
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:	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)
---------------	---------------------------------------

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. 36033**Projekto vadovas**

Andrius Bagdanovas

Atestato Nr. 19033**Projekto dalies vadovas**

Rolandas Setkauskas

KAUNAS, 2017

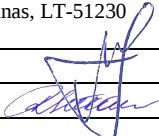
ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Laida	Dokumento žymuo	Pastabos
Bylos sudėties žiniaraštis	1	0	PE 17-50-TP-ER-BSŽ	
Projekto sudėties žiniaraštis	1	0	PE 17-50-TP-SA-PSŽ	
Aiškinamasis raštas	2	0	PE 17-50-TP-ER-AR	
Techninės specifikacijos	4	0	PE 17-50-TP-ER-TS	
Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	0	PE 17-50-TP-ER-SKŽ	

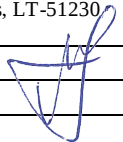
2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PE 17-50-TP-ER-01	1	0	Pirmo aukšto planas, M 1:100	
PE 17-50-TP-ER-02	1	0	Antro aukšto planas M 1:100	
PE 17-50-TP-ER-03	1	0	Trečio aukšto planas M 1:100	
PE 17-50-TP-ER-04	1	0	Ketvirto aukšto planas M 1:100	
PE 17-50-TP-ER-05	1	0	Ligoninės elektroninių ryšių principinė schema	
PE 17-50-TP-ER-06	1	0	Pirminio sveikatos priežiūros centro (PSPC) elektroninių ryšių principinė schema	
PE 17-50-TP-ER-07	1	0	Pagalbos iškviatimo sistemos principinė schema	

0	2017-09	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: Gydyimo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida
19033	PDV	R. Setkauskas		0
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-ER-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	2017-09	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: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
36033	PV	A. Bagdanovas		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

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas atliktas ir atitinka Lietuvoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas, šiuo metu galiojančias normas ir taisykles:

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalies privalomieji dokumentai:

1. LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS;
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
3. Visi kiti galiojantys, bei artimiausiu metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos įstatymas;
4. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, Vilnius, 2012 m.

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:

1. Privalomieji dokumentai;
2. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
3. EIA/TIA-568 - kabeliavimo standartas;
4. Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas - EN 50173;
5. Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
6. Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
7. Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;

Vidaus elektroniniai ryšiai

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

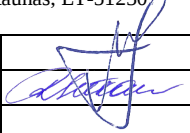
1. Naujai projektuojamos komutacinės spintos: 2 vnt.;
2. Telekomunikacijos taškų skaičius: 73 vnt.;
3. Tiesiamų kabelių ilgis: 6405 m;

Projektiniai sprendiniai

Objekte projektuojamas 6 kategorijos telekomunikacijų tinklas. Ligoninės telekomunikacijų tinklui pastate numatoma komutacinė spinta KS2 19“ 18U 3-14 pat. Pirminio sveikatos priežiūros centro (PSPC) telekomunikacijų tinklui pastate numatoma komutacinė spinta KS3 19“ 18U 4-18 pat. Ryšių spinta turi būti įrengiama taip, kad kompiuterinio tinklo kabelių ilgiai neviršytų 90m. Vidaus kompiuterinis – telefoninis tinklas įrengiamas pagal žvaigždės topologiją. Ryšių spintoje kompiuterinio tinklo komutacijai panaudojamos 6 kat. komutacinės panelės. Nuo komutacinės spintos iki darbo vietose projektuojamų telekomunikacinių rozečių yra tiesiami 4x2x0,5 mm UTP 6 kat. kabeliai. Telekomunikacijų taškai parenkami pagal architektūrinę dalį.

Žmonių su negalia sanitariniuose mazguose projektuojami pagalbos iškvietimo mygtukai ir garsinis/optinis pagalbos iškvietimo indikatorius. Ligoninės patalpose (pirmame aukšte) numatoma iškvietimo sistemos centralė, kuri garsiniu ir šviesos signalu indikuoja, kurioje patalpoje nuspaustas pagalbos iškvietimo mygtukas.

Kabeliai aukštų koridoriuose yra tiesiami 100x20 (mm) kabelių kopetėlimis virš pakabinamųjų lubų. Tarp aukštų kabeliai yra tiesiami stovu ER1. Kištukiniai lizdai kabinetuose montuojami po tinku, gipso kartono pertvarose.

