

**STATINIO PROJEKTO
ETAPAS**

TECHNINIS PROJEKTAS

**STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS**

ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALŲŲ PR.7, KAUNAS
PATALPŲ 1-~~142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151,
152, 155, 156, 157, 160, 160A, 1 107, 108, 109, 110, 111, 112,
117, 120, 1 21, 122, 136, 2-261, 262, 263, 264, 265, 266, 267,
268, 269~~; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312;
343; 344; 345; 4-401; 402; 403;405; 406; 408; 409; 410; 433;
434; 435 ARCHITEKTŪRINIO-INTERJERINIO IR
INŽINIERINIŲ DALIŲ PAPERASTOJO REMONTO
TECHNINIS PROJEKTAS
ADRESAS: Baltų pr.7, Kaunas
Pastato Unikalus Nr.: 1999 – 3001-4010 ir 1999-3001-4022

UŽSAKOVAS

VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA

Juridinio asmens kodas: 135042394
Adresas: Pramonės pr. 31, LT-51270 Kaunas

STATINIO KATEGORIJA

YPATINGASIS

PASTATO PASKIRTIS

GYDYMO

STATINIO STATYBOS RŪŠIS

PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO DALIS

BENDROJI DALIS

BYLOS ŽYMUO

-BD-

BYLOS LAIDOS ŽYMUO

0

STATINIO PROJEKTO NUMERIS

2022-10-10

UAB „STATPROJEKTAS“

PROJEKTO VADOVĖ
Atestato Nr. , KPD
atest. Nr. Tel.

PROJEKTO SUDĖTIS:

Eil. Nr.	Bylos pavadinimas	Žymuo
1.	Bendroji dalis	-BD-
2.	Architektūrinė	-SA-
3.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	-ŠVOK-
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	-VN-
5.	Elektrotechninė dalis	-E-
6.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	-GSS-
7.	Apsauginės signalizacijos dalis	-AS-
8.	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	-KS-

0	2022-12	Statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALTŲ PR.7, KAUNAS PATALPŲ 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160A; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120;1 21; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403;405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 ARCHITEKTŪRINIO-INTERJERINIO IR INŽINIERINIŲ DALIŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
1	PV			01 - Gydytojų pastatas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-10-10-PR-BD-PS
				LAPAS 1
				LAPU 1

BYLOS SUDĖTIS

STATINIO PROJEKTAVIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS		
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.
1.	Titulinis lapas	1
2.	Bylos sudėtis	1
3.	Projekto sudėtis	1
4.	Aiškinamasis raštas	8
5.	Projektavimo užduotis	4
6.	Nekilnojamojo daikto kadastriniu matavimu byla	6

0	2022-12	Statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILAINIŲ PADALINIO, ADRESU BALTŲ PR.7, KAUNAS PATALPŲ 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160A; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120; 1 21; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403; 405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 ARCHITEKTŪRINIO-INTERJERINIO IR INŽINIERINIŲ DALIŲ PAPERASTOJO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
12	PV			01 - Gydytojų pastatas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS TURINYS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-10-10-PR-BD-T
				LAPAS 1
				LAPU 1

1. BENDRIEJI DUOMENYS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šilainių padalinio, adresu Baltų pr.7, Kaunas patalpų 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160a; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120; 1 21; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403; 405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 architektūrinio-interjerinio ir inžinierinių dalių paprastojo remonto techninis projektas

STATINIO VIETA: Baltų pr.7, Kauna

STATINYS: Pastatas – poliklinika (1D4bp, 2D6bp)

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: VŠĮ Kauno miesto poliklinika, adresas: Pramonės pr. 31, LT-51270 Kaunas

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Statprojektas", Grigiškių g. 17, Kaunas, tel. +370

STATINIO PASKIRTIS: gydymo

STATINIO KATEGORIJA: ypatingasis

PRIEVALOMIEJI PROJEKTAVIMO DOKUMENTAI

LR įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
- STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas
- STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
- STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos. Grindys.
- STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
- STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos

0	2022-12	Statybos konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB STATPROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILAINIŲ PADALINIO , ADRESU BALTŲ PR.7, KAUNAS PATALPŲ 1142; 143; 144; 145; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 155; 156; 157; 160; 160A; 1-107; 108; 109; 110; 111; 112; 117; 120;1 21; 122; 136; 2-261; 262; 263; 264; 265; 266; 267; 268; 269; 3-303; 304; 305; 306; 307; 308; 309; 310; 311; 312; 343; 344; 345; 4-401; 402; 403; 405; 406; 408; 409; 410; 433; 434; 435 ARCHITEKTŪRINIO-INTERJERINIO IR INŽINIERINIŲ DALIŲ PAGRASTOJO REMONTO TECHNINIS PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS,	PARAŠA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
1	PV			01 - Gydymo pastatas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VŠĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA		2022-10-10-PR-BD-AR	LAPU 8
				1

- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. 1-65 ([TAR, 2016-03-03, Nr. 4108](#));
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“ „“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin.,2011, Nr. 8-378);

Nustojusius galioti dokumentus keičia nauji galiojantys.

III. PROJEKTO SPRENDINIAI

PROJEKTE NUMATOMI ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

- **Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą: geografinė vieta, klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas, žemės reljefas, augantys želdiniai, pastatai, inžineriniai tinklai, vandens telkiniai, topogeodeziniai, kultūros paveldo vertybės, geologiniai, hidrogeologiniai ir kiti projekto parengimui reikalingi duomenys;**

Sklypo plano sprendiniai nekeičiami ir neprojektuojami.

- **Projektinių sprendinių atitiktį privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;**

Projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

- **Projektinių sprendinių aprašymai:**

Numatomi atlikti patalpų paprastąjį remontą perplanuojant dalį patalpų korpusuose A, B.

Patalpos perplanuojamos pagal Užsakovo pateiktą techninę užduotį ir veiklos pobūdį. Perplanavimo sprendinius žiūrėti brėžiniuose. Numatoma atlikti patalpų apdailos remonto darbus atnaujinant grindis, sienas, lubas, duris.

- **Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai:**

Sprendiniai nekeičiami.

- **Universalus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai;**

Esami sprendiniai nekeičiami.

- **Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo Sprendiniai**

Esami sprendiniai nekeičiami.

- **Preveninės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės**

Pastato durys rakinamos. Kiti sprendiniai nekeičiami.

- **Statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai;**

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis. Rezultatai pateikiami brėžiniuose.

PROJEKTE NUMATOMI ŠILDYMO, VĖDINIMO SPRENDINIAI

VŠĮ Kauno m. poliklinikos Šilainių padalinio, adresu: Baltų pr. 7, Kaunas koridorių paprastajam remontui numatomi užsakovo nurodytoms vietoms koridorių remonto darbai. Koridorių apdaila: pakabinamos

2022-10-10-PR-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

lubos, grindų danga, sienų dažymas, kabinetų durų keitimas apspręstas architektūrinėje dalyje. Vykdamas koridorių remontą yra keičiami senieji esami šildymo prietaisai, esantys koridoriuose.

