



Projekto numeris 197849

Statinio projekto pavadinimas ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ

Statinio kategorija YPATINGAS STATINYS

Projekto etapas TECHNINIS DARBO PROJEKTAS TDP

Projekto dalis ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ – TELEKOMUNIKACIJŲ DALIS ER

Projekto laida LAIDA A

Pareigos Vardas, pavardė, atestato Nr.

Parašas

Direktorius ASTIJUS TAUJANSKAS
Projekto vadovas ASTIJUS TAUJANSKAS
(atest. Nr. A 583, 3762)

Projekto dalie vadovas RAMŪNAS SAMONIS
Atestato Nr. 26677

Statytojo (užsakovo) pavadinimas KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ

BYLŲ ŽINIARAŠTIS

	Bylos numeris	Bylos pavadinimas, žymuo	Pastabos
1.	TOMAS I	BENDROJI (BD)	
2.	TOMAS II	SKLYPO PLANAS (SP)	
3.	TOMAS III	ARCHITEKTŪROS (SA)	
4.	TOMAS IV	KONSTRUKCIJŲ (SK)	
5.	TOMAS V	TECHNOLOGIJOS (T)	
6.	TOMAS VI	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN)	
7.	TOMAS VII	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO (ŠVOK)	
8.	TOMAS VIII	MEDICININĖS DUJOS (MD)	
9.	TOMAS IX	ELEKTROTECHNIKOS (E)	
10.	TOMAS X	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER)	
11.	TOMAS XI	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	
12.	TOMAS XII	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GSS)	
13.	TOMAS XIII	GAISRINĖS SAUGOS (GS)	
14.	TOMAS XIV	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO (KS)	

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
197849-TDP-ER-DSŽ	1	A	STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	
197849-TDP-ER-AR	3	A	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
197849-TDP-ER-TS	11	A	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
197849-TDP-ER-SŽ	2	A	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	

PROJEKTO DALIES GRAFINIŲ DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

197849-TDP-ER-B.01	1	A	I AUKŠTO PLANAS, M1:100 ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ – TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI	
197849-TDP-ER-B.02	1	A	II AUKŠTO PLANAS, M1:100 ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ – TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI	
197849-TDP-ER-B.03	4	A	PRINCIPINĖ SCHEMA ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ – TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLAI	

A	2026 03	STATYBOS LEIDIMUI. PAKEITUS PROJEKTO SPRENDINIUS.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ	
A 583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
26677	PDV	Ramūnas Samonis		STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS	A
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-ER-DSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šiuo metu vykdomas projektas: **ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ.**

Projekte numatomas kapitalinio remonto ir gyvenamųjų patalpų paskirties keitimas į gydymo paskirties patalpas, atliekant patalpų perplanavimą, patalpų remontą, naujų inžinerinių ir technologinių sistemų įrengimą.

Projekto dalį sudaro pastato telekomunikacijų tinklai, WiFi, personalo į neįgaliųjų WC iškvietimo tinklai.

Tinklai projektuojami nauji. Esami seni elektroninio ryšio tinklai yra neveikiantys, susidėvėję, esamų tinklų panaudoti nėra galimybės. Esami seni neveikiantys elektroninio ryšio tinklai ir įrenginiai demontuojami.

Tinklo komutacijai ir įrangai montuoti numatoma 19“ standartinė komutacinė spinta, kuri montuojama II aukšto 31 patalpoje. Į spintą sujungiami dviejų aukštų kompiuterinių tinklų kabeliai. Projektuojamas neekranuotas telekomunikacijų tinklas su 6 kategorijos UTP kabeliais 4x2x0.5. Telekomunikacijų kabelių tinklas ir visi jo elementai turi užtikrinti ISO 1181 standarto 6 kategorijos (Clacc E) keliamus reikalavimus.

Į rekonstruojamą pastatą naujas ryšių įvadas neprojektuojamas. Pagal Užsakovo užduotį bus naudojamas esamas įvadas, kuris randasi gretimame pastate, rūsyje R43 patalpoje. Iš R43 į projektuojamą ryšių komutacinę spintą projektuojamas 12 sk. optinis kabelis, kuris suvirinamas ODF-e.

Projektas atliktas, vadovaujantis Užsakovo pateikta projektavimo užduotimi, pateiktomis projekto dalių užduotimis, bei LR galiojančiais teisės aktais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

Techninis projektas atliktas, imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas. Žinant įrenginių, kurie bus montuojami, gamintoją, tikslesnes technines charakteristikas ir jomis papildant šį techninį projektą, turės būti atliktas darbo projektas su konkrečia įranga.

Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.

Atsiradus papildomų patalpų, pertvarų bei kitų inžinerinių sistemų įrangos, pasikeitus patalpų paskirčiai, sprendinius būtina koreguoti. Bet koku atveju įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

1.	Telekomunikacijų tinklo kategorija	-	6
2.	RJ45 lizdų skaičius	vnt.	148
3.	Personalų iškvietimo į neįgaliųjų WC, kambarių skaičius	vnt.	2

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, galiojanti suvestinė redakcija;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338, galiojanti suvestinė redakcija.

A	2026 03	STATYBOS LEIDIMUI. PAKEITUS PROJEKTO SPRENDINIUS.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ	
A 583	PV	Astijus Taujanskas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
26677	PDV	Ramūnas Samonis		A
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-ER-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 3

4. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (Nr.1-388, 2018-11-07, paskelbta TAR 2018-11-07, i. k. 2018-18027) galiojanti suvestinė redakcija;

5. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22, galiojanti suvestinė redakcija;

6. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309, galiojanti suvestinė redakcija;

7. „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d., įsakymu Nr. 1V-978, galiojanti suvestinė redakcija.

8. LST 1516 „Statinio projektas“. Bendrieji įforminimo reikalavimai 2015 m“;

9. „Pagrindinis kabeliavimo standartas“ ISO/IEC 11801.

10. „Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos“ EN 50173.

11. LST EN 50174-1:2009/A1:2018 „Informacinės technologijos. Kabelio tinklo įrengimas. 1 dalis. Techniniai įrengimo reikalavimai ir kokybės užtikrinimas“.

12. LST EN 50174-2:2009/A2:2018 „Informacinės technologijos. Kabelio tinklo įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastato viduje planavimas ir praktika“.

Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius normatyvinius dokumentus ((Išskaitant visus įsigaliojusius pakeitimus ir naujausias redakcijas).

Jei po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbo projekto stadijoje ar darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję Privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais.

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Ši projekto dalis parengta vadovaujantis Windows 10, Bricscad, Magicad ir Microsoft Office programomis.

PASTATO VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

Projektuojamajame pastate numatoma įrengti ryšio kabelių paskirstymo tinklą. Numatoma montuoti viena 19“ ryšio komutacinė spinta.

Į komutacinę spintą sujungiami visi kompiuterinių darbo vietų kabeliai.

Komutacinės spintos turi būti pilnai sukomplektuotos su visais tvirtinimo elementais, integruoti vėdinimo įrenginiai su termostatinio valdikliu, kabelių nukreipiamaisiais žiedais, maitinimo bei žemiminio panele.

Komutacinė spinta ir jose esanti įranga turi būti įžeminta pagal EIT reikalavimus. IT įranga turi būti aprūpinta apsauginiu žeminiu. Įžeminimo sprendiniai pateikti E projekto dalyje. (žr. E dalyje).

Spintose esančiai įrangai maitinti numatomi 3x2,5 mm² skersmens variniai kabeliai. Komutacinių spintų maitinimo magistralės sprendiniai numatyti elektrotechnikos dalyje. Sprendiniai suderinti su E projekto dalimi (žr. E dalyje).

Kad sistema galėtų nepertraukiamai dirbti, dingus elektros tinklo maitinimui, spintose numatomas rezervinis maitinimo šaltinis UPS (aktyvinės įrangos maitinimui).