0	2017-09		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: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
19033	PDV	R. Setkauskas			0	
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: PE17-50-TP-ER-AR	Lapas	Lapų
					1	2

Visi ryšių sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Be aukščiau paminėtų reikalavimų tinklų kabelinės sistemos instaliavimo darbai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos taisyklėmis ir normomis, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, priešgaisrinės saugos reikalavimais bei nepažeidžiant saugumo technikos reikalavimų. Vykdam instaliavimo darbus turi būti išlaikytas tinklo medžiagu tipų, dizaino ir konstrukcijų vienodumas vienoje instaliacijoje. Visos instaliacinės medžiagos turi būti instaliuojamos griežtai pagal jų gamintojų specifikacijas ir reikalavimus. Kabeliai instaliuojami taip, kad nebūtų susipynę, tvarkingai surišti.

Įranga turi būti išdėstoma taip, kad būtų maksimaliai patogų atlikti prijungimus, matavimus, nustatymus, reguliavimus. Po tinklo instaliavimo būtina atlikti tinklo testavimo darbus. Testavimo dokumentacija priduodama užsakovui.

Dokumento žymuo PE17-50-TP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Komutacinė ryšių spinta 18U

Aukštis nuo 18U. Reikiamas aukštis numatomas pagal pilną įrangos kiekį ir paliekant 30 % laisvos vietos;

- Plotis 600 mm;
- Gylis 600 mm;
- Rėmas 1x19", plieninis;
- Durys – metalinės, gali būti su stiklu.
- Galinė panelė kabelių įėjimui.
- Reversinės durys - lengva perkabinti, kad atsidarintų iš kairės ar dešinės;
- Durų atidarymo kampas $\geq 90^\circ$;
- Išimamos šoninės sienelės lengvam priejimui prie įrangos;
- Visos durys ir šoninės sienos su užraktais,
- Įėjimai kabeliams iš viršaus, apačios ir galo, įmontuotos su išimamomis plokštėmis užtikrinančiomis saugų kabelių įvedimą į spinta, apsaugančiomis nuo dulkių;
- Galimybė spintos stoge montuoti ventiliatorių blokus, filtrus, papildomus įvadus ir kt. priedus;
- Apsaugos klasė IP20;
- Turi būti su įžeminimo komplektu. Turi būti sumontuotas įžeminimas;

2. Kabelių tvarkymo panelė

Aukštis: 1U, skirta kabeliams tvarkyti.

3. 24 portų komutacinė panelė

19“ 24 portų su 6 kategorijos RJ45 lizdais, montuojama 19“ komutacinėje spintoje. Komutavimas vykdomas panaudojant komutacinius UTP 6 kategorijos kabelius. Kabeliai turi būti pramoninės gamybos, ne žemesnės kategorijos, kaip instaliuota ryšių kabelinė sistema. Kompiuterio tinklo komutavimo kabeliai, turi būti su RJ45 tipo antgaliais.

4. Komutaciniai kabeliai 6 cat. ,RJ45/RJ45, 1m

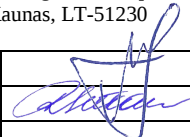
Kompiuterinio ryšių kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 100 MHz dažnių juostos. Atitinka 6 kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla 0.5 ± 0.02 mm, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas 1.03 mm, išorinis apvalkalas- PVC 6 ± 0.3 mm; Darbinė temperatūra $-20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$; Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568.

5. Telekomunikacinis kištukinis lizdas 2(1)xRJ45

Kištukinis lizdas montuojamas po tinku. Komplektuojamas su 2(1)xRJ45 lizdais. Atitinka 6 kategoriją. Rozetės atitinka standartus EIA/TIA 568; ISO/IES 11 801 SS-EN 50173; Termoplastinė, medžiaga neturi halogenų ir švino. Ekranavimas ir kitų elektromagnetinių laukų slopinimas atitinka IEC ir EN reikalavimus. Komplekte su apdailiniu rėmeliu ir instaliacine dėžute. Rozečių modelį derinti su elektros rozetėmis.