Pakeitus šildymo prietaisus – radiatorius pagal esamą pajungimo schemą, esami šildymo stovai perdažomi koridoriaus perdažymo spalva. Demontavus šildymo prietaisus, nauji radiatoriai pajungiami per termostatinį ventilių (padavimo) ir balansavimo ventilių (grįžtamoje). Demontuoti šildymo prietaisai ir pajungimo vamzdinių dalys bei tvirtinimo elementai išvežami į metalo laužą.

Remonto projekto apimtyje atnaujinami prie koridorių esantys tualetų kambariai, juos pertvarkant. Tualetų vėdinimai numatomi pastoviai veikiantys buitiniai ventiliatoriai, kurie ortakiais pajungiami į esamus vent. kanalus, ortakiai montuojami po pakabinamomis lubomis.

PROJEKTE NUMATOMI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO SPRENDINIAI

VANDENTIEKIS

Kauno m. poliklinikos Šilainių padalinio, Baltų pr. 7 koridorių remonto darbų apimtyje yra pertvarkomi tualetai, esantys prie koridorių. Šiuose tualetuose demontuojami esami seni nusidėvėję san. prietaisai ir pajungimo vamzdiniai, perjungiant į naujus. Architektūrinėje remonto dalyje naujos numatomos tarpkabininės pertvaros, durys, tualetų patalpų apdaila.

San. prietaisai – pastatomi, praustuvai su vienos rankos maišytuvais. Kanalizacijos stovai tualetų patalpų zonoje keičiami per remontuojamus aukštus iki rūšio pajungimo. Įvertinant tai, jog remontuojamų tualetų patalpos yra šalia neremontuojamų kitų pagalbinių patalpų į kurias nuvesti VN atvadai, šio projekto apimtyje priimami gretimų patalpų pajungimui atvamzdžiai perjungimui neatliekant keitimo, kas turėtų būti vykdoma sekančių investicijų apimtyje.

Naujai pertvarkomų patalpų san. prietaisams karštas ir šaltas vandentiekio tinklai pakeičiami nuo pastato šalto ir karšto vandentiekio stovų rūšyje. Prijungimo vietoje numatoma uždaromoji armatūra.

Plautuvės komplektuojamos pilnai su chromuotu sifonu, praustuvo maišytuvu, lanksčiomis pajungimo žarnelėmis, laikikliais prie sienos, 2 x kampinis ventilis G 1/2 ", žalvaris, chromo apdaila.

Plastikiniais vandentiekio vamzdžiais išvedžiojamas vanduo iki san. prietaisų pajungimo per prietaisinius uždaromuosius ventilius. Projektuojami praustuvai su „vienos rankos“ vandens maišytuvais, pastatomais tualetu išpuodžiais ir visa reikalingas įranga t.y. sifonu, maišytuvu ir t.t.

Esami vandentiekio ir nuotekų tinklai, esami san. prietaisai demontuojami ir išvežamos į sąvartą, nes san. prietaisų panaudoti nėra galimybės, kadangi jie nudėvėti ir netinkami eksploatuoti.

Šalto, karšto vandentiekio vamzdiniai, stovai suprojektuoti iš plastikinių daugiasluoksnių presuojamų vandentiekio vamzdžių, sanitarinių prietaisų jungės – taip pati iš plastikinių daugiasluoksnių presuojamų vandentiekio vamzdžių.

Magistraliniai šalto ir karšto vandentiekio vamzdiniai suprojektuoti palube.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymo Nr. V-1220 redakcija „Dėl Lietuvos higienos norma HN 24:2017 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 24:2017 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ IX skyriaus reikalavimais, karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50°C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65°C. Po vandentiekio sistemų montavimo turi būti atlikti vandentiekio sistemų dezinfekcijos darbai. Taip pat karšto vandens sistemoje „termo šoko“ bandymai ir karšto vandens temperatūros matavimai.

NUOTEKOS

Buitinių nuotekų stovai pakeičiami nuo rūšio magistralinio vamzdinio iki ketvirto aukšto palubės.

Įvertinant tai, jog remontuojamų tualetų patalpos yra šalia neremontuojamų kitų pagalbinių patalpų į kurias nuvesti F1 atvadai, šio projekto apimtyje priimami gretimų patalpų pajungimui atvamzdžiai perjungimui neatliekant keitimo, kas turėtų būti vykdoma sekančių investicijų apimtyje.

PROJEKTE NUMATOMI ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

Šiuo techniniu projektu sprendžiami Šilainių poliklinikos pastato adresu [Title] koridorių vidaus el. tinklai.

Elektrotechninė projekto dalis parengta, vadovaujantis:

- Užsakovo projektavimo technine užduotimi;
- Užsakovo pateikta esamos elektros instaliacijos dokumentacija;

2022-02-28-1-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

- objekto elektros įrengimų ir instaliacijos esamos situacijos apžiūra;
- architektūrinė-statybinė ir kitų projekto dalių užduotimis.

Pilna projektavimo užduotis pateikta bendrojoje dalyje, ištrauka iš projektavimo užduoties aktuali šiai daliai yra pateikta šioje elektrotechnikos dalyje.

Techninių sprendimų pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje, bei projekto derinimo lentelėje.

Projektiniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais, suderinimo lentelė pateikta projekto derinimo lentelėje.

Skaičiuojamoji elektros galia po projekto įgyvendinimo išlieka nepakitusi.

Patalpose esami el. tinklai, šviestuvai ir kiti el. įrenginiai išmontuojami, išskyrus išsaugomi tranzitiniai el. tinklai.

Esant patalpų perplanavimui, prijungimo taškus tikslinti darbo statybos metu.

Magistraliniai tinklai:

Pagrindiniai maitinimo šaltiniai:

- vidinis elektros tinklas (pajungtas nuo skirstomųjų elektros tinklų);
- vidiniai autonominiai elektros šaltiniai.

Elektros apskaita neprojektuojama, elektros tinklas pasijungiamas nuo esamo el. vidaus abonentinio tinklo.

Elektros energijos tiekimo schema suprojektuota pagal atskirų vartotojų grupių el. tiekimo patikimumo kategorijų reikalavimus:

Ypatingos svarbos priešgaisriniai vartotojai (įrenginių viduje sumontuotais autonomiais elektros maitinimo šaltiniais, baterijomis) –avarinis ir evakuacinis el. apšvietimas prijungiami pagal „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių“ 44 punktą, t.y. šie įrenginiai elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius.

III el. tiekimo patikimumo kategorijos vartotojai – visi likusieji el. vartotojai.

Šiuo projektu numatytas ventiliacijos sistemų atjungimas gaisro metu. Tam vent. agregatų maitinimo grupių automatiniai išjungikliai ir ventiliacijos jėgos spintų įvadiniai automatiniai išjungikliai numatytas su nepriklausomais atkabikliais, kurie nedegiu kabeliu sujungiami su gaisrine centrale, ventiliacijos jėgos spintų ir vent. agregatų atjungimui gaisro metu.

El. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.