Spintose sumontuojamos komutacinės kabelių paskirstymo panelės su RJ45 lizdais ir paliekama laisvos vietos atsarga aktyviai tinklo valdymo įrangai montuoti. Tarp komutacinių panelių montuojamos kabelių tvarkyklės su nukreipiamais žiedais tvarkingam kabelių montavimui.

Sumontavus projekte numatytą įrangą, montažinėse spintose turi likti bent 30% vietos rezervas galimai plėtrai.

Ryšių spinta turi būti įrengiama saugomose ir rakinamose patalpose su reikiamu vėdinimu ir elektros maitinimo rezervavimu.

Pastato kompiuterinių darbo vietų ryšių kabeliai suvedami į 19“ komutacinę ryšių spintą (žvaigždės topologija). Vidinis kompiuterinis tinklas nuo RJ45 lizdų iki komutacinių spintų projektuojamas iš 6 kategorijos 4 porų kabelių su nepalaikančiu degimo, nedūmijančiu LSZH apvalkalu.

Ryšių kabeliai viename gale komutuojami į RJ45 lizdus, kitame gale komutuojami į komutacines paneles. Kompiuterinės jungtys užspaudžiamos naudojant vieningą T568 būdą. Vidinio tinklo komutavimui komutacinėje spintoje naudojami tik gamykliniai minkšti jungiamieji 6 kategorijos jungiamieji kabeliai su RJ45/RJ45 antgaliais.

Kištukinius lizdus numatoma montuoti pagal užsakovo pateiktą užduotį – baldų išdėstymo planą (Lizdų tipą ir vietas derinti darbų metu su E projekto dalimi).

Telefoniniam ryšiui pastate numatoma IP telefono stotelė.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-AR	2	3	A

Darbo projekto metu turi būti suderintos tikslios kištukinių lizdų montavimo vietos, jų tipas bei apdailą su elektrotechnikos dalies, technologinės įrangos projektuotojais bei užsakovu.

Pastato kompiuterinio tinklo visą aktyvinę įrangą tikslinti darbo projekto metu su įmonės IT specialistu pagal pasirinktą įrangos gamintoją.

Ryšių kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių į silpnų srovių tinklą.

Bendras kompiuterinio kabelio ilgis neturi viršyti 90m (tarp spintos komutacinės panelės ir kompiuterinės darbo vietos lizdo), komutacinis kabelis tarp darbo vietos lizdo ir kompiuterio neturi viršyti 5m, tarp spintoje esančio komutacinio skydelio ir tinklo šakotuvo neturi viršyti 5m. Bendras kabelio ilgis neturi viršyti 100m. Klojami ryšių kabeliai vieni kitus ir E dalies kabelius turi kirsti 90° kampu, ir negali būti susipynę ar eiti įstrižai vieni kitų.

Nuo kiekvieno RJ45 lizdo montavimo vietos iki ryšių komutacinės spintos CAT6 kabelius numatoma kloti metaliniuose kabeliniuose kanaluose – kopėtėlėse virš pakabinamų lubų ir vamzdžiuose paslėptuoju būdu (sienose) po tinku.

Lizdų montavimo vietose paliekama 10% kabelio atsarga. Užmūryti tiesiogiai po tinku ryšių kabelių negalima. Kištukinių lizdų montavimas numatomas po-tinkinis arba į grindų dėžes. Grindų dėžės numatytos bendros su elektros lizdais, pateikta E projekto dalyje.

Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius/kanalus, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Montuojant kabelius ir tinklo įrangą, turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų (minimali aplinkos temperatūra, maksimali įtempimo jėga, minimalus lenkimo spindulys ir pan.).

Kompiuterių pasyvinio tinklo elementai kiekvienas atskirai turi atitikti tarptautinį ISO/IEC 11801 Edition 2-class E standartą (sistemos, kuriose reikiamas subalansavimas pasiekiamas specialiuųjų jungiamųjų kabelių sąskaita negalimas).

Instaliuojama įranga turi būti apsaugota nuo žaibo iškrovų ir elektros trikdžių.

Baigusi kabelinės sistemos įrengimo darbus, instaliuojanti firma atlieka linijų parametrų testavimą metrologiškai patikrintais prietaisais. Turi būti testuojamas ryšio kanalas tarp komutacinės panelės ir darbo vietos kompiuterinio lizdo.

Visi lizdai ir instaliaciniai kabeliai turi būti žymimi gerai įskaitomais ir nenusitrinčiais užrašais.

Užsakovui pateikiama eksploatacinė dokumentacija, brėžiniai su pažymėtomis kompiuterinėmis darbo vietomis ir kabelių trasomis, lizdų numeriai ir kabelių sistemos matavimo protokolai, patvirtinantys atitikimą ISO/IEC 11801 Edition 2-class E keliamus kategorijos reikalavimus ir apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

Atlikęs darbus rangovas statytojui/užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui privalo pateikti:

1. Išpildomasias principines schemas.
2. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais.
3. Instrukcijas ir aprašus lietuvių ir anglų kalbomis.
4. Programavimo ir įrangos aprašus.
5. Reikalingus įrangos sertifikatus.
6. Kabelių žurnalus.

Eksploatavimo instrukcijos paruošiamos toko lygio, kad eksploatuojanti organizacija galėtų tinkamai eksploatuoti ir aptarnauti sistemą.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-AR	3	3	A

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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

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

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai, reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t..

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: Lietuvoje galiojantys kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jei jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Tokie produktai turi būti paženklinami "CE" ženklu.

Produktų sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje. Turi būti pateikiamas sertifikatas ir tipinių bandymų ataskaitos. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.

Gaunami \ įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti įrangos prietaisų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

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

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

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, turi būti patikslinami įrangos ir medžiagų kiekiai. Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

A	2026 03	STATYBOS LEIDIMUI. PAKEITUS PROJEKTO SPRENDINIUS.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ	
A 583	PV	Astijus Taujanskas		LAIDA
26677	PDV	Ramūnas Samonis		A
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-ER-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 11

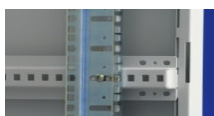
Prieš užsakant įrangą, konkretūs gaminiai, gamintojai, medžiagos ir produktai derinami ir tvirtinami su Užsakovu. Prieš užsakant konkrečią įrangą, medžiagas ar produktus, rangovas turi suderinti konkrečius įrangos modelius ir detales specifikacijas su užsakovo paskirtu IT specialistu.

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

1. ELEKTRONINIAI RYŠIAI – TELEKOMUNIKACIJOS

1.1. Ryšių komutacinė spinta, pastatoma ant grindų

- Spinta ne mažiau, kaip 42U aukščio;
- matmenys: (plotis × gylis) 800 mm × 1000 mm;
- metalinė su perforuotomis arba stiklinėmis durimis (su užraktu) ir nuimamais šoniniais skydais;
- turi būti sumontuotos dvi poros standartinių 19" (pagal IEC 297 standartą arba lygiavertį) 42 HU rėmų;
- spinta pastatoma ant grindų;
- visos nuimamos detalės turi būti įžemintos bendrame spintos srovėlaidyje. Bendrame spintos srovėlaidyje prijungiami ir visos spintoje esančios įrangos įžeminimo laidininkai taip kaip reikalauja standartas EN 50310 arba lygiavertis.
- Kiti standartai (arba lygiaverčiai reikalavimai): EN 60950 (informacinių technologijų įrangos saugumas), EN 60529 - IP20 (el. įrangos apsaugos klasė);
- turi būti gamintojo numatyta galimybė spintos duris permontuoti taip kad jos atsidarytų į kitą pusę;
- turi būti gamintojo numatyta galimybė į spintos stogą įmontuoti ventiliatorius, o taip pat stoge ir dugne turi būti angos su neaštriais kraštais kabelių įvedimui;
- montuojami į spintą ventiliatoriai turi būti pateikiami su mechaniniais termostatais;
- komplekte visos spintos montavimo ir tvirtinimo medžiagos.