6. Kabelis 4x2x0,5 6CAT.

Kompiuterinių ryšių kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 400 MHz dažnių juostos. Naudojami kompiuteriniuose tinkluose, matavimo, valdymo ir automatikos sistemose. Aukšto dažnio analoginių signalų perdavimui automatikos ir televizijos tinkluose. Atitinka 6 kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla 0.57 mm, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas 0.9 ± 0.03 mm, išorinis apvalkalas-

0	2017-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Pro Expert PROJEKTŲ EKSPERTAI		UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida	
19033	PDV	R. Setkauskas		0	
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-ER-TS	Lapas 1	Lapų 4

LSHF 5.3 mm; Darbinė temperatūra -20°C - +60°C; Atitikimas standartams EIA/TIA-568-B.2-1 6/2002. ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-5; EN 50173-1, EN 50288-6-1

7. Konvencinė pagalbos iškvietimo centralė

- Montuojama personalo patalpose, pavojaus signalams iš neįgaliųjų sanitarinių mazgų priimti.
- Centralė komplekte su 12V maitinimo šaltiniu;
- 10 zonų plokštėje; Plečiama naudojant papildomus išplėtimo modulius.
- Jungiama 4 laidais;
- 2 reliniai NO/NC išėjimai;
- LED indikatorius;
- Garsinis indikatorius;
- Perkrovimo klavišas;
- Viršinkinis montavimas;
- Apsaugos klasė - IP41;
- Naudojimo temperatūra: -5°C ~ +40°C;

8. Pagalbos iškvietimo mygtukas

Atstatomas magnetu;

LED indikatorius;

Apsaugos klasė IP65;

Komplekte potinkinio montavimo dėžutė.

9. Pagalbos iškvietimo indikatorius virš durų, su garsiniu įspėjimu

Raudonos spalvos LED indikatorius;

Jungiamas 3 laidais;

Garsinė indikacija

10. Metalinės kopetėlės

Metalinės kopetėlės, skirtos kabeliams tiesti. Matmenys ne mažesni nei: 100x20 (mm). Kopetėlės komplektuojamos su tvirtinimo ir sujungimo detalėmis.

11. Komutacinė panelė optiniam kabeliui ODF 12 jungčių.

Tai šviesolaidinio kabelio skaidulų sujungimo ar paskirstymo funkciją atliekančios dėžutės, talpinamos į 19 colių pločio komutacines spintas ar rėmus. 19" ODF panelės skirtos šviesolaidinių kabelių užbaigimui komutacinėse spintose. Tai teleskopinis (ištraukiamas) 19"/1U optinio paskirstymo blokas su 12 SC viengubų jungčių priekine panele. ODF-as pasižymi tuo, kad įvadinis optinis kabelis fiksuojamas galinėje ODF dalyje ir, ištraukinėjant ODF-ą, įvadinis kabelis lieka fiksuotas pirminėje padėtyje, o optinio kabelio rezervas juda skaiduliniame vamzdelyje. Kompletuojamas su 2 optinėmis kasetėmis, 12 SC tipo viengubais SM adapteriais ir 12 jungiamaisiais vienamodžiais kabeliais (pigteilais) su optinėmis SC tipo vienamodėmis jungtimis viename gale. Be jungties esantis pigteilo galas virinamas prie ateinančio optinio kabelio šviesolaidžio (skaidulos).

12. Jungiamieji šviesolaidžiai SC/SC, SC/SFP 3m. ilgio.

Tai jungiamieji šviesolaidžio kabeliai (PATCH CORD, JUMPER), kurie kabelio galuose pasibaigia optinėmis SC/SC arba SC/SFP tipo vienamodėmis jungtimis. Jie naudojami optinio komutacinio bloko (ODF) panelėje (arba aktyvinės kompiuterinio tinklo įrangos SFP optiniame modulyje) esančios jungties sujungimui su aktyvinės kompiuterinio tinklo įrangos SFP optinio modulio jungtimi. Jungiamieji šviesolaidžiai pagaminti iš vienamodžių 9/125 mikronų kabelių.

13. Magistralinis optinio ryšio kabelis vidaus sąlygoms.

12 skaidulų SM nedegus optinio ryšio kabelis vidaus sąlygoms. Kelios optinės skaidulos po vienu bendru apvalkalu. "Tight buffer" apvalkalo diametras 0,9 mm;

Išorinis diametras, maks. 7,0 mm; Apvalkalas LSZH; Atsparumas ugniai pagal: IEC 60332-1. Apvalkalo skersmuo $125 \pm 0,7 \mu\text{m}$; Apsauginės dangos skersmuo $245 \pm 5 \mu\text{m}$; Skaidulos tipas Single Mode 9/125; Skaidulų kiekis 12; Atitikimas standartui ITU-T G.652D; Maksimali tempimo jėga $> 500\text{N}$;

Montavimo/klojimo temperatūrų diapazonas -5°C - +50°C; Darbo temperatūrų diapazonas -40°C - +60°C.