Per vietas, kur saugomos ir naudojamos degiosios medžiagos ir arčiau kaip 1 m nuo jų (horizontalia ir vertikalia kryptimi), draudžiama tiesi visų įtampų tranzitines elektros linijas, nemaitinančias čia esančių technologinių įrenginių.

Projektuojami elektros skydas prijungiami prie esamų išmontuojamų elektros skydelių užmaitinimo el. kabelio. El. skydų vietas tikslinti darbų statybos metu.

Projektuojamuose elektros skydeliuose numatytas automatinis jungiklių rezervas, tam, kad būtų galima perjungti esamas el. grupes iš senų išmontuojamų el. skydelių į naujus projektuojamus el. skydelius.

Jėgos tinklai:

El. kištukinių lizdų tinklai numatyti laidais varinėmis gyslomis su dviguba izoliacija, montuojami paslėptai (mūrinėse sienose po tinku, gipso kartono pertvarų viduje – plastikiniuose vamzdžiuose), ir virš nuimamų pakabinamų lubų atvirai. El. tinklai nutiesiami pagal EITBT nurodytas instaliacijai skirtas zonas ir perdangos plokščių tuštumose. Laidų sujungimai gali būti paskirstymo dėžutėse arba pagilintose dėžutėse po jungikliais ir kištukiniais lizdais. El. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.

Laidai ir kabeliai patalpose turi būti tiesiami ne žemesnės kaip C_{ca} klasės degumo (pagal lentelę pateiktą TS).

Kabelių trasos gali būti keičiamos atsižvelgiant į patogesnes montavimo vietas bei derinant su kitais inž. tinklais ir vamzdžiais.

Jeigu nenurodyta planuose kitaip tai vienfaziai kištukiniai lizdai montuojami 0,3 m aukštyje. Tikslios kištukinių lizdų vietos derinamos su užsakovu. Žmonių apsaugai nuo pavojingo el. srovės poveikio naudojantis kištukinių lizdų el. tinklu, jo grupės apsaugotos skirtuminės srovės apsauga.

Prieš pradėdant montavimo darbus kištukinių lizdų vietos turi būti parodytos darbo brėžiniuose, suderintos su ryšių dalies kištukiniais lizdais ir užsakovu. Kištukiniai lizdai turi turėti užrašą su nurodyta grupe ir skydeliu nuo kurio jie užmaitinti.

Kišt. lizdai turi turėti apsaugos įtaisą, automatiškai uždarančią šakutės lizdą, ištraukus šakutę.

Buit. vent. pajungiami prie atskiros el. grupės, jų grupė valdoma per el. skydelyje projektuojamą programuojamą laikmatį.

Apšvietimo tinklai:

2022-10-10-PR-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Koridoriuose išmontuojami esami el. šviestuvai. Išmontuojant esamus el. tinklus ir kabelius statybos darbų metu turi būti nepažeisti el. kabeliai kurie aptarnauja kitas patalpas.

Patalpų apšvieta priimta pagal HN 98:2014 ir pagal Europos standartą EN 12464-1. Apšvietimo galia apskaičiuota kompiuterine programa *Relux*, šviestuvų išdėstymas pagal apšviestumo skaičiavimo programos rezultatus pateiktas apšvietimo planuose, skaičiavimuose įvertintas senėjimo ir nesutapimų koeficientas - 0,8. Techniniai reikalavimai šviestuvams sudaryti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų aplinkos klasę, architektūrinius ir konstrukcinius sprendimus. Minimalūs apšvietos parametrai pateikti lentelė žemiau. *Visose patalpose yra numatyti apšvietimo techniniai parametrai tenkinantis ir viršinantis minimalias apšvietimo higienos normas.* Vidaus patalpų apšvietimui numatomi šviestuvai su LED šviesos diodų technologija.

Apšvietimo jungikliai montuojami 1,05 m aukštyje. Jei šalia yra keletas jungiklių, jie montuojami po bendru rėmeliu.

El. apšvietimo tinklai numatyti laidais varinėmis gyslomis su dviguba izoliacija, montuojami paslėptai (mūrinėse sienose po tinku, gipso kartono pertvarų viduje – plastikiniuose vamzdžiuose), ir virš nuimamų pakabinamų lubų atvirai. Patalpose be pakabinamų lubų apšvietimo el. tinklai nutiesiami sienomis paslėptai pagal EİİBT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ nurodytas instaliacijai skirtas zonas ir perdangos plokščių tuštumose. Laidų sujungimai gali būti paskirstymo dėžutėse arba pagilintose dėžutėse po. El. tinklų perėjimai per sienas ir perdangas įvykdomi plastikiniuose vamzdžiuose.

Avarinis el. apšvietimas numatomas koridoriuose. Avariniai šviestuvai pajungiami 4-gysliu E60 išpildymo kabeliu.

Avarinis apšvietimas turi sudaryti ne mažiau 5 procentų darbinio apšvietimo, bet ne mažiau 2 lx apšvietos. Minimali saugos apšvietimo trukmė turi būti pakankama užbaigti darbus ir pasišalinti iš patalpos. Saugos apšvietimas turi įsijungti momentaliai arba ne vėliau kaip po 0,5 sek. Skaičiuodami avarinį apšvietimą neįvertinami atspindžiai nuo lubų ir sienų.

Avarinis apšvietimas turi būti įrengiamas (naudojamas) tose patalpose, kuriose net trumpalaikis apšvietimo išjungimas gali:

- Kelti grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei;
- Sukelti sprogimą bei gaisrą;
- Sutrikdyti sudėtingą technologinį procesą ir sukelti didelius materialinius nuostolius bei pavojų aplinkai.

Avariniam apšvietimui naudojame tuos pačius darbinio apšvietimo šviestuvus. Esant pagrindiniam maitinimo šaltiniui šie šviestuvai šviečia kartu su darbinio apšvietimo šviestuvais, atsijungus pagrindiniam maitinimo šaltiniui šviestuvai maitinami iš juose įmontuotų akumuliatoriaus baterijų. Reikalingą apšvietą avariniam apšvietimui randame pagal formulę:

$$E_{a\text{ var.}} = E_{\text{vid. darb.}} \cdot 0,05$$

čia $E_{a\text{ var.}}$ – avariniam apšvietimui reikalinga apšvieta, lx;

$E_{\text{vid. darb.}}$ – darbinio apšvietimo vidutinė apšvieta, lx.

Visų patalpų avarinis apšvietimo skaičiavimai atliekami pagal pateiktą formulę, apšvietimo planuose jie pažymėti raide **A**.

Evakuacinis el. apšvietimas numatomas koridoriuose, laiptinėse, išėjimuose į lauką virš durų. Evakuacinio išėjimo kryptis bus nurodoma signaliniais šviestuvais su piktogramomis ir autonomiais maitinimo šaltiniais 1val. darbo laikui, prijungiant juos prie avarinio apšvietimo el. tinklo. Šie šviestuvai turi šviesti visą laiką ir yra nevaldomi jungikliais.

