 kW, h-1300 mm
Įvadas Nr.2		4x230 V / 1 F / Σ 1.6 kW, h-300 mm, kompiuterinei darbo vietai

0	2017-11	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok nr.	UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT - 51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
PV	GB technologijos, UAB TECHNOLOGIJŲ PROJEKTAVIMO BŪKLAS Lukšėnų g. 3-302 Vilnius Tel.: +370 698 36146/+370 655 36146	Dokumento pavadinimas: Ketvirtuo aukšto technologinis planas M 1:100
PDV		
Technologė		
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE17-50-TP-T-05
		LAPAS LAPŲ
		1 1