Dokumento žymuo PE17-50-TP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

14.PVC vamzdis d50.

Telekomunikacinių laidų klojimui vidaus sąlygomis. Medžiaga PVC polivinilchloridas. Temperatūra nuo -5 iki +60°C. Mechaninis patvarumas 750 N / 5 cm. Išorinis skersmuo 50mm; Vidinis skersmuo 48mm.

15. Kabelis 6x0.22.

Gyslos tipas: Varis; gyslų skaičius: 6; gyslos diametras: 0,22mm²; izoliacija PVC; išorinis apvalkalas PVC; laidininko varža 8,1Ω/100m; maksimali darbo įtampa 50V; Darbinė temperatūra -20°C - +60°C.

16. Instaliacinės ir papildomos medžiagos

Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tvirtinimo, montavimo, pagalbinės, markiravimo medžiagos – visos instaliacijai atlikti reikalingos medžiagos, kurios reikalingos atlikti instaliaciją pagal šio projekto reikalavimus. Visų įrengimų montavimo vietas tikslinti darbo projekto rengimo metu. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

17. Montavimo darbai

Komutacinės spintos

Komutacinė spinta KS2 19“ 22 U yra numatoma trečiame aukšte, 3-14 pat., KS3 19“ 22 U yra numatoma ketvirtame aukšte, 4-18 pat Komutacinės spintos turi būti montuojamos taip, kad jas būtų patogu aptarnauti.

Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai. Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis. Kiekviena darbo vieta ir kiekvienas kabelių panelės lizdas komutacinėje spintoje turi būti pažymėtas taip, kad:

darbo vietoje būtų aišku kurioje komutacinėje spintoje ir kurioje panelėje sukrosuota konkreti darbo vieta. komutacinės panelės prievado žymėjimas turi leisti aiškiai suprasti kurio kabineto kuri darbo vieta yra prijungta prie prievado.

Kabelių klojimas

Kabeliai aukštuose yra tiesiami metalinėmis kopetėlėmis 100x20 (mm), kurios yra montuojamas virš pakabinamų lubų. Tarp aukštų telekomunikacijų kabeliai yra tiesiami stovu ER1, montuojamu iš PVC d50 vamzdžio po tinku.

Elektroninių ryšių tinklo elementai

Atliekant tinklo statybos darbus vadovautis darbo projektu, kuris turi būti parengtas atsižvelgiant į pastato technologijos galimus pasikeitimus, į kitų inžinerinių sistemų sprendinius ir esamą realią situaciją objekte. Visi pakeitimai ir papildymai turi būti atliekami vadovaujantis LR galiojančiomis statybinėmis normomis.

Įžeminimas

Komutacinės spintos turi būti prijungtos į bendrą pastato įžeminimo kontūrą. Spintos turi būti įžemintos laikintais EIT reikalavimų. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltonos spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

Instaliacinės medžiagos

Instaliacinės medžiagos: gofruoti vamzdžiai, tvirtinimo elementai: tvirtinimo apkabos, dirželiai, ankeriai su varžtais į betoną ir t.t..

18. Skylių užsandarinimo medžiaga

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE17-50-TP-ER-TS	3	4	0

Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Dokumento žymuo PE17-50-TP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

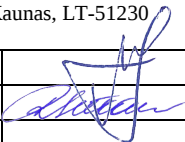
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS (PIRMINIO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRO (PSPC) ELEKTRONINIAI RYŠIAI)

Nr.	Pavadinimas	Mato vientas	Kiekis	Tech. Spec. punktas
Vidaus elektroniniai ryšiai				
1.	18 U 19“ komutacinė spinta	vnt.	1	1
2.	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.	3	2
3.	24 portų 6 cat. komutacinė panelė	vnt.	3	3
4.	Komutaciniai kabeliai 6 cat. ,RJ45/RJ45, 1m	vnt.	50	4
5.	2xRJ45 6CAT. telekomunikacijų lizdas	vnt.	23	5
6.	1xRJ45 6CAT. telekomunikacijų lizdas	vnt.	4	5
7.	Kabelis 4x2x0,5 6CAT.	m	2080	6
8.	Kabelių montavimo kopetėlės KPL100x20	m	80	10
9.	Komutacinė panelė optiniam kabeliui ODF 12 jungčių	kompl.	2	11
10.	Magistralinis 12 skaidulų SM optinio ryšio kabelis vidaus sąlygoms	m	80	13
11.	Jungiamieji šviesolaidžiai SC/SFP 3m. ilgio	vnt	6	12
12.	Vamzdis PVC d50	m	60	14
13.	Instaliacinė medžiagos	kompl.	1	16
14.	Skylių užsandinimo medžiaga	kompl.	1	16
15.	Montavimo darbai	kompl.	1	17