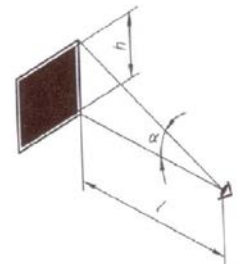
Evakuaciniai krypties ženklai montuojami evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 0,5 lx apšvietą evakuacijos kelių grindų lygyje patalpose ir 0,2 lx – evakuacijos lauko kelių žemės paviršiuje. Evakuacijos keliuose įrengtų evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404 (TAR, 2014-06-04, Nr. 6150). Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z, yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z,$$

čia: h – ženklo aukštis; l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = $1/\tan \alpha$;

α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$); h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).



2022-02-28-1-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Z faktorius priklauso nuo ženklų aukščio, esminių detalių dydžio, ženklų skaičiaus ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.

Santykis r , kuris yra ženklų aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu $15 / r$. Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z , galiojantis apšviestiems ženkliams, turi būti 100, jeigu į ženklų paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip $50 lx$.

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos parametrai

Patalpos pavadinimas	Minimalus apšvietimas, lx , apšvietos plokštuma	Spalvų atgavos rodiklis, R_a	Akinimo indeksas, UGR	Pastabos
Koridoriai, laiptinės, judėjimo keliai	100 (h-0 m)	60	21	
Asmens higienos patalpos (WC, vonia, dušas)	150 (h-0 m)			

Įžeminimo tinklai, potencialų išlyginimo tinklai:

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per el. tinklo įžeminimo gyslą.

Bendri:

Kabeliams, juostoms, vielai kertant sienas ir perdangas jie montuojami A2 klasės vamzdžiuose ir hermetizuojami A2 klasės statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, juostos, viela neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Darbus prie esamo skydo atlikti tuomet, kai nedirba įstaiga ir atjungimus atlikti suderinus su užsakovu.

Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis EITBT reikalavimais.

Nepažeisti esamų inžinierinių tinklų, įrenginių ir statinių, pažeidus - atstatyti į pirminę ar geresnę būklę.

PROJEKTE NUMATOMI GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS SPRENDINIAI

Sistema parenkama adresinė, (A tipas) (GSS įrengimo taisyklių priedas, p. 6,c) – pastato bendras plotas virš 2000 kv. m.)

GSS centralė projektuojama būdinčiojo poste I aukšte B korpuso neprojektuojamoje dalyje. Projektuojama nauja

centralė dviejų kilpų, ateityje plėtimui. Projektuojamai daliai naudojama dalis 1 kilpos.

Projektuojamos GSS rodikliai ir funkcijos:

- Projektuojama GSS adresinė analoginė.
- Projektuojama nauja 2 kilpų po 240 (mažiausiai) adresų kilpoje centralė. Bendras projektuojamos dalies kilpos ilgis 1200 m, kabelis 2x1.0E, E60 (tikslinamas parinkus sistemą)
- Visa kilpos įranga maitinama iš kilpos (parenkant kitokią įrangą įvertinti specifiką).
- Projektuojami davikliai ir kita įranga su integruotais izoliatoriais.
- Projektuojama dūminių adresinių daviklių skaičius 41 vnt. (su rezervu).
- Projektuojama rankinių adresinių pavojaus mygtukų skaičius 7 vnt.
- Projektuojama adresinių garsinių pavojaus signalizatorių skaičius 12 vnt.
- Projektuojama adresinių garsinių pavojaus signalizatorių – blyksčių skaičius 4 vnt.
- Projektuojama įėjimo/išėjimo modulių skaičius – 16 vnt.,
 - a) iš jų 10 vnt liftams, tikslinama įvertinant liftų pajungimo/apjungimo galimybes remonto metu.
 - b) iš jų 6 vnt ventiliacijos atjungimui el. atkabikliams.
- Projektuojama evakuacijos valdymo sistema 3 tipo.
- Kilpai numatytas kabelis ne plonesnis 2x1 E60 (tikslinama įrengimo metu), signalų perdavimui ne mažiau 2x0,8 E60.

2022-10-10-PR-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

- Kabeliai klojami po tinku, virš pakabinamų lubų, ER dalyje numatytu stovu ir virš pakabinamų lubų.
- Projektuojamas GSM siųstuvas aptarnaujančiai tarnybai (stato aptarnaujanti tarnyba).
- Pastaba: įrengimo metu papildomai atsiradus pakabinamoms luboms, nutolusiomis daugiau nei 0,4 m nuo pagrindinių būtina įrengti papildomus gaisro aptikimo daviklius virš pakabinamų lubų su nuotoline indikacija. Šiame etape davikliai numatyti pagal pateiktą statybinę informaciją.
- Visa įranga sertifikuojama atitikimui EN54 ir kitiems numatytiems reikalavimams.
- Prie gaisro aptikimo daviklių virš pakabinamų lubų būtinas priėjimas remontui, patikrai, aptarnavimui (numatomas statybinėje dalyje).

PROJEKTE NUMATOMI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SPRENDINIAI

ŽSN VC patalpų pavojaus skelbimo sistemai naudojama apsauginės signalizacijos sistema su kontroliuojamomis grandinėmis. Sistema parenkama tokia, kad būtų galima kiekvieną zoną programuoti kaip įėjimo arba išėjimo zoną atskirą, nepriklausomą. Išėjimo zonų valdymas kiekvienai zonai atskirai. Vaizdo stebėjimo sistema esama parenkama IP.

Projektuojamos AS bendrieji rodikliai.

Vaizdo stebėjimo sistema (VS). Vaizdo įrašymo įrenginys (NVR) 8 kameroms (su rezervu) ir tinklo komutatorius (su PoE) projektuojamas esamoje spintoje. Vaizdo stebėjimui numatomas monitorius budėtojo poste, jungiamas tiesiai prie NVR. Vaizdo įrašymo įrenginys palaikantis tris prisijungimų tipus:

- Sistemos administratorius,
- Vaizdo įrašo peržiūrėjimas, stebėjimas,
- Vaizdo stebėjimas.

Rėžimas darbuotojui parenkamas pagal budėtojo darbo instrukciją. Valdymui – kompiuterinė pelė, prie NVR'o.

Vaizdo stebėjimui spintoje (arba šalio jos, priklausomai nuo spintos apkrovimo remonto metu) numatomas rezervinio maitinimo šaltinis (NVR+komutatorius+monitorius) ne mažiau 1000VA galios, galia tikslinama parinkus įrangą. Montavimo į spintą atveju rezervinio maitinimo šaltinis 19“ montavimo.

Kameros parenkamos ne mažiau 4MPx, objektyvas fiksuotas 4mm, IR pašvietimas ne mažiau 10m.

Maitinimas per PoE. Kameros kupolinio tipo, montuojamos ant lubų.