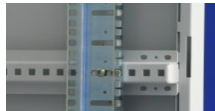
1.2. Ryšių komutacinė spinta, pakabinama ant sienos

- Matmenys ne mažiau: (aukštis × plotis × gylis) 1000 mm × 600 mm × 600 mm;
- metalinė su perforuotomis arba stiklinėmis durimis (su užraktu) ir nuimamais šoniniais skydais;
- turi būti sumontuotos dvi poros standartinių 19" (pagal IEC 297 standartą arba lygiavertį) 22 HU rėmų;
- spinta pakabinama;
- visos nuimamos detalės turi būti įžemintos bendrame spintos srovėlaidyje. Bendrame spintos srovėlaidyje prijungiami ir visos spintoje esančios įrangos įžeminimo laidininkai taip kaip reikalauja standartas EN 50310 arba lygiavertis.
- Kiti standartai (arba lygiaverčiai reikalavimai): EN 60950 (informacinių technologijų įrangos

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	2	11	A

saugumas), EN 60529 - IP20 (el. įrangos apsaugos klasė);

- turi būti gamintojo numatyta galimybė spintos duris permontuoti taip kad jos atsidarytų į kitą pusę;
- turi būti gamintojo numatyta galimybė į spintos stogą įmontuoti ventiliatorius, o taip pat stoge ir dugne turi būti angos su neaštriais kraštais kabelių įvedimui;
- montuojami į spintą ventiliatoriai turi būti pateikiami su mechaniniais termostatais;
- komplekte visos spintos montavimo ir tvirtinimo medžiagos.
- korpusas - lakštinis plienas, gamykliškai dažytas miltelinio būdu, su apsauga nuo korozijos;
- korpuso apsaugos laipsnis IP20;
- vėdinimo panelė su dviem/keturiais ventiliatoriais ir termostatu;
- spintos maitinimas 230VAC, 50Hz.



1.3. Komutacinė panelė, 24 portų

24 portų komutacinė panelė, skirta sujungti kompiuterinius abonentinus kabelius su komutatoriais. 24xRJ45;

- atitinkančių CAT 6 keliamus reikalavimus jungčių;
- skirta montuoti į 19" komutacinę spintą. Dydis 1U;
- darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C;
- korpuso medžiaga 1,5 mm galvaninis šaltai valcuotas plienas;
- RJ45 kontaktai – bronzos, paausuoti;
- komplekte su dirželiais kabelio tvirtinimui;
- apsaugos laipsnis ne mažiau IP 20;
- standartai: ISO / IEC 11801 CLACC E, EN 50173-1.

1.4. Optinė panelė

Tai šviesolaidinio kabelio skaidulų sujungimo ar paskirstymo funkciją atliekančios panelės, talpinamos į 19 colių pločio komutacines spintas ar rėmus. 19" ODF panelės skirtos šviesolaidinių kabelių užbaigimui komutacinėse spintose. Techniniai duomenys:

- 12-24 jungčių optinė komutacinė panelė;
- turi atitikti IEC 60825 standartą ("Safety of laser products");
- montuojama į 19' rėmą, pilnai sukomplektuota, aukštis 1U;

1.5. Kabelių sutvarkymo panelė

Tai horizontali panelė, skirta tinklo komutuojančių kabelių sutvarkymui bei tvarkingam jungimui komutacinėje spintoje. Su kabelių tvarkymo žiedais;

- Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C;
- Korpusas montuojamas į 19" komutacinę spintą (1U);

1.6. Ventiliatorių blokas su termostatu

Tai ne mažiau kaip 2 ventiliatorių su termostatu blokas, skirtas aktyvinės įrangos šilumos iš komutacinių spintų pašalinimui.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	3	11	A

- Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip 0°C - +50°C;
- Pagal komutacinės spintos konstrukciją gali būti montuojamas ant spintos stogo arba viršutinėje spintos dalyje (1U);

1.7. Maitinimo panelė, 8 lizdų

Tai 230V, 50Hz ne mažiau kaip 8 lizdų maitinimo panelė skirta aktyvinės įrangos komutacinėje spintoje elektriniam maitinimui;

- Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C;
- Korpusas pritaikytas montuoti į 19" komutacines spintas (1U);

1.8. Įžeminimo panelė

- Tai panelė su įžeminimo kontaktais skirta įžeminti komutacinei spintai bei joje esančiai įrangai;
- Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C;
- Korpusas pritaikytas montuoti į 19" komutacines spintas (1U);

1.9. Valdomas tinklo komutatorius

Tai aktyvusis kompiuterių tinklo elementas, valdantis duomenų srautus taip, kad jie pasiektų reikiamą adresatą su mažiausiais praradimais maksimaliu greičiu. Komutatoriaus pagalba išorinio tinklo segmento (WAN) interneto ryšys padalinamas į vidinius (LAN).

Komutatoriaus specifikaciją ir tiekimą tikslinti su statytojo paskirtu IT specialistu ir pagal pasirinktos IT tinklo įrangos gamintojo reikalavimus visai IT tinklo sistemai.

Su komutatoriais turi būti pateikti suderinami vienmodžiai prievadai (su automatiniu greitaveikos atpažinimui) - optinės sąsajos keitikliai (GBIC – angl. gigabit interface converter, SFP+ moduliai - angl. small form - factor pluggable transceiver) užtikrinti maksimaliai spartai tarpusavyje sujungtiems maršrutizatoriams. Kiekvienam komutatoriui turi būti pateikta ne mažiau kaip po 2 vnt. SPF+ tipo prievadus.

- Ne blogesnių techninių charakteristikų:
- 24 RJ45 portai 10/100/1000 Mbps; 4x 1000/10GBase-X SFP+;
- Tinklo standartai IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3Z, IEEE802.3X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1X;
- Palaiko IEEE 802.3 af/at;
- Perjungimo sluoksnis (angl.- Layer Switching) ne prasčiau - L2;
- Vidinis našumas ne blogiau: (angl. throughput) 95,2 Mpps; (angl. switching) 128 Gbps;
- support Web layer-3 network management.
- „Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti komplektuojamas ne mažiau kaip 1 vnt. maitinimo šaltiniu, įmontuotu į siūlomą komutatorių.“
- Darbo temperatūra (-10° to 50° C);

1.10. Tinklo komutatorius PoE prievadai

Su įranga turi būti pateikti komutatoriams tinkami vidiniai optinės sąsajos keitikliai (GBIC – angl. gigabit interface converter, SFP+ moduliai - angl. small form - factor pluggable transceiver) užtikrinti maksimaliai spartai tarpusavyje sujungtiems maršrutizatoriams.

Ne blogesnių techninių charakteristikų:

- Tinklo komutatorius 10/100/1000 Base-T Mbps 24 PoE; 4x1000/10G Base-X SFP+;
- Tinklo standartai IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3X;
- Palaiko IEEE 802.3 af/at;
- Perjungimo sluoksnis (angl.- Layer Switching) ne prasčiau - L2.
- Vidinis našumas ne prasčiau: (angl. throughput) 95,2 Mpps, (angl. switching) 128 Gbps;
- Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti komplektuojamas ne mažiau kaip 1 vnt. maitinimo šaltiniu, įmontuotu į siūlomą komutatorių.“
- POE išėjimas 54 V DC, 30W max;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	4	11	A

1.11.Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

Komutacinės spintos aktyvinės įrangos nenutrūkstamam maitinimui palaikyti. Montuojamas į komutacinę spintą.

- Nominali galia ne mažiau 3000VA/2700W;
- Įėjimo įtampa 230V +/-10%;
- Nominalus dažnis: 50/60 HZ +/- 0,5%;
- Išėjimo įtampa 230V +/-10%;
- Darbo laikas su išorinėmis baterijomis, ne mažiau 20 min. (galima ne didesnė kaip 5 proc. paklaida). Pateikti nuorodą į siūlomo UPS įrenginio specifikacijas oficialiame gamintojo puslapyje, kuriame gamintojas pateikia UPS darbo laiką iš baterijų prie reikalaujamos apkrovos
- Atitikimas standartus CE, IEC 62040-1-1 arba lygiaverčiai.