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS (LIGONINĖS ELEKTRONINIAI RYŠIAI)

Nr.	Pavadinimas	Mato vientas	Kiekis	Tech. Spec. punktas
Vidaus elektroniniai ryšiai				
1.	18 U 19“ komutacinė spinta	vnt.	1	1
2.	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.	4	2
3.	24 portų 6cat. komutacinė panelė	vnt.	4	3
4.	Komutaciniai ekranuoti kabeliai 6 cat. ,RJ45/RJ45, 1m	vnt.	87	4
5.	2xRJ45 6CAT. telekomunikacijų lizdas	vnt.	41	5
6.	1xRJ45 6CAT. telekomunikacijų lizdas	vnt.	5	5
7.	Kabelis 4x2x0,5 6CAT.	m	4325	6
8.	Kabelių montavimo kopetėlės KPL100x20	m	90	10
9.	Komutacinė panelė optiniam kabeliui ODF 12 jungčių	kompl.	2	11
10.	Magistralinis 12 skaidulų SM optinio ryšio kabelis vidaus sąlygoms	m	100	13

0	2017-09	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: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas					
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis	Laida				
19033	PDV	R. Setkauskas			0				
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: PE17-50-TP-ER-SKŽ	<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Lapas	Lapų	1	2
Lapas	Lapų								
1	2								

11.	Konvencinė pagalbos iškvietimo centralė	vnt	1	7
12.	Pagalbos iškvietimo mygtukas	vnt	4	8
13.	Pagalbos iškvietimo indikatorius virš durų, su garsiniu įspėjimu	vnt	4	9
14.	Kabelis 6x0.22	m	260	15
15.	Jungiamieji šviesolaidžiai SC/SFP 3m. ilgio	vnt	6	12
16.	Instaliacinė medžiagos	kompl.	1	16
17.	Vamzdis PVC d50	m	60	14
18.	Skylių užsandinimo medžiaga	kompl.	1	16
19.	Montavimo darbai	kompl.	1	17

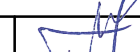


Patalpų eksplikacija

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	Budinčio 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

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparaus gipso pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūro užtaisomos angos
- Demontuojami ir naujai formuojami lauko laiptai
- Naujai įrengiami lauko laiptai
- Trapas
- Priblokuoto pastato kontūras
- Keraminė rankplovė
- Metalinė plautuvė
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 2xRJ45
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 1xRJ45
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 1xRJ45 virš pakabinamųjų lubų
- "P" pirminis sveikatos priežiūros centras (PSPC)
- "L" ligoninė
- Pagalbos iškvietimo mygtukas
- Pagalbos iškvietimo indikatorius virš durų, su garsiniu įspėjimu
- Konvencinė pagalbos iškvietimo centralė

0	2017-09			Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo prie žastis (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			
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas M 1:100		LAIDA	
19033	PDV	R. Setkauskas				0	
LT	Statytojas / užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-ER-01		LAPAS	LAPŲ
						1	1



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

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparaus gipso pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūro užtaisomos angos
- Įrengiama švino ekvivalento atitvarų apsauga
- Trapas
- Keramininė rankplovė
- Metalinė plautuvė
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 2xRJ45
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 1xRJ45
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 1xRJ45 virš pakabinamųjų lubų
- "P"

pirminis sveikatos priežiūros centras (PSPC)
- "L"

ligoninė
- Pagalbos iškviatymo mygtukas
- Pagalbos iškviatymo indikatorius virš durų, su garsiniu įspėjimu
- C

Konvencinė pagalbos iškviatymo centralė

0	2017-09	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok NR	ProExpert PROJEKTU EKSPERTAI UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19-341, Kaunas LT - 51230		Statinio pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas
36033	PV	A. Bagdanovas	Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas M 1:100
19033	PDV	R. Setkauskas	
LT	Statytojas / užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-ER-02
			LAPAS LAPŲ
		1	1



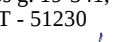
Patalpų eksplikacija

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
---------	--------

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparaus gipso pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūro užtaisomos angos
- Demontuojama vitrina su durimis
- Trapas
- Keraminė rankplovė
- Metalinė plautuvė
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 2xRJ45
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 1xRJ45
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 1xRJ45 virš pakabinamųjų lubų
- "P" pirminis sveikatos priežiūros centras (PSPC)
- "L" ligoninė
- Pagalbos iškviatimo mygtukas
- Pagalbos iškviatimo indikatorius virš durų, su garsiniu įspėjimu
- Konvencinė pagalbos iškviatimo centralė