Komunikacijai naudojamas Cat5e UTP kabelis

Projektuojamos VS rodikliai ir funkcijos:

- Projektuojama VS IP.
- Projektuojamas NVR'as 8 kameroms, disko talpa ne mažiau 15 dienų įrašui su judesiu, ne mažiau 4TB, 1 kompl.
- Projektuojamas komutatorius ne mažiau 8x10/100/PoE+2UpLink. PoE galia pakankama kameroms, 1 vnt.
- Projektuojamo rezervinio maitinimo šaltinio paskirtis – apsauga nuo įtampos šuolių ir trumpalaikių įtampos dingimų (iki 1minutės) 1 vnt.
- Projektuojama vaizdo stebėjimo kamera 4MPix, 4mm, PoE, H.265, IR mažiausiai iki 10m, 4 vnt.
- Projektuojama vaizdo stebėjimo monitorius mažiausiai 21“, pritaikytas nuolatiniam darbui, signalo perdavimo kabelis, jungtis ir kiti parametrai suderinami su pasirinktu NVR'u, 1 vnt.
- Signalams iš kamerų perduoti, kamerų valdymui, maitinimui numatomas UTP Cat5e Cca kabelis 300m.

Projektuojama ŽSN VC patalpų pavojaus skelbimo sistema:

Projektuojama apsauginės signalizacijos sistema, atitinkanti reikalavimus, keliamus apsauginei signalizacijai.

Parenkama sistema palaikanti kiekvienos zoną „terminaliniame“ režime – tiek įėjimo, tiek išėjimo (įėjimas pavojaus mygtukui, išėjimas – pavojaus signalizatoriui ant ŽSN VC durų).

Zonos (mygtukai) aprašomi ir informacija rodoma LCD klaviatūroje apsaugos poste. Komunikacijai naudojama apsaugos 4x0,22 kabelis ir UTP (klaviatūrai) kabelis

2022-02-28-1-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	5	0

Garsinis pavojaus signalas skelbiamas sirena poste ir sirena su blykste prie ŽSN VC durų.

Sistemos bendri rodikliai ir funkcijos:

- Projektuojama centralė mažiausiai 10 terminalų, plečiama iki 32 – 1 vnt.
- Projektuojama centralė komplektuojama su korpusu, maitinimo šaltiniu, rezervinio maitinimo akumuliatoriumi, 1 kompl.
- Projektuojama centralės klaviatūra su LCD ekranu, 1 vnt.
- Projektuojama pavojaus skelbimo sirena apsauginė poste, 1 vnt.
- Projektuojama medicininio pavojaus mygtukas su virvute, montavimo vietą būtina tikslinti montavimo metu priklausomai nuo ŽSN VC patalpos išplanavimo, 5 vnt.
- Projektuojama medicininio pavojaus skelbimo sirena su blykste (raudona) virš ŽSN VC durų (kiekvienų), 5 vnt. ,22, UTP (5m) Cca kabelis 300m.

2022-10-10-PR-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

VŠĮ Kauno miesto poliklinikos Šilainių padalinio, adresu Baltų pr. 7, Kaunas, patalpų architektūrinio-interjerinio ir inžinierinių dalių paprastojo remonto techninis projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas.	<p><i>Šilainių padalinio , adresu Baltų pr.7, Kaunas patalpų</i></p> <p>1- 142;143;144;145;146;147;148;149;150;151;152155;156;157;160;160a</p> <p>1-107;108;109;110;111;112;117;120;121;122;136;</p> <p>2-261;262;263;264;265;266;267;268;269;</p> <p>3-303;304;305;306;307;308;309;310;311;312;343;344;345</p> <p>4-401;402;403;405;406;408;409;410;433;434;435</p> <p><i>architektūrinio-interjerinio ir inžinierinių dalių paprastojo remonto techninis projektas</i></p>
2.	Statinių grupės sudėtis.	<i>Poliklinika, pastato paskirtis - gydymo, unikalus pastato Nr. 1999 - 3001-4010 ir 1999-3001-4022</i>
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	<p><i>Pagrindinė pastato naudojimo paskirtis - gydymo. Plotas 3175,57 kv. m., keturių aukštų pastatas - A korpusas,</i></p> <p><i>Plotas 5388,89 kv.m. šeši aukštai - B korpusas</i></p>
4.	Statinio statybos rūšis.	<i>Patalpų remontas</i>
5.	Statinio kategorija.	<i>Ypatingas statinys</i>
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	<p><i>Poliklinika (pažymėjimas plane 1D4bp ir 2D6bp);</i></p> <p><i>Pamatai -betonas, sienos - plytų mūras, perdangos - gelžbetonio, stogas - sutapatintas ruberoidas danga.</i></p>
7.	Statinio projekto rengimo etapas.	<i>Pastatų koridorių ir sanitarinių mazgų remontas</i>
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	<p><i>1.Parengti remontuojamų patalpų interjerinį projektą</i></p> <p><i>1-1. Parengti apdailos bei spalvinio sprendimo idėją, kuri atitiktų pasirinktą poliklinikos stiliistiką;</i></p>