1.12.Kištukinis lizdas ryšiams

Tai ryšių kištukinis lizdas su viena RJ45 tipo arba dviem 2xRJ45 jungtimis elektroniniams ryšiams. Montuojami į kabelinį kanalą, konsolės, paneles (derinti darbo projekto metu). Potinkiniam montavimui komplektuojamas su dėžute ir rėmeliu.

- Modulinis lizdas, 6 kategorija;
- Palaikymas AWG 22-26 viengyslius (solid) ir AWG 24-26 daugiagyslius (stranded) kabelius;
- RJ45 tipo lizdo korpusas cinko lydinys;
- Maksimalus kabelio diametras: 8.50 mm;
- Standartai: ANSI/TIA-568-B.2; ISO/IEC 11801 2-nd Edition; ICE 60603-7-4 Class E aplikacijoms;
- Darbinė temperatūra: -10 °C iki +60 °C;
- Apsaugos laipsnis ne mažiau, IP-20;
- Paauksuoti kontaktai.

1.13.Komutacinis kabelis RJ45/RJ45

Skirti spintos įrangos komutacijai bei kompiuterių pajungimui. Tai gamyklinis komutacinis kabelis varinėmis gyslomis su pramoniniu būdu uždirbtomis RJ45 jungtimis abiejuose galuose. Ilgis parenkamas pagal poreikį. Nuo 0,5 m iki 5,0 m.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,5mm (23AWG);
- atitinkantis ne žemesnę kaip 6-ą kategoriją;
- atitinkantis standartus EIA/TIA 568-B.2 CAT6, ISO/IEC 11801 2-nd Edition; ICE 60603-7-4 Class E aplikacijoms.

1.14.Komutacinis blokas

- Cat.6, 24xRJ45, 1HU (neekranuotas)
- aukštis: 1 HU;
- 24 RJ45 prievadai (gali būti sutartyta iš RJ45 lizdų);
- turi atitikti ISO/IEC 11801 2-nd Edition ir IEC 60603-7-4 standartus Class E aplikacijoms;
- montuojama į 19" rėmą;

1.15.Telefono aparatai

- Reikalavimi IP telefonų aparatams:
- Dviejų eilučių grafinis ekranas, fiksuoti funkciniai mygtukai (su LED);
- laisvai programuojami mygtukai (su LED);
- Garso reguliavimo mygtukai +/-;
- Laisvų rankų kalbėjimo režimas ;
- Integruotas Ethernet switch 10/100;
- "Power Over Ethernet" maitinimo palaikymas;
- IP telefono aparatas privalo būti suderinamas su telefonine sistema OpenScape Business X8;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	5	11	A

- CorNet-IP protokolo palaikymas;
- Su IP darbo vietos licencija telefoninėje sistemoje OpenScope Business X8;
- IP telefono aparatas turi būti gamykliškai naujas „brand new“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.
- 1 metų trukmės garantinė techninė priežiūra.

1.16.Wi-Fi bevielės prieigos taškas vidaus sąlygomis

- „Standartų palaikymas 802.11a/b/g/n/ac arba lygiaverčiais;
- Bevielio prieigos taško duomenų perdavimo greitis iki 1317 Mbps.;
- Naudojamų antenų kiekis / galingumas (kiekvienai) ne mažiau: 2 vnt./ 3dBi;
- Bevielio prieigos taškas pateikiamas su ne prastesniu nei 24V, 0,5 A Gigabit PoE adapteriu;
- Bevielio tinklo prieigos taškas veikia 2,4/5 GHz dažniu;
- Naudojami bevielio tinklo saugos protokolai (arba lygiaverčiai): WEP, WPA PSK, WPA Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES);
- Turi būti palaikomas VLAN 802.1Q standartas arba lygiavertis;
- Maitinimas PoE (IEEE 802.3af PoE);
- Darbo temperatūra: 10⁰~60⁰C.

1.17.Bevielų įrenginių kontroleris

„Bevielų įrenginių specifikaciją tikslinti darbo projekto metu su Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Kauno klinikų IT tarnybos darbuotojais.“

Turi neribotą kiekį palaikančių įrenginių ir vartotojų licencijų skaičių ne mažiau 5000. Automatizuotai apdoroja veikiančios įrangos radio kanalus. Geba apdoroti radio signalo triukšmus nukreipdamas persijungimus į aplinkui esančius įrenginius.

- Galimybė kurti virtualius tinklus ir automatizuotai sinchronizuoti pakeitimus. Turi pilną bevielio tinklo monitoringo funkciją realia laike, taip pat saugo ne mažiau 30 dienų istoriją duomenų analitikai.
- WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES);
- L2 (MAC address-based), L2 client isolation;
- 802.11e/WMM;
- VLANs 802.1Q (8 BSSID per radio);
- Redundancy 1+1 with auto-synchronization;
- Processor Dual-Core 1.8GHz CPU arba lygevertis;
- Atmintis ne mažiau 2GB DDR RAM;
- Kietas diskas ne mažiau 8GB SSD;
- Ethernet 1*10/100/1000Mbps Data Port, 1*10/100/1000Mbps Management Port;
- LED Power& SSD Indicator;
- Jungtys ne mažiau 2*USB2.0, 1 Console RJ-45 port;
- Įtampa įėjimo: 110 – 240V AC, išėjimo: 12VDC/5A;
- Darbo temperatūra: 10⁰~60⁰C.

2. JUNGIAMIEJI KABELIAI

2.1. Kompiuterinio tinklo kabelis U(UTP)

6 kategorijos neekranuotas kabelis, 4 suktos poros iš varinių vienagyslių laidininkų. Kabelis vidiniam naudojimui. Ne blogesnių techninių charakteristikų:

- laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x(23-24 AWG);
- laidininkas varinis monolitas;
- tipas U(UTP);
- dažnis 250 MHz;
- atitinkantis ne žemesnę kaip 6-ą kategoriją;
- tinklo aplikacija ISDN, 10base-T, 100Base-T4, 100Base-TX; IEEE 802.3at-PoE;
- darbinė temperatūra -20⁰C iki +60⁰C;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	6	11	A

- kabelio išorinė izoliacija LSZH;
- skirtas vidaus darbams.

2.2. Kompiuterinio tinklo kabelis, ekranuotas, U(FTP)-10G

6 kategorijos kabelis, ekranuotas, 4 suktos poros iš varinių vienagyslių laidininkų. Kabelis vidiniam naudojimui. Ne blogesnių techninių charakteristikų:

- laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x(23-24AWG);
- laidininkas varinis monolitas;
- tipas U(FTP);
- dažnis 500 MHz;
- atitinkantis ne žemesnę kaip 6-ą kategoriją;
- tinklo aplikacija ISDN, 10base-T, 100Base-T4, 100Base-TX; IEEE 802.3at-PoE; Futurwe 802.3af-PoE;
- darbinė temperatūra nuo -20 °C iki +60 °C;
- kabelio išorinė izoliacija LSZH;
- skirta vidaus darbams;

2.3. Optinis kabelis OS1 (vienmodis SM)

- Naudojamas pastato vertikaliems optiniams paskirstymo tinklams;
- Naudojamas kabelinėje kanalizacijoje, laiptinių šachtose, pastatų fasaduose, palėpėse;
- Pakuotė 2000m, 3000m;
- Išorinis diametras ne daugiau $6,0 \pm 0,5\text{mm}$;
- Skaidulų kiekis 12;
- Stiprumo elementai Stiklo siūlų sluoksnis;
- Išorinė izoliacija LSZH;
- Maksimali tempimo jėga 1000N (trumpalaikė) / 500N (ilgalaikė);
- Maksimali gniuždymo jėga 2000N/100mm;
- Minimalus lenkimo spindulys $20 \times \emptyset$ (trumpalaikė) / $10 \times \emptyset$ (ilgalaikė);
- Transportavimo/laikymo temperatūrų diapazonas -40°C - +60°C;
- Montavimo/klojimo temperatūrų diapazonas -10°C - +50°C;
- Darbo temperatūrų diapazonas -40°C - +60°C;
- Skaidulos tipas Single Mode 9/125;
- Atitikimas standartui ITU-T G.652D.

Kabėliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabėlių ir laidų standartų reikalavimus. Pateikti gaminio LST (EN) sertifikatus ir/arba CE deklaracijas. Laidai ir kabėliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis arba pridėtais kitais dokumentais.

2.4. Elektros instaliacinis kabelis Cu

- Skirtas montuoti vidaus sąlygomis;
- Gyslų skaičius 3;
- Laidininkas varis, gyslos tipas lankstus;
- Gyslos skerspjūvio plotas 1.5mm^2 ;
- Izoliacija PVC;
- Darbinė temperatūra iki 70° C;
- Vardinė įtampa 300/300V;

3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

3.1. Techniniai vamzdžiai

Vamzdžiai skirti elektros kabėlių pravedimui vidaus sąlygomis. Instaliacijai po tinku, lubose, betone.

- Lankstus, behalogeninis, savaime užgestantis vamzdis;
- Pagal poreikį naudojami tiesūs arba gofruoti vamzdžiai;
- Komplekte su tvirtinimo elementais, kampiniais elementais, perėjimais, pratraukimo viela;
- atsparumas temperatūrai -25 - 105 °C;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	7	11	A

- medžiaga PE be halogenų;
- išorinis skersmuo 25, 32, 63, 110mm. Parenkama pagal poreikį.

3.2. Revizinės durelės

- Rakinamos, su spynele;
- Metalinės, padengtos korozijai atsparia epoksidine danga;
- Potinkinio montavimo, skirtos montuoti kabelių šachtose į sieną, lubas gyvenamose ir visuomeninėse patalpose;
- Matmenys ne mažiau 300 x200mm.
- Atitinka DIN EN IEC 61537.

3.3. Metalinis kanalas

Komplektuojamas su aksesuarais kanalų sujungimui ir tvirtinimui.

- plotis 100-300 mm, ilgis 3000 mm, skardos storis ne mažiau 0,75 mm;
- Medžiaga –juostinis cinkavimo metodas, cinko sluoksnis 20µm;
- Su dangčiu;
- Potencialų išlyginimas be papildomų montavimo komponentų;
- Patikrintas elektromagnetinis suderinamumas ir atsparumas srovės impulsams;
- Atitinka DIN EN IEC 61537.

3.4. Kabelinis plastikinis kanalas

Baltas, instaliacinis kanalas elektros instaliacijai;

- Medžiaga HF;
- Behalogenė, be švino medžiaga;
- Savaimė gęstanti 30 s;
- Atsparumas temperatūrai ne mažiau -5 - 60 °C;
- Liepsnos kilpos bandymas 850 °C;
- Mechaninė apsauga ne mažiau IK07;
- Atsparumas smūgiams ne mažiau 1 J;
- Aukštis ne mažiau 113 mm;
- Plotis ne mažiau 70 mm.

3.5. Grindų dėžė

- Medžiaga PA, behalogeninė, be švino, savaimė gęstanti;
- Apsaugos laipsnis ne mažiau, kaip IP20 (sausoms patalpoms), IP66 (šlapiam plaunamoms grindims);
- Tvirtinamų lizdų kiekis: >6.

3.6. Papildomos instaliacinės medžiagos

Papildomos instaliacinės medžiagos – tai komutacinės dėžutės, montažinės dėžutės, jungtys, metaliniai tvirtinimo elementai, skirti vamzdžių, kabelių, įrangos tvirtinimui, komutacijai, angų užsandarinimo medžiagos ir kitos montažinės medžiagos perėjimų tarp sienų užsandarinimui ir pan.

Montavimo medžiagos parenkami ir kiekiai skaičiuojami konkrečiai instaliacijai, priklausomai nuo pasirinkto instaliavimo darbo projekto ir susitarimo su užsakovu, įvertinant reikalavimus apdailai ir išpildymui.

4. PERSONALO IŠKVIETIMO SISTEMA

4.1. Iškvietimo mygtukas su virvute

- Skirtas personalo iškvietimui į vonios kambarį / WC;
- Montuojamas sienoje, virvutės ilgis 1,5m, antibakterinis;
- Turi raudonos lemputės indikatorius, signalizuojantį apie įvykusį iškvietimą;
- Maitinimo įtampa 12/24 VDC;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	8	11	A

- Darbo temperatūra -5⁰ to 70⁰;
- Apsaugos laipsnis IP41;

4.2. Indikacinė lemputė

- Skirta personalo šviesiniam ir garsiniam informavimui apie aktyvuotą iškvietimą į WC;
- Montuojamas sienoje prie WC durų išorėje;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos laipsnis IP41;
- Maitinimo įtampa 12/24 VDC;
- Darbo temperatūra -20⁰ to 70⁰;

4.3. Iškvietimo/atšaukimo mygtukas

Susideda iš dviejų indikatorių (balto ir raudono), skirtas patvirtinti kvietimą ir personalo atvykimą.

- Montuojamas sienoje prie WC durų viduje, kad personalui būtų patogų išjungti;
- Liečiamas paviršius antibakterinis;
- Maitinimo įtampa 24 VDC;
- Apsaugos laipsnis IP41;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius.

4.4. Maitinimo šaltinis/ dvejų zonų valdiklis

- Skirtas personalo iškvietimo sistemos elektros maitinimui;
- Įmontuotas akumuliatorius;
- Maitinimas 230V~, 50/60Hz, +-10%;
- Darbo temperatūra 5-40⁰C;
- Įėjimo įtampa 12/24 VDC;
- Apsaugos laipsnis IP41;

4.5. Kabelis 2x0,6 iškvietimo sistemai

- Darbinė įtampa max 60V;
- Laidininkas varinis monolitas;
- Izoliacija PVC;
- Panaudojimas: skirtas silpnų srovių įtaisų instaliacijai.

REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS

Komutacinių spintų montavimas.

Komutacinės spintos montuojamos gerai vėdinamoje patalpoje, atstumas iki šoninių sienų ne mažiau, kaip 0,8m.

Ryšių kabelių ir kanalų montavimas patalpose.

Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Patalpų viduje ryšių kabeliai gali būti: tvirtinami ant sienų, tiesiami sienose įmontuotuose ryšių kabelių kanaluose, tiesiami ant sienų pritvirtintais vamzdžiais ar loveliais.

Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu. Šiame projekte numatoma jog horizontaliomis trasomis kabeliai bus tiesiami sienose, grindyse paslėptuose kanaluose/PE vamzdžiuose kabelių pritraukimui naudojant instaliacines dėžutes ir pritraukimo vielą.

Kanalai turi būti įrengti taip, kad paslaugos tiekėjas lengvai patiektų paslaugą klientui.

Kabeliai nusileidimuose iki galinių įrenginių (vertikaliuose kanaluose) turi būti tiesiami PE vamzdžiuose paslėptuoju būdu. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Prieinamose vietose ryšių kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	9	11	A

Ryšių kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius. Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm. Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.

Ryšių kabeliai tiesiami tiesiausiu atstumu stačiais 90 laipsnių kampais, išlaikant ryšių kabelio mažiausio leistino lenkimo spindulio reikalavimus pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.

Jei tiesiami keli ryšių kabeliai, naudojama viena trasa ir yra būtina, kad ryšių kabeliai prispaustų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų. Pagal išorinį skersmenį ploniausias ryšių kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio ryšių kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo.

Kai ryšių kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Ryšių kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.

Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarama statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

Statinio viduje ryšių kabeliai ir KRL įrenginiai turi būti pažymėti magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, kiekviename skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką.

Skirstomosios dėžutės, kurios atvira montuojamos statinio laiptinėse, įrengiamos ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų arba ne arčiau kaip 0,1 m nuo lubų. Skirstomosios spintos, skirstomosios dėžutės įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų judėti ir varstyti durų. Gręžimo vietas ir griovelius sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių. Užbaigus montavimo darbus montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta.