0	2017-09			Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo prie žastis (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		
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas:		LAIDA
19033	PDV	R. Setkauskas		Trečio aukšto planas M 1:100		0
				Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-ER-03		
LT	Statytojas / užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija					LAPAS 1
						LAPŲ 1

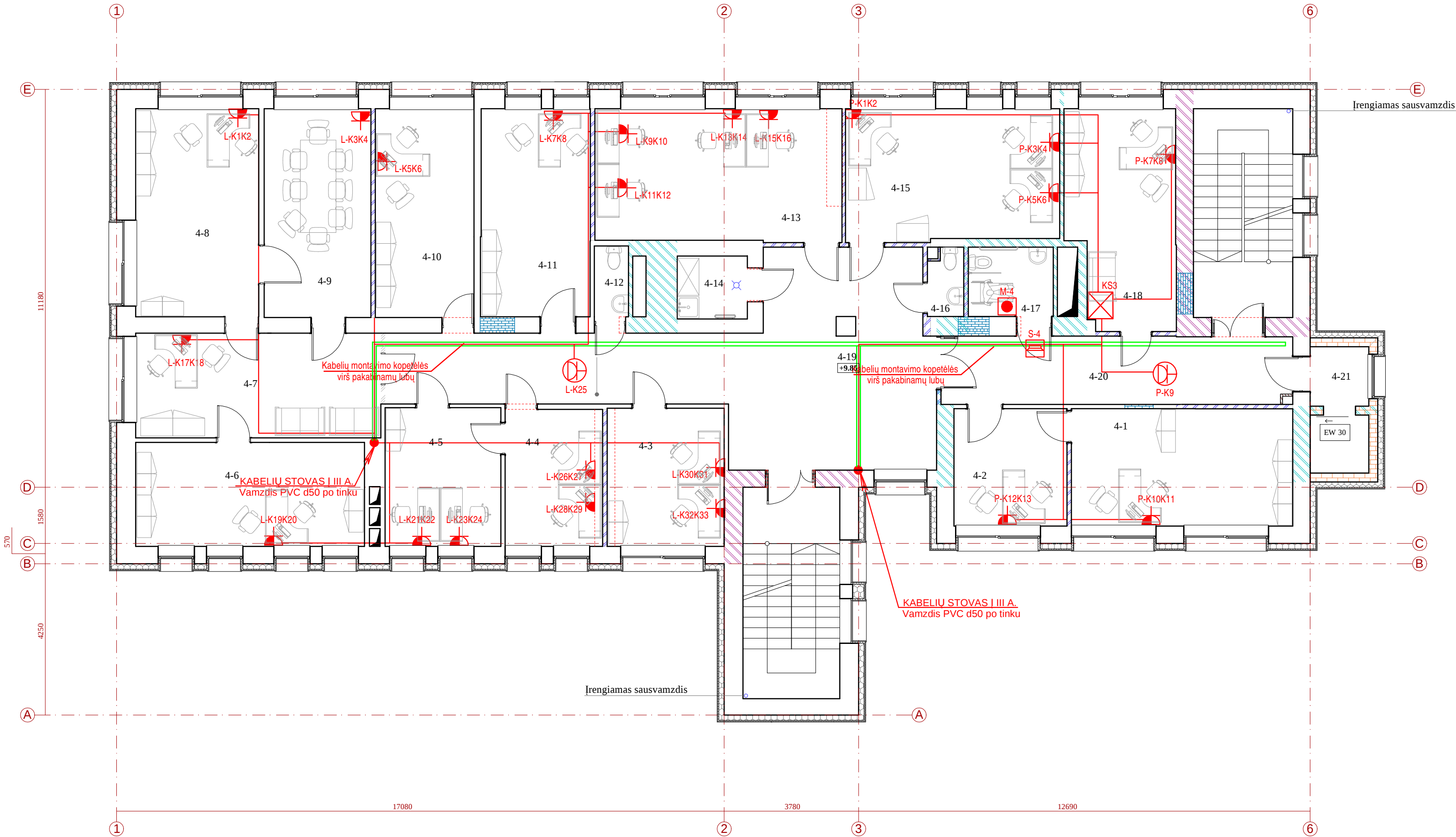


Patalpų eksplikacija

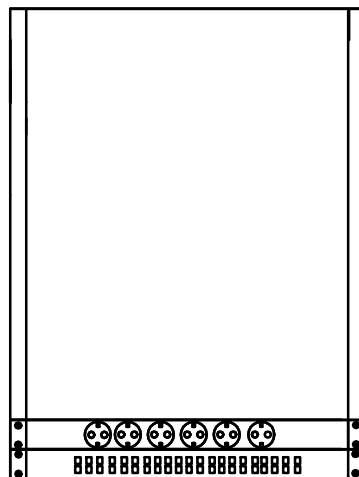
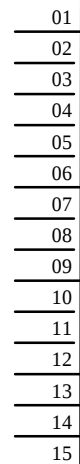
Nr.	Pavadinimas	Plotas
4-1	Adm. kabinetas	19.87
4-2	Adm. kabinetas	10.48
4-3	Adm. kabinetas	12.77
4-4	Adm. kabinetas	10.55
4-5	Adm. kabinetas	12.69
4-6	Adm. kabinetas	18.78
4-7	Adm. kabinetas	10.88
4-8	Adm. kabinetas	20.25
4-9	Pasitarimų kambarys	17.62
4-10	Adm. kabinetas	16.26
4-11	Adm. kabinetas	17.98
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

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojamos G/K pertvaros
- Projektuojamos ugniai atsparaus gipso pertvaros
- Projektuojamos mūrinės pertvaros
- Demontuojamos pertvaros
- Mūru užtaisomos angos
- Grūdinto stiklo pertvara
- Trapas
- Keraminė rankplovė
- Metalinė plautuvė
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 2xRJ45
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 1xRJ45