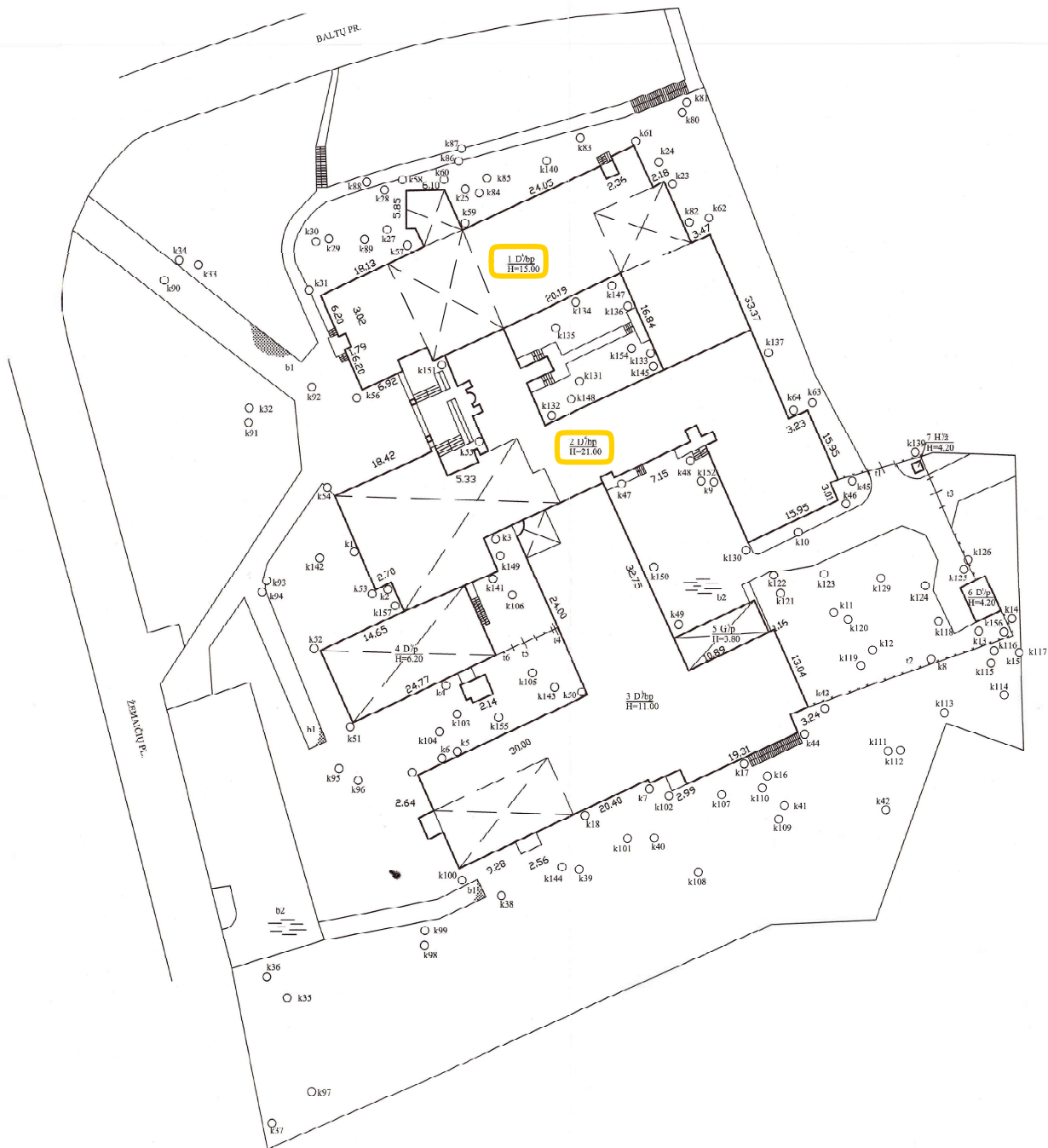
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>1-2. Numatyti priegas judėjimo negalią turintiems žmonėms.</p> <p>1-3. Suprojektuoti elektros instaliacines ir apšvietimo sistemas.</p> <p>1-4. Suprojektuoti apsauginę ir priešgaisrinę signalizaciją.</p> <p>1-5. Parengti skaičiuojamą darbų kainą</p>
8.1.	Projektavimo paslaugos	<p>Projekto (aprašo) dalys nustatomos pagal projektuojamo statinio specifiką:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bendroji (B); - Architektūros (SA); - Šildymas, (Š) - Vandentiekis-nuotekos (VN) - Elektros instaliacija(E) - Apsaugos ir gaisrinė signalizacija(AS,GS) - Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas, preliminari sąmata (KS);
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	2 mėnesiai
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau - projekto dokumentai) parengti, kopijos.	<p>Pateikiami dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos nekilnojamo turto registre dokumentas;
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	<p>Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statybos techniniai reglamentai.
12.	Aplinkos, visuomenės	- Pagal reikalavimus STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	- <i>Atliekant paprastojo remonto darbus, visi jo elementai turi būti suprojektuoti taip, kad atitiktų universalaus dizaino principą.</i>
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	<i>Prie esamo pastato suprojektuoti žmonėms su negalia pritaikytą ir visus reikalavimus STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ atitinkantį įėjimą. Įėjimo architektūrinius ir techninius sprendimus derinti su Kauno m. savivaldybės administracijos nekilnojamo turto skyriumi.</i>
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Sprendimus derinti su VŠĮ Kauno miesto poliklinikos Šilainių padaliniu</i>
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Projektas Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.</i>
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Dokumentų rinkinių (kopijų) skaičius -3 vnt.</i> - <i>Kompiuterinės laikmenos su įrašyta projekto kopija - 3 vnt.;</i> - <i>Kompiuterinę laikmeną suformuoti pagal STR 1.05.01:2017 reikalavimus.</i>
17.	Techninės specifikacijos priedai:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Turi būti pateiktas statinio (ių) projektavimo paslaugų kainų žiniaraštis (1 priedas).</i> - <i>Turi būti pateiktas statinio(ių) projektavimo paslaugų teikimo grafikas (2 priedas).</i>


Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
IV. Projektuotojo autorinės teisės ir galimi projekto keitimai		
18.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Projektuotojas turi jo parengto projekto autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas projektas.</i> - <i>Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu.</i>

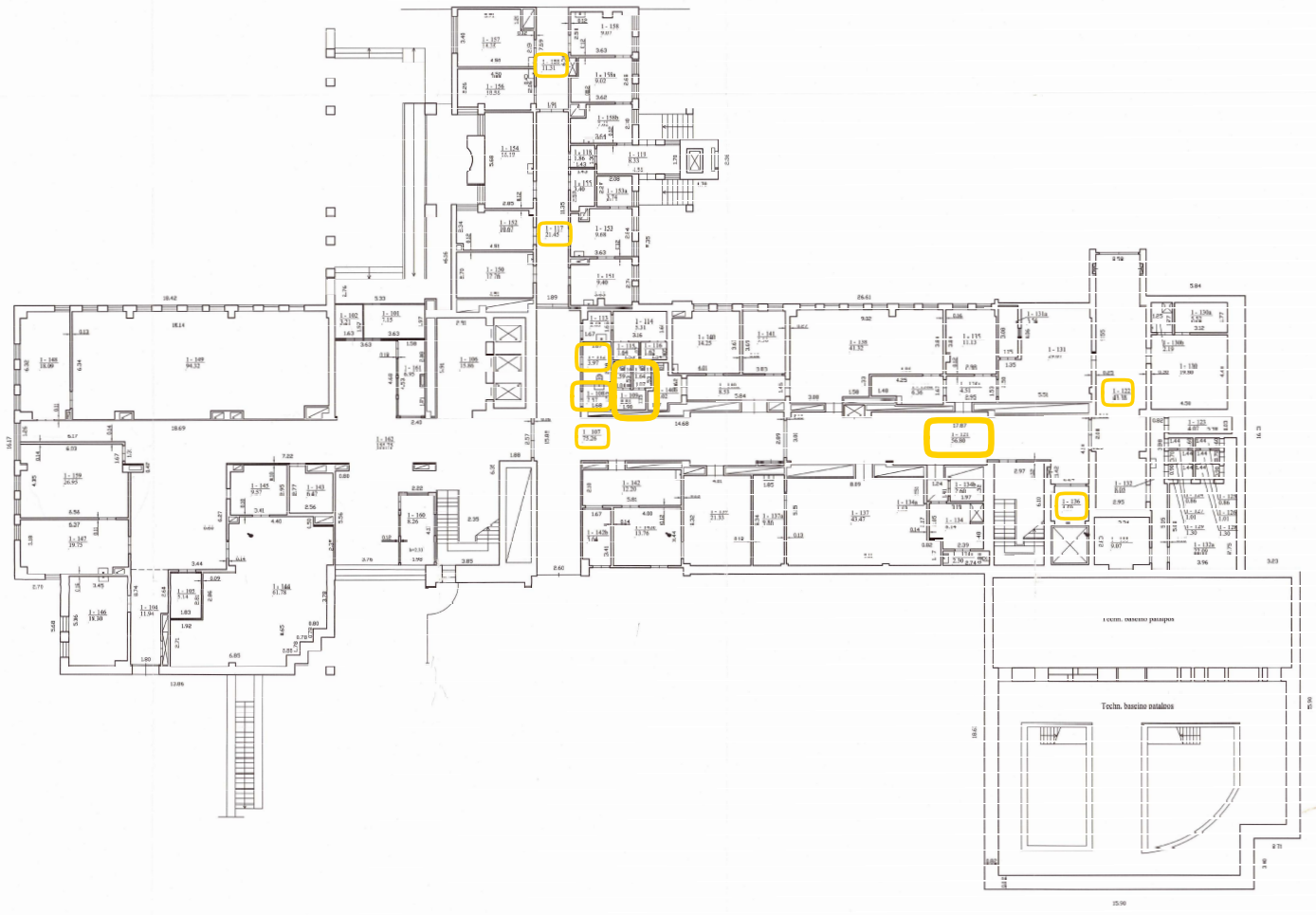


1036761310



2013-02-25 tikslintas pastatas 2D6/bp (patalpos nuo 2-282 iki 2-294, nuo 3-334 iki 3-336, nuo 3-348 iki 3-349, nuo 3-352 iki 3-359.)

 Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išleista 2008-08-27, 2M-M-189		Parašas	Data
			2013-02-25
Pareigos matinėke		V., pavardė _____	V.
Statinio išdėstymo planas Kauno m. sav. Kauno m. Baltųjų pr. 7B			
Sudarytas pagal 2013-02-25 kadastrinių matavimų duomenis		Pastato pažymėjimas plane	

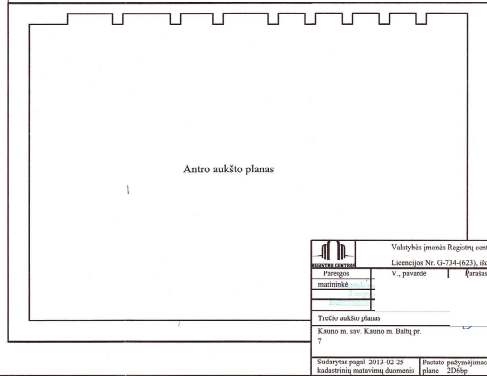
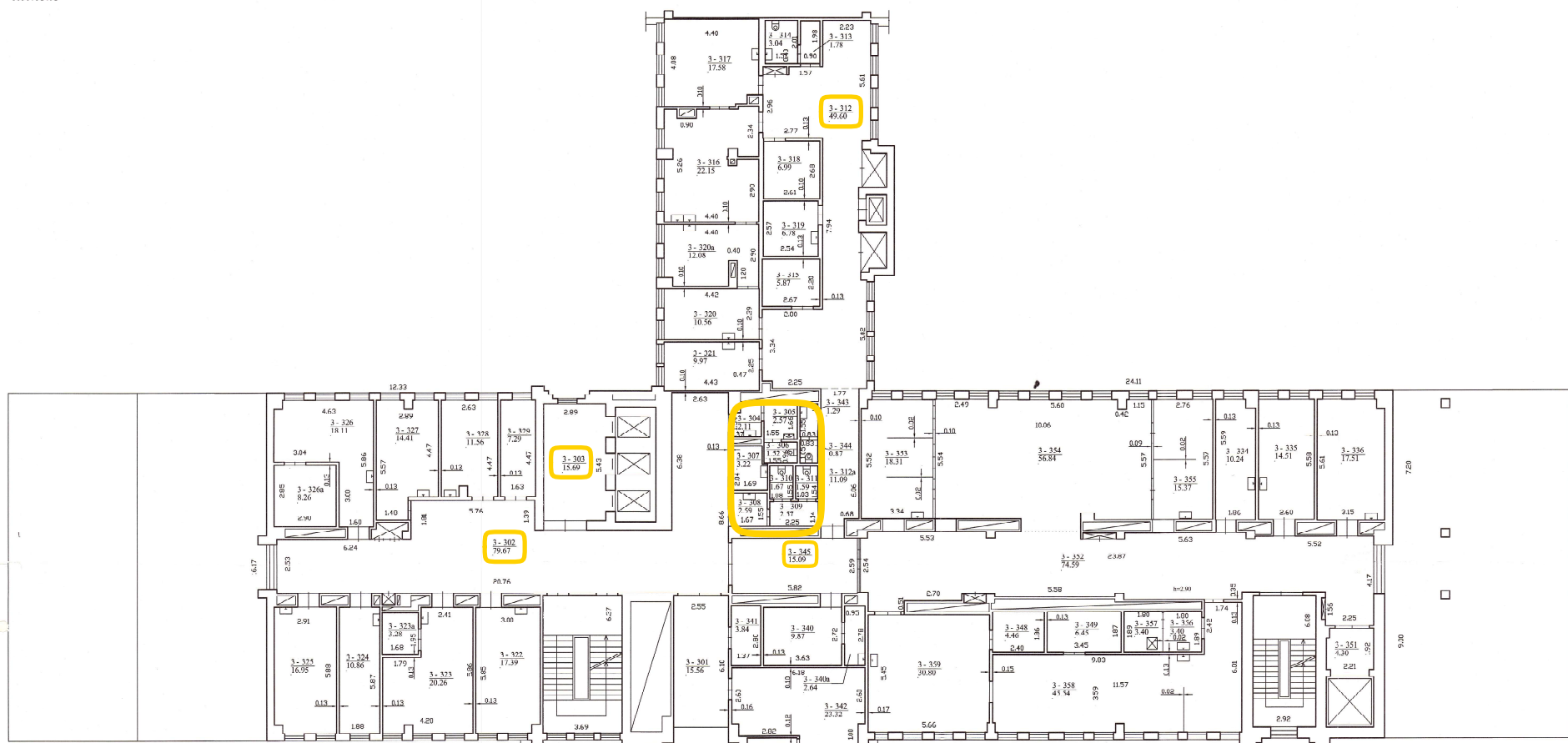


PROYECTO	
Proyecto	Edificio 75 G (75+12) - Edificio 2019-2021 - 2da Etapa
Ubicación	2019-2021
Fecha	2019-2021
Autores	
Revisores	
Escala	
Formato	
1 hoja de 100 cm x 140 cm	
1 hoja de 100 cm x 140 cm	