Reikalavimai magistralinėms trasoms.

Statinio magistralinės trasos gali būti sudarytos iš šių rūšių trasų: lubų (atviros erdvės tarp pakabinamų ir struktūrinių lubų), vamzdynų (konduitų) (standžios arba lanksčios konstrukcijos metaliniai ir nemetaliniai vamzdžiai), movų (angos, paprastai apvalios, sienoje, lubose arba grindyse), slotų (angos, paprastai keturkampės, sienoje, lubose arba grindyse), lovelių (iš anksto pagamintos standžios struktūros kabeliui pratempti ir kloti).

Projektuojamu atveju pastate numatomi paslėpti vamzdynai kabelių pratraukimui ir ryšių paslaugos pateikimui magistralinėms trasoms. Vamzdyne turi būti įverta pratraukimo vieta.

Magistralinės trasos turi būti izoliuotos nuo elektromagnetinio spinduliavimo (EMI) šaltinių. Magistralinės trasos turi atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus. Magistralinių trasų sistema turi būti įrengta taip, kad į ją nepatektų vanduo. Lovelių, vamzdynų (konduitų), movų ir slotų galų, įeinančių į skirstomąją spintą, ilgis turi būti ne mažesnis kaip 25 mm.

Reikalavimai horizontalioms trasoms.

Horizontalioms trasoms projekte numatomi vamzdynai (peri metrinė sistema) kabelių pratraukimui su kabelių pratraukimo instaliacinėmis dėžutėmis ir įverta pratraukimo vieta.

Horizontaliosios trasos turi būti suprojektuotos įvertinus galimybę tiesti visų rūšių ryšių kabelius (balso, duomenų, vaizdo perdavimo).

Horizontaliosios trasos matmenys parenkami atsižvelgiant į joje klojamų ryšių kabelių skaičių, ilgį ir skerspjūvio plotą.

Horizontalių trasų ilgis ir skerspjūvio plotas turi užtikrinti, kad kiekvienoje darbo vietoje būtų galima prijungti ne mažiau kaip tris elektroninių ryšių įrenginius, kai kiekviena darbo vieta užima 10 kvadratinį metrų naudingojo ploto.

Horizontaliosios trasos įrengiamos vandeniui neužliejamose vietose siekiant apsaugoti kabelius nuo drėgmės neigiamo poveikio.

Visi priešgaisriniai elementai ir statinio įrenginiai turi išlikti nepažeisti tiesiant per juos ryšių kabelius, laidus ir kabelių kanalus. Horizontaliosios trasos turi būti izoliuotos nuo elektromagnetinio spinduliavimo (EMI) šaltinių.

Vamzdžių perėjimas per betonines konstrukcijas.

Kai įvadiniai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (šulinių sienas, statinių pamatus ir pan.), turi būti naudojamos specialiai tam skirtos movos. Movos viduje turi būti guminis tarpiklis, o išorinė movos dalis turi būti apibetonuojama. Vietoje movos galima naudoti didesnio skersmens trumpą vamzdį, o vietoje

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	10	11	A

guminio tarpiklio ertmės užpildyti poliuretano putomis. Jei nereikalaujama hermetiškumo vandeniui, vamzdis apibetonuojamas tiesiog sienoje, be movos.

Vamzdžių įrengimas.

Visi su vamzdžių įrengimu susiję darbai – vamzdžių pjovimas, jungimas, betoninių konstrukcijų (šulinių sienų, statinių pamatų ir pan.) kirtimas – turi būti atliekami laikantis vamzdžių gamintojų nustatytų reikalavimų ir naudojant tik jų komplektuojamuosius statybos produktus.

Įžeminimas

Kompiuterių ryšio linijos turi būti apsaugotos nuo elektros išlydžių, perkūnijos ir elektros linijų avarių naudojant apsauginius įtaisus su įžeminimo tašku.

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai elektros įrengimai, technologiniai vamzdiniai, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas). Aparatinėse turi būti numatytas priėjimas prie statinio įžeminimo sistemos pagrindinio elektrodo.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos.

Statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos atvirose arba nemetalinėse trasose turi būti montuojamos ne arčiau kaip 0,12 m nuo fluorescencinio apšvietimo įrenginio. Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių trasų ir 480 V ar žemesnės įtampos elektros instaliacijos pateikti lentelėje.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2 – 5 kW	> 5 kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyne (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)		76	152

DARBO IR PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Rangovas, atlikdamas darbus, turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus.

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Montavimo, paleidimo ir derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas, nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER-TS	11	11	A

SĄNAUDŲ KIEKIŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Naujai skaičiuojami kiekiai
ELEKTRONINIAI RYŠIAI - TELEKOMUNIKACIJOS					
1.	Komutacinė ryšių spinta 19" 42U	1.1	Vnt..	1	
2.	Komutacinė panelė 24 jungčių 1U	1.3	vnt.	6	
3.	Kabelių paskirstymo panelė 1U su žiedais	1.5	vnt.	10	
4.	Optinė panelė	1.4	vnt	1	
5.	4 ventiliatorių blokas su termostatu	1.6	vnt.	1	
6.	Maitinimo panelė 8 lizdų su jungikliu	1.7	vnt.	1	
7.	Ižeminimo panelė	1.8	vnt.	1	
8.	Switch, 10/100/1000 Base-T Mbps 24; 4x1000/10G Base-X SFP	1.9	vnt.	4	
9.	Tinklo komutatorius PoE	1.10	Vnt.	1	
10.	Telefoninis blokas 3cat 50xRJ45 su rėmu	1.14	vnt.	2	
11.	IP telefono aparatas	1.15	Vnt.	71	
12.	Maitinimo šaltinis UPS	1.11	vnt.	1	
13.	RJ45 lizdas telefonui	1.12	vnt.	71	8
14.	RJ45 lizdas kompiuteriui	1.12	vnt.	78	8
15.	Bevielio tinklo prieigos taškas WiFi	1.16	Vnt.	7	
16.	Bevielio tinklo prieigos kontrolieris	1.17	Vnt.	1	
17.	Komutacinis kabelis Cat6 UTP RJ45-RJ45 2m	1.13	vnt.	156	8
18.	Komutacinis kabelis Cat6 UTP RJ45-RJ45 3m	1.13	vnt.	156	8
19.	Grindų dėžė 4- riems RJ45 lizdams	3.5	vnt.	2	
20.	UTP kabelis cat6	2.1	m	7880	1300
21.	Optinis kabelis SM12	2.4	m	110	
22.	Plastikinis apsauginis vamzdis d 32mm ²	3.1	m	300	100
23.	Plastikinis apsauginis vamzdis d 63mm ²	3.1	m	80	100
24.	Revizinės dūrelės 30x30 šachtai tarp aukštų	3.2	vnt.	2	
25.	Perforuotas metalinis kabelinis kanalas/kopėtelės 300x60	3.3	m	80	20

A	2026 03	STATYBOS LEIDIMUI. PAKEITUS PROJEKTO SPRENDINIUS.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRITES PASTATO A. MACKEVIČIAUS G. 2, KAUNE, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ		
A 583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
26677	PDV	Ramūnas Samonis			A
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 197849-TDP-ER-SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

26.	Perforuotas metalinis kabelinis kanalas/kopėtėlės 200x60	3.3	m	70	30
27.	Bilių terminalas su maitinimo šaltiniu		vnt.	1	
28.	IP telefonų stotelė		vnt.	1	
29.	Informacinė švieslentė		Vnt.	1	
30.	Instaliacinės ir montažinės medžiagos		vnt.	9000	
31.	Sistemos montavimo, derinimo, programavimo, testavimo darbai - visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti, testuoti šiame projekte numatytas medžiagas ir sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus.		vnt.	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Naujai skaičiuojami kiekiai
----------	---	----------------------	-----------	--------	-----------------------------