- Kompiuterinio tinklo kištukinis lizdas 1xRJ45 virš pakabinamųjų lubų
- "P" pirminis sveikatos priežiūros centras (PSPC)
- "L" ligoninė
- Pagalbos iškvietimo mygtukas
- Pagalbos iškvietimo indikatorius virš durų, su garsiniu įspėjimu
- Konvencinė pagalbos iškvietimo centralė



0	2017-09			Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo prie žastis (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		
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Ketvirto aukšto planas M 1:100		Laida
19033	PDV	R. Setkauskas				0
LT	Statytojas / užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-ER-04		LAPAS
						LAPŲ
						1
						1



12 skaidulų optinis kabelis
L=100 m

	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x60 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x60 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x70 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x50 m
	$(4 \times 2 \times 0.5)$ L=50 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x60 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x60 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x60 m
	$2 \times (4 \times 2 \times 0.5)$ L=2x60 m









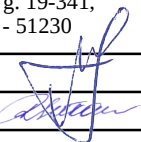


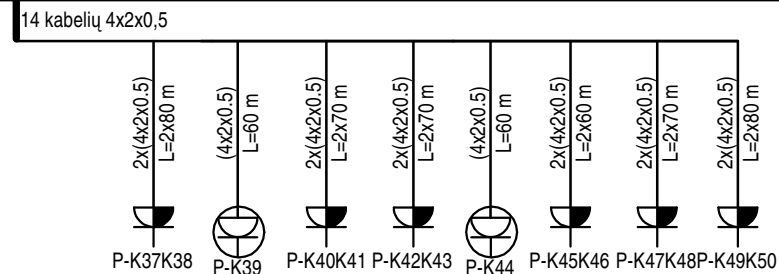
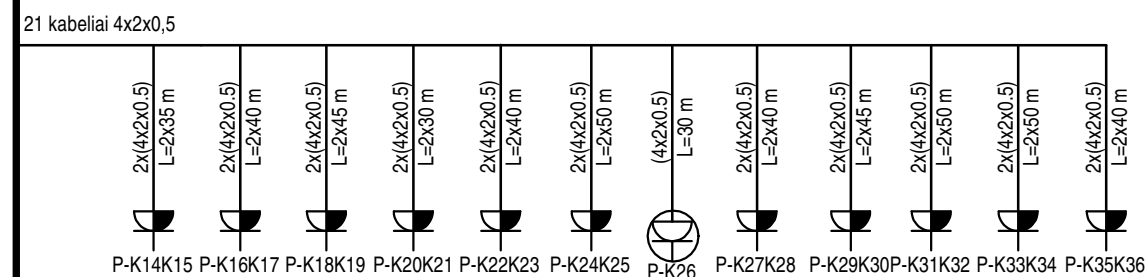
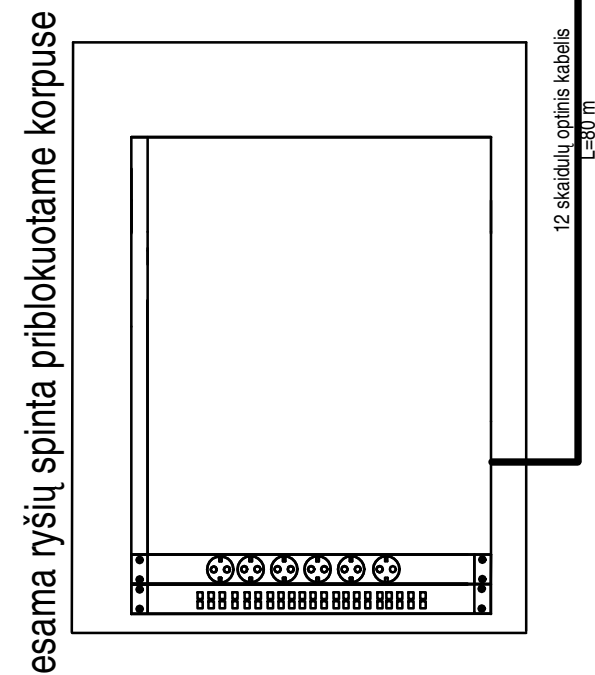