16.05.2017

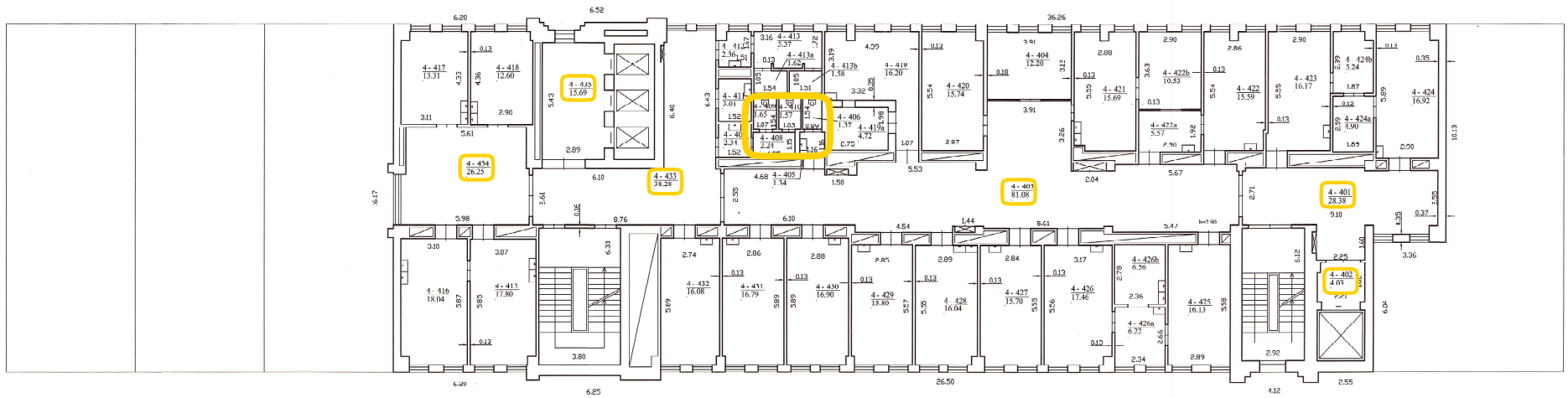
Valdeko Insinööritieteiden Keskeinen Yhdistys Yhteistyökeskus Oy (Y-tunnus 01214622) Linnankatu 20B-20E 00100 Helsinki Puhelin: +358 (0)9 2511 2000 Faksi: +358 (0)9 2511 2001 www.valdeko.fi	
Käynnin nimi: Kauneuskeskus	
Käynnin nro: Kauneuskeskus	
Käynnin vaihe: 00100-00 00100-00	
Tekijä: Valdeko Insinööritieteiden Keskeinen Yhdistys	



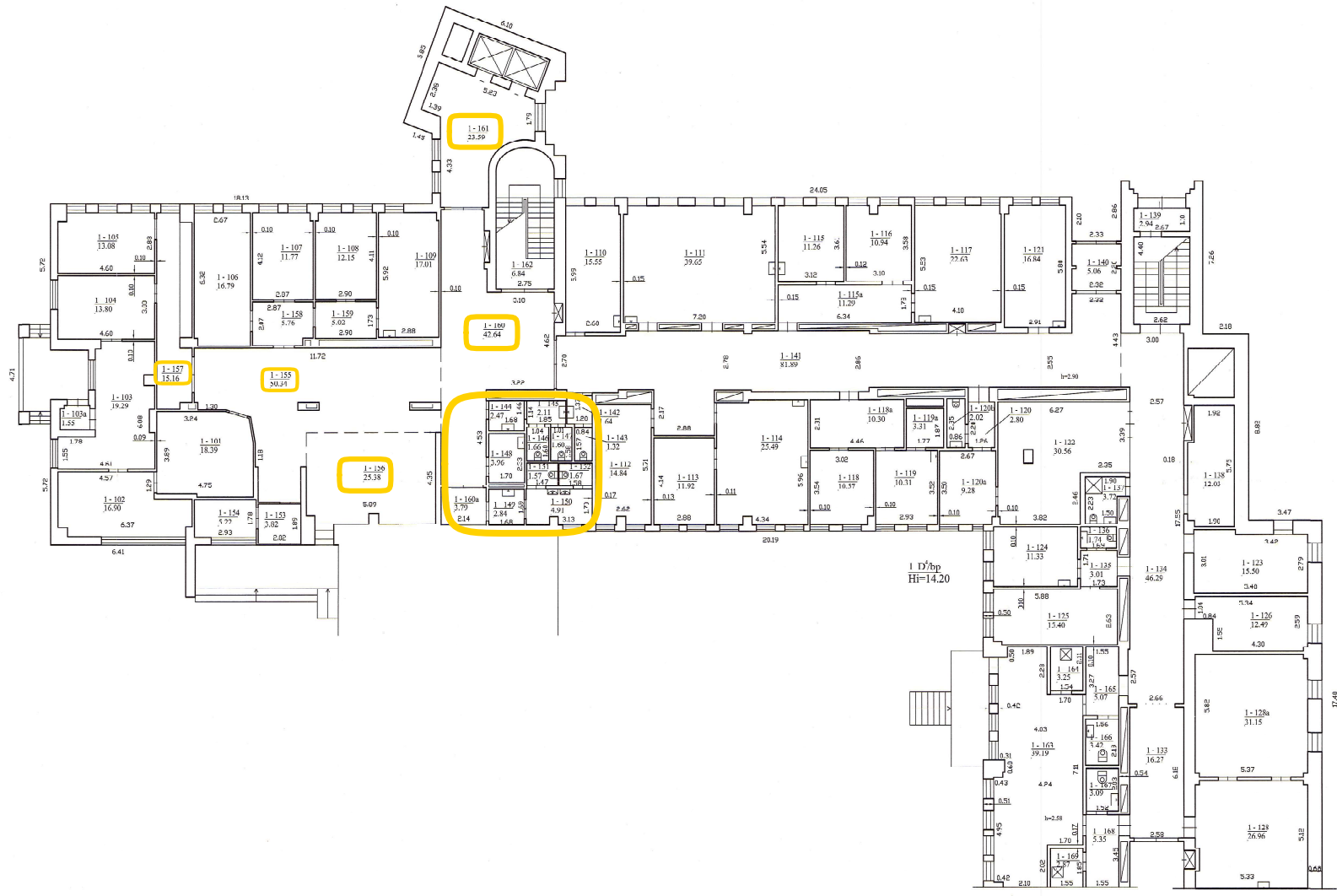
Tvirtinimo patalpa: m/s 3.134 iki 3.136, m/s 3.148 iki 3.149, m/s 3.157 iki 3.159

(39, 62A)

 Valstybinis įmonių Registrų centras Kauno filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27, 2M-3M-1P		
Pareigis maitinimo	V. pavardė Karasas	Data 2013-02-21
Trečių aukšto planas		A.V.
Kauno m. sav. Kauno m. Dailių pr. 7		Planas patvirtinamas
Sudarytas pagal 2013-02-20 kadastrinį matavimų dokumentą		Planas patvirtinamas planas 2Ddyg



Valstybės įmonės Registrų centro Kinoteksa			
Laisvės pr. No. 0-734-023, Būdas 2006-09-27 234-04-01			
Projekto pavadinimas	V. pavardė	Pareišas	Data
			2013-03-28
Kurtinuoji anksčiau pl...			
Kamero m. nr. Kamero m. Dalis pr.			
7			
Sudarytojas pagal 2013-02-28		Pareišas patvirtinamas	
Eksplotuoti matavimų duomenis		Išduoti	



1 Д'эта
Hи=14.20

Валовый проект Лицензия №. 0-714-0231, issued 2008-08-27 20:34 M. 10			
Исполнитель	У. парвела	Дата	2011-09-25
Проектный институт	Инженерно-проектный институт	Дата	2011-09-25
Первый издательский план Копия на: вв. Разм. в. Дел. пр.			
Издательский план 2011-09-25		Первый издательский план 1D'эта	