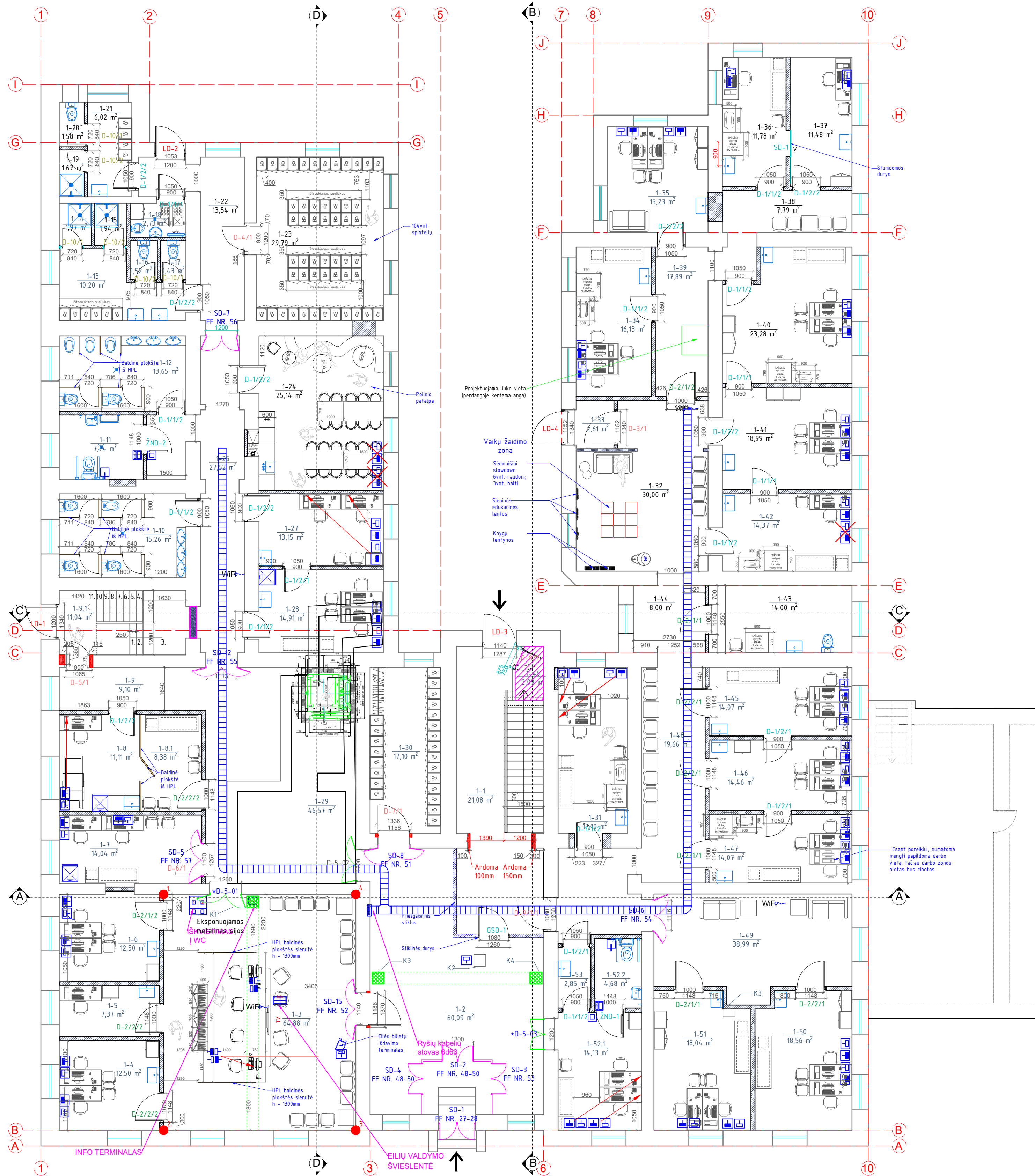
PERSONALO IŠKVIETIMO SISTEMA

1.	Iškvietimo mygtukas su virvute neįgaliųjų WC	4.1	vnt.	2	1
2.	Indikacinė lemputė neįgaliųjų WC	4.2	vnt.	4	1
3.	Iškvietimo/atšaukimo mygtukas neįgaliųjų WC	4.3	vnt.	2	1
4.	Maitinimo šaltinis neįgaliųjų WC	4.4	vnt.	1	1
5.	Kabelis 2x0,6 iškvietimo sistemai	4.5	m	60	100
6.	Jėgos kabelis 3x1.5 mm ²	2.3	m	5	5
7.	Instaliacinės ir montažinės medžiagos		vnt.	75	25
8.	Sistemos montavimo, derinimo, programavimo, testavimo darbai, patalpų brėžinių įvedimo į sistemą darbai - visi darbai, kurie reikalingi instaliuoti, markiruoti, testuoti, programuoti šiame projekte numatytas medžiagas ir sistemas pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus.		vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
197849-TDP-ER.SŽ	2	2	A

Priedai

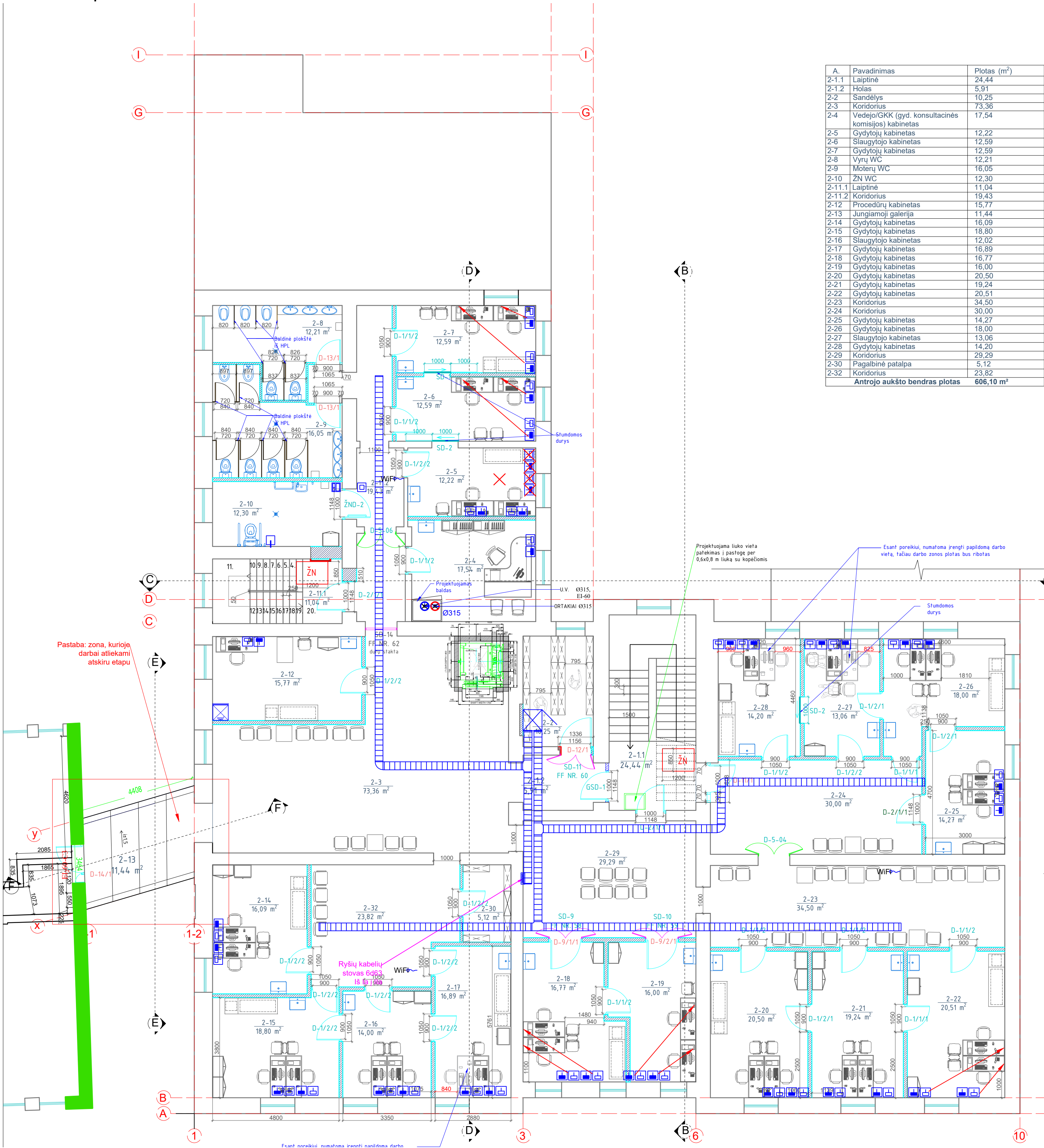
Sutartiniai žymėjimai		
Nr.	Simbolis	Pavadinimas
1		2xRJ45 kištukiniai moduliai internetui
2		RJ45 kištukinis modulis internetui
3		2xRJ45 kištukiniai lizdai internetui
4		RJ45 kištukinis lizdas internetui
5		RJ45 kištukinis lizdas telefonui
6		RJ45 kištukinis modulis telefonui
7		MED iškvietimo/atšaukimo pultelis
8		MED iškvietimo pultelis su virvute
9		MED kambario indikatorius
10		MED kambario indikatorius/kontrolleris
11		MED displejus/kompiuteris
12		Garsiakalbis į pakabinamas lubas
13		Garsiakalbis ruporas
14		Garsiakalbis į pakabinamas lubas IP65
15		Korpusinis garsiakalbis
16		Vaizdo monitorius
17		Magistralinių kabelių kanalas/kopėtelės
17		HDMI modulis
22		Ryšių komutacinė spinta 19"