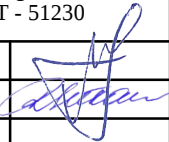
L-K34K35 L-K36K37 L-K38K39 L-K40K41 L-K42K43 L-K44 L-K45K46 L-K47K48 L-K49K50 L-K51K52 L-K53K54

																	
2x(4x2x0.5) L=2x50 m	2x(4x2x0.5) L=2x50 m	2x(4x2x0.5) L=2x60 m	2x(4x2x0.5) L=2x60 m	2x(4x2x0.5) L=2x80 m	(4x2x0.5) L=40 m	2x(4x2x0.5) L=2x50 m	2x(4x2x0.5) L=2x50 m	2x(4x2x0.5) L=2x60 m	2x(4x2x0.5) L=2x60 m	(4x2x0.5) L=60 m	(4x2x0.5) L=70 m	2x(4x2x0.5) L=2x70 m	2x(4x2x0.5) L=2x70 m	2x(4x2x0.5) L=2x70 m	2x(4x2x0.5) L=2x80 m	2x(4x2x0.5) L=2x80 m	2x(4x2x0.5) L=2x80 m
L-K55K56	L-K57K58	L-K59K60	L-K61K62	L-K63K64	L-K65	L-K66K67	L-K68K69	L-K70K71	L-K72K73	L-K74	L-K75	L-K76K77	L-K78K79	L-K80K81	L-K82K83	L-K84K85	L-K86K87

- "P" pirminis sveikatos priežiūros centras (PSPC)
 "L" ligoninė

0				Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok NR	Pro Expert 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			
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Ligoninės elektroninių ryšių principinė schema		LAIDA	
19033	PDV	R. Setkauskas				0	
LT	Užsakovas / statytojas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-ER-05		LAPAS 1	LAPŲ 1



- | | | | | | | |
|--------------------------|---|---------------|---|---|--|-------|
| 0 | | | | Statybos leidimui | | |
| Laida | Išleidimo data | | | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (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 | | |
| 36033 | PV | A. Bagdanovas |  | Dokumento pavadinimas:

Pirminio sveikatos priežiūros centro (PSPC)
elektroninių ryšių principinė schema | | LAIDA |
| 19033 | PDV | R. Setkauskas | | | | 0 |
| | | | | | | |
| LT | Užsakovas / statytojas:
Kėdainių rajono savivaldybės administracija | | | Dokumento žymuo:

PE 17-50-TP-ER-06 | | LAPAS |
| | | | | | | LAPŲ |
| | | | | | | 1 |
| | | | | | | 1 |

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Tvirtinu:

Statytojas : Kėdainių rajono savivaldybės
Administracijos direktorius

2017m. balandžio 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. Rūsys. 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 pagalbinės 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) dvisluoksnė, 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 padengti 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 keraminės 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

		nuliu.
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) vamzdžiai keičiami iki rūšio grindų. - Numatyti vamzdžių 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 (bxxlxxh), mm Durys (bxxh) mm Šachta (bxxl) 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 *Projekto vadovas (prieš parašant)*