A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)	A.	Pavadinimas	Plotas (m²)
1-1	Holas	21,08	1-15	Dušas	1,94	1-32	Vaikų žaidimo zona	30,00	1-49	Laikiamasis	38,99
1-2	Holas	80,09	1-16	WC	1,52	1-33	Koridorius	2,81	1-50	Gydytojų kabinetas	18,56
1-3	Registratūra	64,88	1-17	WC	1,43	1-34	Gydytojų kabinetas	16,13	1-51	Gydytojų kabinetas	18,04
1-4	Gydytojų kabinetas	12,50	1-18	Pagalbinė pat.	2,73	1-35	Vyr. slaugytojos kab.	15,23	1-52	Izoliatorius	14,13
1-5	Bulitinė pat.	7,37	1-19	Dušas	1,67	1-36	Gydytojų kabinetas	11,78	1-52.2	WC	4,68
1-6	Gydytojų kabinetas	12,50	1-20	WC	1,20	1-37	Gydytojų kabinetas	11,48	1-53	Techninė erdvė	2,85
1-7	Skiepijimo kabinetas	14,04	1-21	Bulitinė	6,02	1-38	Laikiamasis	7,79	Pirmojo aukšto bendras plotas 863,78 m²		
1-8	(Seimos gydytojo kabinetas)		1-22	Koridorius	13,54	1-39	Koridorius	17,89			
1-8	Skiepijimo kabinetas	11,11	1-23	Bulitinė pat.	29,79	1-40	Gydytojų kabinetas	23,28			
1-8.1	Stebėjimo pat. po skiepijimo	8,38	1-24	Poilsio pat.	25,14	1-41	Gydytojų kabinetas	18,99			
1-9	Koridorius	9,10				1-42	Gydytojų kabinetas	14,37			
1-9.1	Laiptinė	11,04	1-25	Koridorius	27,52	1-43	Vaikų priežiūros kambarys	8,97			
1-10	Moterų WC	15,26				1-44	Koridorius	22,58			
1-11	Žn.WC	7,74	1-27	Slaugytojų kab.	13,15	1-45	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-12	Vyrų WC	13,65	1-28	Procedūrų kab.	14,91	1-46	Gydytojų kabinetas	14,46			
1-13	Bulitinė	10,20	1-29	Koridorius	46,57	1-47	Gydytojų kabinetas	14,07			
1-14	Dušas	1,97	1-30	Rūbinė pacientams	17,10	1-48	Koridorius	19,66			

A	2026 03	STATYBOS LEIDIMUI. PAKEITUS PROJEKTO SPRENDINIUS.
0	2022 12	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS	
3762	PV	Astijus Tujanskas
26677	PDV	Ramūnas Samonis
LT	Statybos Užsakovas:	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
Projektas pavadinimas:		Projektas pavadinimas:
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKELIČIAUS G. 2. KAUNE REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS. KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ		Dokumento pavadinimas:
PIRMŲ AUKŠTO PLANAS M 1:100		Laida
Dokumento žymuo:		Lapas
197849-TP-ER-B.04		Lapų
1		1

Sutartiniai žymėjimai		
Nr.	Simbolis	Pavadinimas
1		2xRJ45 kištukiniai moduliai internetui
2		RJ45 kištukinis modulis internetui
3		2xRJ45 kištukiniai lizdai internetui
4		RJ45 kištukinis lizdas internetui
5		RJ45 kištukinis lizdas telefonui
6		RJ45 kištukinis modulis telefonui
7		MED Iškvietimo/atšaukimo pultelis
8		MED Iškvietimo pultelis su virvute
9		MED kambario indikatorius
10		MED kambario indikatorius/kontroleris
11		MED displejus/kompiuteris
12		Garsiakalbis į pakabinamas lubas
13		Garsiakalbis ruporas
14		Garsiakalbis į pakabinamas lubas IP65
15		Korpusinis garsiakalbis
16		Vaizdo monitorius
17		Magistralinių kabelių kanalas/kopėtėlės
17		HDMI modulis
22		Ryšių komutacinė spinta 19"



A.	Pavadinimas	Plotas (m²)
2-1.1	Lauptinė	24.44
2-1.2	Holas	5.91
2-2	Sandėlys	10.25
2-3	Koridorius	73.36
2-4	Vedėjo/GKK (gyd. konsultacinės komisijos) kabinetas	17.54
2-5	Gydytojų kabinetas	12.22
2-6	Slaugytojo kabinetas	12.59
2-7	Gydytojų kabinetas	12.59
2-8	Vyrų WC	12.21
2-9	Moterų WC	16.05
2-10	ŽN WC	12.30
2-11.1	Lauptinė	20.51
2-11.2	Koridorius	19.43
2-12	Procedūrų kabinetas	15.77
2-13	Jungiamoji galerija	11.44
2-14	Gydytojų kabinetas	16.09
2-15	Gydytojų kabinetas	18.80
2-16	Slaugytojo kabinetas	12.02
2-17	Gydytojų kabinetas	16.89
2-18	Gydytojų kabinetas	16.77
2-19	Gydytojų kabinetas	16.00
2-20	Gydytojų kabinetas	20.50
2-21	Gydytojų kabinetas	19.24
2-22	Gydytojų kabinetas	20.51
2-23	Koridorius	34.50
2-24	Koridorius	30.00
2-25	Gydytojų kabinetas	14.27
2-26	Gydytojų kabinetas	18.00
2-27	Slaugytojo kabinetas	13.06
2-28	Gydytojų kabinetas	14.20
2-29	Koridorius	29.29
2-30	Pagalbinė patalpa	5.12
2-32	Koridorius	23.82
Antrojo aukšto bendras plotas		606.10 m²

A	2026 03	STATYBOS LEIDIMUI. PAKEITUS PROJEKTO SPRENDINIUS.				
0	2022 05	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		Projekto pavadinimas: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO A. MICKELIČIAUS G. 2. KAUNE. REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS, KEIČIANT ADMINISTRACINĘ PASKIRTĮ Į GYDYMO PASKIRTĮ			
3762	PV	Astijus Taujanskas	Dokumento pavadinimas: ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100		Laida	
26677	PDV	Ramūnas Samonis			A	
LT	Statytojas / Užsakovas: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 197849-TP-ER-B.04		Lapas 1	Lapų 1